

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ УКРАИНЫ



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. Н. Прокудин
(ответственный редактор),
Д. Н. Доброчаева
(зам. ответственного редактора),
Б. В. Заверуха, В. И. Чопик,
В. В. Протопопова, Л. И. Крицкая
(ответственный секретарь)



КИЕВ
НАУКОВА ДУМКА
1987

УДК 581.4 : 581.5 : 581.9 : 582 (477)

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ УКРАИНЫ /

Доброчаева Д. Н., Котов М. И., Прокудин Ю. Н. и др.—

Киев : Наук. думка, 1987.— 548 с.

Предлагаемый «Определитель...» — полная сводка по флоре Украины на современном уровне ботанических знаний. В нем приводятся описания 4997 видов, относящихся к 997 родам и 189 семействам высших сосудистых растений, дико произрастающих и наиболее часто встречающихся в культуре, которые используются в различных отраслях народного хозяйства и озеленении. Каждый вид дается согласно современной ботанической номенклатуре, уточнены и дополнены экологическая, географическая и таксономическая характеристики, приводятся полезные свойства, степень встречаемости, время цветения и плодоношения описываемых видов.

Определитель хорошо иллюстрирован габитуальными и аналитическими рисунками.

Для ботаников, специалистов лесного и сельского хозяйства, преподавателей и студентов вузов.

Ил. 570. Библиогр.: с. 471.

А В Т О Р Ы

Д. Н. ДОБРОЧАЕВА, М. И. КОТОВ, Ю. Н. ПРОКУДИН, А. И. БАРБАРИЧ, В. И. ЧОПИК, В. В. ПРОТОПОПОВА, С. С. МОРОЗЮК, О. Н. ДУБОВИК, С. Н. ЗИМАН, Ю. Р. ШЕЛЯГ-СОСОНКО, Т. Я. МЯКУШКО, Б. В. ЗАВЕРУХА, З. Ф. КАТИНА, Н. П. СКРИПНИК, Л. И. КРИЦКАЯ, А. Л. ЛЫПА, О. П. МРИНСКИЙ, Ю. Е. АЛЕКСЕЕВ, А. К. СКВОРЦОВ, Л. Г. ОЛЯНИЦКАЯ, А. Н. КРАСНОВА, В. В. ТВЕРЕТИНОВА, Л. П. СЛЮСАРЕНКО, Г. Т. ШИМКУС, Я. П. ДИДУХ, Н. Г. ГЛАГОЛЕВА, Л. М. СИПАЙЛОВА, А. Ф. ИЛЬИНСКАЯ, А. В. ЧЕРНЯВСКИЙ, Н. С. ФЕДОРОНЧУК, И. С. ИВЧЕНКО, Т. Г. БОЙКО, Т. Л. ДОБЫЧИНА, С. К. МЕЛЬНИК, В. И. СТЕФАНИК, А. В. ВЕРЕНКО, Э. И. ОРНСТ

РЕЦЕНЗЕНТЫ

Н. И. Рубцов, Н. М. Федорончук

Редакция общей биологии

ПРЕДИСЛОВИЕ

Прошло свыше 20 лет после выхода в свет последнего издания «Визначник рослин України» (1965). В результате дальнейшего углубленного изучения флоры республики получено много дополнительных данных о ее составе, нашедших отражение в ряде региональных сводок и отдельных сообщений. Вышли в свет «Определитель высших растений Крыма» (1972), «Визначник рослин Українських Карпат» (1977), «Злаки Украины» (1977). Опубликовано пять сборников «Новостей систематики высших и низших растений» (1974—1980), в которых критически пересмотрен ряд систематических групп высших растений, пять томов «Флоры европейской части СССР» (1974—1981), содержащих ценные сведения по флоре Украины. Значительные изменения претерпела номенклатура таксонов в соответствии с современными требованиями, обобщенными в сводках С. К. Черепанова (1973, 1981).

За этот период для территории УССР было описано около 100 новых для науки видов, сделаны многочисленные флористические находки, уточнены названия отдельных родов и видов, обнаружены новые местонахождения ранее известных видов, дополнены их эколого-ценотические характеристики. Все это послужило причиной и основой для подготовки настоящего, критически пересмотренного издания «Определителя высших растений Украины», в который включено 4997 видов в составе 189 семейств и 997 родов.

В это число помимо дикорастущих входят широко культивируемые сельскохозяйственные, декоративные, лекарственные и другие полезные растения, используемые в народном хозяйстве и практике зеленого строительства; а также виды, наиболее часто выращиваемые в парках, ботанических садах, лесополосах и других местах. Приведено около 500 видов, встречающихся на территории Украины только в культуре. Трактровка флоры в таком объеме преследовала две цели. Во-первых, наиболее полную инвентаризацию современного флористического состава, во-вторых, предоставление возможности определения всех видов, растущих на территории республики.

Дикорастущая флора Украины в целом по своему систематическому составу и флористическим пропорциям типична для Голарктики, однако по некоторым показателям, в частности среднему видовому богатству семейств, приближается к более южным флорам. Подавляющее большинство видов (97,9 %), родов (96,6 %), семейств (84,52 %) относятся к покрытосеменным. Соотношение одно- и двудомных составляет 1:4,3. Голосеменные и сосудистые споровые растения представлены незначительным количеством таксонов. Однако целый ряд видов этих групп играет важную роль в растительном покрове республики.

Большинство видов нашей флоры — многолетние травянистые растения (63,15 %), довольно много однолетников (21,75 %). Двулетники составляют всего 7,27 %, кустарники, кустарнички и полукустарники — 6,15, деревья — 1,68 %. Подобное соотношение жизненных форм типично для флор умеренных широт Северного полушария. Вместе с тем флора Украины не представляет собой единого целого. В связи

со значительной протяженностью территории широтно-растительные зоны сменяют друг друга при продвижении с севера на юг, а на западе и крайнем юге расположены две горные страны — Карпаты и Крым — с хорошо выраженной вертикальной зональностью. Поэтому отличительной чертой флоры Украины является исключительное разнообразие флористических комплексов. Основные из них можно объединить в 14 флороценологических групп.

Наиболее богата видами степная флороценоэкологическая группа. В ее составе насчитывается 850 видов, что составляет 18,5 % флоры республики. Важное место занимают флороценоэкологические группы равнинных и горных лесов (боровая) — 270 видов (5,5 %), неморальная (флора широколиственных лесов) — 700 (15,5 %), монтанно-горно-хвойно-лесная — около 100 видов (2,2 %). Несколько флороценоэкологических групп содержат крымские горные леса, представленные более чем 300 видами (6,6 %).

Богатством видового состава отличаются также луговая флороценоэкологическая группа и карпатская высокогорная, или субальпийско-альпийская, включающие приблизительно по 500 видов (по 11 %).

Весьма разнообразен видовой состав флоры обнажений, представленный двумя флороценоэкологическими группами: кальцепетрофитонной — меловые и известняковые обнажения (400 видов — 8,8 %), и гранитопетрофитонной (100 видов — 2,2 %). Псаммофитонная флороценоэкологическая группа (группа песчаных местообитаний) включает 150 видов (3,3 %), галофитонная (флора засоленных почв) — более 200 (4,4 %), палюдозофитонная (болотные растения) — 285 (6,3 %), гидрофитонная (водные растения) — около 300 видов (6,6 %).

Все это разнообразие естественной и производной, вторичной, полустественной растительности сохранилось лишь на 32 % территории республики (18 млн. га), так как в результате ее хозяйственного освоения растительный покров в значительной степени трансформирован. В связи с этим вопросы охраны стоят особенно остро. Из общего состава природной флоры Украинской ССР требуют тех или иных мероприятий по охране около 900 видов. Это преимущественно эндемические, реликтовые, дизъюнктивно- и погранично-ареальные виды растений, обычно распространенные на ограниченной территории республики, а также те, которые массово собирают как лекарственные и ранневесенние красивоцветущие (ландыш, пионы, прострел, или сон-трава, печеночница, купальница, морозник, ветреница, акониты, фиалки и др.). На территории УССР подлежат охране 224 вида сосудистых растений природной флоры. Все нуждающиеся в охране виды растений отмечены на страницах настоящего «Определителя...».

Мощное воздействие антропогенного фактора на растительный покров республики сказывается на флористическом составе и приводит к формированию синантропофитонной флороценоэкологической группы видов, приуроченных к трансформированным ландшафтам. В настоящее время эта группа приобретает все больший вес. В ее состав входит около 20 % флоры республики, таким образом, она становится в ряд с

наиболее богатыми флористически флорокомплексами флоры.

Богатая и разнообразная флора Украины является источником ценных фитосырьевых ресурсов: лекарственных, кормовых, пищевых, медоносных, дубильных, технических, витаминных, декоративных и др. Ценные в практическом отношении дикорастущие виды составляют около 65 % количества сосудистых растений флоры Украины. Более 800 видов используется в официальной (около 200) и народной медицине. Около 150 видов насчитывается в группе витаминных растений. Более 200 видов дикорастущих растений можно использовать как пищевые. Имеются значительные запасы жиромасличных (свыше 300 видов) и эфиромасличных (около 400 видов) растений. Большое значение имеют кормовые растения, насчитывающие до 900 видов. Очень богата флора Украины медоносными и пергоносными растениями (более 1000 видов). Важны в хозяйственном отношении дубильные растения, представленные почти 100 видами. Равны им по численности красильные растения и виды деревьев и кустарников, у которых используется древесина. Большая группа декоративных дикорастущих растений.

В составе флоры имеются также виды, в определенных условиях причиняющие вред человеку. Это ядовитые (около 600 видов) и сорные (свыше 700 видов) растения. Однако большая часть их одновременно обладает полезными свойствами. О тех или иных свойствах растений указывается в «Определителе...».

Материал в «Определителе...» расположен по системе А. Л. Тахтаджяна. Вид принимается как объективно существующая в природе конкретная категория (по В. Л. Комарову), обладающая набором отличительных признаков и имеющая свой ареал. В связи с этим подвиды как внутривидовая таксономическая категория в «Определителе...» не употребляются. Приводимые во «Флоре европейской части СССР» для Украины подвиды авторами «Определителя...» в большинстве случаев принимаются за виды. Отказ от использования подвида как внутривидовой категории преследует практическую цель: облегчить работу с «Определителем...» широкому кругу лиц, в первую очередь студентов. Практическая значимость такого понимания вида более отражает и современный уровень его познания благодаря применению не только классического морфолого-географического метода, но и методов экспериментальной биологии: биохимического, физиологического, микробиологического, цитозмбриологического и др. Известно, что нередко даже близкие виды содержат химические вещества (например, многочисленные виды рода тимьян — с различным содержанием и качеством эфирных масел, виды сосны — с различной степенью аморфности, количеством и цветом живицы, другие — с содержанием белков, углеводов, витаминов и др.). А такие данные крайне необходимы специалистам различных отраслей биологии. Любая современная экспериментальная работа, включая исследования по генной инженерии, должна базироваться лишь на точном определении таксона. Следовательно, «Определитель...» преследует

цель установления точного научного названия растения, с которым имеет дело исследователь, и обращает его внимание на более тонкий, внимательный анализ признаков отдельных видов природной флоры своего региона, на возможность ее использования в народном хозяйстве, при селекционной работе, решении вопроса об охране того или другого вида.

В «Определитель...» входят определительные таблицы семейств, родов и видов, карты ботанико-географических районов Украины, словарь ботанических терминов, алфавитные указатели русских и латинских названий семейств, родов и видов. Все определительные таблицы построены по принципу дихотомии. При характеристике семейств указываются общее число родов и видов на земной поверхности и район их распространения. При характеристике вида приводятся краткие сведения о морфологии, экологии, распространении на Украине, хозяйственном использовании, указаны также виды, подлежащие охране. Для культивируемых растений и адвентивных сорняков указывается родина. К каждому виду приводятся наиболее употребительные синонимы.

Настоящее издание «Определителя...» подготовлено сотрудниками Института ботаники им. Н. Г. Холодного АН УССР при участии Ю. Н. Прокудина (кафедра ботаники Харьковского университета), А. Л. Лыпы и В. И. Чопика (кафедра ботаники Киевского университета), А. К. Скворцова (Главный ботанический сад АН СССР), Ю. Е. Алексеева (Московский университет).

Все критические замечания просим направлять в отдел высших растений Института ботаники им. Н. Г. Холодного АН УССР (252601, ГСП, ул. Репина, 2).

Редакционная коллегия

СЛОВАРЬ БОТАНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Аклайд — верхняя часть стебля перед соцветием (корзинками).

Андрогинофор — разросшийся участок цветоложа между околоцветником и андроцеом. Имеет вид ножки, на которой сидят тычинки и пестики.

Андрофор — образование, сходное с андрогинофором, но несущее только тычинки.

Андроец — совокупность тычинок цветка.

Андрозий — образование из сросшихся тычинок.

Антерифер — ножка тычинки, несущая несколько пыльников.

Антодий — соцветие, напоминающее по внешнему виду один цветок.

Антокарпий — сборный плод, образованный из всего соцветия.

Борода — пучок волосков на околоцветнике или других органах.

Венчик — часть околоцветника, состоящая из лепестков.

- **азигоморфный** — венчик, через который нельзя провести ни одной плоскости симметрии.
- **актиноморфный** — венчик, через который можно провести несколько плоскостей симметрии.
- **воронковидный** — венчик спайнолепестный, с крупной ворончатой трубкой и сравнительно небольшим отгибом.
- **гвоздевидный** — спайнолепестный венчик, с длинной трубкой и коротким, слегка расширенным отгибом.
- **двугубый** — сростнолепестный венчик, с отгибом из двух неравных частей, верхней и нижней губ.
- **зигоморфный** — венчик, через который можно провести только одну плоскость симметрии.
- **колесовидный** — спайнолепестный венчик, со слабо развитой трубкой и крупным отгибом, перпендикулярным к оси цветка.
- **мотыльковый** — раздельнолепестный венчик бобовых, состоящий из паруса, крыльев и лодочки.
- **раздельнолепестный** — венчик, состоящий из лепестков, свободных от верхушек до оснований.
- **спайнолепестный** — венчик, состоящий из лепестков, частично или полностью сросшихся.
- **трубчатый** — сростнолепестный венчик, с почти неразвитым отгибом.
- **язычковый** — венчик с более или менее плоским отгибом из сросшихся лепестков.

Весла, или крылья — боковые лепестки мотылькового венчика.

Ветвление — б. м. сильное расчленение тела или органа.

- **моноподальное** — система ветвления, при которой боковые ветви отходят от неограниченно растущей главной оси.
- **симподальное** — система ветвления, при которой рост верхушки главной оси прекращается, а ее место занимают боковые ветви.

Влагалище — расширенное основание листа, трубкой охватывающее стебель.

Волоски — выросты клеток наружной ткани (эпидермиса).

- **железистые** — многоклеточные волоски, выделяющие секрет.
- **звездчатые** — многоклеточные волоски, ветвистые от основания.
- **курчавые** — короткие и волнистые волоски, иногда скрученные.

Выводковая почка — почка, образующаяся в пазухах листьев и после опадения дающая начало новому растению.

Габитус — внешний вид, облик растений.

Гаустории — корни-присоски, с помощью которых растения-паразиты прикрепляются к корням растений-хозяев.

Геокарпия — развитие и созревание плодов в земле в результате зарывания цветков в почву.

Гетерокарпия — образование на одном растении плодов различной формы.

Гинецей — совокупность плодолистиков в цветке, образующих несколько или один пестик.

Гиноподий — ножка, в которую у некоторых растений переходит основание плодолистика.

Гиностегий — сросшиеся вместе гинецей и андроец.

Гиностемий — сросшиеся вместе столбик плодолистика и тычиночные нити (у орхидных).

Гинофор — вырост цветоложа в цветке в виде ножки, на которой сидит плодолистик.

Гипокотиль — часть стебля у проростка между первичным корешком и семядолями.

Гипоподий — первое междоузлие проростков, от основания стебля до нижнего листа.

Гипантий — расширенная часть цветоложа, с которым срастаются основания частей околоцветника и андроеца.

Двудомные растения — растения, у которых мужские, с тычинками, и женские, с пестиками, цветки находятся на разных особях.

Диск — расширенное основание столбиков пестиков вместе с частью цветоложа, на котором находятся нектарники.

Дихотомическое ветвление — ветвление, при котором главная ось на верхушке разделяется на две новые равные оси, а сама отмирает.

Дорсивентральность — отличия во внешнем виде и строении верхней и нижней частей горизонтально расположенных органов.

Железки — группы клеток, выделяющие нектар, эфирные масла и др.

Жилкование — система проводящих пучков (жилок), рельефно выступающих на поверхности листа.

Завязь — нижняя, б. м. расширенная часть пестика цветка, содержащая семязачатки.

- **верхняя** — завязь, расположенная выше или внутри околоцветника и с ним не сросшаяся.
- **многогнездная** — завязь, образованная из нескольких плодолистиков, разделенная их краями на несколько камер.
- **нижняя** — завязь, расположенная под цветком и до верхушки сросшаяся с околоцветником.
- **одногнездная** — завязь, образованная из одного или нескольких плодолистиков, полностью сросшихся и образующих одну камеру.

Индузий — покрывальце, или вырост, на листе папоротников, прикрывающий сорус со спорангиями.

Карпофор — продолжение цветоножки или цветоложа, выносящее плоды из цветка.

Каудекс — нижние многолетние части побегов травянистых растений со стержневой корневой системой, иногда одревесневающие.

Кладодий — зеленый ассимилирующий побег, сплюснутый и выполняющий функцию листа.

Клубень — утолщенная или вздутая подземная часть побега или корня.

Клубнелуковица — утолщенная и сильно укороченная подземная часть побега, покрытая чешуями или остатками отмерших листьев.

Колонка — цилиндрический орган в цветке орхидных, состоящий из тычинок, сросшихся со столбиком пестика.

Колосок — колос второго порядка, входящий в состав сложного колоса или другого сложного соцветия.

Корневая система — совокупность корней одного растения.

- **стержневая** — хорошо развитый стержневой (главный) корень и отходящие от него боковые корни.

Корневище — подземный многолетний побег, несущий почки, чешуевидные листья и придаточные корни.

Лист — боковой орган растения с ограниченным ростом, состоит из пластинки, черешка и прилистников.

- **вальковатый** — сочный, цилиндрической формы лист, несколько расширенный у верхушки.
- **вырезной** — лист с зубцами, лопастями или надрезами, превышающими четверть полуширины пластинки.
- **гребневидный** — перисторассеченный лист, у которого в центре находится нераздельная полоса, переходящая в черешок, а по ее сторонам расположены линейные боковые сегменты.
- **килеватый** — лист с сильно выступающей срединной жилкой.
- **копьевидный** — лист с острыми лопастями основания, расходящимися в стороны.
- **ланцетный, или ланцетовидный** — продолговатый лист с б. м. заостренными верхушкой и основанием, длина которого превышает ширину в 3—4 раза.
- **линейный** — продолговатый лист, длина которого превышает ширину более чем в 10 раз.
- **лировидный** — перистый лист, у которого верхушечная доля пластинки значительно крупнее боковых.
- **лопастный** — лист с пластинкой, надрезанной на лопасти примерно до половины.
- **низбегающий** — простой лист, пластинка которого постепенно переходит в черешок, а его основание срастается со стеблем.
- **пальчатый** — лист с лопастями или листочками, радиально отходящими от верхушки черешка.
- **перистый** — лист с лопастями или листочками, расположенными по обеим сторонам пластинки или черешка листа.
- **пленчатый** — суховатый тонкий полупрозрачный лист, обычно небольших размеров.
- **почковидный** — округлый лист с тупой выемкой у основания.
- **прикорневой** — зеленый ассимилирующий лист, размещенный обычно в основании стебля.
- **пронзенный** — лист, у которого нижние части пластинки срастаются вокруг стебля.

- **простой** — лист с одной пластинкой, цельной или рассеченной.
- **раздельный** — лист с выемками, надрезами или лопастями, превышающими половину жилки пластинки.
- **рассеченный** — лист с выемками, надрезами или лопастями, доходящими почти до средней жилки пластинки.
- **сердцевидный** — яйцевидный лист с сердцевидным основанием и заостренной верхушкой.
- **сложный** — лист из нескольких пластинок.
- **сидячий** — лист, не имеющий черешка и прикрепленный к стеблю нижней частью пластинки.
- **хрящеватый** — лист с утолщенным и уплотненным краем.
- **цельнокрайний** — простой лист с цельным краем.
- **цельный** — простой лист с выемками или вырезами по краю не достигающими четверти полуширины пластинки.
- **черешчатый** — лист, состоящий из черешка и пластинки.
- **чешуевидный** — очень небольшой по размерам лист различной формы.
- **шиловидный** — лист с очень узкой жесткой пластинкой, заостренной на верхушке.
- **щетиновидный** — лист с очень длинной и узкой жесткой пластинкой, свернутой в трубку, но с несросшимися краями.
- **щитовидный** — лист с округлой пластинкой и черешком, прикрепленным в ее центре.
- **эллиптический** — простой лист, пластинка которого имеет форму эллипса с отношением длины к ширине от 10 : 5 до 6 : 5.
- **яйцевидный** — лист с пластинкой, близкой по очертанию к яйцу.
- Листорасположение** — порядок расположения листьев на стебле.
- **мутовчатое** — листорасположение, при котором от каждого узла отходят три и более листьев.
- **очередное, или спиральное** — листорасположение, при котором от каждого узла отходят одиночные листья.
- **супротивное** — листорасположение, при котором на каждом узле находятся два листа.
- Луковица** — видоизмененный, обычно подземный побег с сильно укороченным стеблем (донце) и мясистыми чешуевидными листьями.
- **дочерняя** — маленькая луковичка (детка), закладывающаяся в пазухе сочных листьев взрослых луковиц.
- **замещающая** — однолетняя луковичка, развивающаяся у основания цветочного побега вместо отмирающей материнской луковицы.
- Междоузлие** — часть стебля между двумя смежными узлами. Бывают удлинённые или очень короткие.
- Многолетние растения** — растения, живущие много лет, чаще всего неоднократно плодоносящие.
- Монокарпики** — многолетние или чаще однолетние растения, обычно травянистые, отмирающие после первого плодоношения.
- Нектарники** — железки цветка, выделяющие нектар. Расположены на цветоложе или частях околоцветника, иногда бывают внецветковыми.
- Ноготок** — суженная к основанию часть свободного лепестка.
- Носик плода** — верхняя часть плода, суженная или вытянутая.

- Обертка** — совокупность верхних листьев или прицветников у основания соцветия.
- Оберточка** — группа верхних листьев, расположенных у основания частных соцветий.
- Однодомные растения** — растения с мужскими и женскими цветками на одной особи.
- Однолетники** — растения, завершающие жизненный цикл (от прорастания семени до образования новых семян и отмирания тела) за один год.
- Однополые растения** — растения с цветками только одного пола, женскими или мужскими.
- Околоцветник** — совокупность листочков в цветке, окружающих тычинки и пестики.
- **двойной** — состоит из чашечки и венчика.
- **простой** — имеет только чашечку или только венчик.
- Опушение** — наличие на органе волосков различной формы.
- **войлочное** — из жестких, спутанных, часто ветвистых волосков.
- **паутинистое** — из нитевидных, изогнутых волосков, прижатых и спутанных.
- Ость** — длинное острие, иногда колючее или перистое, на верхушке или спинке нижней цветковой или колосковой чешуи у злаков, а также на конце листа или верхушке плода.
- Отгиб околоцветника** — доли, или зубцы, сростнолистного околоцветника, а также широкая часть листочков раздельнолистного околоцветника.
- Пазуха листа** — угол, образованный листом и участком стебля, к которому прикреплен лист.
- Партикуляция** — продольное расщепление стержневого корня и каудекса в результате отмирания тканей в их центральной части.
- Пестик** — замкнутый мегаспорофилл цветковых растений, в полости которого размещаются семязачатки. Формируется одним или несколькими плодolistиками.
- Плод** — орган, содержащий семена и защищающий их от внешних воздействий.
- **апокарпный** — плод, образованный свободными или частично сросшимися плодolistиками.
- **боб** — сухой одноклеточный плод, образованный одним плодolistиком и вскрывающийся от верхушки к основанию двумя створками.
- **двукрылатка** — сухой невскрывающийся плод клена с крылатыми выростами и двумя семенами.
- **двусемянка** — сухой плод, состоящий из двух семян на ножках.
- **дробный** — плод, распадающийся по гнездам или разламывающийся на односемянные членики.
- **зерновка** — сухой невскрывающийся односемянный плод, пленчатый околоплодник которого сростается с семенной кожурой.
- **коробочка** — сухой плод из нескольких плодolistиков с несколькими гнездами и многочисленными семенами.
- **костянка** — плод, у которого околоплодник состоит из твердого внеплодника и сочного или сухого межплодника. Преобладают односемянные костянки, реже семя больше.
- **листочка** — сухой одноклеточный плод, вскрывающийся одной продольной щелью и содержащий много семян.

- **орех** — сухой односемянный плод, невскрывающийся, образованный из одного плодolistика, с твердым одревесневшим околоплодником.
- **орешек** — мелкий невскрывающийся плод с твердым одревесневшим околоплодником и одним семенем.
- **сборный** — плод, образованный из нескольких пестиков одного цветка (сборная листовка, сложная костянка и др.).
- **синкарпный** — плод, дву- или многогнездный, образованный из сросшихся плодolistиков.
- Плодolistик** — листовидная структура цветка, несущая семязачатки и являющаяся составной частью пестика.
- Плюска** — чашевидное образование, окружающее плод или его основание.
- Побег** — стебель вместе с расположенными на нем листьями и почками.
- Подчашье** — нижний ряд листочков чашечки или прицветники, расположенные у основания цветка.
- Полиморфный** — разнообразный по форме и размерам.
- Поликарпики** — многолетние растения, способные цвести и плодоносить на протяжении жизни несколько раз.
- Поллиний** — пыльцевые зерна, склеенные внутри пыльника в комочек (у орхидных).
- Полукустарники** — растения с многолетними одревесневающими нижними частями побегов и однолетними, ежегодно отмирающими их верхними частями.
- Полукустарнички** — многолетние растения с одревесневающими основаниями надземных побегов (обычно до высоты 3—10 см).
- Почка** — зачаточный побег с очень укороченными междоузлиями, состоящий из зачаточного стебля, зачаточных листьев и цветков.
- Привенчик** — выросты в зеве венчика, образующие как бы второй венчик.
- Придаточные корни** — корни, образующиеся на побегах или листьях.
- Прилистники** — листовидные или пленчатые, а также чешуевидные выросты у основания листа.
- **латеральные, или боковые** — прилистники, располагающиеся по бокам основания листа. Обычно парные.
- **медианные, или пазушные** — одиночные прилистники, развивающиеся по средине между листом и осью.
- Прицветник** — верхушечный лист у основания цветоножки или соцветия.
- Прицветничек** — верхушечный лист у основания цветка или частного соцветия между прицветником и цветком.
- Пыльник** — верхняя часть тычинки, содержащая пыльца.
- Раструб** — прилистники, сросшиеся у основания междоузлия в виде воронки или расширенной трубки.
- Рахис** — ось цветоносного побега или общий черешок сложного листа.
- Рыльце** — верхняя часть пестика, воспринимающая пыльца.
- **боковое** — рыльце, расположенное сбоку столбика или стилодия.
- **верхушечное** — рыльце, расположенное на верхушке столбика или стилодия.
- **волосовидное** — рыльце, рассеченное на множество волосовидных участков.
- **сидячее** — рыльце, расположенное непосредственно на завязи.
- Связник** — верхняя часть тычинки, соединяющая нить с пыльниками.
- Семядоли** — первые листья зародыша, находящиеся в семени и содержащие запасные питательные вещества.

Семязачаток — зачаток семени внутри завязи цветка.

Сорус — группа спорангиев на нижней стороне листа папоротника.

Соцветие — группа цветков на цветоносном побеге.

— **бокальчик**, или **покрывальце** — соцветие у многих видов молочая, внешне сходное с цветком.

— **ботрическое**, или **моноподиальное** — соцветие с верхушечным ростом и зацветанием в восходящем порядке, неопределенным числом боковых ветвей.

— **головка** — б. м. шаровидное соцветие ботрического типа из сидячих или сближенных на сильно укороченной оси цветков.

— **дихазий**, или **полузонт** — цимозное соцветие, в котором ниже верхушечного цветка главной оси расположены боковые оси, заканчивающиеся цветками и супротивные.

— **завиток** — цимозное соцветие, состоящее из боковых одноцветковых осей, направленных в одну сторону и перекрещивающихся друг друга.

— **извилина** — сложное симподиальное соцветие с одноцветковыми боковыми осями, отходящими в противоположные стороны.

— **зонтик** — соцветие с укороченной главной осью из цветков или зонтиков на цветоножках (лучах), б. м. одинаковой длины, выходящих из одной точки.

— **зонтичек** — составная часть сложного зонтика, зонтик второго порядка.

— **кисть** — простое ботрическое соцветие, состоящее из б. м. длинной оси, вдоль которой расположены цветки на цветоножках приблизительно равной длины.

— **клубочек** — соцветие (соплодие) у маревых с тесно сгруппированными цветками (плодами).

— **колос** — ботрическое соцветие с удлиненной главной осью и сидячими цветками или колосками.

— **корзинка** — ботрическое, или цимозное соцветие, состоящее из плотно прилегающих друг к другу цветков на укороченной, часто расширенной оси.

— **метелка** — сложное ботрическое соцветие с длительно растущей главной осью и боковыми ветвями, имеющими вид кистей или щитков.

— **монохазий** — соцветие с одиночным верхушечным цветком на главной оси и одним или несколькими цветками на боковой оси, перерастающей главную ось.

— **простое** — соцветие из цветков на главной оси, боковые оси не развиты.

— **сложное** — соцветие, у которого на главной оси размещены боковые оси с цветками или частными соцветиями.

— **цимозное** — соцветие, имеющее ограниченный рост главной оси и преобладающее развитие боковых осей, поэтому наиболее молодые цветки развиваются у основания главной оси.

Спорангий — вместилище, в котором развиваются споры.

Спорофилл — лист, на котором развиваются спорангии.

Стаминодий — стерильная тычинка, часто лепестковидно увеличенная.

Стебель — осевой орган, состоящий из участков (узлов) отхождения боковых органов и междоузлий.

— **восходящий** — стебель, лежащий у основания, затем поднимающийся до вертикального.

— **выющийся** — стебель, спирально обвивающий опору.

— **крылатый** — стебель, у которого боковые грани выступают в виде крыльев.

— **лазающий** — стебель, поднимающийся по опоре при помощи усиков.

— **лежачий** — стебель, растущий горизонтально, без укоренения.

— **ползучий** — стебель, растущий горизонтально, укореняющийся.

— **простой** — стебель, не имеющий боковых ветвей.

— **прямостоячий** — стебель, занимающий вертикальное положение.

— **стелющийся** — лежачий или распростертый стебель без укоренения.

Стержень — продолжение черешка листа, на котором попарно расположены боковые листочки (у сложноперистого листа).

Стилодий — стерильная часть пестика между завязью и рыльцем.

Стилоподий — основание столбика пестика цветка.

Столбик — средняя, стерильная, часть сложного пестика, образованная сросшимися стилодиями.

Столоны — подземные побеги, длинные, тонкие, горизонтально растущие, обычно недолговечные.

Стрелка — безлистный цветоносный побег.

Стробил — укороченный (в виде шишки) побег хвойных, состоящий из сближенных на общей оси спорофиллов.

Стручок — сухой ложновдвугнездный плод с несколькими семенами на ложной перегородке, вскрывается от основания к верхушке.

Стручочек — короткий стручок с длиной плода, не более чем в 3 раза превышающей ширину.

Терминальный — верхушечный.

Тор — разросшаяся часть цветоложа между околоцветником и гинецеем.

Трубка околоцветника — сросшаяся часть околоцветника.

Узел — участок стебля, от которого отходит лист.

Усы, или **плети** — надземные ползучие побеги, травянистые и недолговечные.

Ушки — боковые выросты у основания влагалища листа, охватывающие стебель.

Флагеллы — боковые, нецветущие побеги.

Хохолок — пучок волосков или щетинок на верхушке завязей, плодов или семян.

Цветок — репродуктивный орган, состоящий из укороченного стебля, околоцветника (покрова), андроцея (тычинки) и гинецея (плодолистика).

— **бесполой** — цветок, состоящий только из околоцветника.

— **клеистога́мный** — нераскрывающийся цветок, внутри которого происходит самоопыление.

— **махровый** — цветок с увеличенным количеством лепестков.

— **обоополой** — цветок, содержащий тычинки и пестики.

— **однопокровный** — цветок, содержащий только чашечку или только венчик.

— **однополюй** — цветок, содержащий только тычинки или только пестики.

— **пестичный**, или **женский** — цветок, содержащий только пестики.

— **тычиночный**, или **мужской** — цветок, содержащий только тычинки.

Цветоложе — верхняя расширенная часть цветоножки, к которой прикреплены части цветка.

Цветоножка — часть цветоноса, несущая одиночный цветок.

Цветонос — верхняя безлистная часть стебля, несущая соцветие.

Чашечка — наружный покров цветка, состоящий из чашелистиков.

Чехол, или **покрывало** — обертка листьев, закрывающая соцветие.

Шип — твердый колючий вырост эпидермиса.

Шишка — генеративный орган у хвойных, соцветие и соплодие у ольхи и др., состоящее из удлиненной оси и кроющих листьев, пазушных цветков или сидячих дихазиев.

Щиток — соцветие, в котором цветки находятся почти в одной плоскости.

Шпорец — полый удлиненный вырост листочка околоцветника.

Яблоко — сборный сочный ложный плод, в образовании которого принимают участие кроме завязи другие части цветка.

Ягода — нескрывающийся, обычно многосемянный плод, у которого межплодник и внутриплодник к созреванию становятся сочными.

Язычок — вырост на границе пластинки и влагалища листа злаков. Его форма (острый, тупой, выемчатый и др.) — важный диагностический признак.

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

актином.	— актиноморфный
андр.	— андрей
аром.	— ароматическое
б. м.	— более или менее
б. ч.	— большая часть
В.	— Восточный
вен.	— венчик
верх. кол. чеш.	— верхняя колосовая чешуйка
вит.	— витаминное
вл.	— влагалище
волок.	— волокнистое
вост. ч.	— восточная часть
выс.	— высота
Г. Крым	— Горный Крым
гин.	— гиней
гут.	— гуттаперченосное
дек.	— декоративное
диам.	— диаметр
дл.	— длина
древ.	— древесинное
дуб.	— дубильное

жиром.	— жиромасличное
З.	— Западный
зав.	— завязь
зап. ч.	— западная часть
зигом.	— зигоморфный
инсект.	— инсектицидное
кауч.	— каучуконосное
кл.-лук.	— клубнелуковица
кол. чеш.	— колосковые чешуи
корм.	— кормовые
кр.	— красильное
крш.	— корневище
л.	— лист
лек.	— лекарственное
леп.	— лепесток
лист.	— листочек
лук.	— луковица
луков.	— луковичка
мед.	— медоносный
ниж. кол. чеш.	— нижняя колосовая чешуя
ниж. цв. чеш.	— нижняя цветковая чешуя
околопл.	— околоплодник
околоцв.	— околоцветник
окр.	— окрестности
охран.	— охраняемое
пищ.	— пищевое
пл.	— плод
плет.	— плетеночное
плодн.	— плодоножка
плодл.	— плодolistик
прил.	— прилистник
прицв.	— прицветник
пыл.	— пыльник
р.	— растение
рыл.	— рыльце

С.	— Северный
Сев. Донец	— Северский Донец
сев. ч.	— северная часть
сид.	— сидеральное
смол.	— смолоносное
сор.	— сорное
соцв.	— соцветие
ст.	— стебель
т. н.	— так называемый
толщ.	— толщина
тыч.	— тычинка
цв.	— цветок
цветл.	— цветоложе
цветн.	— цветоножка
чаш.	— чашечка
чашл.	— чашелистик
чер.	— черешок
шир.	— ширина
эфиром.	— эфиромасличное
Ю.	— Южный
ЮБК	— Южный берег Кры
юго-зап. ч.	— юго-западная часть
юж. ч.	— южная часть
яд.	— ядовитое
яз.	— язычок
⊙	— однолетник
⊕	— двулетник
24	— многолетник
h	— полукустарник
h	— кустарник
h	— дерево
(*)	— звездочкой отмечен
	культурные растен
	и культивируемые
	экзоты
I—XII	— время цветения (л
	сяцы)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ФЛОРЫ УССР

1. Р. размножаются спорами. Исключительно травы 2
— Р. размножаются семенами. Травы, деревья или кустарники 22
2. Р. водные (или болотные) 3
— Р. наземные или прибрежно-водные 5
3. Л. шиловидные, жесткие, собраны в розетку, при основании расширенные во вл. и снабженные яз., внизу с перепончатой оканной. Ст. укороченные, клубневидные 4. Полушишковые (молюдиальникові) — Isoetaceae
— Л. расчленены на чер. и пластинку, без вл. и яз. 4
4. Однолетние, плавающие на поверхности воды р. Л. собраны мутовками по 3, из них 2 цельные, овальные, плавающие, а 3-й, рассеченный на нитевидные доли, погружен в воду 20. Сальвиниевые (сальвинієві) — Salviniaceae
— Многолетние р. с ползучим крщ., укореняющиеся на дне водоемов многочисленными корешками. Л. на длинных чер., их пластинка состоит из 4 клиновидно-обратнойяцевидных лист., расположенных двурядно. От нижней части чер. отходят на коротких ножках споркарпии — вместилища макро- и микроспорангиев 19. Марсилиевые (марсилієві) — Marsileaceae
5 (2). Р. с полыми членистыми простыми или мутовчато разветвленными бороздчатыми ст., состоящими из узлов и междоузлий. Л. очень мелкие, сидят мутовками в узлах ст. и, срастаясь, образуют зубчатые вл., окружающие основания междоузлий 5. Хвощовые (хвощові) — Equisetaceae
— Р. с нечленистыми, выполненными ст. и несросшимися во вл. л. 6
6. Спорангии не собраны в сорусы 7
— Спорангии в сорусах 10
7. Спорангии расположены при основании спороносных л., собранных в стробилы 8
— Спорангии расположены в пазухах обычных л. или по краю спороносной части дихотомически раздвоенного л. 9
8. Р. равноспоровые. Л. жесткие, шиловидные или чешуевидные, очень мелкие, 2—7 мм дл., сидячие, без яз., густо покрывают ст. по всей длине. Ст. обычно дихотомически ветвящийся, нередко ползучий 1. Плауновые (плаунові) — Lycopodiaceae
— Р. разноспоровые. Л. мягкие, со слабо дифференцированной пластинкой, при основании каждого л. имеется маленькая пленочка, т. н. яз. 3. Плауновые (плаунові) — Selaginellaceae
9 (7). Спорангии в пазухах линейно-ланцетных л. верхней или средней части ст., повторно (2—4)-дихотомически ветвящегося 2. Баранцовые (баранцеві) — Huperziaceae

— Спорангии расположены по краю спороносной части л. Р. с укороченными ст. и 1 л., раздвоенным на стерильную и спороносную части 6. Ужовниковые (ужачкові) — Ophioglossaceae
10 (6). Спороносные л. отличаются от стерильных 11
— Все л. одинаковые 13
11. Спороносные л. ниже стерильных, зимующие. Стерильные л. собраны воронкой, внутри которой расположены спороносные л. Р. до 1,7 м. выс. 7. Оноклеевые (оноклеєві) — Onocleaceae
— Спороносные л. выше стерильных, на зиму отмирают 12
12. Сорусы покрыты пленчатым индизием (покрывальцем). Л. слабо диморфные 12. Дербянковые (блехникові) — Blechnaceae
— Сорусы без индизия. Л. мономорфные, т. е. спороносные л. мало отличаются от стерильных 18. Птерисовые (птерисові) — Pteridaceae
13 (10). Р. однолетние. Спорангии не образуют сорусов, расположены вдоль жилки 13. Гемониитидовые (гемонітідові) — Hemionitidaceae
— Р. многолетние. Спорангии в сорусах 14
14. Сорусы без индизия 15
— Сорусы покрыты индизием 17
15. Л. просто (однажды) перистораздельные, расположенные в 2 ряда на верхней стороне крщ.; чер. л. сочленены с крщ. 17. Многоножковые (багатоніжкові) — Polypodiaceae
— Л. 2—4-перистые; чер. л. с крщ. не сочленены 16
16. Сорусы на нижней стороне пластинки не прикрыты завороченным краем 10. Телиптерисовые (телиптерисові) — Thelypteridaceae
— Сорусы у края сегментов прикрыты завороченным краем 15. Адiantовые (адіантові) — Adiantaceae
17 (14). Сорусы прикрыты завороченным краем л. и линейным индизием. Крщ. многоярусное, горизонтальное 16. Гипоптерисовые (невиразнолулосові) — Hypolepidaceae
— Сорусы прикрыты индизием и чешуей или только индизием. Крщ. короткое 18
18. Сорусы прикрыты чешуей и индизием 14. Синоптерисовые (синоптерисові) — Sinopteridaceae
— Сорусы прикрыты только индизием, иногда индизий отсутствует 19
19. Индизии щитовидные, сердцевидные, подкововидные или отсутствуют 20
— Индизии продолговатые 9. Щитовниковые (щитникові) — Aspidiaceae
20. Чер. л. с сочленением. Индизий расчленен до основания на множество волосовидных чешуей. Маленькие р. 8. Кочедыжниковые (безщитникові) — Athyriaceae (род Woodsia)
— Чер. без сочленения. Индизий цельный, лишь иногда по краю бахромчатый 21
21. Чер. л. округлые, без выемки, индизии линейные или яйцевидные. Л. 8—30 см дл. 11. Костенцовые (аспленієві) — Aspleniaceae
— Чер. л. с выемкой; индизии иной формы, иногда отсутствуют. Л. 30—100 см дл. 8. Кочедыжниковые (безщитникові) — Athyriaceae
22 (1). Р. голоосеменные. Семенные зачатки, а позже семена открытые (не заклю-

чены в зав.), расположены в мясистых ягодообразных или одревесневающих стробилах (шишках), иногда редуцированных. Тыч. находятся в стробилах, быстро засыхающих после созревания пыльников. Семена сухие или с сочным ариллусом (выростами л., кроющих семязачатки). Л. игловидные (хвои) или чешуевидные. Деревья или кустарники 23
— Р. покрытосеменные. Семязачатки расположены в замкнутой зав., семена защищены стенкой пл. Тыч. и пестики образуют цв., снабженный околоцв., или околоцв. отсутствует в результате редукции. Л. различной формы и размеров. Травы, деревья, кустарники 28
23. Л. не зеленые, б. ч. редуцированы до чешуй и значительно короче междоузлий; семязачатки окружены 2—3 парами сросшихся между собой верхушечных чеш. с белой оканной; при созревании семенные чеш. становятся мясистыми, ягодообразными, кирпично-красными. Тычиночные собрания (микростробилы) окружены черепитчато расположенными чеш. Небольшие двудомные кустарники с членистыми зелеными, продолговато-полосатыми ветвями 26. Хвойниковые (хвойникові) — Ephedraceae
— Л. обычно длиннее междоузлий, зеленые, игловидные (хвои), линейно-ланцетные либо широкие, в виде веера или же супротивно расположенных, тесно сближенных зеленых чеш. Женские шишки (стробилы) деревянистые или мясистые, ягодообразные. Семена сухие или с мясистым ариллусом 24
24. Л. с всеорвидными широкими пластинками и длинными чер., расположенными пучками на коротких ветвях, на зиму л. опадают. Двудомные деревья с короткими и длинными ветвями 21. Гинкговые (гінкгові) — Ginkgoaceae
— Л. игловидные, линейные, линейно-ланцетные или чешуевидные 25
25. Семенные чешуи стробиллов собраны в б. м. удлинённые деревянистые шишки. Деревья или кустарники 26
— Семенные чешуи сросшиеся в шишкягоды либо деревянистые, почти шаровидные шишечки или же семена окружены мясистым сочным ариллусом. Кустарники, реже деревья 27
26. Зрелые стробилы деревянистые, со спирально расположенными чеш.; при основании каждой чешуи имеется 2 семязачатка. Тычиночные шишечки пазушные. Б. ч. вечнозеленые деревья с игловидными л. (хвоей), реже кустарники 24. Сосновые (соснові) — Pinaceae
— При основании каждой семенной чешуи расположены 3—9 семязачатков, иногда их 2, но тычиночные шишечки образуют метелки. Деревья с чешуевидными или игловидными л. 23. Таксодиевые (таксодієві) — Taxodiaceae
27 (25). Л. линейные, плоские, семя окружено красным мясистым ариллусом 22. Тисовые (тисові) — Taxaceae
— Л. игловидные или линейно-ланцетные, в мутовках по 3 (реже по 2), или л. чешуевидные зеленые супротивные. Семенные чеш. срастаются между собой, образуя ягодообразную сочную шишку (шишкягоду), реже зрелые семенные шишки (стробилы) деревянистые мелкие, состоят из 2—4 пар свободных чеш. Тычиночные шишки (микростробилы) состоят из супротивно расположенных микроспорофиллов 25. Кипарисовые (кипарисові) — Cupressaceae

28 (22). Цв. 4- или 5-членные; иногда части цв. в большем или меньшем числе, изредка околоцв. сильно или полностью редуцированы. Л. сетчато-нервные очередные, супротивные или мутовчатые, иногда имеются только прикорневые, розеточные л. Проростки с 2 семядолями. Сосудистые пучки ст. расположены циклически (видно на поперечном разрезе) 29

— Цв. обычно 3-членные, иногда околоцв. сильно или полностью редуцированы. Л. обычно параллельно-нервные очередные, иногда сильно редуцированы, а ст. имеет листовидную форму. Проростки с одной семядолей. Сосудистые пучки рассеяны на поперечном разрезе ст. 201

29. Водные р. 30
— Наземные р. (если иногда и растут в воде, то ст. и л. поднимаются над ее поверхностью) 45

30. Л. многократно рассечены на нитевидные доли, несущие в разветвлениях пузыревидные мешочки с клапанами. Цв. желтые зигом. двугубые, со шпорцем, собранные в короткую кисть на безлистном участке ст., который выдается над водой. Пл.— многосемянная, неправильно раскрывающаяся коробочка 151. Пузырчатковые (пухляковичи) — *Lentibulariaceae* (род *Utricularia*)

— Л. без пузыревидных мешочков 31
31. Л. с клиновидными чер. и пластинкой, состоящей из 2 полукруглых половинок (при прикосновении складываются вдоль). Цв. с белыми леп., 4—5 мм дл. Пл.— шаровидная, 1-гнездная коробочка 92. Росчанковые (росичковичи) — *Droseraceae* (род *Aldrovanda*)

— Л. другого строения 32
32. Р. с л., целиком погруженными в воду 33
— Все л. или только верхние плавают на поверхности воды 40

33. Л. вильчато- или перисторассеченные на нитевидные доли 34
— Л. цельные, иногда крупнозубчатые 38
34. Вен. сrostнолепестный, с 5-раздельным отгибом, белый или розовый; доли чаш. линейные, острые. Цв. по 3—6 в колыхах, собранных в кистевидное соцвет. Л. перисторассеченные 81. Первоцветные (первоцветы) — *Primulaceae* (род *Hottonia*)

— Вен. раздельнолепестный 35
35. Цв. актином., чаще с двойным околоцв., многочисленными пестиками и тыч. Леп. белые или желтые. Пл.— семянка 33. Лютиковые (жовтецевичи) — *Ranunculaceae*

— Пестик в цв. 1. Тыч. 6, 8, 14 (изредка до 24) 36
36. Тыч. 6, из них 2 — более короткие. Чаш. и леп. по 4. Пл.— стручок или стручочек 69. Крестоцветные, капустные (хрестоцветы, капустяны) — *Brassicaceae* (*Cruciferae*)

— Цв. другого строения 37
37. Цв. одиночные в пазухах л., с простым 8—12-раздельным околоцв. Пл.— орешек. Л. собраны колесами, вильчато раздельные, с нитевидными или линейными шиповато-зубчатыми долями 31. Роголистные (кушировичи) — *Ceratophyllaceae*

— Цв. в верхушечных колосовидных соцвет., очень мелкие, розовые или беловатые, нижние — пестичные, верхние — тычиночные; чаш. и леп. по 4. Пл. сухой, распадающийся на 4 1-, 2-семянных плодика. Л. глубоко-гребневидно-перистораздельные на нитевидные доли 102. Сланягодниковые (столосниковичи) — *Nalagagaceae*

38 (33). Цв. с двойным околоцв., обоополые. Чаш. и леп. по 4; тыч. 8. Пл.— многосемянная коробочка. Однолетние р. со слабыми прозрачными ст. Л. супротивные или в мутовках 63. Повойничковые (руслицевичи) — *Elatinaceae*

— Цв. без околоцв. или с едва заметным околоцв. 39
39. Л. супротивные. Цв. без околоцв., мелкие, однополые (р. однодомные), по 1 в пазухах л. Тычиночные цв. с 1 тыч., пестичные — с 1 зав. и 2 нитевидными столбиками Пл. сухой, распадающийся на 4 1-семянных плодика 156. Болотниковые (вириничевичи) — *Callitrichaceae*

— Л. собраны в колыха, нижние — по 4—6, верхние — по 6—12. Цв. очень мелкие, обо- или однополые, размещены по 1 в пазухах л. Леп. недоразвиты, тыч. 1, пестик с 1 нитевидным столбиком. Пл. 1-гнездный, костяноковидный 103. Хвостиковые (водяносонокви) — *Hippuridaceae*

40 (32). Плавающие л. собраны в розетку с ромбическими, крупнозубчатыми пластинками и вздутыми выше середины чер. Цв. актином., с двойным околоцв., одиночные в пазухах л. Чаш. и леп. по 4. Пл.— крупный твердый 1-семянный орех с 4 рогами 101. Рогольничковые, водяноореховые (водяногориховичи) — *Taraseae* (*Hydrocaryaceae*)

— Плавающие л. другого строения 41
41. Л. длинночерешчатые, с крупной, округлой или сердцевидной пластинкой, 10—30 см в диам. Цв. крупные, леп. и тыч. много 42

— Л. и цв. меньших размеров 43
42. Все л. плавающие или погруженные в воду, округло-сердцевидные, гладкие, зеленые. Цв. крупные, 3—8,5 см в диам., желтые или белые, с длинными цветн., плавающие. Плодл. плотно спаянные в сложную зав., несущую многолуговое сидячее рыл. 30. Кувшинниковые (лататтевичи) — *Nymphaeaceae*

— Часть л. на длинных прямостоячих чер., выставляются из воды, со щитообразной, сизой от воскового налета пластинкой. Цв. очень крупные, 10—15 см в диам., розовые, выставляющиеся из воды. Плодл. погружены в мясистое цветл., имеющего форму опрокинутого конуса, в углублениях которого сидят отдельные плодл. (позднее — орешки) 32. Лотосовые (лотосовичи) — *Nelumbonaceae*

— Л. без прил., сростающиеся в стеблеобъемлющее вл. (раструб). Цв. мелкие, обоополые (реже однополые), в колосовидных или метельчатых соцвет. или пазушных пучках. Околоцв. простой, венчиковидный или чашечковидный, из 3—5 лист., тыч. 5—9. Пл.— орешек 57. Грешичные (гречковичи) — *Polygonaceae*

— Л. без прил. 44
44. Вен. сrostнолепестный, колосовидный или воронковидный, с 5-раздельным отгибом, тыч. 5, пестик 1. Пл.— коробочка 137. Вахтовые (бобинковичи) — *Menyanthaceae*

— Вен. раздельнолепестный, из 5 леп.; тыч. и пестиков много. Пл.— семянка 33. Лютиковые (жовтецевичи) — *Ranunculaceae*

распадающийся на 4 1-, 2-семянных плодика. Л. глубоко-гребневидно-перистораздельные на нитевидные доли 102. Сланягодниковые (столосниковичи) — *Nalagagaceae*

38 (33). Цв. с двойным околоцв., обоополые. Чаш. и леп. по 4; тыч. 8. Пл.— многосемянная коробочка. Однолетние р. со слабыми прозрачными ст. Л. супротивные или в мутовках 63. Повойничковые (руслицевичи) — *Elatinaceae*

— Цв. без околоцв. или с едва заметным околоцв. 39
39. Л. супротивные. Цв. без околоцв., мелкие, однополые (р. однодомные), по 1 в пазухах л. Тычиночные цв. с 1 тыч., пестичные — с 1 зав. и 2 нитевидными столбиками Пл. сухой, распадающийся на 4 1-семянных плодика 156. Болотниковые (вириничевичи) — *Callitrichaceae*

— Л. собраны в колыха, нижние — по 4—6, верхние — по 6—12. Цв. очень мелкие, обо- или однополые, размещены по 1 в пазухах л. Леп. недоразвиты, тыч. 1, пестик с 1 нитевидным столбиком. Пл. 1-гнездный, костяноковидный 103. Хвостиковые (водяносонокви) — *Hippuridaceae*

40 (32). Плавающие л. собраны в розетку с ромбическими, крупнозубчатыми пластинками и вздутыми выше середины чер. Цв. актином., с двойным околоцв., одиночные в пазухах л. Чаш. и леп. по 4. Пл.— крупный твердый 1-семянный орех с 4 рогами 101. Рогольничковые, водяноореховые (водяногориховичи) — *Taraseae* (*Hydrocaryaceae*)

— Плавающие л. другого строения 41
41. Л. длинночерешчатые, с крупной, округлой или сердцевидной пластинкой, 10—30 см в диам. Цв. крупные, леп. и тыч. много 42

— Л. и цв. меньших размеров 43
42. Все л. плавающие или погруженные в воду, округло-сердцевидные, гладкие, зеленые. Цв. крупные, 3—8,5 см в диам., желтые или белые, с длинными цветн., плавающие. Плодл. плотно спаянные в сложную зав., несущую многолуговое сидячее рыл. 30. Кувшинниковые (лататтевичи) — *Nymphaeaceae*

— Часть л. на длинных прямостоячих чер., выставляются из воды, со щитообразной, сизой от воскового налета пластинкой. Цв. очень крупные, 10—15 см в диам., розовые, выставляющиеся из воды. Плодл. погружены в мясистое цветл., имеющего форму опрокинутого конуса, в углублениях которого сидят отдельные плодл. (позднее — орешки) 32. Лотосовые (лотосовичи) — *Nelumbonaceae*

— Л. без прил., сростающиеся в стеблеобъемлющее вл. (раструб). Цв. мелкие, обоополые (реже однополые), в колосовидных или метельчатых соцвет. или пазушных пучках. Околоцв. простой, венчиковидный или чашечковидный, из 3—5 лист., тыч. 5—9. Пл.— орешек 57. Грешичные (гречковичи) — *Polygonaceae*

— Л. без прил. 44
44. Вен. сrostнолепестный, колосовидный или воронковидный, с 5-раздельным отгибом, тыч. 5, пестик 1. Пл.— коробочка 137. Вахтовые (бобинковичи) — *Menyanthaceae*

— Вен. раздельнолепестный, из 5 леп.; тыч. и пестиков много. Пл.— семянка 33. Лютиковые (жовтецевичи) — *Ranunculaceae*

распадающийся на 4 1-, 2-семянных плодика. Л. глубоко-гребневидно-перистораздельные на нитевидные доли 102. Сланягодниковые (столосниковичи) — *Nalagagaceae*

38 (33). Цв. с двойным околоцв., обоополые. Чаш. и леп. по 4; тыч. 8. Пл.— многосемянная коробочка. Однолетние р. со слабыми прозрачными ст. Л. супротивные или в мутовках 63. Повойничковые (руслицевичи) — *Elatinaceae*

— Цв. без околоцв. или с едва заметным околоцв. 39
39. Л. супротивные. Цв. без околоцв., мелкие, однополые (р. однодомные), по 1 в пазухах л. Тычиночные цв. с 1 тыч., пестичные — с 1 зав. и 2 нитевидными столбиками Пл. сухой, распадающийся на 4 1-семянных плодика 156. Болотниковые (вириничевичи) — *Callitrichaceae*

— Л. собраны в колыха, нижние — по 4—6, верхние — по 6—12. Цв. очень мелкие, обо- или однополые, размещены по 1 в пазухах л. Леп. недоразвиты, тыч. 1, пестик с 1 нитевидным столбиком. Пл. 1-гнездный, костяноковидный 103. Хвостиковые (водяносонокви) — *Hippuridaceae*

40 (32). Плавающие л. собраны в розетку с ромбическими, крупнозубчатыми пластинками и вздутыми выше середины чер. Цв. актином., с двойным околоцв., одиночные в пазухах л. Чаш. и леп. по 4. Пл.— крупный твердый 1-семянный орех с 4 рогами 101. Рогольничковые, водяноореховые (водяногориховичи) — *Taraseae* (*Hydrocaryaceae*)

— Плавающие л. другого строения 41
41. Л. длинночерешчатые, с крупной, округлой или сердцевидной пластинкой, 10—30 см в диам. Цв. крупные, леп. и тыч. много 42

— Л. и цв. меньших размеров 43
42. Все л. плавающие или погруженные в воду, округло-сердцевидные, гладкие, зеленые. Цв. крупные, 3—8,5 см в диам., желтые или белые, с длинными цветн., плавающие. Плодл. плотно спаянные в сложную зав., несущую многолуговое сидячее рыл. 30. Кувшинниковые (лататтевичи) — *Nymphaeaceae*

— Часть л. на длинных прямостоячих чер., выставляются из воды, со щитообразной, сизой от воскового налета пластинкой. Цв. очень крупные, 10—15 см в диам., розовые, выставляющиеся из воды. Плодл. погружены в мясистое цветл., имеющего форму опрокинутого конуса, в углублениях которого сидят отдельные плодл. (позднее — орешки) 32. Лотосовые (лотосовичи) — *Nelumbonaceae*

— Л. без прил., сростающиеся в стеблеобъемлющее вл. (раструб). Цв. мелкие, обоополые (реже однополые), в колосовидных или метельчатых соцвет. или пазушных пучках. Околоцв. простой, венчиковидный или чашечковидный, из 3—5 лист., тыч. 5—9. Пл.— орешек 57. Грешичные (гречковичи) — *Polygonaceae*

— Л. без прил. 44
44. Вен. сrostнолепестный, колосовидный или воронковидный, с 5-раздельным отгибом, тыч. 5, пестик 1. Пл.— коробочка 137. Вахтовые (бобинковичи) — *Menyanthaceae*

— Вен. раздельнолепестный, из 5 леп.; тыч. и пестиков много. Пл.— семянка 33. Лютиковые (жовтецевичи) — *Ranunculaceae*

45 (29). Не зеленые р. с чешуевидными л. 46
— Зеленые р. 49

46. Р. вьющиеся, с нитевидным бледно-желтым ст., обвивающим другие р. и прикрепляющимся к ним при помощи присосок. Цв. мелкие, в шаровидных пучках или коротких кистях, правильные, обоополые. Чаш. и вен. 5 (4)-раздельные; тыч. 5 (4), прикрепленных к трубке вен. 141. Повиликовые (повитицевичи) — *Cuscutaceae*

— Р. не вьющиеся, ст. прямостоячие 47
47. Цв. актином., в густом кистевидном соцвет. Чаш. и леп. в верхушечных цв. по 5, в нижних — 4—6; тыч. 8—10. Ст. сочный, л. продолговато-яйцевидные бурые 78. Монотроповые (монотроповичи) — *Monotropaceae*

— Цв. зигом. 48
48. Л. чешуевидные, очередные. Цв. в кистевидных или колосовидных соцвет. иногда одиночные (род *Diphelyraea*). Чаш. 2—5-лопастные, вен. обычно двугубый Пл.— коробочка с многочисленными мелкими семенами. 150. Заразиховые (вовчковичи) — *Orobanchaceae*

— Л. мясистые, б. м. супротивные Цв. в густой, односторонней кисти, д. распускания согнутой; прицв., чаш. 1 верхняя губа вен. пурпурно-красные 146. Норичниковые (ранниковичи) — *Scrophulariaceae* (род *Lathraea*)

49 (45). Околоцв. двойной, состоит из 2 (редко более) кругов (чаш. и вен.), ясно различимых по форме, величине и окраске 5
— Околоцв. состоит из неясно различимых кругов или простой, состоит только из 1 круга (в результате редукции), венчиковидный или чашечковидный 16

50. Леп. свободные или во всяком случае не все срстаются при основании трубку, весьма редко срстаются верхушками или же вен. мотыльковый 5
— Все леп. срстаются в длинную или короткую трубку 12

51. Зав. верхняя 5
— Зав. нижняя или полунижняя 11

52. Плодл. свободные или соединенные только у основания 5
— Плодл. соединены до половины длины и выше или же плодл. одиночные 5

53. Л. мясистые, сочные, уплощенные или цилиндрические. Цв. обоополые, щитковидных или колосовидных соцвет. Тыч. в равном количестве с лист. околоцв. или их в 2 раза больше. Пл.— листока 89. Толстянковые (товстелистичи) — *Crassulaceae*

— Л. не мясистые 5
54. Кустарники или травы. Л. с прил. Околоцв. околопестичный (тыч. и леп. прикреплены к верхнему краю гипантия — расширенной части цветл. п. чаш.). Пл.— семянка (многосемянная), орешек (многоорешек), костянка (многокостянка) 93. Розовые (розовичи) — *Rosaceae*

— Травянистые р. Л. без прил. Околоцв. подпестичный 55. Чашл. при пл. остающиеся; леп. 5 и более, крупных, в несколько раз превышающих чашл. Многолетники с шиповатыми корнями и двоякотрейчатым л. Пл. состоят из 2—5 листочков 60. Пионовые (пионовичи) — *Paeoniaceae*

— Чашл. опадающие, редко неопдающие, тогда совокупность признаков другая. Околоцв. простой, обычно лепек

ковидный, из 4—6 лист., или двойной. Пл.— многоорешек или многолисточка . . . 33. Лютиковые (жовтецеві) — Ranunculaceae

56 (52). Цв. актином . . . 57
— Цв. зигом. 107

57. Число тыч. более чем вдвое превышает число леп. 58
— Число тыч. равно числу леп. или не более чем вдвое их превышает 71

58. Нити тыч. сращены в общую колонку (трубку), которая окружает пест. Чаш. и вен. 5-членные, при основании чаш.— подчашие из 3—8 прицветных лист., свободных или сросшихся, реже подчашие отсутствует . . . 83. Мальвовые, просвирниковые (мальвові) — Malvaceae

— Тыч. свободные или сращены только при основании нитей 59

59. Вечнозеленый кустарник с продолговато-яйцевидными, цельными л. Цв. обоеполые, белые, 2,5—3 см в диам. Пл.— коробочка 61. Чайные (чайні) — Theaceae

— Р. листопадные. Совокупность признаков другая 60

60. Зав. находится на длинной (5—6 мм) или короткой (1—3 мм) ножке — гинофоре. Пл.— мясистая, ягодообразная коробочка, 2—5 см дл. Цв. крупные, белые или бледно-розовые, 5—8 см в диам. Л. цельные, с прил. в виде колючек 67. Каперсовые (каперцеві) — Capparidaceae

— Зав. сидячая или почти сидячая 61

61. Зав., ось и основание околоцв. образуют гипантий (расширенная часть цветл., к краю которой прикреплены лист., околоцв. и тыч.). Семязачаток одиночный; пл. 1-семянный 93. Розовые (розові) — Rosaceae

— Гипантия нет; тыч. прикреплены к цветл. под пестиком или около него. Семязачатков 2 или больше . . . 62

62. Л. дважды перисторассеченные, серовато-зеленые. Цв. мелкие, желтоватосерые, пахучие, собранные в шаровидные головки, которые составляют рыхлое кистевидное соцв. Пл.— боб. Деревья и кустарники, иногда с колючками 94. Мимозовые (мимозові) — Mimosaceae

— Л. другой формы. Пл.— ягода, орешек, коробочка, семянка или другого строения 63

63. Плодл. 1. Пл.— ягода. Л. двояко-тройчатые. Соцв. кистевидное, б. ч. состоит из 2 кистей — верхушечной и боковой, расположенной в пазухе верхнего л. Цв. мелкие . . . 33. Лютиковые (жовтецеві) — Ranunculaceae (род Actaea)

— Плодл. 2 или больше. Л. иной формы 64

64. Деревья. Соцв.— полузонтик из белых или зеленовато-белых пахучих цв. На оси каждого соцв. находится бледно-желтоватый перепончатый прицв., до 1/2 своей длины сросшийся с цветн. Л. округло-сердцевидные, пильчатые, коротко заостренные . . . 82. Липовые (липові) — Tiliaceae

— Травы, кустарники или древесные лианы. Соцв. иного строения 65

65. Столбиков зав. много, свободных, или столбиков 5, сросшихся . . . 66

— Столбик 1 или же он совсем не развит и рыл. сидячее 68

66. Столбиков 5, сросшихся. Цв. актином., чаш. и леп. по 5. Тыч. свободные.

Пл. сочный, ягодообразный. Деревянистые выходящие лианы с цельными овальными очередными л. 74. Актинидиовые (актинидієві) — Actinidiaceae

— Столбиков несколько или много, свободных 67

67. Все л. или б. ч. их очередные. Наружные лист. околоцв. лепестковидные 33. Лютиковые (жовтецеві) — Ranunculaceae

— Все л. супротивные или мутовчатые. Наружные лист. околоцв. чашечковидные, их 5. Леп. 5, желтых. Пл.— коробочка 62. Зверобойные (звіробійні) — Hypericaceae

68 (65). Леп. 4, 6 или больше. Цв. правильные или неправильные, со шпорцем. Пл.— многосемянная коробочка или стручковидный, раскрывающийся. Л. очередные, простые, без прил. 35. Маковые (макові) — Papaveraceae

— Леп. и чашл. по 5. Совокупность признаков другая 69

69. Зав. 1-гнездная, иногда с не полностью развитыми перегородками; столбик 1, длинный, рыл. головчатое или 3-раздельное; пл.— 3-створчатая коробочка. Семена многочисленные. Цв. правильные. Наружные 2 чашл. меньше 3 внутренних . . . 65. Ладанниковые (чистотіві) — Cistaceae

— Зав. 3-гнездная, столбик 3-гранный или не развит и рыл. сидячее. Пл.— костянка или 3-створчатая коробочка 70

70. Столбик 3-гранный. Тыч. 15. Коробочка 3-створчатая, шаровидная, слегка приплюснутая. Сильно ветвистый многолетний с 3-раздельными и двояко-3-раздельными л. с линейными сегментами. Вен. белый или бледно-желтый, 1,5—2 см дл. 114. Гармаловые, могилиньковые (гармалові) — Peganiaceae

— Столбик не развит, рыл. сидячее, 3-лопастное. Пл.— красная или оранжевая костянка. Кустарники с колючими на концах ветвями и цельными, продолговато-лопастчатыми, к основанию сужеными, мясистыми л., по 3 в мутовках 112. Селитрянковые (селітриякові) — Nitrariaceae

71 (57). Деревья, кустарники, полукустарники или древеснистые лианы 72

— Травянистые р., иногда ст. лишь у основания б. м. древеснистые . . . 87

72. Л. мелкие, 2—6 мм дл., узколинейные до игловидных или даже чешуевидных 73

— Л. больших размеров, цельные, лопастные или перистые 74

73. Цв. по 1, расположенные в пазухах верхних л., обычно однополые, мелкие. Чаш., леп. и тыч. по 3; пл.— черная ягодообразная 6—9-семянная костянка. Вечнозеленые стелющиеся кустарники . . . 79. Водяниковые (водянкові) — Empetraceae

— Цв. собраны в кистевидные или метельчатые соцв., обоеполые. Чаш. и леп. по 4—5, тыч. 4—10. Пл.— коробочка, раскрывающаяся створками. Листопадные кустарники или небольшие деревья . . . 71. Гребенчиковые (тамарикові) — Tamaricaceae

74 (72). Все л. супротивные . . . 75

— Все л. очередные или по крайней мере часть из них очередные . . . 77

75. Л. непарноперистые, из 5—7 эллиптических или продолговато-яйцевидных мелкозубчатых лист. Соцв.— свисающая кисть. Околоцв. двойной, с 5-член-

ной чаш. и белым вен., 7—10 мм дл. Пл.— пузыревидная перепончатая коробочка, раскрывающаяся у верхушки 108. Клекачковые (клякичкові) — Staphyleaceae

— Л. цельные, пальчато-лопастные, редко непарноперистые, тогда совокупность признаков другая 76

76. Пл.— 4—5-гнездная и 4—5-лопастная коробочка, раскрывающаяся по гнездам. Семена с оранжевым мясистым присемянником. Цв. в пазушных немногочетковых кистях или небольших метелках, мелкие, 4—5-членные. Кустарники с цельными л. 123. Бересклетовые (бруслинові) — Celastraceae

— Пл.— 2-семянная крылатка. Цв. обычно разнородные (обоеполые или однополые на одном и том же р.), желтовато-зеленые, зеленоватые или беловатые, собранные в кисти или щитковидные соцв. Чашл. и леп. обычно 5, иногда 4—12. Тыч. обычно 8. Деревья с цельными, пальчато-лопастными или непарноперистыми (Acer pegundo L.) л. 109. Кленовые (кленові) — Aceraceae

77 (74). Лазающие кустарники с длинными простыми или ветвистыми усиками на ветвях. Л. пальчато-лопастные или пальчато-сложные. Цв. мелкие, в зонтиковидных, щитковидных, метельчатых или кистевидных соцв. Пл.— мясистая сочная ягода с 2—4 семенами 125. Виноградные (виноградні) — Vitaceae

— Деревья и кустарники без усиков 78

78. Ветвистые кустарники с 3-раздельными колючками на ветвях; в пазухах колючек густые пучки л. Цв. светло-желтые, в поникших кистях. Пл.— красная ягода . . . 34. Барбарисовые (барбарисові) — Berberidaceae

— Р. неколючие или с простыми колючками 79

79. Л. с просвечивающимися железками. Цв. 4—5-членные, обычно обоеполые, в щитковидном или метельчатом соцв. или одиночные. Пл.— костянка, крылатка или ягодообразный 106. Рутовые (рутові) — Rutaceae

— Л. без железок 80

80. Л. перистые или тройчатые 81

— Л. цельные или глубоко пальчато-рассеченные 83

81. Пл.— ярко-красновато-коричневая крылатка. Цв. мелкие, в метельчатом соцв. Крупные деревья с непарноперистыми л. с 13—25 лист. 105. Синамарубовые (синамарубові) — Simaroubaceae

— Пл.— костянка, орех или ореховидная коробочка. Р. с другими признаками 82

82. Пл.— ореховидная коробочка. Цв. в метельчатом соцв.; чаш. и леп. по 5, тыч. 5—10. Кустарники или небольшие деревья с непарноперистыми л. 107. Сапиндовые (сапіндові) — Sapindaceae

— Пл.— костянка или орех. Цв. в кистевидных или метельчатых соцв.; чаш. и леп. 3—5, тыч. 5—10. Кустарники, небольшие деревья или лианы с перистыми или тройчатыми л. 104. Сумаховые, фисташковые (фісташкові) — Anacardiaceae

83 (80). Соцв.— раскидистая метелка; веточки соцв. при пл. покрыты длинными фиолетовыми волосками. Пл.— костянка, вначале зеленоватая, позднее — черноватая. Л. крупные, 3—8 см дл..

яйцевидные или обратнойцевидные. 104. **Сумаховые (сумахові) — Anacardiaceae** (род *Cotinus*) — Р. с другими признаками 84
84. Л. с прил. 85
— Л. без прил. 86
85. Цв. собраны пучками в пазухах л., зеленоватые или беловатые. Пл. — костянка с 2—4 косточками или сухой, дисковидный, нераскрывающийся. Кустарники или небольшие деревья, часто с колючками 124. **Крушиновые (жостерові) — Rhamnaceae** — Цв. в плотных колосовидных или головчатых соцв. Пл. — 2-гнездная коробочка. Деревья или кустарники, часто с опушением из звездчатых волосков. 38. **Гаммелидовы (гаммелідові) — Hamamelidaceae** 86 (84). Пл. — многосемянная, раскрывающаяся створками коробочка или костянка. Цв. одиночные или в зонтико-видных, кистевидных или метельчатых соцв. Околоцв. 5 (4)-членный 75. **Вересковые (вересові) — Ericaceae** — Пл. — многосемянная темно-красная ягода. Цв. по 1—4 на концах прошлогодних веточек, на длинных опушенных цветош. с 2 прицв. 76. **Брусничные (брусничні) — Vacciniaceae** (род *Oxycoccus*) 87 (71). Насекомоядное р. с розеткой прикорневых л. Ст. безлистный. Пластинки л. по краю с красноватыми, железистыми волосками, выделяющими клейкую жидкость 92. **Росянковые (росичкові) — Droseraceae** (род *Drosera*) — Р. с другими признаками 88
88. Небольшое травянистое р. с почти шаровидным клубнем, от которого отходит несколько простых ст. Стеблевой л. 1, пальчато рассеченный на 5—7 долей. Соцв. — простая кисть. Чашл., леп., тыч. по 3—4—6. Пл. — коробочка 34. **Барбарисовые (барбарисові) — Berberidaceae** (род *Gymnospermium*) — Р. с другими признаками 89
89. Р. с просвечивающимися точечными железками на л. Цв. в щитковидном или кистевидном соцв., правильные, редко неправильные (*Dictamnus*); чашл., леп. 4—5, тыч. 8—10. Пл. — коробочка 106. **Рутовые (рутові) — Rutaceae** — Р. без железок 90
90. Чаш. и леп. по 4, иногда леп. нет; тыч. обычно 6, из них 2 короче остальных. Пл. — многосемянный стручок или стручок, раскрывающийся 2 створками, реже разламывающийся поперек на членики, или пл. 1-гнездный, 1-семянный, нераскрывающийся 69. **Крестоцветные, капустные (хрестоцвітні, капустяні) — Brassicaceae (Cruciferae)** — Тыч. 6. м. одинаковой длины. Совокупность признаков другая 91
91. Чашл. 2, леп. 4—6 92
— Чашл. и леп. в равном количестве 93
92. Пл. стручковидный, свисающий на отогнутой книзу ножке, состоящий из 1-семянных члеников. Небольшое однолетнее р. с дважды перисторассеченными л. 36. **Гипекомиевые (гіпекомієві) — Hypecoaceae** — Пл. — 6. м. округлая коробочка. Р. сочные, с распростертыми ветвистыми ст. и мясистыми тесно расположенными л. Цв. по 2—3 в пазухах л., довольно крупные, различно окрашенные 51. **Портулаковые (портулакові) — Portulacaceae** 93 (91). Стеблевые л. (по крайней

мере, нижние) супротивные или мутовчатые 94
— Стеблевые л. очередные или все прикорневые 101
94. Леп. и тыч. прикреплены к верхнему краю чаш.; чаш. трубчатая или колокольчатая, при пл. остающаяся, часто окрашенная; леп. 4—6 (иногда их нет — *Perlis*), тыч. 6—12. Пл. — 2-гнездная 1-семянная коробочка 97. **Дербенниковые (плакунові) — Lythraceae** — Леп. и тыч. не прикреплены к верхнему краю чаш. Чаш. иного строения 95
95. Чашл. сросшиеся более чем наполовину 96
— Чашл. свободные или сросшиеся только у основания 97
96. Столбиков 2—5, свободных. Чашл. и леп. по 5; тыч. 10 или 5, иногда меньше. Пл. — коробочка, реже нераскрывающаяся, орешковидный или ягодообразный. Л. цельные, при основе сростаются в длинное вл. 54. **Гвоздичные (гвоздичні) — Caryophyllaceae** — Столбик 1, с 2—5 рыл. Околоцв. 4—5-членный; тыч. преимущественно 6. Цв. в пазушных полузонтиках. Пл. — коробочка. Ст. стелющиеся, разветвленные. Р. серо опушенные 72. **Франкениевые (франкенієві) — Frankeniaceae** 97 (95). Л. без прил. (иногда с 2 мало-заметными прил. в виде стипулярных железок). Цв. 4—5-членные, с двойным околоцв. Л. цельные, сидячие 111. **Льновые (льнові) — Linaceae** — Л. с заметными прил. 98
98. Однолетние водные и прибрежно-водные р., со слабыми, прозрачными, густо облиственными ст., часто в узлах укореняющиеся. Цв. мелкие, одиночные или собраны пучками в пазухах л. Пл. — коробочка 63. **Повойниковые (руслицеві) — Elatinaceae** — Совокупность признаков другая 99
99. Столбик 1, короткий, с 1 или несколькими рыл., либо рыл. сидячее. Чаш. 3—5-раздельная; леп. 4—5. Пл. — многосемянная коробочка, или пл. распадается на 5 1-семянных орешков. Л. парнораздельные или перисторассеченные 113. **Парнолистниковые (парнолистні) — Zygophyllaceae** — Столбиков 2—5, свободных или сросшихся 100
100. Столбиков 5, соединенных между собой, но с раздельными нитевидными рыл. Пл. сухой, распадающийся на 5 1-семянных плодиков, снабженных согнутыми или спирально закрученными вверх придатками. Цв. 6. ч. по 2 на цветош. или по несколько в зонтиковидном соцв. 116. **Гераниевые (геранієві) — Geraniaceae** — Столбиков 2—5, свободных. Пл. — коробочка, раскрывающаяся 3—10 створками или зубчиками, реже пл. орешковидный или ягодообразный. Л. обычно сростаются своими основаниями в 6. м. длинное вл. 54. **Гвоздичные (гвоздичні) — Caryophyllaceae** 101 (93). Л. тройчатые, из 3 обратно-сердцевидных лист. на общем длинном чер. Цв. одиночные, в пазухах л. или зонтиковидных соцв.; чашл. и леп. по 5, тыч. 10. Пл. — 5-гнездная коробочка 115. **Кисличные (квасеницеві) — Oxalidaceae** — Л. цельные, если тройчатые, то совокупность признаков другая 102. Однолетние, коротко железисто опушенные р. с тройчатыми л. Цв. розоватые или беловатые, на длинных цветош. в верхушечных кистевидных соцв. Чашл. и леп. по 4; тыч. 6. Пл. — стручковидная многосемянная коробочка 68. **Клеомовые (клеомові) — Cleomaceae** — Л. цельные, 6. м. лопастные, редко перистые (род *Astilbe*). Р. другого облика 103
103. Р. с кожистыми, 6. ч. вечнозелеными л., собранными в прикорневые розетки. Цв. в кистевидных, зонтиковидных соцв., реже одиночные; чашл. и леп. по 5, тыч. 10. Пл. — 6. м. шаровидная коробочка 77. **Грушанковые (грушанкові) — Pyrolaceae** — Р. с 6. м. тонкими, опадающими на зиму л. 104
104. Тыч. 10, все с пыл.; чашл. и леп. по 5. Пл. — коробочка. Л. цельные, 6. м. лопастные или дважды, трижды перисторассеченные (*Astilbe*); прикорневые л. 6. ч. в розетке 90. **Камнеломковые (ломиканеві) — Saxifragaceae** — Тыч. 4—5, чередующихся с 4—5 стаминодиями (недоразвитыми тыч. без пыл.) 105
105. Чаш. сухая, пленчатая, у многих видов 6. м. ярко окрашенная; вен. из 5 ноготковых леп., спящих между собой при основании; тыч. 5. Пл. сухой, 1-семянный. Соцв. метельчатое, с колосовидными ветвями, реже — сжатая головка (род *Armeria*). Многолетние травянистые р. с розеткой прикорневых л. 58. **Кермекковые (кермекові) — Limoniaceae** — Чаш. травянистая; тыч. 4—5, чередующихся со стаминодиями. Совокупность признаков другая 106
106. Прикорневые л. в розетке, сердцевидные, цельнокрайные, с длинными чер. Цветоносных ст. несколько, снабженных 1 стеблеобъемлющим л. и несущих 1 крупный, белый цв. Р. влажных местообитаний 91. **Белозоровые (білозорові) — Parnassiaceae** — Ст. облиственные; л. цельные, цельнокрайные, сидячие. Цв. 4—5-членные в полузонтиках или метелках, реже одиночные на концах веточек и в развилках ст. 111. **Льновые (льнові) — Linaceae** 107 (56). Р. густо покрыты точечными черными железками. Л. непарноперистые, с 7—9 кожистыми, продолговато-эллиптическими лист. Цв. в верхушечном кистевидном соцв., чаш. 5-раздельная леп. 5, тыч. 10. Пл. — 5-лопастная коробочка 106. **Рутовые (рутові) — Rutaceae** (род *Dictamnus*) — Р. без точечных железок. Совокупность признаков другая 10
108. Цв. у основания со шпорцами или мешковидными выростами 10
— Цв. без шпорцев или мешковидных выростов 11
109. Чашл. 2, маленьких, иногда едва заметных, опадающих или их нет. Вен. из 4 парносупротивных леп., верхний леп. со шпорцем. Цв. в кистях. Тыч. сражены нитями в 2 пластинки, супротивные наружным леп. Пл. — 1-гнездный 1-семянный, нераскрывающийся орешек или многосемянная, 1-гнездная, стручковидная коробочка 37. **Дымянковые (руткові) — Fumariaceae** — Чашл. 3 или 5 11
110. Чашл. 3, равновеликих; 1 из них окрашенный и с длинным шпорцем. Вен. 5-лепестный, но вследствие попар

ного срастания боковых леп. вен. кажется 3-лепестным, 1 из леп. более крупный. Тыч. 5. Пл. — синкарпная коробочка, открывающаяся 5 створками, закручивающимися внутрь от основания к верхушке. Однолетние р. с сочным, прозрачным ст., утолщенным в узлах, и очередными, нежными, быстро увядающими л. . . . 118. Бальзаминовые (бальзаміні) — *Balsaminaceae* — Чашл. и леп. по 5 111

111. Л. шитковидные, длинночерешчатые, расположенные спирально. Цв. зигом., крупные, 25—40 мм дл., оранжевые. Чаш. окрашенная, 5-раздельная, со шпорцем. Леп. 5, из них 2 верхних крупнее остальных, 3 передних — с ноготками. Тыч. 8. Пл. несколько мясистый. Голое, слегка мясистое р. 117. Настурциевые (красолеві) — *Tropeolaceae* — Л. другой формы 112

112. Л. очередные, с прил., прикорневые — длинночерешчатые, обычно городчатые. Цв. зигом. Чашл. 5, зеленых у основания, с отогнутыми придатками. Леп. 5; боковые леп. менее крупные, нижний снабжен шпорцем. Тыч. 5. Пл. — коробочка 64. Фиалковые (фіалкові) — *Violaceae* — Л. супротивные, лишь верхние иногда очередные, цельные, пальчато- или перистораздельные, с прил. Чашл. и леп. по 5, 2 наружных леп. длиннее и шире 3 внутренних. Тыч. 10, из них 2—5 иногда без пыл. Пл. с придатком на верхушке, раскрывается 5 щелями 116. Гераниевые (геранієві) — *Geraniaceae* (род *Pelargonium*) 113 (107). Пл. — яйцевидно-овальная коробочка, усаженная шипами; семена очень большие. Древесные р. с супротивными, пальчато-сложными крупными л., на длинных чер. Цв. в стоячих пирамидальных метельчатых соцв., белые или розовые 110. Конскокаштановые, горькокаштановые (гіркокаштанові) — *Hippocastanaceae* — Пл. — боб или коробочка иного строения. Совокупность признаков другая 114

114. Пл. — боб 115 — Пл. — коробочка 116

115. Вен. мотыльковый, 5-лепестный — верхний непарный леп. называется флагом, 6 м. сросшихся между собой, образуют т. н. лодочку; изредка все леп. срастаются (род *Trifolium*). Тыч. 10, сросшихся в трубочку, или 1 тыч. свободная; изредка все 10 свободны. Пл. — боб, раскрывающийся 2 створками, реже боб 1- или немногогнездный, нераскрывающийся или разламывающийся поперек на 1-семянные членики 96. Бобовые (бобові) — *Fabaceae* — Леп. 4 и меньше, свободных, тыч. 10 (или больше), все свободные. Деревья и кустарники с перистыми или дважды перистыми, изредка простыми, цельными л. (род *Cercis*), часто с колючками. Пл. — боб 95. Цезальпининовые (цезальпінієві) — *Caesalpiniaceae* 116 (114). Чашл. 5, из них 2 внутренних лепестковидных, более крупных, чем остальные; нижний леп. 5-членного вен. лодочковидный, на конце бахромчатый или сросшийся с 2 боковыми леп. Тыч. 8, сросшихся внизу в пучок, разделяющийся сверху на 2 части. Цв. в кистевидных соцв. Л. очередные, цельнокрайные 119. Истовые (китяткові) — *Polylalaceae* — Чашл. 4—6, одинаковых, при основании сросшихся. Леп. 6—8, свободных,

на верхушке глубоко рассеченных, неодинаковых — верхние крупнее нижних. Тыч. 10 и больше 70. Резедовые (резедові) — *Resedaceae* 117 (51). Л. с прозрачными железками, издающими сильный запах. Цв. актином.; чашл. и леп. 4—5 (иногда леп. нет), трубка чаш. б. м. сросшаяся с зав. Пл. — синевато-красная ягода. Вечнозеленый кустарник с супротивными л. 99. Миртовые (миртові) — *Myrtaceae* — Л. без прозрачных железок. Совокупность признаков другая 118

118. Пл. крупный, до 8 (18) см в diam., ягодообразный, шаровидный, с кожистым околлопл. и многочисленными гранистыми семенами, имеющими сочную, мясистую оболочку. Цв. одиночные или по несколько в пазухах л. Чашл. и леп. 5—7; тыч. много. Небольшие деревья или кустарники, часто с колючими ветвями и цельнокрайными кожистыми л. 98. Гранатовые (гранатові) — *Punicaceae* — Пл. — костянка, коробочка, орешек или ягода 119

119. Пл. — многосемянная ягода. Цв. в пазушных кистевидных соцв., актином., (4) 5-членные; чаш. часто окрашенная, иногда при основании трубчатая; тыч. (4) 5. Кустарники с 3—5-лопастными л., часто с шипами и щетинками 87. Крыжовниковые (агрисові) — *Grossulariaceae* — Пл. — костянка, коробочка или орешек 120

120. Цв. в зонтиковидных или щитковидных соцв. Пл. — костянка с 1—2 косточками. Чашл. леп. и тыч. по 4 (5); зав. 2-гнездная. Кустарники или небольшие деревья с цельными л.; главнейшие боковые жилки л. расположены дугообразно 120. Кизилые (деренові) — *Cornaceae* — Цв. одиночные, в пазухах л. или кистевидных соцв. Пл. — многосемянная коробочка или орешек. Чашл. 2—4; леп. 2—4—5, редко отсутствуют (род *Ludwigia*); тыч. столько же или в 2 раза больше. Травянистые р. с цельными, супротивными или очередными л. 100. Кипрейные (онагрові) — *Onagraceae* 121 (50). Небольшие травянистые р. с ползучим крщ., покрытым мясистыми чешуевидными л.; прикорневые л. (1—3) длинночерешчатые, тройчатосложные. Цв. 5—7, зеленоватых, собранных в головчатое соцв. на верхушке ст. Чаш. 2—3-лопастная; вен. 4—5-раздельный; тыч. 5, раздвоенных. Пл. — костянка 131. Адоксовые (адоксові) — *Adoxaceae* — Совокупность признаков другая 122

122. Р. насекомоядные, л. собраны в прикорневую розетку, цельные, толстоватые, покрытые сверху клейкими железками. Ст. без л.; на верхушке с 1 цв.; вен. почти 2-лопастный 151. Пузырчатковые (пузырчаткові) — *Lentibulariaceae* (род *Pinguicula*) — Р. не насекомоядные, без клейких железок 123

123. Соцв. — головки или корзинки, снабженные покрывалом из верхушечных л. 124 — Соцв. другой формы 127

124. Чаш. малозаметная или имеет вид хохолка из волосок или чешуек. Вен. правильный, трубчатый, 5-зубчатый или неправильный, язычковый,

3—5-зубчатый. Тыч. 5, сросшихся в трубку, окружающую 2-раздельный столбик. Соцв. — корзинка, часто с оберткой из измененных верхушечных л. Пл. — семечка, на верхушке с волосистым хохолком или пленчатой коронкой 159. Сложноцветные, астровые (складноцвіт, айстрові) — *Asteraceae* (*Compositae*) — Чаш. иного вида, хорошо заметная. Совокупность признаков другая 125

125. Чаш. двойная, наружная (нижняя) трубчатая, одевающая зав., и верхняя (внутренняя), находящаяся над зав., блюдцевидная, по краю с зубцами или щетинками. Вен. трубчатый, зигом., с 4—5-лопастным почти 2-губым отгибом. Пл. — семечка. Травянистые р. с супротивными л. 133. Ворсянковые (черсакові) — *Dipsacaceae* — Чаш. иного строения, 5-, реже 3—10-раздельная 126

126. Чаш. 5-раздельная, часто 2-губая, волосистая. Вен. зигом., с 1- или 2-губым отгибом; тыч. 4, из них 2 более длинные, далеко выступают из вен. Пл. — орешек, скрытый в чаш. Л. цельные, прикорневые в розетке, стеблевые — очередные. Р. с одревесневшим, утолщенным крщ. и укореняющимися побегами 152. Шаровниковые, глобуляриевые (кулівнієві) — *Globulariaceae* — Чаш. глубоко-5 (реже 3—10)-раздельная, иногда с зубцами в выемках между ее долями. Вен. актином., глубоко-5- (реже 4) раздельный; тыч. 5. Пл. — многосемянная коробочка. Травянистые р. с цельными, обычно очередными л. 157. Колокольчиковые (дзвонікові) — *Campanulaceae* 127 (123). Полукустарники со стелющимися, нитевидными, древеснеющими ст. и зимующими, округло-яйцевидными, 8—10 мм дл., короткочерешчатыми л. Цв. по 2, на длинных, свисающих цвет.; вен. розовый, тыч. 4. Пл. — почти сухая 1-семянная ягода 130. Жимолостные (жимолостєві) — *Caprifoliaceae* (род *Linnaea*) — Р. с другими признаками 128

128. Деревья, кустарники, полукустарники или лианы с б. м. одревесневшими ст. 129 — Травянистые р. 139

129. Кустарники с вьющимися или лазающими побегами 130 — Деревья, кустарники или полукустарники с прямостоящими, восходящими или стелющимися побегами 133

130. Кустарники с вьющимися ст. 131 — Лазающие кустарники с присасывающимися воздушными корнями 132

131. Цв. крупные, до 5 см дл., 3—5 в пазухах л. Вен. с длинной трубкой и губовидным отгибом. Пл. — оранжево-красная ягода. Л. округло-овальные 130. Жимолостные (жимолостєві) — *Caprifoliaceae* (род *Lonicera*, *L. caprifolium* L.) — Цв. мелкие, буровато-зеленоватые, в 2—6-цветковых зонтиковидных соцв., вен. с 5-раздельным отгибом. Пл. — многосемянная листовка. Л. продолговатояйцевидные, до 10 см дл. 135. Ластовневые (ластівневі) — *Asclepiadaceae* (род *Periploca*) 132 (130). Л. цельные или б. м. 3—5-лопастные, крупные. Цв. в зонтиковидных соцв., мелкие, актином.; чаш. 5-зубчатая; вен. 5-раздельный, зеленоватый; тыч. 5. Пл. — ягода 121. Аралиевые (аралієві) — *Araliaceae* (род *Hedera*)

— Л. непарноперистые, с 9—11 (13)-зубчатыми долями. Цв. в метельчатых соцвет., крупные. Чаш. 3—5-зубчатая, колокольчатая; вен. трубчато-воронковидный, с длинной трубкой и 5-лопастным отгибом, огненно-красный или ярко-оранжевый. Пл.— коробочка

17. Бигнониевые (bignonievi) — Bignoniaceae (род Campsis)

133 (129). Зав. нижняя или полунижняя 134

— Зав. верхняя 135

134. Л. супротивные, цельные, лопастные или непарноперистые. Цв. актином., или зигом., в метельчатых или зонтиковидных соцвет. либо размещены попарно на концах пазушных цветн. Чаш. и вен. 4—5-членные; тыч. 4—5. Пл.— ягода, ягодообразная костянка или коробочка. Кустарники, редко травянистые р. (Sambucus ebulus)

130. Жимолостные (жимолюстеви) — Caprifoliaceae

— Л. очередные, мелкие, цельные, нередко вечнозеленые. Цв. актином., в коротких кистевидных соцвет. или 1—3 в пазухах л. Чаш. 4—5-зубчатая, сростая с зав.: вен. 4—5-раздельный или зубчатый, тыч. 8—10. Пл.— многосемянная ягода 76. Брусничные (бруснични) — Vacciniaceae

135 (133). Высокие вечнозеленые кустарники или небольшие деревья с цельными темно-зелеными кожистыми л., до 15 см дл., расположенными мутовками по 3—4. Цв. белые, розовые или красные, душистые, 5-членные, в щитковидных соцвет. на концах побегов. Цветн. и чаш. железисто-волосистые. Вен. до 4 см в диам. с длинной, цилиндрической трубкой и 5-лопастным отгибом. Пл.— листовки.

134. Кутровые (барвинкові) — Aporupaceae (род Nerium)

— Р. с другими признаками 136

136. Пл.— большая (до 500 г), б. ч. оранжево окрашенная сочная ягода, содержащая от 1 до 8 семян. Цв. однополые, реже обоеполые, околоцв. 4-членный; тыч. до 12. Деревя с простыми, цельными, б. м. кожистыми л. 80. Эбеновые (ебенови) — Ebenaceae

— Пл. иного строения. Р. с другими признаками 137

137. Цв. зигом., в крупных верхушечных или пазушных метелках; чаш. с треугольными зубцами; вен. трубчато-колокольчатый, с 2-губым отгибом; тыч. 4. Пл.— удлиненная цилиндрическая коробочка, до 30 см дл. Крупные деревья с цельными, яйцевидными л.

147. Бигнониевые (bignonievi) — Bignoniaceae (род Catalpa)

— Цв. актином., или зигом., тогда совокупность признаков другая 138

138. Цв. актином., б. ч. в кистях, образующих метельчатые соцвет., изредка единичные. Чаш. 4-зубчатая, вен. с длинной трубкой и 4-раздельным отгибом; тыч. 2, прикрепленных к трубке вен. Пл. сухой — крылатка, коробочка или сочный — ягода или костянка 128. Маслинные (маслинови) — Oleaceae

— Цв. актином., или зигом., в кистевидных, зонтиковидных или метельчатых соцвет., иногда одиночные. Чаш. и вен. 5- (реже 4)-раздельная; тыч. в 2 раза больше, чем леп., реже они в одинаковом количестве. Пл.— многосемянная коробочка или костянка. Деревья, кустарники или полукустарники, нередко со стелющимися ст. 75. Вересковые (вересови) — Ericaceae

139 (128). Зав. нижняя или полунижняя 140

— Зав. верхняя 145

140. Л. в ложных, 3—8-членных мутовках, состоящих из супротивно расположенных л., рассеченных до основания, и прил., имеющих вид л. Соцвет.— полузонтики, собранные в сложные метелки, реже колосовидные или головчатые соцвет. Чаш. 6-зубчатая; вен. с 3—5-лопастным отгибом; тыч. 4—5. Пл. сухой, дробный, распадающийся на 2 1-семянные части 138. Мареновые (маренови) — Rubiaceae

— Л. очередные или супротивные 141

141. Вен. с 2-губым отгибом, верхняя губа 2-лопастная, нижняя — 3-лопастная; чаш. глубоко-5-раздельная; тыч. 5; пыл. соединены в трубку. Пл.— коробочка. Л. размещены спирально, по краю мелкозубчатые 158. Лобелиевые (лобелиеви) — Lobeliaceae

— Вен. актином., или зигом., но не 2-губый 142

142. Ст. лазающие, вьющиеся или простертые, б. ч. сочные. Л. очередные, цельные или лопастные, у основания их развигаются цепляющиеся усики, реже усиков нет (род Escballium). Цв. обычно однополые, правильные. Чаш. и вен. 5-членные; тыч. 5, из них 4 попарно сростшиеся. Пл.— ягодообразная, многосемянная сочная тыквина или сухая ягода 66. Тыквенные (гарбузови) — Cucurbitaceae

— Ст. без усиков. Р. с другими признаками 143

143. Л. в прикорневой розетке, а стеблевые сосредоточены в нижней части ст. Цв. в пазушных кистях, мелкие, 3—4 мм в диам.; вен. белый, 5-раздельный, тыч. 5; зав. полунижняя, у основания сростшая с чаш. Пл.— 1-гнездная коробочка, раскрывающаяся 5 створками 81. Первоцветные (первоцвѣти) — Primulaceae (род Samolus)

— Р. с иными признаками 144

144. Вен. колокольчатый, с 5 короткими зубцами или б. м. глубоко-5-раздельный; чаш. 5-раздельная, реже 3—10-раздельная; тыч. 5, с расширенными у основания нитями и спаянными пыл. Пл.— многосемянная коробочка. Л. цельные, б. ч. очередные 157. Колокольчиковые (дзвоникови) — Campanulaceae

— Вен. трубчато-воронковидный, с 3—5-лопастным, неправильным, реже почти правильным отгибом; чаш. во время цветения незаметная, при пл. разрастающаяся в виде перистого хохолка или других образований. Тыч. 1—4; пл.— семянка. Л. супротивные 132. Валериановые (валеріанови) — Valerianaceae

145 (139). Пл.— одревесневшая коробочка, с 2 длинными, на верхушке крючковато загнутыми рогами. Цв. крупные, по 3—5 в кистевидных соцвет.; чаш. колокольчатая, пленчатая, железисто опушенная; вен. слегка зигом., с колокольчатой трубкой, желтый. Однолетние р., с цельными округло-сердцевидными л.

149. Мартиниевые (мартиніеви) — Martyniaceae

— Пл. иного строения 146

146. Пл.— многосемянная коробочка. Цв. до 3 см дл., по 1—3 в пазухах л.; чаш. недоразвита; вен. 2-губый; тыч. 4, из них 2 длиннее других. Однолетние р., с цельными или нижними 3-раздельными л. 148. Кунжутные (кунжотови) — Pedaliaceae

— Р. с другими признаками 147

147. Вен. зигом., редко почти актином.

(некоторые роды сем. Scrophulariaceae)

— Вен. актином

148. Пл.— 2-гнездная, б. ч. многосемянная коробочка, раскрывающаяся 2 створками или отверстиями. Цв. в многочисленных цветках. Чаш. 4—5-раздельная или зубчатая, остающаяся при пл.; вен. часто 2-губый, иногда 4-надрезанный, же почти актином., с 5 долями; тыч. (2—5), из них 2 короче других. Р. с б. ч. супротивными, реже мутовчатыми или очередными 146. Норичниковые (ранникови) — Scrophulariaceae

— Пл. распадается на 4 орешка

149. Цв. б. ч. собранные группами в пазухах л., иногда составляющих сложные соцвет., редко одиночные. Чаш. 5-зубчатая, почти правильная или 2-лопастная, нижняя — 3-лопастная; тыч. 1-губый или лишь слегка 2-губый (род Mentha). Тыч. 4, реже 2 (роды Salvia, Lycopus). Столбик выходит из промежутка между долями зав. Ст. б. ч. 4-гранный, л. супротивные. Р. б. ч. пахучие, с эфирными маслами, выделяющими эфирное масло 155. Губчатые (губцовити) — Labiaceae

— Цв. в густых или редких колосовых или метельчатых соцвет. Чаш. трубчатая с 5 зубцами. Вен. воронковидный, с коротким 2-губым, 5-лопастным отгибом. Тыч. 4, из которых 2 короче. Столбик короткий, выходит из верхушки зав. 154. Вербеновые (вербенови) — Verbenaceae

150 (147). Вен. сухой, пленчатый, желтый или буроватый, с 4-раздельным отгибом. Чаш. 4 (3)-лопастная; тыч. с длинными нитями: пестик с 1 столбиком зав. 2—4-гнездная. Пл.— коробочка, раскрывающаяся крышечкой. Соцвет.— колос. Ст. безлиственный, тогда все л. прикорневые или облиственный, с узкими супротивными л.; все л. цельные 153. Лавровые (ластівневи) — Aporupaceae

— Пл. иного строения

151. Л. супротивные, иногда верхушечные

— Л. очередные или ст. безлиственный

152. Зав. 2; пестик состоит из 2 свободных плод., столбиков 2, соединенных в одно время цветения общим широким рыльцем или столбиков почти нет, рыл. сидя

— Зав. 1. Пестик иного строения

153. Пыльца слипается в 10 пыльников, булавовидных комочков. Пл.— многосемянная листовка. Семена с пучком волосков. Цв. в пазушных зонтиках. Вен. глубоко-5-раздельный, с колосовидным отгибом. Нити тыч. сростшиеся в трубку, окружающую столбик, реже свободные. Р. с прямостоячими или вьющимися ст. 135. Ластовые (ластівневи) — Asclepiadaceae

— Пыльца порошковатая. Пл.— многосемянная листовка. Семена без пучка волосков или снабженные ими. Вен. с 5-раздельным отгибом, до распускания скрученным. Тыч. со свободными нитями. Р. часто со стелющимися ст. 134. Кутровые (барвинкові) — Aporupaceae

154 (152). Тыч. супротивные, долями в одинаковом числе с ними. Пестик столбиком и головчатый рыл. Чаш. 5-зубчатая или раздельная. Вен. с б. ч. длинной трубкой и 5-лопастным, кол.

видным отгибом, иногда с очень короткой трубкой, колесовидный. Пл.— многосемянная коробочка, б. ч. окруженная чаш.

... 81. Первоцветные (первоцвіті) — *Primulaceae*

— Тыч. чередуются с долями вен., т. е. прикрепляются к трубке вен. против выемок отгиба. Пестик с 1 столбиком и головчатым или 2-лопастным рыл. Чаш. и вен. 5 (реже 4—6—8)-раздельные; вен. колокольчатый, трубчатый или колесовидный, с короткой трубкой. Травянистые р., с цельнокрайными л. ... 136. Горечавковые (тирличеві) — *Gentianaceae*

155 (151). Ст. вьющиеся (изредка б. м. прямостоячие), с цельными л. Цв. крупные, одиночные, собранные по 2—4 в пазушных или верхушечных полузонтиках либо изредка в верхушечных, почти головчатых соцветиях. Чаш. 5 (4)-раздельная; вен. воронковидный, с 5 продольными складками и слегка 5-лопастным отгибом. Тыч. 5, прикрепленных нитями к трубке вен.; пестик с кольцеобразным диском при основании. Пл.— коробочка ... 140. Вьюнковые (беззубові) — *Convolvulaceae*

— Ст. невьющиеся, иногда р. лазающие, тогда совокупность признаков другая ... 156

156. Однолетние жестковато-волосистые р. с перистораздельными л. Цв. синие, сине-фиолетовые, реже белые, в густых колосовидных, часто 2-раздельных соцветиях. Вен. колокольчато-колесовидный, тыч. 5. Пл.— коробочка, раскрывающаяся 2 створками ... 142. Водолистниковые (водолисті) — *Hydrophyllaceae*

— Р. с другой совокупностью признаков ... 157

157. Цв. в односторонних, до цветения спирально закрученных кистях или колосках (завитках), размещенных по одному на верхушках ст. или образующих сложные метельчатые соцветия. Пл. распадающийся на 4 (редко 2) орешка или на 2 2-гнездные костянки ... 158

— Соцвет. и пл. иного строения ... 159

158. Столбик короткий, выходящий из верхушки цельной зав., с толстым коническим рыл. Чаш. 5-раздельная; вен. воронковидный или воронковидно-колесовидный. Коротко прижатые опушенные р. ... 143. Гелиотропиевые (геліотропієві) — *Heliotropaceae*

— Столбик длинный, выходящий из промежутка между лопастями глубоко-4-раздельной зав., с маленьким, головчатым, нередко 2-лопастным рыл. Чаш. 5-раздельная или зубчатая; вен. с короткой или б. м. длинной трубкой и 5-лопастным отгибом, реже вен. слегка зигом.; в зеве вен. часто 5 выступов, покрытых сосочками или пучками волосков. Тыч. 5. Жестко опушенные (редко голые — род *Cerinth*) р. ... 144. Бураниковые (шорстколісті) — *Boraginaceae*

159 (157). Столбик с 3-лопастным рыл.; зав. (2) 3-гнездная. Пл.— 3-гнездная, многосемянная коробочка, раскрывающаяся створками. Цв. в метельчатом соцветии; чаш. и вен. 5-раздельные; тыч. 5. Л. цельные или перистораздельные ... 139. Синюховые (синюхові) — *Polemoniaceae*

— Столбик с головчатым или 2-раздельным рыл. ... 160

160. Зав. 1-гнездная. Пл.— коробочка. Чаш. и вен. 5 (реже 4—7)-раздельные; тыч. по числу долей вен. Ст. простые или разветвленные, часто безлистные (л.

в прикорневой розетке). Л. цельные

... 81. Первоцветные (первоцвіті) — *Primulaceae*

— Зав. 2—4 (и больше)-гнездная, со многими семяпочками. Пл.— ягода или коробочка, б. ч. 2-гнездная, реже не вполне 4-гнездная или 3—4-гнездная, многосемянная. Цв. актином., реже слегка зигом. (*Hyoscyamus*). Чаш. 5 (редко 6—7)-раздельная, б. ч. остающаяся; вен. 5 (6—7)-лопастный (редко почти с цельным отгибом); тыч. по числу долей вен.; пыл. иногда сомкнуты краями в трубку. Травянистые р., реже кустарники (род *Lycium*) ... 145. Пасленовые (пасленові) — *Solanaceae*

161 (49). Р., паразитирующие на ветвях и стволах деревьев, имеющие супротивные или очередные зеленые л. (реже л. чешуевидные) и деревянистые ст. с присосками (гаусториями). Цв. мелкие, однополые (р. двудомные), с 4—6-членным околоцв. Пл. ягодообразный ... 127. Омеловые, ремнецветниковые (омелові, ремнецвітникові) — *Loranthaceae*

— Р., не паразитирующие на деревьях ... 162

162. Л. и молодые ветви с серебристым налетом, густо покрытые серебристыми и рыжеватыми звездчатыми чешуйками. Тычиночные цв. в коротких колосовидных соцветиях, пестичные размещены по 1—3 или пучками в пазухах л. Околоцв. 2—4-раздельный, тыч. 4—8. Пл. костянковидный, желтоватый или оранжево-красный. Деревья и кустарники ... 129. Лоховые (маслинкові) — *Eleagnaceae*

— Л. без серебристого налета, если же он есть, то совокупность признаков другая ... 163

163. Соцвет.— корзинки с оберткой из видоизмененных верхушечных л. Цв. мелкие; вен. трубчатый или язычковый, на верхушке 3—5-зубчатый. Пл.— семянка, на верхушке часто с волосистым хохолком или пленчатой коронкой ... 159. Сложноцветные, астровые (складноцвіті, айстрові) — *Asteraceae* (*Compositae*)

— Соцвет. иного строения ... 164

164. Соцвет.— сложный зонтик, состоящий из простых зонтиков (зонтичков), реже простой зонтик или головка. Цв. мелкие, чаш. в виде 5 малозаметных зубчиков или отсутствует; леп. 5, с загнутой верхушкой; тыч. 5. Пл.— двусемянная, состоит из 2 плодиков, отделяющихся снизу вверх от срединного столбика. Травянистые р., с рассеченными (часто многократно рассеченными), изредка цельными л., с вл. при основании ... 122. Зонтичные (зонтичні) — *Apiaceae* (*Umbelliferae*)

— Соцвет. иного строения. Совокупность признаков другая ... 165

165. Древесные р. ... 166

166. Околоцв. венчиковидный ... 167

— Околоцв. чашечковидный ... 169

167. Тыч. и плодл. многочисленные, размещенные спирально на выпуклом цветл. Цв. крупные, одиночные, верхушечные. Пл.— листовки, соединенные в сборный, шишковидный пл. Л. очередные, крупные, цельные или лопастные ... 271. Магнолиевые (магнолієві) — *Magnoliaceae*

— Тыч. и плодл. до 10 ... 168

168. Цв. шарообразной формы, в шитковидных соцветиях, красные, бесплодные, с крупной лепестковидной чаш., прочие —

мелкие, обоеполые. Л. супротивные, эллиптические, на чер. ... 88. Гортензиевые (гортензієві) — *Hydrangeaceae*

— Цв. в пазушных пучках или сближенные на концах веток. Околоцв. 4—5-членный, воронковидный или гвоздевидный, с цилиндрической трубкой и горизонтально отклоненными лопастями отгиба; тыч. 8. Пл.— мясистая костянка ... 86. Волчниковые (тимелеєві) — *Thymelaeaceae*

169 (166). Вечнозеленые р. с зимующими л. ... 170

— Л. на зиму опадают ... 171

170. Л. супротивные, цельные, яйцевидные или удлинненно-эллиптические, на коротких чер. Цв. однополые (р. однодомные), собраны пучками в пазухах л. Околоцв. чашечковидный, 4-раздельный; тычиночные цв. с 4 тыч., пестичные — с 1 пестиком и 3-гнездной зав. Пл.— 3-рогая коробочка ... 84. Самшитовые (самшитові) — *Vuxaceae*

— Л. очередные, продолговатые или ланцетные. Цв. однополые (р. двудомные), мелкие, беловато-желтые, в 4—6-цветковых пазушных зонтиках. Пл.— синеватая костянка ... 28. Лавровые (лаврові) — *Laugaceae*

171 (169). Цв. обоеполые. Околоцв. 4—6-раздельный, чашечковидный, зеленый, сверху б. ч. красноватый, 4—6 (8)-раздельный; тыч. по числу долей околоцв.; зав. верхняя, 1—2-гнездная; столбик 2-раздельный. Пл.— 1-семянная, продолговато-округлая крылатка. Деревья с 2-рядно расположенными двоякопильчатыми л. ... 40. Вязовые (в'язові) — *Ulmaceae*

— Цв. б. ч. однополые, без околоцв. или с неясно выраженным околоцв.; иногда околоцв. чашечковидный, тогда совокупность признаков другая ... 172

172. Деревья с зелено-серой корой, опадающей широкими полосами. Цв. однополые. Тычиночные и пестичные цв. в шаровидных свисающих головках, образуются на верхушках годовалых побегов. Околоцв. не выражен. Пл.— 1-семянный, кожистый орешек. Л. очередные, лопастные, со сросшимися прил. ... 39. Платановые (платанові) — *Platanaceae*

— Р. с другими признаками ... 173

173. Пл. сборный, состоящий из костянок или орешков, срастающихся в сочное, ягодообразное соплодие или погруженных в мясистую ось соцветия (род *Ficus*). Цв. в пазушных колосовидных соцветиях. Околоцв. 3—4-раздельный; тыч. 3—4. Л. очередные, цельные или лопастные, с прил. ... 41. Тутовые (шовковицеві) — *Mogaceae*

— Пл. другого строения, не мясистые ... 174

174. Пл.— 1-гнездная коробочка, раскрывающаяся створками; семена с пучком волосков при основании. Цв. однополые (р. двудомные), собранные в сержковидные соцветия. Околоцв. редуцирован; тыч. 2 — много; пестик 1. Л. очередные, цельные (реже лопастные) ... 73. Ивовые (вербові) — *Salicaceae*

— Пл.— орех, орешек или костянка. Семена без волосков. Р. б. ч. однодомные ... 175

175. Тычиночные цв. в кистевидных немногочетковых соцветиях; женские — одиночные или в пазушных пучках. Околоцв. 4—6-раздельный, мелкий; тыч. по числу лист. околоцв. Пл.— суховатая шаровид-

ная костянка. Кустарники или небольшие деревья с очередными, у основания несимметричными, по краю городчатыми л.

... 40. Вязовые (в'язові) — *Ulmaceae* (род *Celtis*)

— Тычиночные цв. в редких или густых сережках. Совокупность признаков другая

176. Тычиночные цв. в редких, тонких, прерывистых сережках или сережки головчатые, повислые на длинных ножках; пестичные цв. одиночные или 2—3 в пазухах л.; околоцв. 5—9-раздельный. Тыч. 5—10 (12). Зав. нижняя, 3-гнездная, с 3-раздельным рыл. Пл.— орех, окруженный одревесневшей оберткой (мисочкой) только в нижней части (желудь) или целиком. Л. перистолопастные или цельные, с рано опадающими прил.

... 44. Буковые (букові) — *Fagaceae*

— Тычиночные цв. в густых сережках. Пл.— орех или орешек, без обертки или с травянистой оберткой, реже — пл. костянка

177. Пл.— костянка, с 2—4 неполными перегородками. Тычиночные цв. в многоцветковых сережках, пестичные — в сережках или по 1—4. Околоцв. 3—6-раздельный или отсутствует. Тыч. 20—40. Пестик с нижней, 1-гнездной зав. Л. очередные, напарноперистые, без прил.

... 47. Ореховые (горіхові) — *Juglandaceae*

— Пл.— орех, окруженный оберткой из сросшихся прицв., или орешек, сидячий в пазухах небольших прицв.

178. Тычиночные цв. без околоцв.; тыч. 3—12 и больше. Пл.— орех, окруженный трубкой, по краю надрезанной оберткой (род *Corylus*), или орешек с листовидной, 3-лопастной или б. м. округлой прицветной чешуйкой (род *Castanea*). Л. очередные, цельные

... 46. Лещиновые (ліщинові) — *Corylaceae*

— Тычиночные цв. с околоцв.; тыч. 2—4. Пл.— орешек с широкими, перепончатыми крыльями или без них. Л. очередные, цельные, с рано опадающими прил.

... 45. Березовые (березові) — *Betulaceae*

179 (165). Р. сильно колючие. Ст. мясисто-сочные, плоские, листовидные, зеленые, выполняющие функцию л., простые или разветвленные. Л. сильно редуцированные, превращены в едва заметные чешуйки или колючки, сидящие на бугорках или сосочках (неразвившихся или видоизмененных боковых побегах). Цв. одиночные, крупные, правильные или слегка неправильные, обоопольные. Околоцв. венчиковидный, из многих ярких лист., из которых наружные похожи на чашл. Тыч. много; пестик образован многими плодл.; зав. нижняя, 1-гнездная, с 1 столбиком. Пл. ягодообразный, мясистый, многосемянный

... 53. Кактусовые (кактусові) — *Cactaceae*

— Р. с другими признаками

... 180. Цв. без околоцв., собраны в

цианции, состоящие из одного пестичного и нескольких тычиночных цв., окруженных общим покрывальцем, и 4—5 отогнутых кнаружи железок, вследствие чего все соцвет. похоже на один обоопольный цв.; тычиночный цв. состоит из 1 тыч., пестичный — из пестика с 3-гнездной зав. на ножке и 3-раздельного столбика. Пл.— коробочка с 3 1-семянными гнездами. Р. с млечным соком

... 85. Молочайные (молочайні) — *Euphorbiaceae*

— Р. с другими признаками

... 181. Околоцв. чашечковидный, вмес-

те с тыч. прикрепляется к верхнему краю колокольчатого гипантия (расширенного цветл.). Цв. мелкие, в клубочках, размещенных на концах веточек в виде щитковидно-метельчатого соцвет. Чаш. 2-рядная, наружная (подчашие) и внутренняя, из 4 лист.; пестик 1, со столбиком, восходящим сбоку у основания зав. Пл.— орешек, заключенный в гипантий. Л. пальчато-лопастные или пальчато-рассеченные

... 93. Розовые (розові) — *Rosaceae* (род *Alchemilla*)

— Цв. без гипантия. Р. с другими признаками

182. Околоцв. венчиковидный, окрашенный

— Околоцв. чашечковидный, травянистый

183. Сизовато-зеленое, несколько мясистое р. с ветвистым от основания ст. и продолговатыми, б. ч. супротивными сидячими л. Цв. мелкие, по 1 размещенные в пазухах л. Околоцв. розоватый, колокольчатый, глубоко-5-лопастный; тыч. 5, чередующихся с долями околоцв. Пл.— шаровидная коробочка

... 81. Первоцветные (первоцвітні) — *Primulaceae* (род *Glaux*)

— Р. с другими признаками

184. Зав. нижняя

— Зав. верхняя

185. Л. супротивные, перистораздельные или цельные. Цв. в полусонтиках, собранных в верхушечное щитковидно-метельчатое соцвет., реже в пучках или одиночных. Вен. зигом., редко почти актином., трубчато-воронковидный, с 5 (реже 3—4) лопастным отгибом; тыч. 1—3. Пл.— семянка, часто с хохолком

... 132. Валериановые (валеріанові) — *Valerianaceae*

— Л. очередные, цельные, сердцевидные или почковидные, на б. м. длинных чер. Околоцв. актином., 3-лопастный, грязно-темно-пурпурный (род *Asarum*) или зигом., трубчатый, с язычковидным отгибом, желтоватый. Тыч. 6—12, сросшихся со столбиком; рыл. пестика 6-лопастное. Пл.— коробочка

... 29. Кирказоновые (хвилівникові) — *Aristolochiaceae*

186 (184). Л. при основании с прил., спаянными в перепончатое вл. (раструб), охватывающее нижнюю часть междоузлий (иногда вл. разрывается и делается малозаметным). Цв. мелкие, обоопольные, реже одноопольные, собранные в колосовидное или метельчатое соцвет. либо пазушные пучки. Околоцв. 3—6-лопастный или раздельный; тыч. 4—8, столбиков 2—3. Пл.— орешек. Травянистые р., реже полукустарники, часто с колючими ветвями (род *Atraphaxis*)

... 57. Гречишные (гречкові) — *Polygonaceae*

— Раструб не образуется

187. Р. с выходящим ст., развивающимся из клубня, с очередными цельными сердцевидными длинночерешчатыми л. Цв. в кистевидных соцвет., 5—12 см дл., околоцв. с короткой трубкой, белый, 5-раздельный, 2—3 мм дл., тыч. 5; пыл. ярко-желтые

... 52. Базелиевые (базелієві) — *Basellaceae*

— Р. с прямостоячими ст. и супротивными цельными яйцевидными л. Цв. в кистевидных соцвет. на концах ветвей, каждый цв. окружен чашечковидной оберткой; околоцв. с трубчатым и плоским или колокольчатым отгибом; тыч. 5, нити их срастаются в короткую трубку

... 49. Ночетветные (ніктагінєві) — *Nyctaginaceae*

188 (182). Цв. на коротких цветн., скупенные плоским полусонтиком, окру-

женным желтыми верхушечными л. Околоцв. 4-лопастный, тыч. 8; столбиков 2. Пл.— коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Прикорневые л. с длинным чер., округло-почковидные, по краю городчатые

... 90. Камнеломковые (ломикомєні) — *Saxifragaceae* (род *Chrysosplenium*)

— Соцвет. другого строения

189. Цв. на длинных цветн., сближенных пучками по 3—5; чаш. 5-раздельная; тыч. 5—12, часто сросшихся пучками, или все сросшиеся при основе нитей, наружные тыч. часто представлены лепестковидными стаминодиями. Пл.— коробочка, раскрывающаяся 3 створками

... 50. Моллюговые (моллюгові) — *Molluginaceae*

— Совокупность признаков другая

190. Л. супротивные

— Л. очередные или лишь нижние супротивные

191. Р. покрыты жгучими волосками.

Цв. одноопольные (р. однодомные, реже двудомные), мелкие, зеленые, в пазушных колосовидных соцвет. Тычиночные цв. с 4-раздельным околоцв. и 4 тыч., расположенными против долей околоцв., пестичные — с 4-раздельным околоцв., у которого 2 доли более крупные, при пл. разрастающиеся; зав. 1-гнездная. Пл.— орешек

... 43. Крапивные (кропівові) — *Urticaceae* (род *Urtica*)

— Жгучие волоски отсутствуют. Р. двудомные

192. Околоцв. обычно 3-раздельный; тычиночные цв. с 9—12 тыч., собраны прерывистыми колосовидными соцвет., пестичные — одиночные или собраны по 2—3 в пазухах прицветных л., образующих кистевидные или колосовидные соцвет. Пл. распадается на 2 1-семянных орешка. Л. цельные

... 85. Молочайные (молочайні) — *Euphorbiaceae* (род *Mercularia*)

— Околоцв. тычиночных цв. 5-раздельный, пестичных — цельный. Тыч. 5. Пл.— орешек. Л. пальчато-рассеченные или лопастные

... 42. Коноплевые (коноплєві) — *Cannabaceae*

193 (190). Однолетние р. с разветвленными от основания, односторонне опущенным ст. и яйцевидными л. Цв. мелкие актином., одноопольные: тычиночные в верхней части ст. рано опадают, пестичные в нижней части 3-цветковых пазушных диатем.

... 59. Телигоновые (телігонєві) — *Telygonaceae*

— Р. с другой совокупностью признаков

194. Прил. срастаются в трубчатое вл. (раструб), охватывающее нижнюю часть каждого междоузлия ст. (иногда раструб малозаметный). Цв. мелкие, обоопольные, реже одноопольные, собранные в колосовидные или метельчатые соцвет. либо пазушные пучки. Околоцв. 3—5 (6)-раздельный; тыч. 5—9, прикрепленные к основанию околоцв. Пл.— 1-семянный, нераскрывающийся орешек, сплюснутый или 3-гранный

... 57. Гречишные (гречкові) — *Polygonaceae*

— Раструба при л. нет

195. Однолетние р. с тонкими разветвленными ст. и сидячими линейными л. Цв. мелкие, 2—3 мм дл., сидячие, по 1—2 в пазухах л., собраны на концах ст. и веточек в узкое колосовидное соцвет. Околоцв. зеленоватый, с кувшинчатой трубкой и 4-раздельным отгибом. Пл.— грушевидный орешек

... 86. Волчниковые (тимелєєві) — *Thymelaeaceae*

- Р. с другими признаками 196
196. Цв. мелкие, обоеполые, по 1—5 в пучках, составляющих кистевидные или метельчатые соцвет., прицв. придвинуты к самым цв. (или пучкам цв.); кроме прицв., при цв. имеется еще 2 более коротких прицветн. Околоцв. воронковидно-колокольчатый, остающийся при пл., 5 (4)-раздельный; тыч. 5 (4), у основания нередко с пучком волосков; пестик с нитевидным столбиком и головчатым рыл. Пл. орешковидный 126. Санталовые (санталові) — *Santalaceae*
- Соцв. иного строения 197
197. Тыч. 10—20. Цв. в кистевидных соцв.; околоцв. из 5 травянистых или перепончатых беловатых лист. Пл. — черно-фиолетовая, сплюснуто-шаровидная, ребристая ягода. Крупные (до 2 м) многолетние р. с яйцевидными л., до 20 см дл. 48. Лаконосные (лаконосні) — *Phytolaccaceae*
- Тыч. менее 10, если более 10, то совокупность признаков другая 198
198. Р. с цельными, яйцевидными и продолговато-ланцетными л. Цв. в пучках или полузонтиках в пазухах л. Цв. разнородные: обое- и однополые; околоцв. из 4 почти свободных лист. или трубчатый, 4-зубчатый; тыч. 4. Пл. — яйцевидный орешек, погруженный в остающийся околоцв. 43. Крапивные (кропиво-ві) — *Urticaceae* (род *Parietaria*)
- Р. с другими признаками 199
199. Л. б. ч. с прил., иногда превращенными в железки. Соцв. б. ч. сложные, кистевидные или колосовидные, изредка простые, малоцветковые. Цв. мелкие, однополые (р. однодомные или двудомные); тыч. разное количество (от 1 до многих); пестик 1, с 3-гнездной зав. и 3 2-расчлененными рыл. Пл. коробочковидный, распадающийся на 3 орешка 85. Молочайные (молочайні) — *Euphorbiaceae*
- Л. без прил. Р. с другими признаками 200
200. Околоцв. из 3—5 пленчатых лист., иногда окрашенных; цв. с прицв.; тыч. 3—5; рыл. 2—3, почти сидячие. Пл. раскрывающийся поперек крышкой или нераскрывающийся, с тонким перепончатым околопл., одетый околопл.; семя блестящее, сплюснутое. Л. цельные, цельнокрайные 55. Амарантовые (щирце-ві) — *Amaranthaceae*
- Околоцв. с 3—5 долями или лопастями, во время цветения обыкновенно травянистый, редко перепончатый, тогда цв. не имеет при себе прицв., позднее часто разрастающийся и остающийся при пл. или околоцв. нет совсем; у некоторых родов при пестичных цв. вместо околоцв. 2 прицветн. Тыч. в числе долей околоцв. или их меньше; рыл. 1—3 (4). Пл. с пленчатой или твердым околопл., б. ч. нераскрывающийся, очень редко открывается крышечкой. Л. зубчатые, лопастные или цельнокрайные, часто с мучнистым налетом 56. Маревые (лободові) — *Chenopodiaceae*
- 201 (28). Деревья с простыми ст. и очень крупными верными или перистыми л., расположенными на верхушке ствола. Цв. в простых или сложных соцв., мелкие, обычно однополые, 3-членные. Пл. — орех или костянка с мясистым или волокнистым околопл. 184. Пальмовые (пальмові) — *Arecaceae*
- Р. с другими признаками 202
202. Суккулентные р. с укороченным ст. и розеткой крупных, у многих видов мясистых и колючих по краям л. Из середины розетки выходит длинный цветонос (до 12 м) с б. ч. разветвленным соцв., развивающимся раз в жизни — после цветения р. погибает (монокарпик) 172. Агавовые (агавові) — *Agavaceae*
- Р. с другими признаками 203
203. Водные р., плавающие на поверхности воды или совершенно погруженные в воду так, что лишь цв. выступают 204
- Наземные р. (если и растущие в воде, то ст. с л. поднимаются над ее поверхностью) 214
204. Очень мелкие р., свободно плавающие или погруженные в воду, с видоизмененными листовидными, б. м. плоскими, зелеными ст., от нижней поверхности которых отходит 1 или несколько корешков (иногда их нет). Р. размножается в основном вегетативно, цветение наблюдается очень редко. Соцв., окруженное перепончатым кроющим л. (реже без него), состоит из 1 пестичного цв. с 1-гнездной зав., содержащей 2—6 семян, и 2 тычиночных цв., состоящих из 1 тыч. каждый. Пл. нераскрывающийся, с 1—6 семенами 186. Рясковые (ряскові) — *Lemnaceae*
- Р. более крупные, с четко развитыми л. 205
205. Р. с л., целиком погруженные в воду 206
- Р. с л., плавающими на поверхности воды, или частично погруженными в воду, при этом погруженные л. б. ч. отличаются от плавающих 211
206. Р. с вильчатой разветвленной ст. и линейными, супротивными, зубчатыми, при основании расширенными во вл. л. Цв. очень мелкие, одиночные в пазухах л., однополые; тычиночные цв. с трубчатой околоцв. и 1 тыч.; пестичные цв. без околоцв., с 1 пестиком, имеющим 2—3 нитевидных рыл. Пл. 1-семянный 169. Наядовы (різухові) — *Najadaceae*
- Совокупность признаков другая 207
207. Цв. однополые, без околоцв., собранные в одностороннее колосовидное соцв., полностью заключенное во вл. кроющего л., которое во время цветения раскрывается продольной щелью. Тычиночные цв. состоят из 1 сидячего пыл., пестичные — из 1 столбика. Пл. нераскрывающийся, 1-семянный. Морские р. с линейными л. 165. Взморниковые (камкові) — *Zosteraceae*
- Цв. иного строения. Совокупность признаков другая 208
208. Л. узколинейные, нитевидные, прозрачные, в мутках по 3. Ст. нитевидный, на всех узлах укореняющийся или верхняя часть свободно плавающая. Цв. однополые, тычиночные и пестичные обыкновенно сближены между собой так, что образуют как бы 1 обоеполый цв.; тычиночные цв. с 1 тыч., пестичные — с перепончатым околоцв. и 4 (3—5) пестиками 168. Цаникеллиевые (цаникелієві) — *Zannichelliaceae*
- Л. супротивные или очередные, если в мутках, то совокупность признаков другая 209
209. Околоцв. из 6, реже 3 лист. (3 внутренних часто лепестковидных). Цв. б. ч. однополые; тычиночные цв. с 3—15 тыч., пестичные — с 1 пестиком. Пл. многосемянный, с кожистым околопл. Л.
- супротивные, в кольцах или собраны прикорневыми розетками 162. Водокрасовые (жабурниково-ві) — *Hydrocharitaceae*
- Околоцв. не развит (иногда цв. обернуты пленчатыми покрывальцами) 210
210. Тыч. 1 или 4, с лепестковидно расширенными связниками пыл. Соцв. колосовидные, б. ч. густые. Пестиков 4, рыл. сидячие или почти сидячие. Пл. костянкovidный, с губчатым околопл. 166. Рдестовые (рдесниково-ві) — *Potamogetonaceae*
- Тыч. 2, с нерасширенными связниками пыл. Соцв. — 2-цветковые колоски. Цв. обоеполые. Пестиков 4 (10), при распускании цв. сидячие, позже на длинных плодн. Пл. костянкovidный 167. Руппиевые (руппієві) — *Ruppiaceae*
- 211 (205). Л. линейно-мечевидные, по краям с колючими зубцами, собраны в прикорневой розетке. Р. двудомные; цв. с двойным, 3-членным околоцв.; тычиночные — с многочисленными тыч.; пестичные — с 6-гнездной зав., 6 короткими столбиками и 2—3-раздельным рыл. 162. Водокрасовые (жабурниково-ві) — *Hydrocharitaceae* (род *Stratiotes*)
- Л. другого строения 212
212. Внутренние лист. околоцв. лепестковидные, белые, с желтоватой основой. Тычиночные цв. с 12 тыч., спаянными при основании; пестичные — с многогнездной зав. и раздвоенными рыл. Л. округло-сердцевидные, с 2 большими пленчатыми прил. 162. Водокрасовые (жабурниково-ві) — *Hydrocharitaceae* (род *Hydrocharis*)
- Лист. околоцв. пленчатые, прозрачные или темные, либо околоцв. отсутствует 213
213. Цв. в однополых шаровидных головках, из которых верхние тычиночные, нижние пестичные. Лист. околоцв. 3—6, пленчатых. Тычиночные цв. из 3 тыч., со свободными нитями; пестичные — из 1 пестика. Пл. — костянка, с сухим, губчатым околопл. Л. линейные 187. Ежеголовниковые (їжачко-голівкові) — *Spartagaceae*
- Цв. в верхушечных колосовидных, б. м. многоцветковых соцв. (реже соцв. 2-цветковые — род *Ruppia*). Околоцв. не развит, иногда цв. обернут пленчатым покрывальцем. Тыч. 2—4, пестиков б. ч. 4. Пл. костянкovidный 166. Рдестовые (рдесниково-ві) — *Potamogetonaceae*
- 214 (203). Цв. мелкие, однополые, реже обоеполые, тесно собранные на мясистой оси соцв. в початок, при основании которого 1 крупный прицветный л. (покрывало), зеленый или беловатый. Околоцв. б. ч. отсутствует, реже из 6 лист.; тыч. 3—4—6 и больше; пестик с 1—3-гнездной зав. и сидячим рыл. Пл. ягодообразный, л. стреловидные, сердцевидные или мечевидные. Крш ползучее 185. Ароидные (ароїдні) — *Araceae*
- Соцв. иного строения, если початок, то совокупность признаков другая 215
215. Зав. нижняя 216
- Зав. верхняя 219
216. Р. с вьющимися ст. (лианы) и толстыми клубневидными крш. Л. сердцевидные, цельные, реже лопастные. Цв. однополые (р. двудомные), мелкие, желтовато-белые, в кистевидных соцв. Тычиночные цв. с 6-раздельным околоцв. и 6 тыч.; пестичные — с 6-раздельным околоцв. и 3-раздельным столбиком. Пл. —

красная ягода . . . 175. Диоскорейные (диоскорейні) — *Dioscoreaceae* — Ст. не выходящие . . . 217

217. Л. крупные, до 50 см дл. и 25 см шир., эллиптические, на верхушке заостренные, короткочерешчатые или сидячие. Цв. крупные, на коротких цветн., собранные в верхушечные колосовидные соцветия. Околоцв. двойной, зигом., чашл. 3, леп. 3, при основании сросшихся. Тыч. 5 (6), лепестковидных, сросшихся между собой и лепестковидным столбиком. Пл. — коробочка . . . 178. Канновые (каннові) — *Cannaceae* — Л. мельче. Тыч. свободные или сросшиеся у основания . . . 218

218. Тыч. 3. Столбик на верхушке 3-раздельный, с окрашенными рыль. Околоцв. актином., реже зигом., венчиковидный, 6-членный. Цв. одиночные или в однобоких колосовидных или кистевидных соцветиях. Пл. — коробочка, раскрывающаяся 3 створками. Л. мечевидные или линейные . . . 177. Касатиковые, ирисовые (північні) — *Iridaceae* — Тыч. 6. Столбик с цельным или 3-лопастным рыль. Околоцв. актином., венчиковидный, из 6 свободных или сросшихся лист., иногда с привенчиком (коронкой) в зеве. Пл. — коробочка. Л. узкоромбовидные или линейные . . . 173. Амариллисовые (амарилісові) — *Amaryllidaceae* 219 (215). Цв. собраны 2-раздельными завитками, с листовидным покрывалом при основании. Околоцв. 6-членный; чаш. из 3 зеленоватых перепончатых лист., 2 из которых сращены основаниями; вен. слегка зигом., ярко-синий. Тыч. 6, из них 3 без пыл. Пл. — коробочка. Л. овально-ланцетные, сидячие, с замкнутыми, трубчатыми вл. . . . 182. Коммелиновые (комелінові) — *Commelinaceae* — Соцветия иного строения . . . 220

220. Цв. с простым, чашечковидным, травянистым, зеленоватым или слабо окрашенным (беловатым, желтоватым), 6-раздельным или состоящим из 1—3 пленок околоцв.; иногда околоцв. отсутствует, вместо него развиты волоски или щетинки . . . 221

— Цв. с венчиковидным простым околоцв. или околоцв. двойной, т. е. состоит из зеленой чаш. и окрашенного вен. . . 228

221. Цв. собраны густыми шаровидными головками или крупными густыми цилиндрическими соцветиями, однополые, без околоцв. (реже околоцв. в виде пленчатых чешуек) . . . 222

— Соцветия иного строения . . . 223

222. Цв. в шаровидных головках, собранных в редкий прерывистый колос, верхние головки тычиночные, нижние пестичные. Тычиночные цв. из 3 тыч., пестичные — из 1 пестика, с 1-гнездной зав. и цельным рыль. Пл. — костянка с сухим губчатым околопл. . . . 187. Ежеголовниковые (їжачко-голівникові) — *Sparganiaceae* — Соцветия — очень густой и плотный цилиндрический колос, в верхней части которого расположены тычиночные, в нижней — пестичные цв. Околоцв. в виде длинных волосков. Тыч. 3, со сросшимися нитями. Пестик 1, с зав. на ножке. Пл. — орешек . . . 188. Рогозовые (рогозові) — *Typhaceae* 223 (221). Околоцв. травянистый (зе-

леноватый, иногда беловатый или буроватый) или чешуевидный, пленчатый, 6-раздельный или 6-членный . . . 224

— Околоцв. слабо выражен, из 1—3 пленок или щетинок либо полностью отсутствует . . . 227

224. Околоцв. пленчатый, б. ч. буроватый, 6-членный; тыч. 3 или 6, супротивных лист. околоцв.; столбик с 3 нитевидными волосистыми рыль. Пл. — коробочка, 1-гнездная, 3-семянная или 3-гнездная, многосемянная. Соцветия верхушечные, щитковидные, зонтиковидные, кистевидные или метельчатые . . . 180. Ситниковые (ситникові) — *Juncaceae* — Околоцв. травянистый, зеленоватый, зеленовато-беловатый или желтоватый . . . 225

225. Л. мелкие, пленчатые или чешуйчатые, в пазухах которых развиваются видоизмененные листовидные побеги (кладодии, филлокладодии), шиловидные (род *Asparagus*) или пластинчатые (род *Ruscus*). Цв. одиночные или по несколько в пазухах кладодиев или же развиваются на верхней стороне последних. Околоцв. колокольчиковидный, глубоко 6-раздельный. Тыч. 6, из которых 3 иногда недоразвиты. Пл. — ягода . . . 174. Спаржевые (холодкові) — *Asparagaceae* — Л. узколинейные, с развитыми, часто длинными вл. . . . 226

226. Ст. с немногочисленными узколинейными влагалищными л. Соцветия 3—10-цветковое, с большими кроющими л. Цв. с зеленовато-желтым околоцв. и 6 тыч. Пл. сложный, состоящий из 3 растопыренных, раздутых, 2-семянных, раскрывающихся плодиков . . . 163. Шейхериевые (шейхерієві) — *Scheuchzeriaceae* — Все л. прикорневые, узколинейные, влагалищные. Соцветия без кроющих л., длинное, кистевидное. Пл. распадается на 3—6 плодиков, отделяющихся снизу вверх от срединного столбика . . . 164. Ситниковидные (тризубцеві) — *Juncaginaceae* 227 (223). Ст. в виде соломины, цилиндрический (реже сплюснутый), с плотными, вздутыми узлами и б. ч. полыми междоузлиями, иногда ст. одревесневший (бамбуки). Л. расположены в 2 ряда, вл. их б. ч. вдоль расщепленные; на месте перехода вл. в пластинку находится перепончатый придаток — яз., реже его нет или вместо него — ряд волосков. Цв. б. ч. обоеполые, в колосках, которые собраны в более сложные соцветия: сложный колос, кисть или метелку, очень редко соцветия в виде початка (пестичное соцветие кукурузы). Каждый колосок при основании с 2 (реже 1, 3, 4) кол. чеш. Каждый цв. состоит из 2 (1)-цветковых чеш., 2 пленочек, 3 (реже 1, 2 или 6) тыч. и 1 пестика, образованного 2 или 3 плодами. Пл. — зерновка . . . 183. Злаки (злакові) — *Poaceae* (Gramineae) — Столбик чаще 2-гранный, без узлов. Л. расположены б. ч. в 3 ряда, с замкнутыми вл. и обыкновенно без яз. Цв. обоеполые или однополые, собранные в колоски, которые составляют б. ч. сложные соцветия: зонтиковидные, метельчатые или колосовидные. Околоцв. отсутствует или вместо него волоски, щетинки или пузырчатый мешочек (у *Carex*), одеваю-

щий зав. Тыч. 3 (реже 2). Пестик с 1 столбиком и 2—3 нитевидными рыль. Пл. — орешек . . . 181. Осоковые (осокові) — *Cyperaceae* 228 (220). Околоцв. двойной, состоящий из чаш. и вен. . . . 222

— Околоцв. венчиковидный . . . 230

229. Околоцв. 8-членный, состоит из 4 наружных зеленых и 4 внутренних желтоватых лист. Тыч. 8. Цв. 1, верхушечный. Пл. — черная ягода. Л. 4 (5, 6) собранные мутовкой в верхней части стебля . . . 170. Лилейные (лілійні) — *Liliaceae* (род *Paris*) — Околоцв. 6-членный, из 3 зеленых и 3 беловатых, розоватых (иногда при основании фиолетовых) лист. Тыч. 6 — многочисленные, свободных или при основании сросшихся. Пл. — семянка или листовки . . . 161. Частуховые (частухові) — *Alismataceae* 230 (228). Р. водные и прибрежно-водные . . . 23

— Р. сухопутные . . . 231

231. Околоцв. ярко-синий, 6-раздельный, слегка зигом.; тыч. 6, из них 1 длиннее других. Пл. — коробочка. Л. сердцевидно-яйцевидные, мясистые, длинночерешчатые, со вздутыми вл. . . . 176. Понтедериевые (понтедерієві) — *Pontederiaceae* — Околоцв. розовый, 6-раздельный, тыч. 9; пестиков 6. Пл. — многосемянная листовка. Л. линейно-3-гранные, желобчатые, при основании с вл., в прикорневой розетке . . . 160. Сусаковые (сусакові) — *Bufoaceae* 232 (230). Околоцв. зигом., состоящий из 3 наружных и 3 внутренних лист. 1 из которых сильно отличается от остальных размерами и окраской, образует т. н. губу, часто снабженную шпорцем или мешковидным выростом; иногда 2 наружных лист. сростаются и околоцв. кажется состоящим из 5 лист. Плодущих тыч. обычно 1 (реже 2), сросшихся со столбиком пестика в колонку, остальные тыч. бесплодные (стаминодии); пыл. нередко соединены в тетрады, а последние — в кисточки (поллинии). Пл. — 1-гнездная коробочка с многочисленными мелкими семенами. Р. с корневыми клубнями или крщ. . . . 179. Ятрышниковые, орхидные (зозулинцеві, орхідні) — *Orchidaceae* — Околоцв. актином. Совокупность признаков другая . . . 23

233. Цв. собраны зонтиком, имеющими при основании перепончатое покрывало (чехол) из 1 или 2 лист., охватывающее молодое соцветие. Околоцв. колокольчатый из 6 свободных или слегка сросшихся при основании лист. Тыч. 6, их нити цельные или внутренние на верхушке 3-раздельные. Пл. — 3-гнездная коробочка. Р. лук., сидящими иногда на б. м. развитом ползучем крщ.; кроме главной луковчато имеются придаточные луковч. . . . 171. Луковые (цибулеві) — *Alliaceae* — Цв. в колосовидных, кистевидных или метельчатых соцветиях, без покрывала, реже цв. одиночные. Околоцв. из 6 свободных или б. м. сросшихся лист. Тыч. 6, реже 4 или 8. Пл. — коробочка или ягода. Р. с крщ., кл.-лук. или лук . . . 170. Лилейные (лілійні) — *Liliaceae*

ОТДЕЛ I. ПЛАУНООБРАЗНЫЕ (ПЛАУНОПОДІБНІ)— LYCOPODIOPHYTES

КЛАСС 1. ПЛАУНОВИДНЫЕ (ПЛАУНОВІДНІ)— LYCOPODIOPSIDA

ПОРЯДОК 1. ПЛАУНЫ (ПЛАУНИ)— LYCOPODIALES

СЕМЕЙСТВО 1. ПЛАУНОВЫЕ (ПЛАУНОВІ)—LYCOPODIACEAE

Включает 4 рода с 200 видами, распространенными по всему земному шару. Многолетние травянистые р.

1. Ветки сплюснутые, дорсивентральные, л. парноспротивные, сросшиеся между собой и ст., образуют 4 продольных ряда . . . 3. Дифазиаструм (дифазіаструм) — *Diphasiastrum Holub* — Ветки округлые, л. отходят от ст. со всех сторон, очередные или в мутовках . . . 2
2. Спороносные л. очень отличаются от стерильных. Стерильные л. ланцетные . . . 1. Плаун (плаун) — *Lycopodium L.*

— Спороносные л. лишь слегка отличаются от стерильных, иногда несколько шире и зубчатые при основании. Стерильные л. шиловидные . . . 2. Ликоподиелла (лікоподієлла) — *Lycopodiella Holub*

РОД 1. ПЛАУН (ПЛАУН)— LYCOPODIUM L.

1. Стробилы одиночные, сидячие; спороносные л. коротко заостренные, по краю выемчато-зубчатые. Стерильные л. с колючим острием на верхушке, по краю мелкозубчатые. 2f, 15—30 см, VII—IX.

1. П. годичный (п. річний, п. колючий) — *L. annotinum L.* (рис. 1).

Во влажных, преимущественно сосновых и смешанных лесах.— В Карпатах, на Полесье, б. м. обычно; в Лесостепи, изредка. Лек., охран.

— Стробилы по 2 (реже 4—5) или одиночные, на длинных ножках; спороносные л. зазубренные, с длинными белыми волосками на верхушке. Стерильные л. переходят на верхушке в длинный белый волосок, цельнокрайные. 2f, 60—150 см, VII—IX.

2. П. булавовидный (п. булавовидный, або звичайний) — *L. clavatum L.* (рис. 2).

В сосновых и смешанных лесах.— В Карпатах, на Полесье, обычно; в Лесостепи, реже, в сев. ч. Степи, очень редко. Лек., охран.

РОД 2. ЛИКОПОДИЕЛЛА (ЛІКОПОДІЄЛЛА)— LYCOPODIELLA HOLUB

Ст. ползучий, до 10—15 см дл., густо облиственный. Л. линейно-шиловидные, туповатые, по краю узкопленчатые. Спороносные ветви короткие, простые, на верхушке несут длинные стробилы без ножки. Спорофилы мягкие, с широкояйцевидной основой длинно и узко заостренные, иногда по краю с зубчиками. 2f, 5—10 см, VII—IX . . . Л. заливае-мая (л. заплавна) — *L. inundata (L.) Holub (Lycopodium inundatum L., Lepidotis inundata (L.) Börner)* (рис. 3).

На торфяных болотах и по влажным песчаным местам.— В Полесье, Лесостепи, по рекам заходит в Степь. Довольно редко. Лек., охран.

РОД 3. ДИФАЗИАСТРУМ (ДИФАЗІАСТРУМ)— DIPHASIASTRUM HOLUB

1. Стерильные ветки не сплюснутые, цилиндрические, 1,5—2,5 мм толщ. Л. на очень маленьких чер. (до 0,1—0,2 мм), б. м. оттопыренные. Стробилы сидячие. 2f, 4—11 см, VIII—IX . . .

. . . 1. Д. альпийский (д. альпійський) — *D. alpinum (L.) Holub (Lycopodium alpinum L., Diphassium alpinum (L.) Rothm.)* (рис. 4).

На горных лугах, скалах.— В Карпатах. Лек., охран.

— Стерильные ветки сплюснуты дорсивентрально, л. сидячие, прижатые к ст. Стробилы на ножках, иногда почти сидячие . . . 2

2. Крщ. надземное, иногда частично прикрытое подстилкой. Стерильные ветки очень сильно сплюснутые, 1,5—3 мм шир., с хорошо выявленной дорсивентральностью. Боковые очень отличаются от брюшных и спинных, часто с отогнутыми тонко заостренными кончиками . . . 3

— Крщ. беловатое, подземное. Стерильные ветки неясно сплюснутые, во всяком случае, со спинки довольно четко выпуклые, 1,1—1,7 (1,8) мм шир. Боковые л. прижатые к ст., коротко заостренные, очень похожи на спинные . . . 4

3 (2). Стерильные ветки 1,7—2,7 мм шир., со спинки слабо выпуклые, блестящие, темно-зеленые, с брюшной стороны — очень сплюснутые, даже вдавленные, матовые, светло-зеленые. Свободные кончики боковых л. б. ч. отогнуты от ст., иногда загнуты на брюшной стороне. Брюшные л. в 2—3 раза короче спинных.

Междоузлия удлинённые, 1,9—2,7 мм. Стробилы на боковых ветвях на длинных (2—3 см) ножках, которые, в свою очередь, разветвлены на 2—3 более коротких ножки, которые и оканчиваются стробилами. Главная ось продолжает рост. Ветки собраны развесистым веером. 2f, 30—100 см, VII—IX . . . 2. Д. сплюснутый (д. сплюснутий) — *D. complanatum (L.) Holub (= Lycopodium complanatum L., L. anceps Waltr., Diphassium complanatum (L.) Rothm.)* (рис. 5).

В лесах, б. ч. хвойных.— В Карпатах, на Полесье, очень редко. Лек., охран.

— Боковые лист. отстают от ст., а их кончики прилегают к ст. или загнуты на брюшную сторону. Брюшные лист. с выпуклыми свободными верхушками. Стробилы одиночные или по 2—3, развиваются в большом количестве, сидячие или на коротеньких ножках (до 2 см). Ветви скучены не густо и не веерообразно. Главная ось, как и боковые, оканчивается стробилом. 2f, 10—15 см, VIII—IX . . .

. . . 3. Д. Исслера (д. Исслера) — *D. × issleri (Rouy) Holub (Lycopodium complanatum L., subsp. issleri (Rouy) Domin.)*

В лесах.— в Карпатах (гора Яйко), очень редко, в нижнем горном поясе.

4 (2). Побеги собраны в очень плотные, веерообразные пучки, 7—15 (20) см выс. Стерильные ветки узкие, 1,1—1,5 (1,7) мм, слегка сплюснутые, темно-зеленые или сизоватые, одноцветные с обеих сторон. Спинные л. широкие, почти одинаковые с боковыми, брюшные л. лишь немного короче спинных, очень выпуклые, из-за чего дорсивентральность ветки выявлена очень слабо. Ветки разветвлены под углом 30° и меньше. Стробилы размещены как на главной оси, так и на боковых на довольно длинных ножках. 2f, 7—12 (15) см, VII—IX . . .

. . . 4. Д. трехколосковый (д. триколосковый) — *D. tristachyum (Pursh) Holub (Lycopodium tristachyum Pursh, Diphassium tristachyum (Pursh) Rothm.)*

В лесах.— На Полесье (Волынская, Житомирская обл.), очень редко. Лек., охран.

— Побеги собраны в б. м. густые, но не плотные веерообразные пучки, 7—20 (35) см выс. Стерильные ветки немного шире (до 1,8 мм шир.), очень выпуклые со спинной стороны, а с брюшной — б. м. сплюснутые. Спинные л. уже боковых, хорошо отличаются от брюшных, боковые — прилегающие, выпуклые. Ветки разветвлены под углом 35—60°. Стробилы

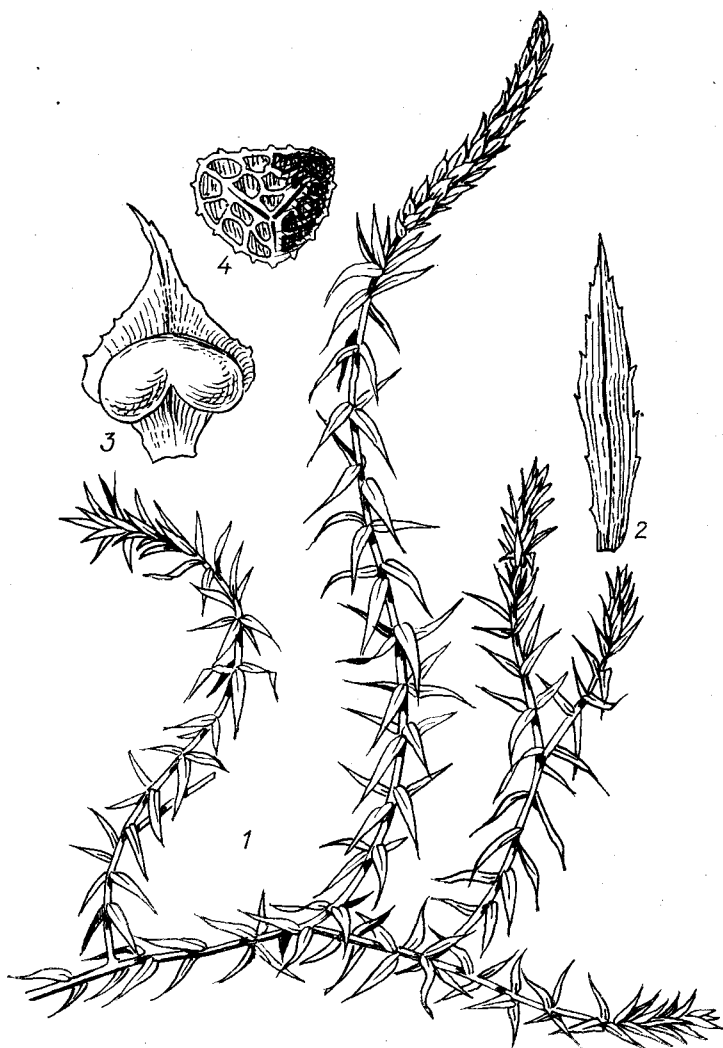


Рис. 1. Плаун годичный: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — л. со спорангием, 4 — спора



Рис. 2. Плаун булавовидный

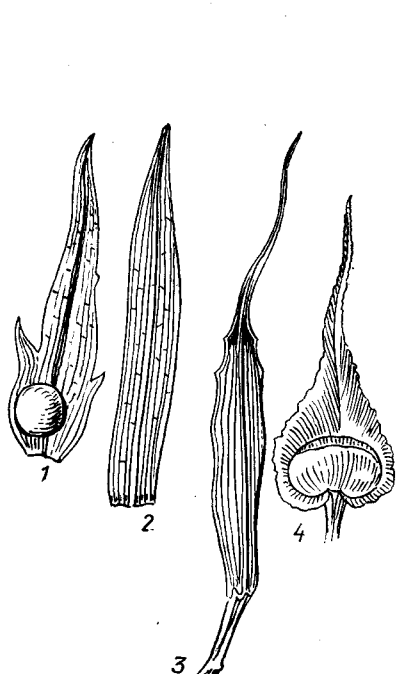


Рис. 3. Ликоподиелла заливаемая (1 — спороносный л., 2 — вегетативный л.), плаун булавовидный (3 — вегетативный л., 4 — спороносный л.)

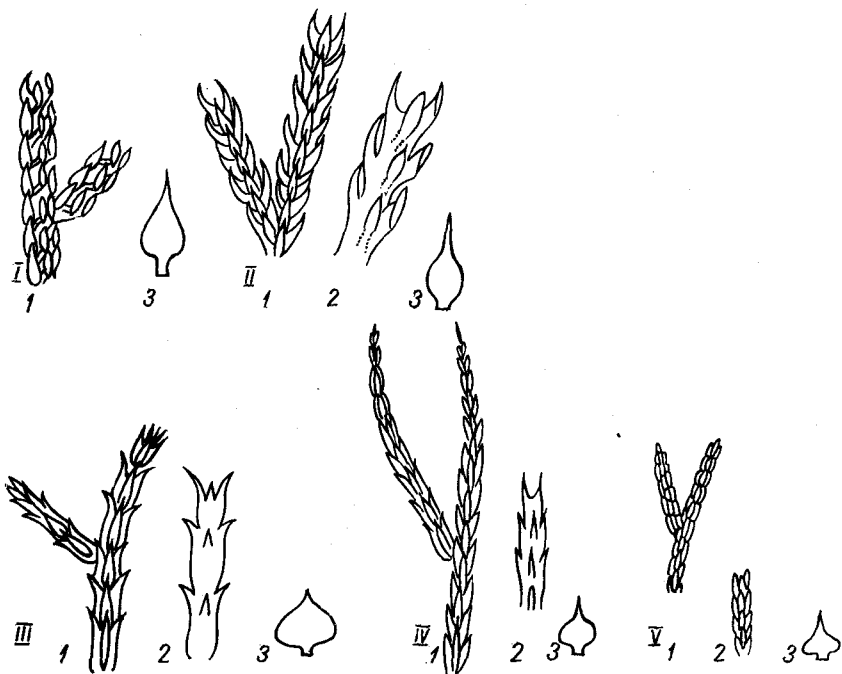


Рис. 4. Отдельные ветви и споролистии дифазиструмов альпийского (I), Исслера (II), сплюсненного (III), Зейлера (IV), трехколоскового (V), 1 — ветвь со спинной стороны, 2 — ветвь с брюшной стороны, 3 — споролистик

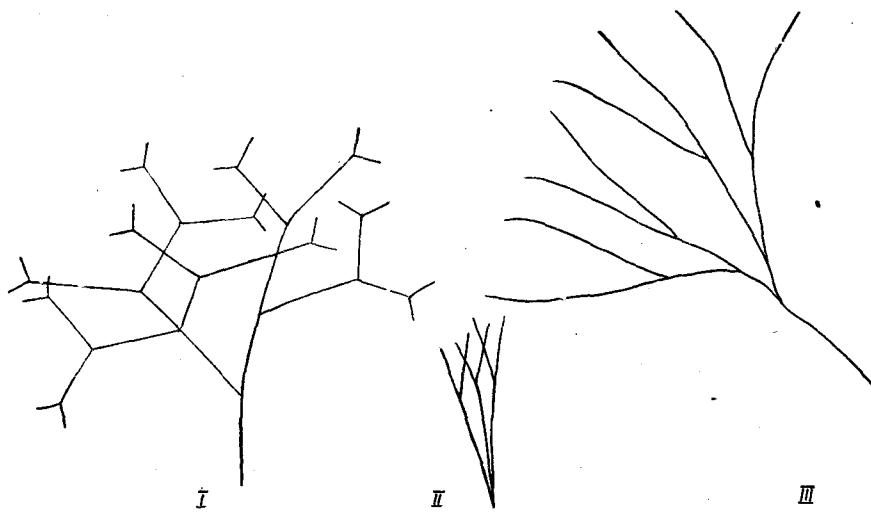


Рис. 5. Типы ветвления дифузиаструмов сплющенного (1), трехколоскового (2), Зейлера (3)

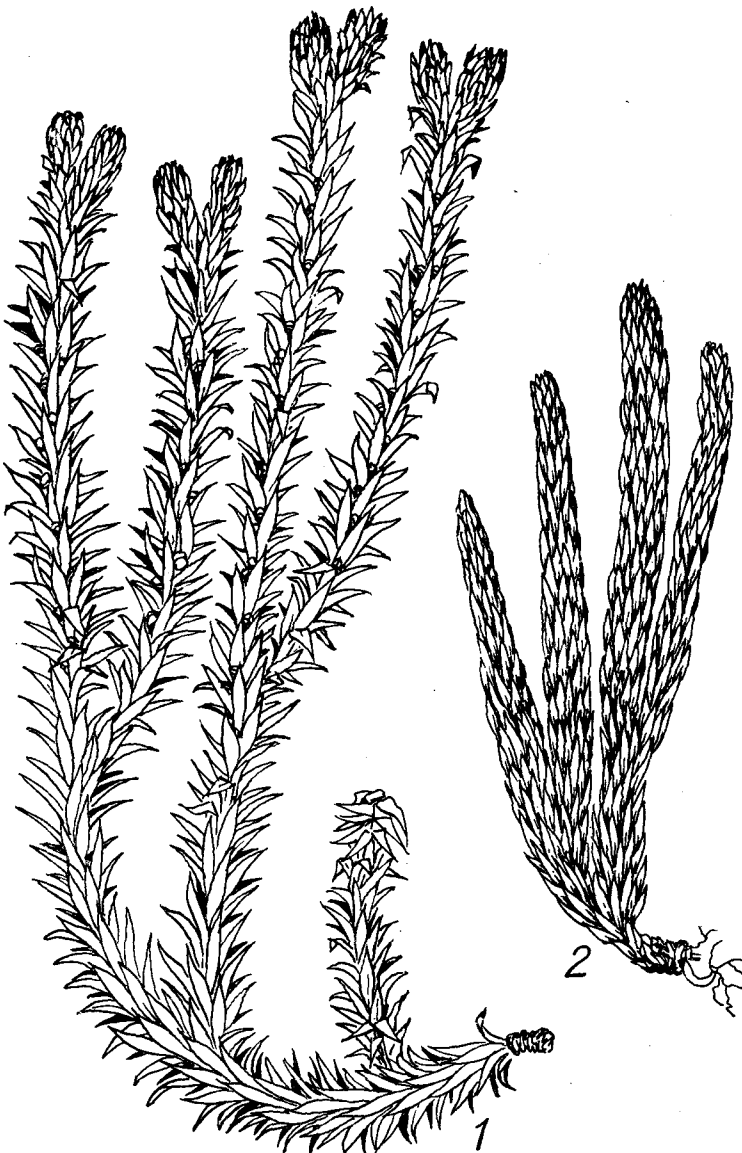


Рис. 6. Баранец обыкновенный: 1 — var. patens, 2 — var. appressum

размещены как на боковых ветках, так и на главной оси или только на боковых. 24, 7—20 (25) см, VI—VII

5. Д. Зейлера (д. Зейлера) — *D. × zeillerei* (Rouy) Holub (= *D. complanatum* ssp. *zeillerei* (Rouy) Pacyna)

В сосновых лесах и суборах. — На Полесье, очень редко (Киевская, Житомирская, Черниговская обл.). Охран.

СЕМЕЙСТВО 2. БАРАНЦОВЫЕ (БАРАНЦЕВИ) — HUPERZIACEAE

Включает монотипное семейство со 150 видами, распространенными по всему земному шару.

РОД 1. БАРАНЕЦ (БАРАНЕЦЬ) — HUPERZIA BERNH.

Ст. почти от основания дихотомически разветвленные на совершенно идентичные им ветви, также дихотомически ветвящиеся. Л. свободные, очередные, размещенные густой спиралью, отстоящие, почти черепитчатые, ланцетные или линейно-ланцетные, плотные, острые. Спорангии одиночные, почковидные, в пазухах л. в верхней и средней частях ст. 24, 5—25 см, VII—X . . . Б. обыкновенный (б. звичайний) — *H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mert. (*Lycopodium selago* L.) (рис. 6).

В тенистых сырых лесах, на скалах, щебнистых склонах, на сырых почвах. — В Карпатах, нередко; на Полесье, редко (Ровенская обл., Дубновский р-н, с. Верба, Острожский р-н; Житомирская обл., Овручский край, Малинский р-н, Ирша; Киевская обл., окр. Киева, приводится для окр. Харькова). Лек., охран.

Вид представлен 3 разновидностями — var. *appressum* Desv. (альпийский и субальпийский пояса Карпат), var. *patens* Desv. (в нижнем лесном поясе Карпат и на Полесье), var. *dubium* Sanio — промежуточная между ними (в криволезье и нижней части субальпийского пояса Карпат).



Рис. 7. Плаунок плауновидный: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — макроспорангий, 4 — микроспорангий, 5 — микроспоры

КЛАСС 2. ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ (МОЛОДИЛЬНИКОВИДНІ) — ISOËTOPSIDA

ПОРЯДОК 2. ПЛАУНКИ (ПЛАУНКИ) — SELAGINELLALES

СЕМЕЙСТВО 3. ПЛАУНКОВЫЕ (ПЛАУНКОВІ) — SELAGINELLACEAE

Многовидное семейство с 800 видами, распространенными по всему земному шару.

РОД 1. ПЛАУНОК (ПЛАУНОК, СЕЛАГІНЕЛА) — SELAGINELLA BEAUV.

1. Ст. округлые, л. одинаковые, размещены спирально, оттопыренные, по краю реснитчатые, иногда с 2—4 зубчиками с каждой стороны, на верхушке за-

остренные. Стробилы овально-цилиндрические. 21, 5—10 см, VII—VIII
. . . . 1. П. плауновидный (п. плауновидный) — *S. selaginoides* (L.) Link (рис. 7).

На влажных скалах, по берегам ручьев. — В высокогорьях Карпат, очень редко.

— Ст. плоские; л. диморфные, мелкозубчатые, размещены дорсивентрально. Стробилы узкоцилиндрические. 21, 5—25 см, VI—VII 2. П. швейцарский (п. швейцарский) — *S. helvetica* (L.) Spring (рис. 8).

На влажных замшелых лугах, затененных скалах, андезитах и известняках. — В Карпатах от 170 до 350 м н. у. м., очень редко (Ужгород, Свидовец, Королево, Верецкий перевал, Черная гора под Виноградовым).



Рис. 8. Плаунок швейцарский: 1 — общий вид, 2 — ветвь с сорусами, 3 — ветвь с нижней стороны

ПОРЯДОК 3. ПОЛУШНИКИ (МОЛОДИЛЬНИКИ) — ISOËTALES

СЕМЕЙСТВО 4. ПОЛУШНИКОВЫЕ (МОЛОДИЛЬНИКОВІ) — ISOËTACEAE

2 рода и 77 видов, распространенных в водоемах земного шара.

РОД 1. ПОЛУШНИК (МОЛОДИЛЬНИК) — — ISOËTES L.

Ст. клубневидный, стерильные л. шиловидные, расположены в центре пучка, фертильные — периферические. 21, 5—20 см, VII—IX П. озерный (м. озерный) — *I. lacustris* L. (рис. 9).

На дне озер, на глубине до 1 м. — В З. Полесье, очень редко.

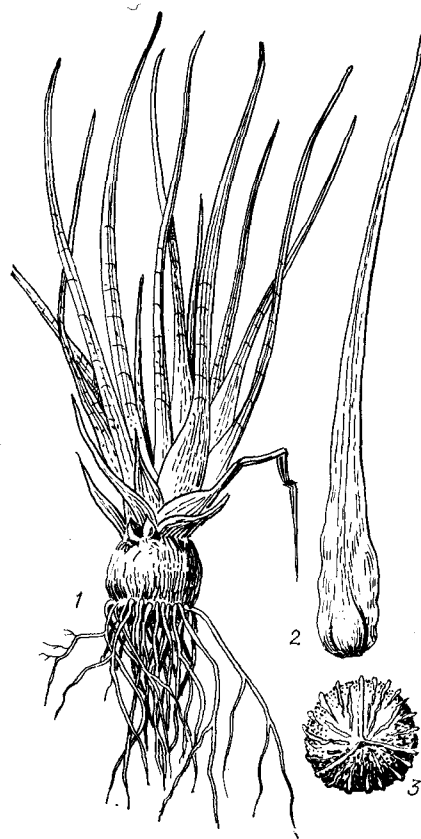


Рис. 9. Полушник озерный: 1 — общий вид, 2 — л. со спорангием, 3 — макроспора

ОТДЕЛ II. ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ (ХВОЩЕПОДІБНІ)— EQUISETOPHYTA

КЛАСС 3. ХВОЩЕВИДНЫЕ (ХВОЩЕВИДНІ)— EQUISETOPSIDA

ПОРЯДОК 4. ХВОЩИ (ХВОЩІ)— EQUISETALES

СЕМЕЙСТВО 5. ХВОЩОВЫЕ (ХВОЩОВІ)—EQUISETACEAE

Включает 1 род с 29 видами, распространенными преимущественно в Северном полушарии.

РОД 1. ХВОЩ (ХВОЩ)— EQUISETUM L.

1. Ст. многолетние или двулетние, зимующие, очень плотные, в гербарии не сплюснутые, шершавые, темно-зеленые, неразветвленные или с одиночными стеблевыми ветвями 2

— Ст. однолетние, мелкие, светло-зеленые, на зиму отмирающие, в гербарии сплюснутые, преимущественно 6. м. ветвистые, редко лишенные ветвей 3

2. Ст. толстые (7—14 мм в диам.), твердые, серовато-темно-зеленые, с 8—

34 острошершавыми ребрышками, широкой центральной полостью; вл. цилиндрические, прижатые, до 15 мм дл., с зубцами, черными при основании, вытянутыми в линейно-шиловидное, быстро опадающее острие, причем нижние, оставшиеся части зубцов заворачиваются внутрь. 21, 50—125 см, VII—VIII . . . 1. Х. зимующий (х. зимующий) — *E. hyemale* L. (рис. 10).

На сырых местах в лесах и на лугах.— Почти по всей Украине.

— Ст. тонкие (1—2 мм в диам.), чаще неразветвленные, изредка, преимущественно при основе, со стеблеобразными

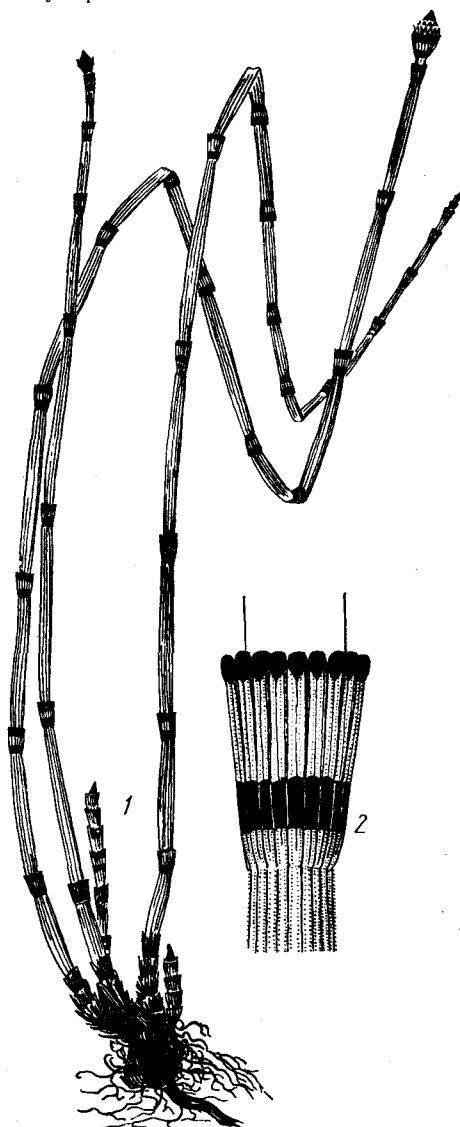


Рис. 10. Хвощ зимующий: 1 — общий вид, 2 — вл.

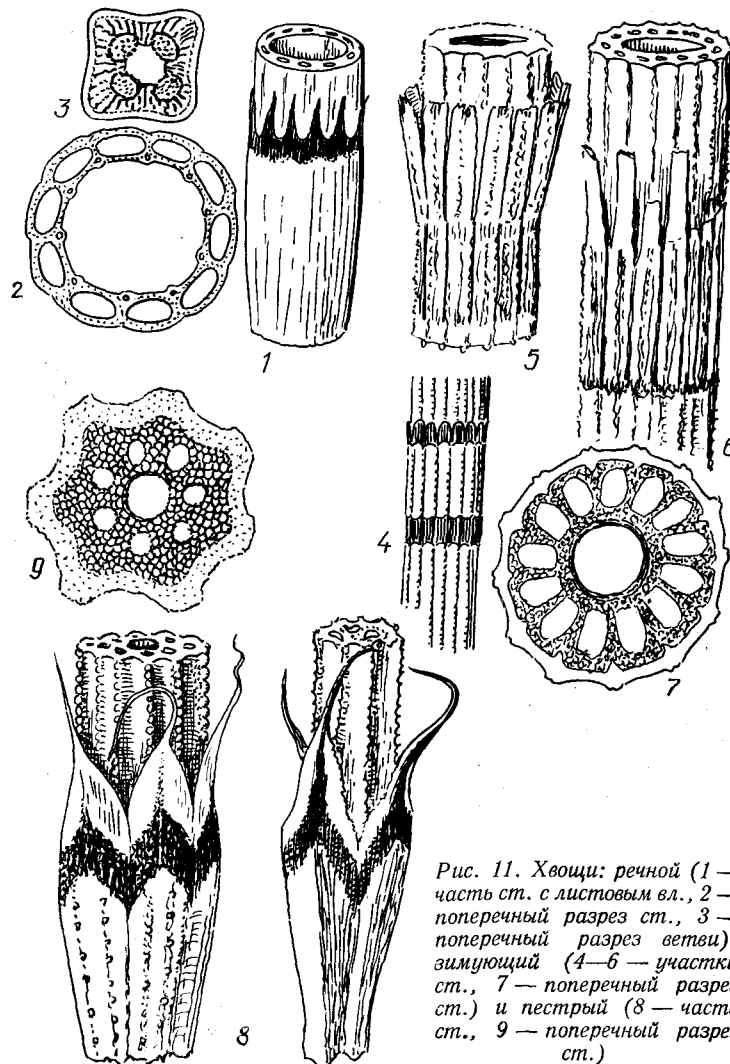


Рис. 11. Хвощи: речной (1 — часть ст. с листовым вл., 2 — поперечный разрез ст., 3 — поперечный разрез ветви), зимующий (4—6 — участки ст., 7 — поперечный разрез ст.) и пестрый (8 — часть ст., 9 — поперечный разрез ст.)

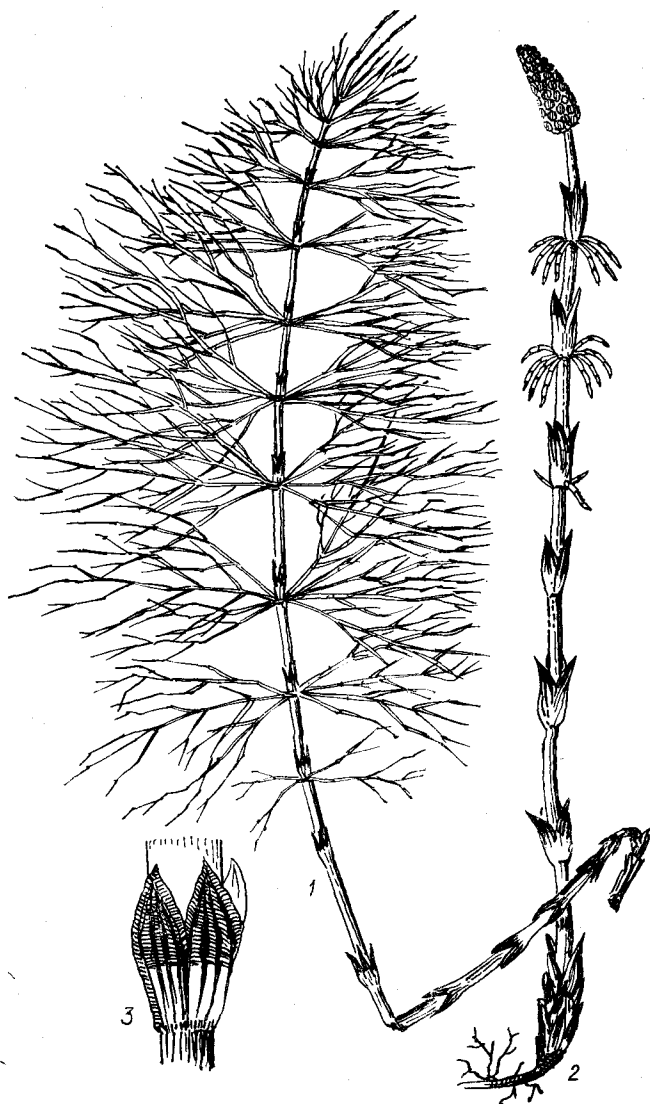


Рис. 12. Хвощ лесной: 1 — стерильный побег, 2 — споросный побег, 3 — стеблевое вл.

длинными прямыми ветками, направленными вверх, образуют дернину, темно-зеленые, с 4—6 (12) выпуклыми ребрами, шершавыми от двойного ряда сосочков; вл. лейкоидные или колокольчатые, с яйцевидно-ланцетными, остистыми широко белоокаймленными зубцами. 24, 6—30 см, VII—IX . . . 2. *Х. пестрый* (х. рябий) — *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr (рис. 11.)

На влажных песчаных местах. — В Карпатах, изредка в З. Лесостепи (Хмельницкая обл.) и Правобережной Лесостепи (окр. Винницы, Киева).

3. Ст. отходят пучком от черно-бурого толстого и длинного крш., сизовато-серо-зеленые, простые или разветвленные преимущественно при основе, внизу коричневатые, поперечно-морщинистые, 1—4 см в диам., с 8—15 ребрышками, усеянными мелкими бугорками, в бороздках между ребрами по 2 ряда мелких точек, вл. воронковидно расширенные кверху, ребристые (число зубцов по числу ребер), с треугольными короткими белыми зубчиками (иногда с темным пятном на верхушке), вытянутыми в тонкое, пленчатое, легко опадающее острие. Ветви по внешнему виду сходны со ст., только тоньше. 24, 30—100 см, VI—IX . . .

. . . 3. *Х. ветвистый* (х. галузистый) — *E. ramosissimum* Desf.

На сухих и влажных песчаных местах и галечниках по берегам рек, реже на лугах. — В Закарпатье и Прикарпатье, редко; в юж. ч. Лесостепи и Степи, обычно; в Крыму, редко.

— Ст. одиночные, простые или разветвленные на всем протяжении, иногда

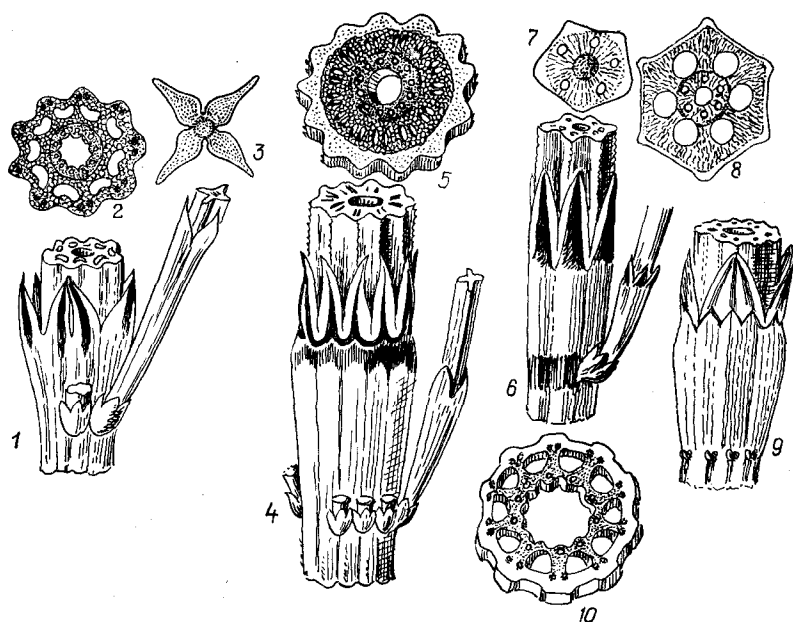


Рис. 13. Хвощи: полевой (1 — часть ст. с ветвью, 2 — поперечный разрез ст., 3 — поперечный разрез ветви), луговой (4 — часть ст., 5 — поперечный разрез ст.), болотный (6 — часть ст., 7 — поперечный разрез ветви, 8 — поперечный разрез ст.), лесной (9 — часть ст., 10 — поперечный разрез ст.)

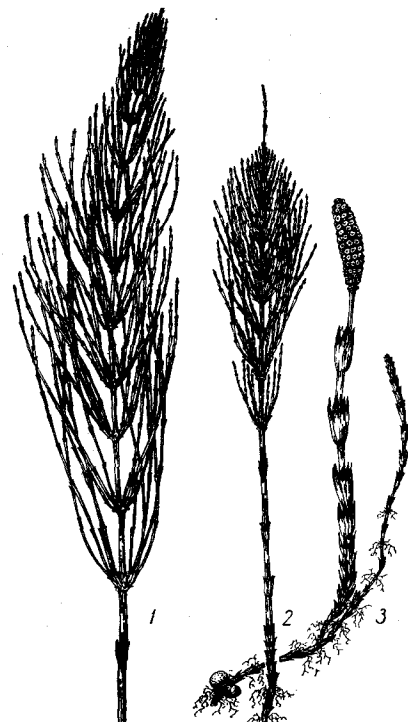


Рис. 14. Хвощ полевой: 1 — общий вид, 2 — вегетативные побеги, 3 — споросный побег

в верхней части; ветви по внешнему виду отличаются от ст. 4

4. Ст. диморфные; стерильные ст. несут мутовки дважды, реже трижды разветвленные веток; вл. веток широколейковые, с 3 длинными, острыми, сильно выступающими наружу зубцами; спороносные ст. 15—40 см выс., красновато-буроватые, со вздутыми колокольчатыми вл., 12—28 мм дл., полупленчатыми, блестящими, с зубцами, спаянными по 2—5, часто вл. кажется надрезанным на 2—6 неравномерных лопасти, соединенных на верхушке в виде колпачка. 2, 10—50 см, IV—V 4. *X. лесной (х. лісовий)* —

E. sylvaticum L. (рис. 12).

В тенистых местах, на опушках, среди кустарников, на влажных лугах, возле болот, по берегам водоемов. — В Карпатах и на Полесье, обычно, в Лесостепи до Хмельницкий — сев. ч. Одесской обл. — Готвальд и Купянск Харьковской обл. — Старобельск Ворошиловградской обл.

— Ст. несут мутовки простых неразветвленных веток, реже ст. неразветвленные 5

5. Ветки стерильных ст. очень тонкие, с 4—5 двойными острозубчатыми ребрами; вл. с линейными зелеными зубчиками, переходящими на верхушке в волосовидное нитевое острие; ст. диморфные: стерильные — мощные (6—14 см в диам.), бледно-зеленые или желтоватые, всегда с более вл., с 20—40 невыраженными ребрышками; вл. цилиндрические, с 20—40 шпильчатыми зубцами; спороносные ст. до 40 см. выс., желтовато-белые, толстые, со сближенными, вздутыми, затем шпильчато-трубчатыми темными крупными (15—25 мм дл.) вл.; стробил 3—8 см дл., тупой. 2, 50—100 см, IV—V 5. *X. большой (х. великий)* —

E. telmateia Ehrh. (*E. majus* Gars., *E. maxima* auct.)

В заболоченных местах и в оврагах, — в Карпатах, 3. Лесостепи, Г. Крыму, в Правобережной Лесостепи, — по Днепру (Канев, Ржищев, Киев) на Левобережье, редко.

— Ветки стерильных побегов с простыми ребрами или же ст. неразветвленные 6

6. Ребра веток тупые, с неглубокими бороздками между ними. Ст. толстые (до 7 мм в диам.), темно-зеленые, со слабо выраженными ребрами; вл. ст. цилиндрические, прижатые к ст., нижние часто полностью черные; ветви немногочисленные, относительно к ст. короткие. 2, 50—150 см, V—VII 6. *X. речной (х. річковий)* — *E. fluviatile* L. (*E. helocharis* Ehrh., *E. limosum* L.)

На болотах, в озерах, ручьях и канавах, по берегам и в прибрежных мелководьях. — По всей Украине, кроме Крыма

— Ребра веток острые, с глубокими бороздками между ними 7

7. Ст. простые или разветвленные, с узкой центральной полостью и хорошо развитыми боковыми, которые иногда превышают центральную, с 6—10 рельефно выступающими ребрами. Первое междоузлие веток значительно короче соответствующего стеблевого вл. Вл. веток бокальчатые, с удлинено-треугольными 4—5 зубцами, суженными в белый пленчатый кончик. 2, 15—50 см, V—IX 7. *X. болотный (х. болотний)* —

E. palustre L. (рис. 13).

На болотах, влажных лугах, по низким берегам рек и озер. — В Карпатах, на Полесье и в сев. ч. Лесостепи, обычно; в юж. ч. Лесостепи, реже; в Степи,

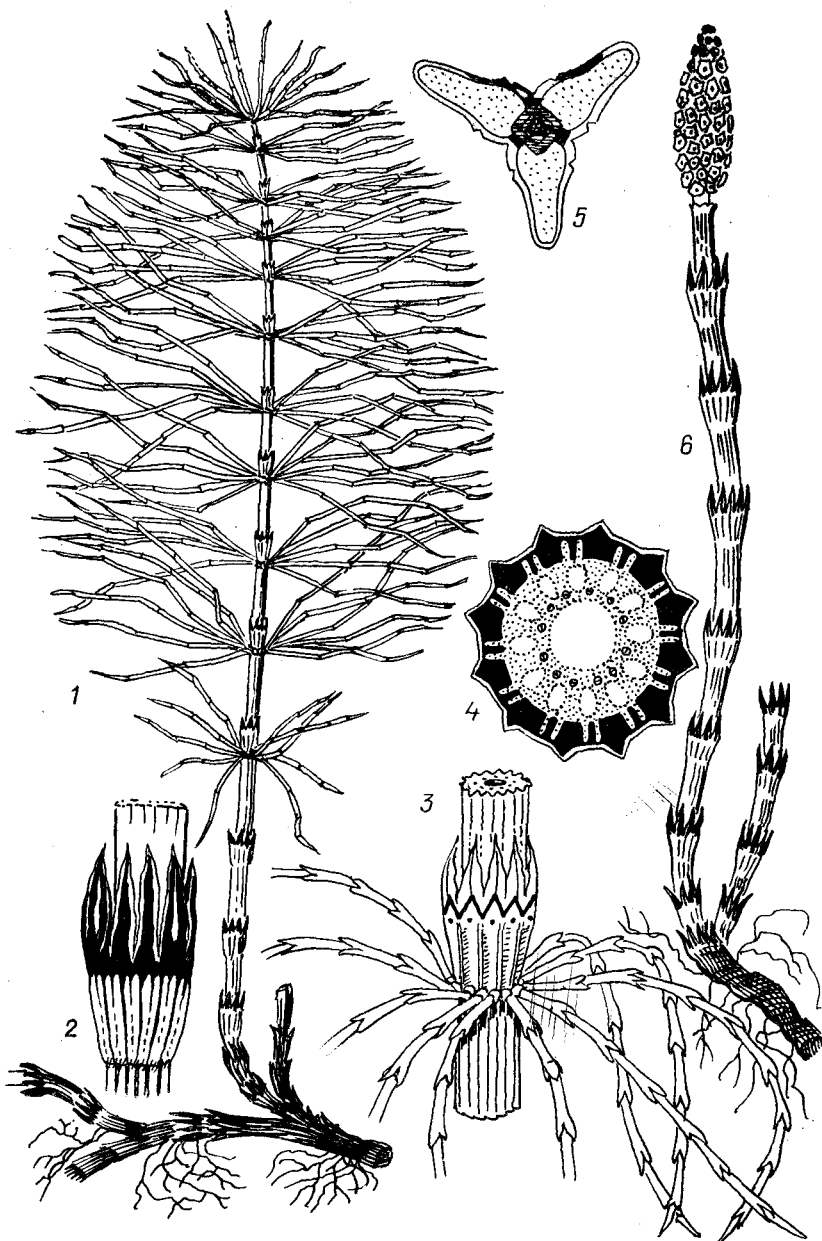


Рис. 15. Хвощ луговой: 1 — вегетативный побег, 2 — стеблевое вл., 3 — отрезок ст. с ветвями, 4 — поперечный разрез вегетативного ст., 5 — поперечный разрез ветви, 6 — спороносный побег

редко (только по рекам); в Крыму, очень редко (Судак).

— Ст. с широкой центральной полостью, диморфные 8

8. Вл. веток цилиндрические, плотно прилегающие к ветви, с 4 (реже 3—5 — по числу ребер) длинными, узкими, острыми, отогнутыми наружу зубчиками. Первое междоузлие ветки обычно превышает соответствующее вл. ст. Иногда ст. неразветвленный, с цилиндрическими зелеными вл., зубцы которых срастаются по 2—3. Спороносные ст. буроватые, с отстоящими друг от друга трубчатыми темно-коричневыми вл., зубцы которых частично срастаются между собой, чаще без веток, но иногда в конце спороношения с 6. м. многочисленными мутовками маленьких веток. 2, 4—40 см, III—IV 8. *X. полевой (х. польовий)* —

E. arvense L. (рис. 14).

На полях, залежах, в местах с нарушенной дерниной, на песках, косах по берегам рек, лугах, особенно пойменных,

во влажных светлых лесах. — По всей Украине обычно, но в Степи и Крыму реже, преимущественно по берегам рек. Сор., лек.

— Вл. веток воронковидные, очень мелкие (1—1,7 мм дл.), с 3 широкотреугольными, короткими, по краю белоокаймленными зубчиками. Стерильные ст. сизо-зеленые, с цилиндрически-бокальчатыми сизо-зелеными или беловатыми вл., со свободными зубцами. Спороносные ст. буроватые или желтоватые, с отстоящими друг от друга цилиндрически-воронковидными вл., свободными, светло-коричневыми, по краю белоокаймленными зубчиками, при основе которых имеется бурая поперечная полоска. После созревания спор на ст. развиваются ветки. 2, 30—50 см, IV—V 9. *X. луговой (х. лучний)* — *E. pratense* L.

В лесах, на полянах, опушках, среди кустарников, по сырым лугам, окраинам болот и в долинах рек. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи.

ОТДЕЛ III. ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ (ПАПОРОТЕПОДІБНІ) POLYPODIOPHYTES

КЛАСС 4. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ (ПАПОРОТЕВИДНІ)—POLYPODIOPSIDA

ПОРЯДОК 5. УЖОВНИКИ (ВУЖАЧКИ) — ORHIOGLOSSALES

СЕМЕЙСТВО 6. УЖОВНИКОВЫЕ (ВУЖАЧКОВІ) — ORHIOGLOSSACEAE

Насчитывается 3 рода и 81 вид, распространенные по всему земному шару.

1. Стерильная часть л. цельная, ланцетовидная; спороносная — в виде стробила 1. Ужовник (вужачка) — *Ophioglossum* L.

— Стерильная часть л. перисторассеченная; спороносная — 2—3-перисторассеченная 2. Гроздовник (гро-
нянка) — *Botrychium* Sw.

РОД 1. УЖОВНИК (ВУЖАЧКА) — ORHIOGLOSSUM L.

Крш. короткое; л. 1, реже 2; стерильная часть пластинки нерасчлененная, яйцевидная или продолговато-ланцетная, голая; спороносная часть значительно превышает стерильную. Стробил несет 12—40 пар спорангиев. 2f, 5—10 (30) см, VI—VIII У. обыкновенный (в. звичайна) — *O. vulgatum* L. (рис. 16).

На влажных лесных лугах, в лесах, на полянах, среди кустарников. — Редко в Закарпатье, на Полесье, Лесостепи, очень редко в Степи, Г. Крыму. Охран.

РОД 2. ГРОЗДОВНИК (ГРОНЯНКА) — BOTRYCHIUM SW.

1. Л. голые, стерильная часть л. в очертании продолговатая или овальная, перистая или дважды перистая 2

— Л. усеяны волосками (по крайней мере, до разветвления), стерильная часть л. в очертании треугольная, ширина ее превышает длину, 2—4 перистая 3

2. Спороносная часть л. на длинной ножке; стерильная — перистая, с цельными, клиновидными, ромбическими или полумесячными, без заметной средней жилки сегментами (2—9 с каждой стороны), которые чаще всего прикрывают друг друга. 2f, 5—30 см, VI—VIII 1. Г. полудунный (г. півмісяч-
ва, ключ-трава) — *B. lunaria* (L.) Sw.

На сухих лугах, в светлых лесах, среди кустарников. — В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, Г. Крыму, редко. Охран.

— Спороносная часть л. на короткой ножке; стерильная дважды перистая или просто перистая, с перисто надрезанными с заметной средней жилкой сегментами. Сегменты 1-го порядка (2—6 с каждой стороны), удлинённые, тупые, отстоящие друг от друга; сегменты 2-го порядка округлые или продолговатые, на верхушке часто городчатые. 2f, 5—25 см, VII—VIII 2. Г. ромашколистый (г. ромашколиста) — *B. matricariifolium* A. Br. ex Koch

В светлых лесах, на склонах, горных лугах. — В Львовской обл. (Золочевский р-н, с. Сасов) и Карпатах, редко.

3 (1). Л. 2 (или 3—4), но лишь 1 из них имеет спороносную часть; общий чер. л. короткий (1—4 см); стерильная часть л. на длинной ножке, мясистая, дважды, трижды перистая, с округлыми или удлинённо-яйцевидными, цельнокрайными или слегка зубчатыми сегментами последнего порядка. 2f, 7—30 см, VII—VIII 3. Г. многогроздельный (г. багатогроздильна) — *B. multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.

На лугах, травянистых склонах, в светлых лесах. — На Полесье и в Лесостепи, редко.

— Л. 1, общий чер. л. длинный (до 36 см); стерильная часть л. почти сидячая, тонкокожистая, 2—4-перистая, с небольшими продолговатыми остро-зубчатыми сегментами последнего порядка. 2f, 10—45 (80) см, V—VIII 4. Г. виргинский (г. віргінська) — *B. virginianum* (L.) Sw.

На лесных лугах, среди кустарников. — На Полесье и в Лесостепи, редко.

ПОРЯДОК 6. МНОГОНОЖКИ (БАГАТОНОЖКИ) — POLYPODIALES

СЕМЕЙСТВО 7. ОНОКЛЕЕВЫЕ (ОНОКЛЕВІ) — ONOCLEACEAE

Насчитывается 3 рода и 10 видов, распространенных в Северном полушарии.

РОД 1. СТРАУСНИК (СТРАУСОВЕ ПЕРО) — MATTEUCCIA TOD.

Крш. толстое, короткое, с подземными побегами, усажено пленками и остатками чер. Стерильные л. крупные (до 1 м), зеленые, дважды перистые, размещены воронкой, в середине которой на-

ходится 2—3 спороносных л., более мелких размеров, бурых, разделенных на линейные цельнокрайные, с завернутыми краями дольки, покрытые округлыми сорусами, размещенными на утолщениях жилок и прикрытые завернутым краем л. Индузий быстро исчезает. 2f, 60—150 см, VIII—IX С. обыкновенный (с. п. звичайне) — *M. struthiopteris* (L.) Tod. (= *Struthiopteris filicastrum* All.)

В тенистых лесах, на влажных местах. — Изредка в Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи. Дек., лек., охран.

СЕМЕЙСТВО 8. КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ (БЕЗЩИТНИКОВІ) — ATHYRIACEAE

Насчитывается 4—5 родов и около 600 видов, распространенных в тропических и умеренных областях обоих полушарий. Многолетние р.

1. Чер. с сочленением. Индузий прикреплен под сорусом и глубоко рассечен на множество частей, расщепленных на концах на длинные членистые волоски 1. Вудсия (вудсія) — *Woodsia* R. Br.

— Чер. без сочленения. Индузий цельный или лишь по краю бахромчатый 2.

2. Сегменты 1-го порядка с 15—20 сегментами 2-го порядка с каждой стороны. Сорусы удлинённые или согнутые, редко округлые (в этом случае индузий недоразвит или отсутствует). Индузий, если он есть, имеет форму сорусов и прикреплен к ножке длинным краем со стороны края сегмента, свободный конец его бахромчатый. Крупные р., до 1 м выс. 2. Кочедыжник (безщитник) — *Athyrium* Rotl.

— Сегменты 1-го порядка с небольшим количеством сегментов 2-го порядка (до 10). Сорусы округлые, индузий пленчатый, прикрепленный лишь своим основанием под сорусом со стороны основания л., выпуклый; вначале он прикрывает сорус сверху, а потом высыхает и отклоняется в сторону. Маленькие, нежные р. (6—30 см), с тонким ломким чер. 3. Пузырник (пухирник) — *Cystopteris* Bernh.

РОД 1. ВУДСИЯ (ВУДСІЯ) — WOODSIA R. BR.

1. Сегменты 1-го порядка удлинённо-яйцевидные, с 3—7 парами боковых лопастей, суженных от основания к верхуш-

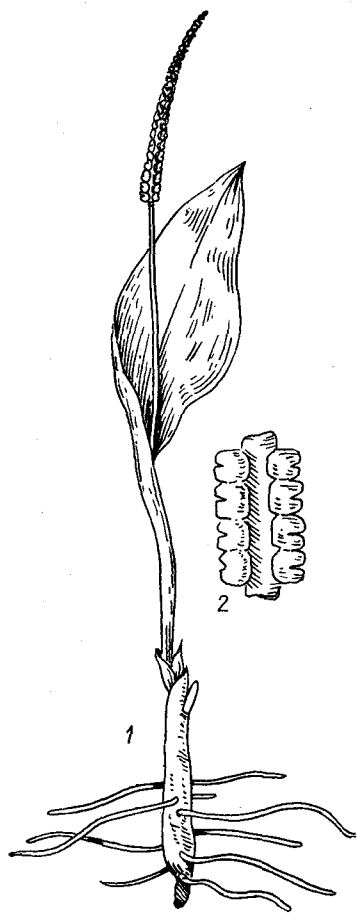


Рис. 16. Ужовник обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — часть стробила



Рис. 17. Вудсия: эльбская (1 — общий вид, 2 — сегмент 1 порядка), альпийская (3 — сегмент 1 порядка)

же. Длина наиболее длинных сегментов в 1,5—2 раза превышает ширину; чер. и пластинка л. довольно густо усеяны бурими чешуйками и извилистыми волосками. 21, 4—20 см, VII—IX

. 1. В. эльбская (в. эльбська) — *W. ilvensis* (L.) R. Br. (рис. 17).

В расщелинах скал. — Очень редко в Карпатах (Перечинский р-н, гора Попричный верх, Ужгородский р-н, предгорья) и на Полесье (в окр. Житомира). Охран.

— Сегменты 1-го порядка широкояйцевидные, с 1—4 очень тупыми яйцевидными цельнокрайними боковыми лопастями с каждой стороны. Чер. и нижняя поверхность л. рассеянно опушенные длинными волосками. 21, 2—13 см, VII—IX

2. В. альпийская (в. альпийська) — *W. alpina* Bolt. S. F. Gray

В расщелинах скал. — Карпаты (Черногора, Чивчино-Гринявские горы), Донецкая обл. (Володарский р-н), заповедник «Каменные Могилы», очень редко. Охран.

Оба вида реликтовые, исчезающие, подлежат охране.

РОД 2. КОЧЕДЫЖНИК (БЕЗЩИТНИК) — *ATHYRIUM* ROTH

1. Сорусы удлиненные, около 1 мм дл., индузий не опадает. Пластинка л. в очертании эллиптически-удлиненная, заостренная; чер. л. при основании покрыт узколинейными пленками; сегменты 2-го порядка удлиненные, перистонадрезанные. 21, 30—150 см, VI—VIII

. 1. К. женский (б. жіночий) — *A. filix-femina* (L.) Roth (рис. 18).

В лесах, на влажных местах. — Почти по всей Украине, кроме южных степных районов.

— Сорусы округлые, менее 1 мм, индузий имеется лишь на очень ранних стадиях или совсем отсутствует. Пластинка л. в очертании удлиненно-ланцетная; чер. при основании покрыт широкояйцевидными пленками, сегменты 2-го порядка удлиненно-ланцетные, надрезанно-лопастные. 21, 16—100 см, VI—VIII

2. К. расставленнолистный (б. розставленолистий) — *A. distentifolium* Tausch ex Opiz (= *A. alpestre* (Hoppe) Milde).

В горных лесах. — В Карпатах и зап. ч. Лесостепи.

РОД 3. ПУЗЫРНИК (ПУХИРНИК) — *CYSTOPTERIS* BERNH.

1. Чер. превышает пластинку л. в 2—3 раза; самые нижние сегменты 1-го порядка мельче, чем следующие за ними, заметно удалены от них, обычно супротивные 2

— Чер. короче пластинки л.; самые нижние сегменты 1-го порядка превышают по размерам другие, не удалены от них, обычно очередные 3

2. Сегменты 1-го порядка заостренные, с 3—9 парами боковых сегментов. Сегменты 2-го и 3-го порядков на верхушке не заостренные, косо срезанные или в очертании закругленные, мелкозубчатые; сегменты 3-го порядка к верхушке расширенные. Л. в очертании широкоовальные или яйцевидные, заостренные, трижды перисторассеченные, без железок. Индузий густо усеян железистыми волосками. 21, 25—40 см, VIII

. 1. П. судетский (п. судетський) — *C. sudetica* A. Br. et Milde (рис. 19).

На затененных скалах и каменных склонах, преимущественно в горных лесах. — Изредка в Карпатах и Ополье (в окр. Львова).

— Сегменты 2-го и 3-го порядков к верхушке б. м. суженные; ближайший к чер. зубчик нижних сегментов превышает остальные, имеет вид ушка. Л. в очертании

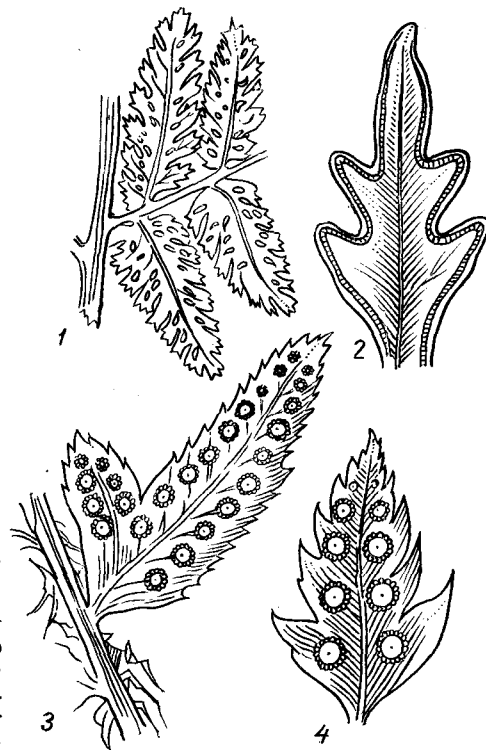


Рис. 18. Кочедыжник женский, часть сегмента 1 порядка (1), орляк обыкновенный, конечная часть сегмента 1 порядка (2), многорядник копьевидный, сегмент 1 порядка (3), многорядник шиловатый, сегмент 11 порядка (4)



Рис. 19. Сегменты 11 порядка пузырников ломкого (1), горного (2), судетского (3), великолепного (4)

треугольные, с нижней стороны иногда рассеянно усеяны коротенькими волосками и железками. Индузий широкояйцевидный, гупой, голый или слегка железистый. 21, 20—30 (40) см, VII—VIII

. 2. П. горный (п. гірський) — *C. montana* (Lam.) Desv.

На сухих или слегка влажных скалах или каменных склонах, б. ч. под пологом леса. — В Карпатах (изредка).

3 (1). Сегменты 2-го порядка глубоко рассечены на 3 пары очередных узеньких глубоковыемчатых долек или л. (чаще только нижние), трижды перистые. Самые нижние сегменты 2-го порядка 5—10 мм шир. Ширина л. между выемками до 1 мм; сегменты 3-го порядка 1—4 мм дл., около 1 мм шир., конечные дольки сегментов 2-го и 3-го порядков вильчато разветвлены на линейные почти одинаковые цельнокрайные дольки. 24, 10—15 см, VIII . . . 3. П. великолепный (П. чудовый) — *C. regia* (L.) Desv.

На скалах, в расщелинах, возле источников.— В Карпатах (Свидовец, Апшини).

— Сегменты 2-го порядка овальные, с 3—5 парами небольших зубчиков по краю (глубина вырезки не доходит до середины сегмента) и 1—3 мелкими зубчиками на верхушке, реже л. трижды перистые. Самые нижние сегменты 2-го порядка 5—10 мм дл., 5—6 мм шир.; ширина между выемками 2—3 мм. Сегменты 3-го порядка овальные, мелкозубчатые. 24, 10—25 см, VIII—IX . . . 4. П. ломкий (п. ломкий) — *C. fragilis* (L.) Bernh.

В тенистых лесах, на скалах, а также в

глубоких затененных расщелинах скал.— В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, Степи (изредка), Г. Крыму.

СЕМЕЙСТВО 9. ЩИТОВНИКОВЫЕ (ЩИТНИКОВЫ) — ASPIDIACEAE

Насчитывается около 25 родов и 800 видов, распространенных в лесных и горных областях земного шара.

1. Сорусы без индустрии. Л. на длинных тонких чер. Крщ. длинное, тонкое, ползучее. Пластика л. в очертании треугольная, возле своего основания сочленена с чер. Нижние сегменты 1-го порядка на значительно более длинных чер., чем расположенные выше, направлены вверх . . . 3. Голокучник (голокучник) — *Gymnocarpium* Newm.

— Сорусы прикрыты индустрией. Л. на толстых коротких чер. Крщ. толстое, короткое . . . 2

2. Л. б. ч. кожистые. Сегменты 1-го порядка (если л. просто перистые) или 2-го (если л. дважды перистые) с ушком при основе, на верхушке б. ч. заостренные,

короткочерешчатые (чер. 1 мм), зубчики заканчиваются твердыми щетинками. Индузий округлый, прикрепленный в центре . . . 2. Многорядник (багаторядник) — *Polystichum* Roth

— Л. не кожистые, сегменты 2-го порядка без ушка при основании, сидячие, при основании сливаются, иногда (*Dryopteris austriaca*, *D. carthusiana*) самые нижние на коротеньких широких чер., на верхушке б. ч. тупые, иногда заостренные, по всей длине почти одинаковой шир., цельнокрайные или зубчатые, с тупыми или заостренными зубчиками (у *D. austriaca*, *D. carthusiana* зубчики с тонким, мягким острием).

Индустий почковидный или сердцевидный, прикрепленный к выемке . . . 1. Щитовник (щитник) — *Dryopteris* Adans.

РОД 1. ЩИТОВНИК (ЩИТНИК, ЧОЛОВІЧКА ПАПОРОТЬ) — DRYOPTERIS ADANS.

1. Л. дважды перистые. Сегменты 2-го порядка с почти параллельными краями, к основанию суженные, сидячие, при основании почти всегда сливаются, на верхушке тупые, цельнокрайные или зубчатые, с коротко заостренными зубчиками . . . 2

— Л. трижды, четырежды перистые (во всяком случае, у основания). Сегменты 2-го порядка суженные к основанию, на очень коротком чер. (до 1 мм), иногда сидячие (особенно в верхней части л.), но в этом случае никогда не сливаются при основе, на верхушке тонко заостренные, по краю зубчатые или рассеченные на сегменты 3-го порядка; зубчики вытянуты в тонкий остioчок . . . 4

2. Сегменты 2-го порядка по краю мелкозубчатые, с почти параллельными краями, загнутыми на нижнюю сторону, вследствие чего кажутся ровными, и срезанной верхушкой. Чер. и стержень густо усеяны черно-бурыми пленками. Индузий беловатый, плотный, покрывающий весь сорус даже после созревания спор. 24, 40—90 см, VII—VIII.

1. Ш. родственный (ш. споридиенный) — *D. affinis* (Löve) Fraser-Jenkis (*D. pseudomonas* (Wollaston) Holub et Pousar, *D. paleacea* (Sw.) C. Chr.)

В тенистых лесах.— В Карпатах (Закарпатская обл., близ горы Лютя, у подножия горы Плай; Ивано-Франковская обл., Верховинский р-н, с. Буркут).

— Края сегментов 2-го порядка не завернуты на нижнюю сторону . . . 3

3. Сегменты 1-го порядка в очертании линейно-ланцетные, к верхушке постепенно удлиненные и заостренные, размещены в одной плоскости с чер. Сегментов 2-го порядка 15—25 пар. Л. одинаковые. Сорусы размещены в верхней части л. возле основы сегментов 2-го порядка по краям средней жилки, немногочисленные. 24, 30—90 см, VII—VIII . . . 2. Ш. мужской (ш. чоловічий, чоловіча папороть) — *D. filix-mas* (L.) Schott (рис. 20).

В тенистых, чаще листовенных лесах на сухих плодородных, иногда каменистых или песчаных почвах.— По всей Украине, в Степи, редко.

Полиморфный вид. Представлен на Украине 3 разновидностями, установленными по форме сегментов 2-го порядка. Лек., дек.

— Сегменты 1-го порядка в очертании ланцетные, к верхушке резко суженные (у споросных л.). У живых растений

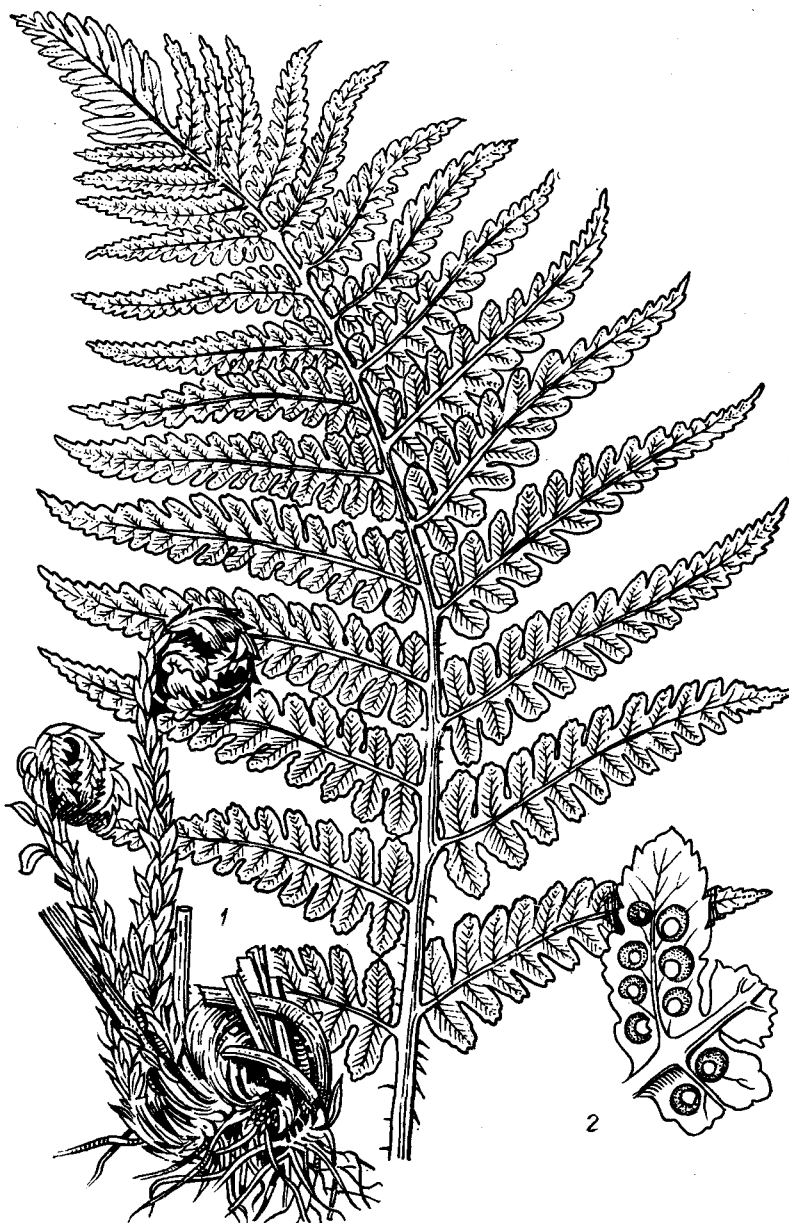


Рис. 20. Щитовник мужской: 1 — общий вид, 2 — сегмент 1-го порядка с сорусами

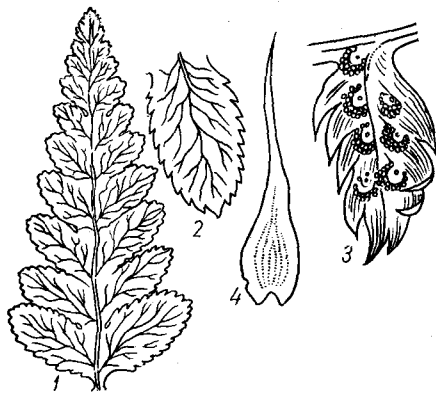


Рис. 21. Щитовники гребенчатый (1 — сегмент II порядка, 2 — сегмент III порядка), распростертый (3 — сегмент II порядка, 4 — пленка чер. л.)

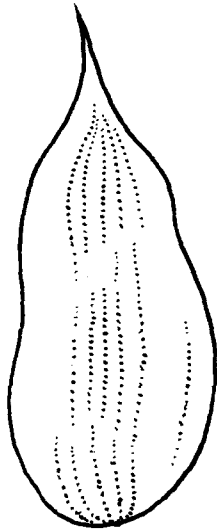


Рис. 22. Щитовник шартрский, пленка чер. л.

размещены перпендикулярно к срединному стержню или даже повернуты нижней поверхностью вверх. Сегментов 2-го порядка не больше 15 пар. Л. диморфные: стерильные повисшие, короче прямостоячих спороносных. Сорусы многочисленны, размещены на б. ч. л. 2 $\frac{1}{2}$ 30—80 см, VII—VIII . . . 3. Щ. гребенчатый (щ. гребенчатый) — *D. cristata* (L.) A. Gray (рис. 21)

В лесах на заболоченных местах. — В Прикарпатье, Расточье-Ополе, на Полесье, в Лесостепи и сев. ч. Степи (по Донцу и Осколу), редко.

4 (1). Пленки на чер. светло-бурые, одноцветные, яйцевидные. Л. дважды перистые, а возле основания трижды перистые, без железистого опушения, прямостоячие. Чер. тонкий (около 1 мм в диам.), равен пластинке или немного короче, зеленоватый. Сегменты 2-го и 3-го порядков плоские, с незавернутыми краями. Сорусы развиваются обычно лишь в верхней части пластинки л. 2 $\frac{1}{2}$ 60—90 см, VII—VIII . . . 4. Щ. шартрский (щ. шартрский) — *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. spinulosa* (Sw.) Watt) (рис. 22)

В лесах среди кустарников, на вырубках. — На б. ч. Украины, обычно; в Степи и Крыму, редко. Яд., лек., дек.

Гибридизирует с *D. austriaca* и *D. expansa*.

— Пленки на чер. двуцветные, темно-бурые или светло-бурые, с почти черной

полосой посредине, узкие. Л. трижды перистые, а возле основания четырежды перистые, поникающие, с железистыми волосками на нижней поверхности. Чер. до 5 мм в диам., вдвое и более короче пластинки, желтый или буроватый. Сегменты 2-го и 3-го порядков часто изогнутые, с завернутыми краями. Сорусы развиваются на всех сегментах пластинки, в том числе на самых нижних . . . 5

5. Р. обычно высокое (спороносные экземпляры выше 40 см). Л. узкотреугольные; чер. с темно-бурыми с черной полосой чешуйками. Базальный л. самого нижнего сегмента 1-го порядка короче половины этого сегмента. 2 $\frac{1}{2}$ 30—150 см, VII—VIII . . . 5. Щ. австрийский (щ. австрийский) — *D. austriaca* (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell. (= *D. lanceolaticristata* (Hoffm.) Alst. p. p., *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray)

В тенистых лесах. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточье, б. м. обычно; на Полесье, редко.

Гибридизирует с *D. carthusiana* и *D. expansa*.

— Р. обычно низкое (спороносные экземпляры ниже 40 см). Л. треугольные. Чер. со светло-бурыми с черной полосой чешуйками. Базальный л. самого нижнего сегмента 1-го порядка длиннее поло-

вины этого сегмента или равен ей. 2 $\frac{1}{2}$ 15—40 см, VII—VIII . . . 6. Щ. распростертый (щ. распростертый) — *D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker) (рис. 23).

В горных лесах. — В Карпатах, редко.

РОД 2. МНОГОРЯДНИК (БАГАТОРЯДНИК) — POLYSTICHUM ROTH

1. Л. кожистые, просто перистораздельные, в очертании линейно-эллиптические, на верхушке коротко заостренные, к основанию постепенно суженные, 15—43 см дл., удлинненно-яйцевидные, немного серповидно кверху изогнутые, с крупным ушком при основе верхнего края сегмента, по краю дважды пильчатые; зубцы часто с острием. 2 $\frac{1}{2}$ 20—50 см, VII—VIII . . . 1. М. копьевидный (б. списовидный) — *P. lonchitis* (L.) Roth (рис. 24).

На затененных, реже открытых скалах в лесной и альпийской полосах. — В Карпатах и Г. Крыму, изредка; в Расточье-Ополе, очень редко.

— Л. дважды, трижды перистые . . . 2

2. Чер. не более 20 см дл. . . . 3

— Чер. до 30 см дл., сегменты 2-го порядка до 10 см дл., размещенные под

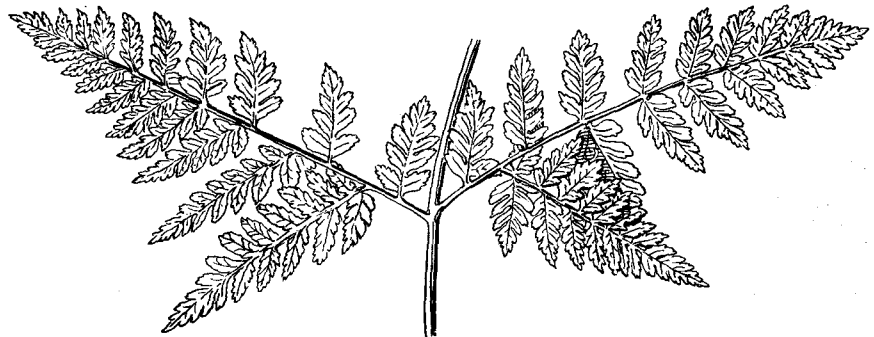


Рис. 23. Щитовник распростертый, отрезок ветви с нижними сегментами II порядка

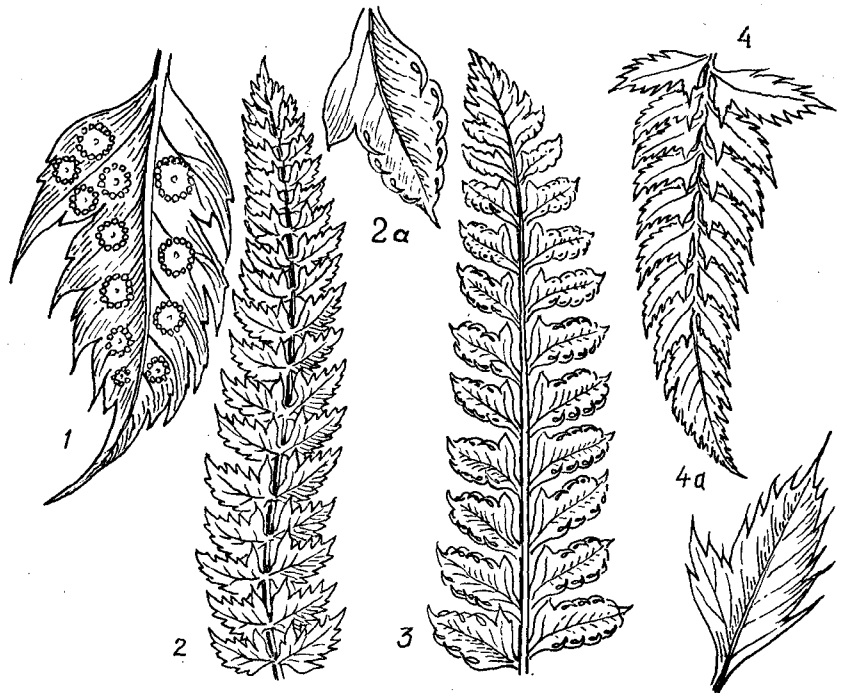


Рис. 24. Отдельные сегменты многорядников копьевидного (сегмент I порядка — 1), копьевидного (сегмент I порядка — 2, сегмент II порядка — 2a), Брауна (сегмент I порядка — 3), щетинокопьевидного (сегмент I порядка — 4, сегмент II порядка с нижней стороны — 4a)

прямым углом к стержню, на коротких тонких чер., туповатые, при основе ступым ушком, почти все одинаковые; пластинка л. слабо кожистая, матовая, к основе постепенно суженная; стержень густо опушен; сорусы мелкие. 2f, 15—50 см, VII—VIII . . . 2. **М. щетинконосный** (б. щетинконосный) — *P. setiferum* (Forsk.) Mooge ex Woynar (*P. angulare* (Kil. ex Willd.) C. Presl).

На каменистой почве во влажных затененных местах. — На ЮБК, очень редко (окр. Керчи, гора Митридат, на камнях древнего колодца).

3. Л. зимующие, кожистые, сизоватые, голые; сегменты 1-го порядка в очертании ланцетовидные, серповидно согнутые, постепенно заостренные; сегменты 2-го порядка перекрывают друг друга и наклонены в сторону верхушки, заостренные, острозубчатые, на верхушке с довольно прочным тонким острием, сидячие, избегающие, самые верхние сливаются у основания. 2f, 50—100 см, VII—VIII

. . . 3. **М. шиповатый** (б. шиповатый) — *P. aculeatum* (L.) Roth (*P. lobatum* (Huds.) Bast.).

В еловых и буковых лесах и на скалах. — В Карпатах; очень редко в Лесостепи и Г. Крыму.

— Л. отмирающие, не кожистые, темно- или ярко-зеленые, опушенные с обеих сторон буроватыми волосками; сегменты 1-го порядка в очертании удлиненно-ланцетные, не согнутые серповидно, коротко заостренные, сидячие; сегменты 2-го порядка не перекрывают друг друга, почти все одинаковые, туповатые, по краю пильчатые (каждый зубчик заканчивается тоненькой ресничкой), с небольшим ушком при основании, на очень коротеньких чер. или сидячие, но не избегающие, у основания не сливаются. 2f, 40—80 см, VII—VIII . . . 4. **М. Брауна** (б. Брауна) — *P. braunii* (Spenn.) Fée

На влажных, затененных местах в лесах. — Очень редко в Карпатах, Расточье-Ополе, Правобережном Полесье, 3. и Правобережной Лесостепи (окр. Канева).

РОД 3. ГОЛОКУЧНИК (ГОЛОКУЧНИК) — GYMNOCARPUM NEWM.

1. Конечная доля крупнее боковых, л. густо железисто опушенные, темно-зеленые, трижды рассеченные, отклоненные горизонтально, чер. л. в 1,5 раза длиннее пластинки л. 2f, 10—45 см, VI—VIII

. . . 1. **Г. Роберта** (г. Роберта) — *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. (*Phegopteris robertiana* A. Br., *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.).

В лесах на выходах известковых пород. — В Карпатах и Прикарпатье, обыкновенно; в 3. Лесостепи, изредка (в Хмельницкой обл., по р. Днестр).

— Конечные доли не крупнее боковых, л. слабо опушенные или голые . . . 2

2. Л. без железистого опушения, трижды рассеченные, прямостоячие, чер. л. в 2—3 раза длиннее пластинки. Крщ. блестящее, черное. 2f, 30—35 см, VII—VIII

. . . 2. **Г. дубовый** (г. дубовый) — *G. dryopteris* (L.) Newm. (*Phegopteris dryopteris* Fée, *Dryopteris linneana* C. Chr.) (рис. 25).

В тенистых лесах. — В Карпатах, обычно; на Полесье и в Лесостепи, изредка.

Л. рассеянно железисто опушенные, зеленые, чер. заметно опушенные. Крщ. матовое, коричневое. 2f, 10—45 см., VII—

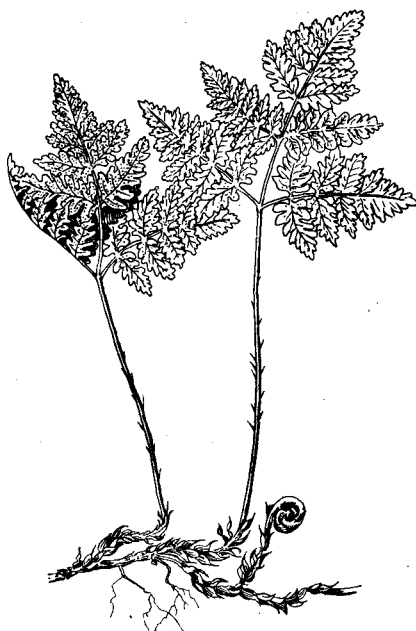


Рис. 25. Голокучник дубовый: общий вид

VIII . . . 3. **Г. разноспоровый** (г. разноспоровый) — *G. heterosporum* Wagner
На камнях, в расщелинах. — В Карпатах, редко.

СЕМЕЙСТВО 10. ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ (ТЕЛИПТЕРИСОВИ) — THELYPTERIDACEAE

Насчитывается около 15 родов с 1100 видами, распространенных по всему земному шару, преимущественно в тропиках и субтропиках.

1. Нижняя пара сегментов 1-го порядка, отклоненная книзу

. . . 3. **Фегоптерис** (фегоптерис, букова папороть) — *Phegopteris* Fée
— Нижняя пара сегментов 1-го порядка, книзу не отклоненная . . . 2

2. Крщ. длинное, тонкое, ползучее, с одиночными, расположенными на расстоянии друг от друга л., при основании без остатков л.; края спораносных сегментов завернуты; чешуйки на крщ. и чер. узкие . . . 1. **Телиптерис** (телиптерис, болотная папороть) — *Thelypteris* Schmidel

— Крщ. короткое, толстое, прямое или восходящее, густо усаженное при основании остатками л.; л. размещены пучками; края плодущих сегментов плоские; чешуйки на крщ. и чер. широкие . . . 2. **Ореоптерис** (ореоптерис, гирська папороть) — *Oreopteris* Holub

РОД 1. ТЕЛИПТЕРИС (ТЕЛИПТЕРИС, БОЛОТНА ПАПОРТЬ) — THELYPTERIS SCHMIDEL

Л. к основанию не суженные, линейно- или удлиненно-ланцетные, перистые, дважды перистые, на длинном, при основании черном чер.; сегменты 1-го порядка в очертании ланцетно-линейные, глубоко перистораздельные на цельнокрайные, сливающиеся при основании, по краю волосистые дольки, у стерильных экземпляров линейно-продолговатые, у спораносных треугольно-серповидные вследствие заворачивания краев, прикрывающих сорусы; сорусы расположены на

середине ветки жилки. 2f, 20—30 см VII—VIII . . . **Т. болотный** (г. болотный) — *T. palustris* Schol

На болотах, в ольшатниках. — На Полесье и в Лесостепи, обычно; в Карпатах изредка; в Степи, по рекам; в Крыму очень редко (в районе Ялты и заповедного охотничьего хозяйства).

РОД 2. ОРЕОПТЕРИС (ОРЕОПТЕРИС, ГИРСЬКА ПАПОРТЬ) — OREOPTERIS HOLUB

Л. при основании клиновидно суженные, с редуцированными базальными сегментами (3—9) нижних пар, самые нижние из них далеко отстоят от остальных и имеют вид ушек. С нижней стороны л. густо усеяны крапчатыми, желтыми железками; сегменты 2-го порядка удлиненные, почти равносторонние, цельнокрайные, на верхушке закругленные, слегка серповидно согнутые и наклоненные к верхушке, при основании сливающиеся между собой; чер. короткий, усаженный бурными пленками; сорусы округлые, 0,5—0,8 мм в диам., размещены возле верхушки жилки у самого края сегмента. 2f, 30—100 см, VII—VIII . . . **О. краесимый** (о. краесимый) — *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub (*Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon, *Thelypteris limbosperma* (All.) H. P. Fuchs) (рис. 26)

В горных тенистых лесах, на полянах, вырубках, опушках. — В Карпатах. Дек.

РОД 3. ФЕГОПТЕРИС (ФЕГОПТЕРИС, БУКОВА ПАПОРТЬ) — PHEGOPTERIS FÉE

Крщ. ползучее, тонкое, разветвленное. Л. малочисленные, до одиночных. Пластинка л. в очертании сердцевидно-яйцевидная, длинно заостренная, дважды перистая, с обеих сторон волосистая; нижняя пара сегментов 1-го порядка супротивная, отодвинута от остальных и направлена косо вниз. Чер. л. слегка превышает пластинку. 2f, 10—30 см, VIII—IX . . . **Ф. связывающий** (ф. з'єднующий) — *P. connectilis* (Michx.) Watt (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr., *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.) (рис. 27)
В тенистых лесах. — В Карпатах, значительно реже на Полесье.

СЕМЕЙСТВО 11. КОСТЕНЦОВЫЕ (АСПЛЕНІЄВИ) — ASPLENIACEAE

Известно около 7 родов и 700 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Л. цельные, цельнокрайные, не рассеченные и не ветвящиеся дихотомически . . . 3. **Листовик** (листовик) — *Phyllitis* Hill

— Л. перисторассеченные . . . 2
2. Л. удлиненно-ланцетные или ланцетные в очертании, с закругленными сидячими лопастями, которые чередуются друг с другом, сверху голые, снизу густо усеянные светло-бурными яйцевидными пленками . . . 2. **Скребица** (скребница) — *Ceterach* Willd.

— Л. снизу не опушенные, рассеченные на разнообразной формы дольки; дихотомически раздвоенные на 2—3 линейные или клиновидно-ромбические дольки или перисторассеченные на супротивные округло-ромбические дольки на черешках, или имеют треугольную в очертании, дважды, трижды перисторассечен-

ную пластинку 1. Асплений, костенец (аспений, костянец) — *Asplenium* L.

РОД 1. АСПЛЕНИЙ, КОСТЕНЕЦ (АСПЕНИЙ, КОСТЯНЕЦ) — *ASPLENIUM* L.

1. Чер. короче пластинки л.; л. просто перистые, пластинка л. в очертании линейная 8
- Чер. превышает пластинку л. или равен ей; пластинка л. в очертании треугольно-овальная, треугольно-ланцетная, ланцетная 2
2. Пластинка л. дихотомически расчлененная на 2, реже 3 линейные дольки, каждая из которых к верхушке заострена, а книзу постепенно сужена в узкоклиновидное основание, переходящее в длинный, 3—12 мм, чер.; на верхушке и

по краям долей 3—5 длинных, острых зубцов, нижние из которых достигают 6—8 мм дл.; жилкование долей почти параллельное; чер. л. превышает пластинку в 2—3 раза. 2f, 10—20 см, VII—VIII 1. А. северный (а. північний) — *A. septentrionale* (L.) Hoffm.

В расщелинах скал.— Спорадически в Закарпатье, на Правобережном Полесье, в Лесостепи, изредка в Степи, Г. Крыму.

— Л. дважды, трижды перистые, во всяком случае, в нижней части 3

3. Пластинка л. при основании дважды перисторассеченная, выше перистая 4

— Пластинка л. дважды, трижды перисторассеченная 5

4. Чер. до середины бурый, блестящий; дальше, как и стержень, л. зеленый; дольки л. (по 2—3 с каждой стороны)

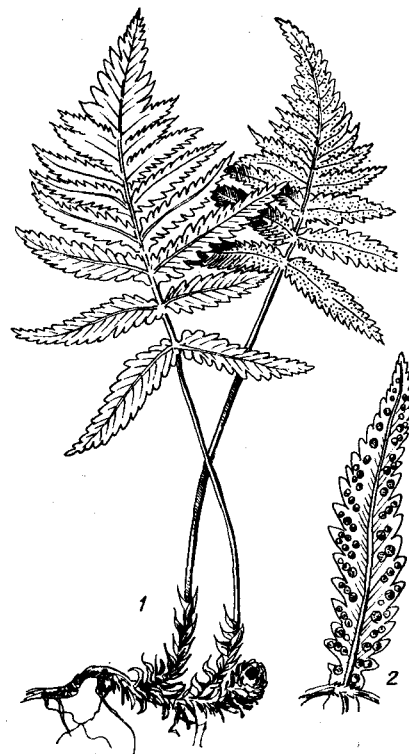


Рис. 27. Фегоптерис связывающий: 1 — общий вид, 2 — сегмент 1 порядка с нижней стороны

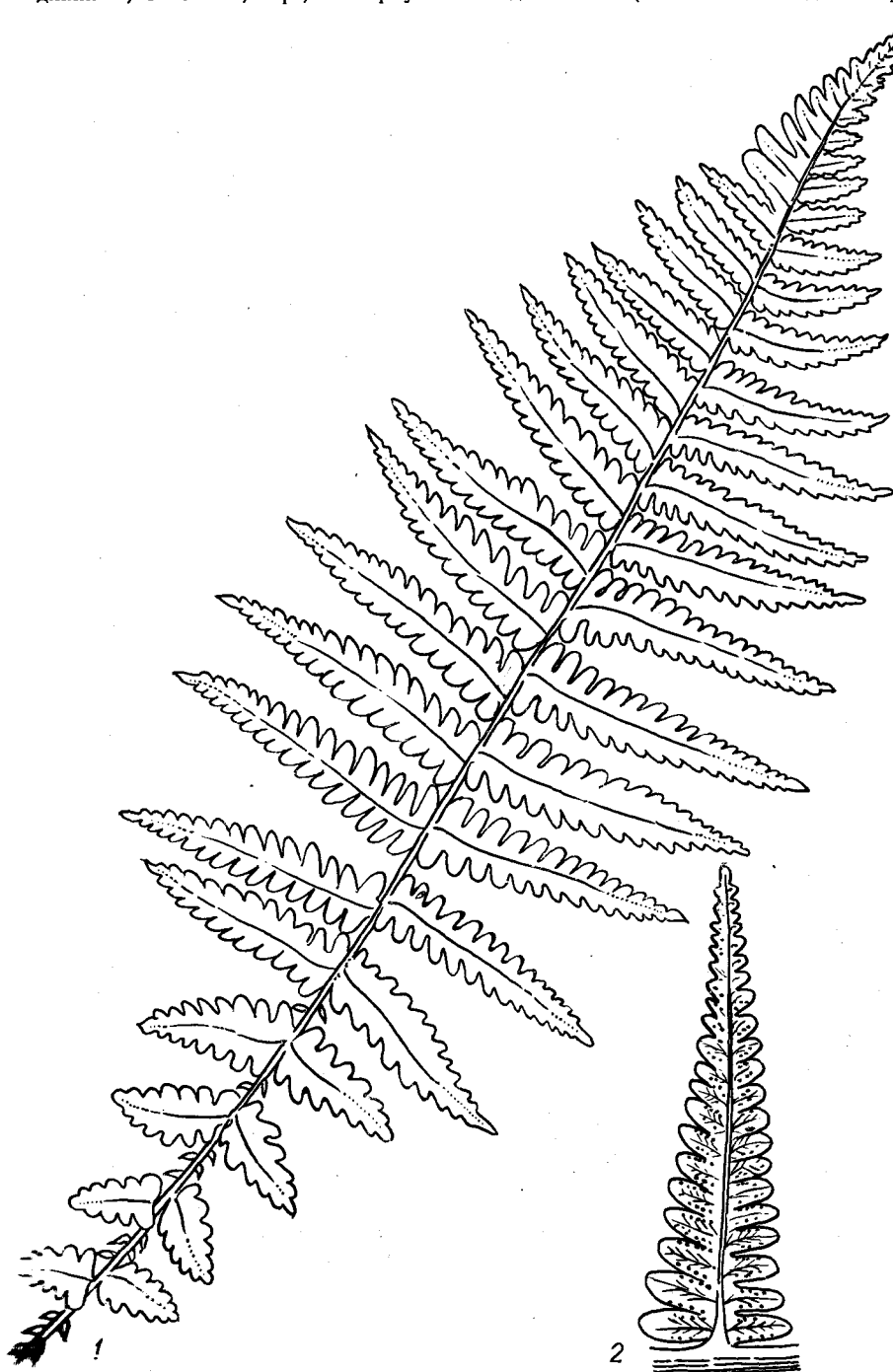


Рис. 26. Ореоптерис крапсеной: 1 — вайя, 2 — сегмент 1 порядка

узкоклиновидные, нижняя пара удалена от других; индузий цельнокрайний. 2f, 5—10 см, VII—VIII 2. А. немецкий (а. германский) — *A. germanicum* Weis

В затененных местах на скалах, в трещинах стен.— Редко на Правобережном Полесье, в 3. и Правобережной Лесостепи.

— Чер. л. бурый в нижней части; нижние дольки листа (по 3—7 с каждой стороны) широко обратнотцевидно-клиновидные; индузий преимущественно городчатый. 2f, 2—4 см, VII—VIII 3. А. Гейфлера (а. Гейфлера) — *A. × heuffleri* Reichardt (рис. 28).

На скалах.— В Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., Новопавловка по р. Миус) и Степи (Донецкая обл., Володарский р-н, заповедник «Каменные Могилы»).

5 (3). Индузий с реснитчатым краем. Пластинка л. в очертании треугольная, не кожистая, не блестящая. Сегменты 1-го порядка в очертании широко обратнотцевидные, на верхушке не заостренные, сегментов 2-го порядка 2—5, чаще 3, почти равных между собою, ромбически обратнотцевидных или клиновидно-ромбических, на чер. Чер. л. обычно длиннее пластинки, зеленый, иногда при основании черно-бурый. 2f, 5—25 см, VI—VIII 4. А. постенный (а. муровий) — *A. ruta-muraria* L.

На скалах, преимущественно известняковых, а также среди камней, на затененных местах и каменистых склонах.— По всей Украине, спорадически.

— Индузий цельнокрайний, остальные признаки иные 6

6. Пластинка л. овально-ланцетная, слабо рассеченная; сорусы размещены у края сегмента; чер. внизу не расширенный. 2f, 5—15 см, VII—VIII 5. А. Билло (а. Билло) — *A. billotii* F. Schultz

(Аюдаг). В расщелинах скал.— В Крыму



Рис. 28. Асплений Гейфлера: 1—общий вид, 2 — верхняя часть л., 3 — средняя часть л., 4 — нижняя часть л., 5 — нижняя сторона сегмента л. с сорусами

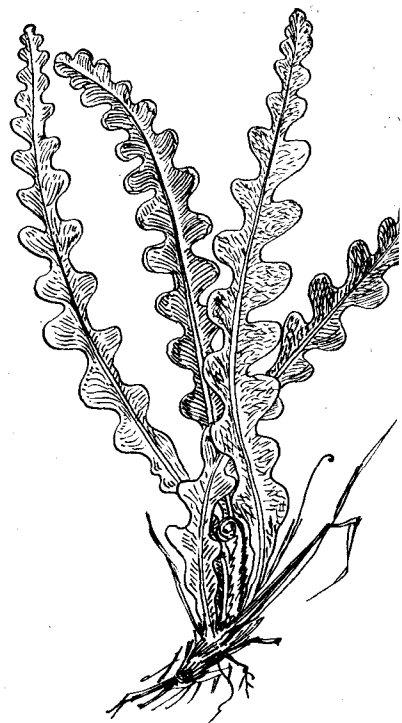


Рис. 31. Скребница аптечная: общий



Рис. 29. Отдельные сегменты асплениев 1 — волосовидного (1), северного (2), по-стенного (3), 4 — черного (сегмент I по-рядка — 4, сегмент II порядка — 4а)



Рис. 30. Асплений зеленый: 1 — общий вид, 2 — отдельный сегмент

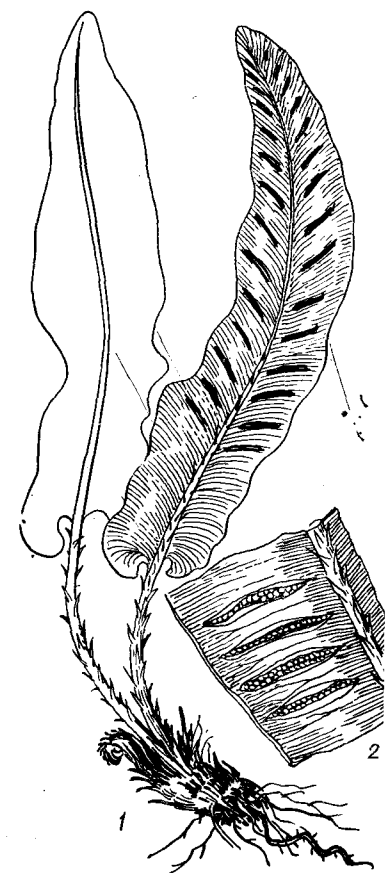


Рис. 32. Листовик обыкновенный: общий вид, часть л. с нижней сто-рой сорусами

— Пластинка л. в очертании треугольно-ланцетная, сорусы размещены ближе к середине сегмента; чер. внизу расширен. 7

7. Л. кожистые, зимующие, блестящие; сегменты 2-го порядка сверху заостренные, удлинённые или яйцевидно-удлинённые. 21, 30—40 см, VIII—IX . . .

6. А. черный (а. чорний) — *A. adiantum-nigrum* L. На затененных скалах. — В Карпатах, 3. Лесостепи (Сатанов), Г. Крыму,

— Л. перепончатые, не зимующие, блестящие; сегменты 2-го порядка сверху заостренные, ромбические или обратно-ромбические. 21, 20—30 см, VIII—IX . . .

7. А. клинолистный (а. клинолистный) — *A. cuneifolium* Viv. На старых скалистых стенах. — В Закарпатье (Ужгород, замок).

8 (1). Чер. и стержень л. темно-бурые, блестящие, с обеих сторон с узкой бороздой. Л. просто перистые, доли л. обратнояйцевидно округленные, сидячие на невыраженных чер. 21, 5—15 см, VII—VIII . . . 8. А. волосовидный (а. волосовидный) — *A. trichomanes* L. (рис. 29).

На затененных скалах, между камнями под пологом леса, поднимается до альпийского пояса. — В Карпатах, на Прикарпатском Полесье, в Лесостепи, в Степи (на выходах гранитов), в Г. Крыму.

— Чер. л. зеленый, бескрылый, лишь в нижней части бурый. Доли л. яйцевидно-ромбические, с хорошо заметными чер. 10—20 см, VII—VIII . . .

9. А. зеленый (а. зеленый) — *A. viride* Huds. (рис. 30).

На влажных, скалистых местах в тени, в горах. — В Карпатах и Г. Крыму, изредка.

РОД 2. СКРЕБНИЦА (СКРЕБНИЦА) — CETERACH WILLD.

Крш. короткое, прямое, покрытое ланцетными пленками. Л. на очень коротком чер., перистораздельные, сверху голые, снизу, как и чер., густо покрытые буроватыми черепитчато размещенными, ланцетными пленками, жилки вильчатые, анастомозирующие у края л., лопасти л. тупые, цельнокрайные, на верхушке закругленные, часто с завернутыми книзу краями. Сорусы продолговатые, с очень редким индустрием или совсем без него. 21, 5—20 см, VII—VIII . . .

С. аптечная (с. аптечная) — *C. officinarum* Willd. (рис. 31).

В расщелинах скал, преимущественно в трещинах каменных стен. — На ЮБК и в Г. Крыму, обычно. Дек.

РОД 3. ЛИСТОВИК (ЛИСТОВИК) — PHYLITIS MILL

Крш. короткое, на верхушке покрытое буроватыми пленками. Л. простые, цельные, ремневидные, до 50 см дл., при основании часто с округлыми ушками, кожистые, голые, с коротким чер., рассеяно покрытым в нижней части пленками. Сорусы линейные, параллельные друг другу, сближенные парами, размещенные косыми рядами по обе стороны жилки. Индустрии 2, линейных, сначала сомкнутых, а потом раскрытых и открывающих сорусы. 21, 30—80 см, VII—XI . . .

Л. обыкновенный (л. сколопендровый) — *P. scolopendrium* (L.) Newm. (рис. 32).

На затененных каменных местах, в тенистых лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, 3. Лесостепи, Крыму, редко. Дек.

СЕМЕЙСТВО 12. ДЕРБЯНКОВЫЕ (БЛЕХНУМОВЫ) — BLECHNACEAE

Известно 5 родов и 210—215 видов, распространенных преимущественно в Южном полушарии.

РОД 1. ДЕРБЯНКА (БЛЕХНУМ) — BLECHNUM L.

Л. перистые, диморфные, чер. без сочленения, стерильные л. кожистые, с широкими ланцетными немного серповидно согнутыми долями, которые при основании сливаются между собой, спороносные л. на значительно более длинных чер., превышают стерильные, с узкими линейными.



Рис. 33. Дербянка колосистая: 1 — общий вид, 2 — часть спороносной вай с нижней стороны

серповидно согнутыми, широко расставленными сегментами. Сорусы линейные, размещенные непрерывной полосой вдоль срединной жилки боковых долек л. Индустрий прикреплен к внешнему краю сегмента, пленчатый, с внутренней стороны свободный. 21, 20—50 см, VII—IX . . .

Д. колосистая (б. колосистый) — *B. spicant* (L.) Roth (рис. 33).

В тенистых и влажных хвойных лесах и на лугах. — В Карпатах, обычно; 3. Лесостепи (Хмельницкая обл.), реже.

СЕМЕЙСТВО 13. ГЕМИОНИТИДОВЫЕ (ГЕМИОНИТИДОВЫ) — HEMIIONITIDACEAE

Известно около 14 родов и 200 видов, распространенных в Южном полушарии.

РОД 1. АНОГРАММА (АНОГРАМА) — ANOGRAMMA LINK

Небольшое дернистое р. Л. тонкие, нежные, перепончатые, голые, на красновато-бурых чер., пластинки стерильных

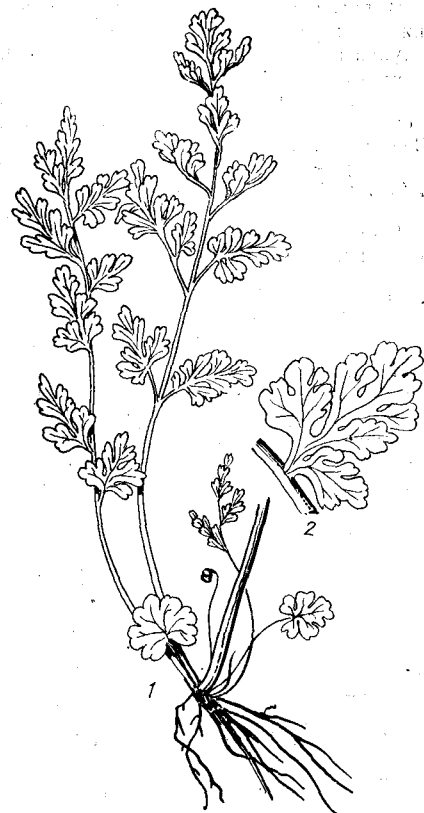


Рис. 34. Анограмма тонколистная: 1 — общий вид, 2 — отдельный сегмент

л. почковидные или веерообразные, на коротких чер., спороносные л. длиннорешчатые, яйцевидно-ланцетные, трижды перистые, с обратноклиновидными, надрезанными долями. Сорусы удлинённые, размещенные вдоль вторичных жилок, 15—25 см, VI . . . А. тонколистная (а. тонколистная) — *A. leptophylla* (L.) Link (рис. 34).

На затененных скалах. — В Г. Крыму (гора Кастель), на ЮБК (гора Аюдаг).

СЕМЕЙСТВО 14. СИНОПТЕРИСОВЫЕ (СИНОПТЕРИСОВЫ) — SINOPTERIDACEAE

Насчитывается около 8 родов и свыше 300 видов, распространенных в горных областях.

1. Край завернут, сегменты мелкие . . . 1. Краекучник (краекучник) — *Cheilanthes* Sw.

— Край листа не завернут, сегменты крупные . . . 2. Ложнопокровница (нотолена) — *Notholaena* R. Br.

РОД 1. КРАЕКУЧНИК (КРАЕКУЧНИК) — CHEILANTHES SW.

1. Крш. дернистое, покрытое черными буроватыми пленками. Л. кожистые, удлинённо-ланцетные, сверху голые, снизу волосистые, трижды, четырежды перистые, сегменты последнего порядка мелкие, выпуклые, вздутые, края их переходят в пленчатую бурую бахрому, прикрывающую сорусы, состоящие из небольшого количества спорангиев и размещенные на утолщенных концах жилок. 21, 5—20 см, VII—VIII . . . К. персидский (к. персидский) — *C. persica* (Bory) Mett. ex Kuhn (*Notholaena persica* Bory).

В расщелинах известняковых скал в нижнем горном поясе, преимущественно в сухих районах. — В Крыму (окр. Ялты).

— Л. трижды перистые, сегменты их плоские, по краю короткореснитчатые, в остальной части голые. 2f, 10—25 см, VI—VII . . . К. орляковый (к. орляковый) — *C. pteridioides* (Reichard) C. Chr. (*Adiantum fragrans* L. fil., *Cheilanthes fragrans* (L. fil.) Sw.)

В можжевелевом лесу на интрузиях. — На ЮБК (южный склон горы Аюдаг).

РОД 2. ЛОЖНОПОКРОВНИЦА (НОТОЛЕНА) — NOTOLAENA R. BR.

Крщ. ползучее, густо покрытое пленками. Л. кожистые, на длинных чер., в очертании ланцетные, дважды перисторассеченные, с верхней стороны зеленые, снизу густо покрытые бурыми узколанцетными пленками, сегменты 2-го порядка

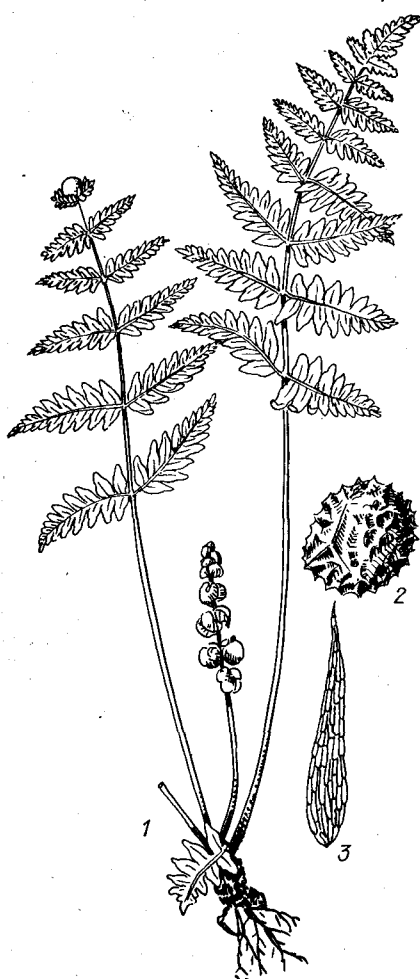


Рис. 35. Ложнопокровница марантовая: 1 — общий вид, 2 — спора, 3 — чешуйка

удлиненные, тупые, цельнокрайные, самые нижние перистолопастные, вторичные жилки множественно вильчато разветвленные. Сорусы размещены по всему л. 2f, 10—30 см, VII—IX . . . Л. марантовая (н. марантова) — *N. marantae* (L.) Desv. (*Acrostichum marantae* L.) (рис. 35) На скалах. — На ЮБК (горы Чатырдаг и Аюдаг).

СЕМЕЙСТВО 15. АДИАНТОВЫЕ (АДИАНТОВЫ) — ADIANTACEAE

Монотипное семейство, содержащее около 300 видов, распространенных в тропиках.

РОД 1. АДИАНТУМ (АДИАНТУМ) — ADIANTUM L.

Крщ. ползучее, покрытое узкими темными пленками. Л. в очертании яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, с тонким черно-бурым блестящим чер. и дважды, трижды перистораздельной пластинкой, почти равной чер. Сегменты последнего порядка на волосовидных чер.; обратно яйцевидно-клиновидные, нерав-



Рис. 36. Адиантум венерин волос: 1 — общий вид, 2 — сегмент 11 порядка с нижней стороны

нобокие, цельнокрайные, на верхушке расширенные и пальчато-лопастные. Сорусы линейно-удлиненные до округлых, размещенных поперек сегмента возле его верхушки и покрыты видоизмененным краем л. 2f, 20—30 см, VI—VIII . . .

. . . А. венерин волос (а. венерин волос) — *A. capillus-veneris* L. (рис. 36)

В расщелинах скал у водопадов. — На ЮБК (Учан-су, Джур-Джур, Яузлар, на мысе Мартыан). Дек., охран.

СЕМЕЙСТВО 16. ГИПОЛЕПИСОВЫЕ (НЕВИРАЗНОЛУСКОВЫ) — HYPOLEPIDACEAE

Насчитывается около 6 родов и 80—100 видов, распространенных по всему земному шару.

РОД 1. ОРЛЯК (ОРЛЯК) — PTERIDIUM SCOP.

1. Л. снизу голые или слабо опушенные, расположенные в одной плоскости. 2f, 50—100 см, VII—IX . . .

. . . 1. О. обыкновенный (о. звичайний) — *P. aquilinum* (L.) Kuhn

В лесах и среди кустарников. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи, по долинам рек.

— Л. паутинисто рыжевато опные, расположенные в несколько я 2f, 50—100 см, VII—IX. Дек. . . 2. О. крымский (о. крымськ) *P. tauricum* (C. Presl) V. В сосновых лесах, на яйле. — В К

СЕМЕЙСТВО 17. МНОГОНОЖКОВЫЕ (БАГАТОНІЖКОВІ) — POLYPODIACEAE

Включает около 30 родов и 100 дов, распространенных по всему зем шару.

РОД 1. МНОГОНОЖКА (БАГАТОНІЖКА) — POLYPODIUM L.

1. Пластинка л. линейно-ланцетные, цельнокрайные, на верхушке туповатые; жилки чаще дважды, трижды вильчатые; сорусы окружены кольцом спорангия с 11—16 утолщенных клетками; чешуйки крщ. от 0,1 до 0,2 дл. 2f, 8—70 см, VIII—IX . . .

. . . 1. М. обыкновенная (б. звичайна) — *P. vulgare* L. (рис. 37)

На затененных скалах, реже на в лесах. — Почти по всей Украине, радически.

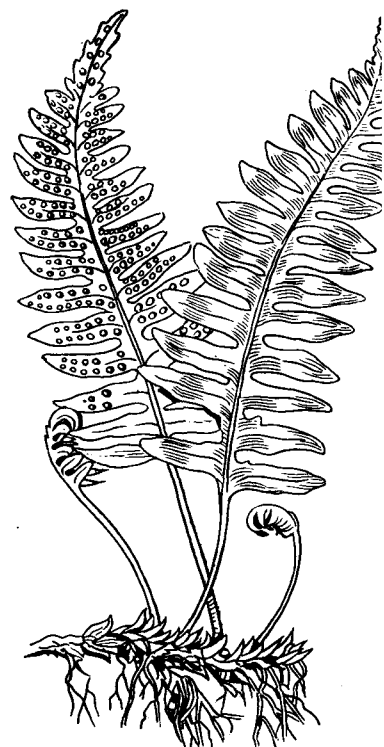


Рис. 37. Многоножка обыкновенная: общий вид

— Пластинка яйцевидная, реже пьевидная, на верхушке вытянутая; жилки по краю б. м. пальчатые, к верке удлиненные и заостренные; жилки трижды, четырежды вильчатые; сорусы яйцевидные; спорангиальное кольцо 9—12 утолщенными клетками; чешуйки крщ. яйцевидные, 0,2—0,5 см дл. 30—60 см, VIII—IX . . . М. пружинчатая (б. пружинна) — *P. interjectum* S.

На скалах, преимущественно известковых, на почве в тенистых лесах. В Карпатах, на товах, редко.

СЕМЕЙСТВО 18. ПТЕРИСОВЫЕ (ПТЕРИСОВІ) — PTERIDACEAE

Насчитывается около 12 родов и 300 видов, обитающих в тропиках и субтропиках.

РОД 1. ПТЕРИС (ПТЕРИС) — PTERIS L.

Крщ. ползучее, с бурыми матовыми пленками. Л. кожистые, удлинённые, с 3—9 парами супротивных и почти сидячих сегментов. Сегменты стерильных л. остропильчатые, спороносных — цельнокрайние, более узкие. 2f, 10—30 см, VII—VIII . . . П. критский (п. критский) — *P. cretica* L.

На скалах в лесах, по сухим каменистым склонам, на стенах домов. — ЮБК (Гаспра), очень редко.

ПОРЯДОК 7. МАРСИЛИИ (МАРСИЛІЇ) — MARSILEALES

СЕМЕЙСТВО 19. МАРСИЛИЕВЫЕ (МАРСИЛІЄВІ) — MARSILEACEAE

Насчитывается 3 рода с 80 видами, распространенными преимущественно в Восточном полушарии, главным образом в тропиках.

1. Пластика л. из двух супротивных пар лист. . . . 1. Марсилия (марсилия) — *Marsilea* L.

2. Листья узколинейные или шиловидные . . . 2. Пилульница (пилульница) — *Pilularia* L.

РОД 1. МАРСИЛИЯ (МАРСИЛІЯ) — MARSILEA L.

Крщ. ползучее, поверхностное, на узлах развивает корни. Л. на длинном чер. с пластинкой, состоящей из 4 клиновидно-обратнойцевидных лист. Спорокарпии овальные, кожистые, сидячие или

на ножке, одиночные или собраны по нескольку на разветвленной ножке, которая отходит от нижней части чер. л. 2f, 8—22 см, VII—IX М. четырехлистная (м. чотирилиста) — *M. quadrifolia* L. (рис. 38).



Рис. 38. Марсилия четырехлистная: общий вид

В стоячих водах или на мелких, иногда пересыхающих илистых местах. — Очень редко (Закарпатская обл., по р. Латорица и ее притокам, преимущественно возле шоссе Ужгород — Чоп; на Полесье — Шацкие озера, на Ю. Буге — Винницкая обл., Ладжия; по Днестру и в низовьях Дуная). Охран.

РОД 2. ПИЛЮЛЬНИЦА (ПІЛЮЛЬНИЦЯ) — PILULARIA L.

Крщ. ползучее, на узлах укореняющееся. Л. узколинейно-шиловидные, 1—10 см дл., 0,2—0,5 мм шир., с улиткообразно закрученной верхушкой. Спорокарпии шаровидные, около 3 мм в диам., густо опушенные бурими волосками, расположены у основания л. 2f, 1—10 см, VI—IX П. шариконосная (п. куленосная) — *P. globulifera* L.

На переувлажненных прибрежных участках, по берегам водоемов и на мелководьях. — Очень редко (Одесская обл., Ренийский район).

ПОРЯДОК 8. САЛЬВИНИИ (САЛЬВІНІЇ) — SALVINIALES

СЕМЕЙСТВО 20. САЛЬВИНИЕВЫЕ (САЛЬВІНІЄВІ) — SALVINIACEAE

Монотипное семейство с 1 родом и 12 видами, представители которого распространены преимущественно в тропиках и лишь 1 вид встречается в умеренной зоне.

РОД 1. САЛЬВИНИЯ (САЛЬВІНІЯ) — SALVINIA SEQUIER

Ст. плавающий, нитчатый, разветвленный; л. в тройчатых мутовках. Спорокарпии пленчатые, шаровидные, собраны при основании погруженных л.: одни спорокарпии содержат многочисленные микроспорангии с микроспорами, другие — несколько мегаспорангиев с 1 мегаспорой в каждом. 2f, 8—20 см, VIII—IX С. плавающая (с. плаваюча) —

S. natans (L.) All.

В медленно текущих или стоячих водах и озерах. — Спорадически во многих р-нах (в бассейнах Сев. Донца, Днепра, Днестра), на Полесье, в Закарпатской обл. (Теглаш, Берегово, Латорица) и Львовской (Немировский р-н), в низовьях Дуная. Охран.

ОТДЕЛ IV. ГОЛОСЕМЕННЫЕ (ГОЛОНАСІННІ)— PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE)

КЛАСС 5. ГИНКГОВИДНЫЕ (ГІНКГОВИДНІ) — GINKGOPSIDA

ПОРЯДОК 9. ГИНКГОВАТЫЕ (ГІНКГОВАТІ) — GINKGOALES

СЕМЕЙСТВО 21. ГИНКГОВЫЕ (ГІНКГОВІ) — GINKGOACEAE

РОД 1. *ГИНКГО (ГІНКГО) —
GINKGO L.

Л. с длинным чер., пластинка л. вееро-
видная, с одной или несколькими выем-
ками по краю и дихотомическим жилко-
ванием, на зиму опадающая, спорофиллы
находятся на укороченных побегах. Мик-
роспорофиллы собраны группой напо-
добие соев. сережки. Мегастробилы на до-
вольно длинной ножке, окружены низ-
ким валиком. Опыляются при помощи
ветра. Развившееся после оплодотворе-
ния из семязпочки семя деревянистой кон-
систенции, эллипсовидное, 2—3 см дл.,
с внешним мясистым светло-оранжевым

покрывом. $\frac{1}{2}$, 15—30 м, V—VI
. * Г. двуполостное (г. дволостное)
(г. дволостное) — *G. biloba* L.

Культивируют как дек.— Изредка по
ботаническим садам и главнейшим дендрариям
УССР. В диком состоянии встречается
только в Китае (провинция Сычуань).
В культуре известно с XI ст. в Китае и
Японии как священное дерево буддистов,
часто возле храмов. В Европе культиви-
руют с XVIII ст., на Украине — с 1809 г.
Охран.

ПОДОТДЕЛ СОСНОПОДОБНЫЕ (СОСНОПОДІБНІ) — PINICAE

КЛАСС 6. ХВОЙНЫЕ (ХВОЙНІ) — PINOPSIDA (CONIFERAE)

ПОРЯДОК 10. ТИСЫ (ТИСИ) — TAXALES

СЕМЕЙСТВО 22. ТИСОВЫЕ (ТИСОВІ) — TAXACEAE

Насчитывается 4 рода и до 20 видов,
распространенных преимущественно в В.
Азии и С. Америке.

РОД 1. ТИС (ТИС) — *TAXUS* L.

Р. с красновато-серой, гладкой или
пластинчатой корой, долговечные (2—
3 тыс. лет), с негниющей древесиной, очень
теневыносливые. Л. (хвоя) очередные, ли-
нейные, вечнозеленые, матовые. Мужские
шишки почти шаровидные, из щитовид-
ных микроспорофиллов со многими микро-
спорангиями. Семя костяковидное, яго-
дообразное. $\frac{1}{2}$, 3—10 м, IV—V
. Т. ягодный (т. негний-дерево) —
T. *baccata* L.

В буковых, грабовых или темнохвой-
ных лесах, на известковых почвах, в
горных скальных ущельях.— В Карпа-
тах, Прикарпатье, Г. Крыму, изредка.

Культивируют также в ботанических са-
дах и парках почти по всей УССР. Тре-
тичный реликт. Дек., охран.

СЕМЕЙСТВО 23. ТАКСОДИЕВЫЕ (ТАКСОДІЄВІ) — TAXODIACEAE

Насчитывается 9 родов и 15 видов, рас-
пространенных в В. Азии и С. Америке,
1 род на о. Тасмания.

1. Деревья с удлиненными и укорочен-
ными побегами; последние несут плоские,
мягкие, двурядно расположенные л., на
зиму опадающие 2

— Деревья только с удлиненными по-
бегами, л. чешуйчатые или линейно-лан-
цетные, на зиму не опадающие 3

2. Женские шишки в зрелом состоянии
рассыпаются 4. * Таксодий, или
болотный кипарис (таксодий, або болотний
кипарис) — *Taxodium* Rich

— Женские шишки после созревания
раскрываются, но их чешуй не рассыпа-
ются 3. * Метасеквойя (метасек-
войя) — *Metasequoia* Miki

3 (1). Шишки 4—8 см дл.; л. чешуйча-
то-игловидные; листовые почки не обра-
зуются 2. * Секвойдендрон, или

мамонтово дерево (секвойдендрон, або
мамонтове дерево) — *Sequoiadendron* Bu-
chholz

— Шишки 2—2,5 см дл. Л. линейно-
ланцетные, двурядно расположенные; на
верхушках побегов образуются почки с
кожистыми чешуйками, остающиеся при
основании нового побега 1. * Сек-
войя (секвойя) — *Sequoia* Endl.

РОД 1. *СЕКВОЙЯ (СЕКВОЙЯ) —
SEQUIOIA ENDL.

Однодомное дерево с красно-бурой ко-
рой. Узкоконическая крона образована
горизонтальными или в нижней части де-
рева вниз отогнутыми ветвями. Л. линей-
но-ланцетные, сверху блестящие, снизу
более бледные, с двумя широкими белова-
тыми устьичными полосками, 1,5—2 см
дл. и 2—3 мм шир., размещенные гребен-
чато. Шишки небольшие, до 3 см дл. $\frac{1}{2}$,
20—25 м, I—II * С. вечнозеленая
(с. вечнозеленая) — *S. sempervirens* Endl.
Культивируют на ЮБК от Тессели до
Алушты. Родина — С. Америка (растет
по Тихоокеанскому побережью). На роди-
не до 100 м выс. и 6—9 м в диам., живет

до 2000 и более лет. Дерево способно образовывать пневую поросль и размножаться черенками. Дек.

РОД 2. *СЕКВОИЯДЕНДРОН,
МАМОНТОВО ДЕРЕВО
(СЕКВОИЯДЕНДРОН,
МАМОНТОВО ДЕРЕВО) —
SEQUIADENDRON BUCHNOLZ

Однодомное вечнозеленое дерево с б. м. красноватой корой у молодых деревьев. Ветви толстые, загibaются кверху. Побеги сначала голубовато-зеленые, позже красновато-коричневые. Л. расположены спирально, 3—6 (12) мм дл., сверху вогнутые, снизу килеватые, серовато-зеленые. Шишки 6—8 см дл. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, III—IV . . . * С. гигантский, мамонтовое дерево (с. велетенский, мамонтовое дерево) — *S. giganteum* (Lindl.) Buchholz (*Sequoia gigantea* Decne).
Культивируют на ЮБК от Фороса до Алушты. Родина — С. Америка (Калифорния). На родине до 120 м выс. и 10—12 м в диам., живет 3000—4000 лет. Дек.

РОД 3. *МЕТАСЕКВОИЯ
(МЕТАСЕКВОИЯ) —
METASEQUOIA MIKI

Микростробилы собраны группой в виде метелки. Женские шишки около 1 см дл., яйцевидно-удлиненные, их чешуи расположены супротивно узеньким щиткам. Укороченные побеги на зиму опадают (веткопад) . . . * М. глиптостробусовидная, китайская (м. глиптостробусовидна, китайська) — *M. glyptostroboidea* Hu et Cheng

Культивируют в ботанических садах и дендропарках. Была известна из третичных отложений Японии. Считалась вымершей. Но в 1944 г. найдена в провинциях Сычуань и Хубей (Центральный Китай). Теперь выращивают почти во всех странах мира. На родине достигает 50 м выс. и до 2 м в диам. Дек.

РОД 4. ТАКСОДИЙ, БОЛОТНЫЙ
КИПАРИС (ТАКСОДИЙ, БОЛОТНЫЙ
КИПАРИС) —
TAXODIUM RICH.

Однодомное р. Побеги удлиненные и укороченные, на последних двурядно расположены л., 1—1,5 см дл.; л. опадают на зиму вместе с побегами. На удлиненных побегах л. расположены спирально. Женские шишки почти шаровидные, 2—3 см в диам., с 10—12 чешуйками, после созревания рассыпаются. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, V . . . * Т. двурядный, болотный кипарис (т. двурядный, болотный кипарис) — *T. distichum* (L.) Rich.

Изредка культивируют в парках. — Плодоносит в Закарпатье и Крыму. Родина — юго-вост. ч. С. Америки. Обитает на болотах, побережьях рек, достигает 40 м выс. и 3 м в диам. Образует многочисленные, растущие вверх дыхательные корни (пневматофоры).

ПОРЯДОК 11. СОСНЫ (СОСНЫ) — PINALES

СЕМЕЙСТВО 24. СОСНОВЫЕ (СОСНОВЫ) — PINACEAE

Насчитывается 10 родов и 250 видов, характерных для С. полушария.

1. Побеги только удлиненные, со спирально расположенными л. . . . 2

— Конечные побеги удлиненные, боковые — укороченные; л. развиваются лишь на укороченных побегах, собраны пучками по 2—5 или в значительно большем количестве 5

2. Шишки прямостоячие, созревшие распадаются на отдельные чешуи. Л. линейные, плоские, снизу с 2 белыми полосками . . . 1. Пихта (ялица) — *Abies* Mill.

— Шишки повислые, созревшие не распадаются на чешуи 3

3. Кроющие чешуи длиннее семенных, с двураздельной верхушкой и выступающей шиловидно срединной жилкой между ними . . . 2. * Псевдотсуга (псевдотсуга) — *Pseudotsuga* Carr.

— Кроющие чешуи значительно меньше, иногда почти незаметные 4

4. Л. б. ч. четырехгранные, ромбические, реже плоские. Шишки свыше 3 см дл. Крыло прикрывает семя лишь сверху . . . 4. Ель (ялина, смерека) — *Picea* A. Dietr.

— Л. плоские, короткие, 10—15 мм дл., снизу с хорошо выраженными 2 белыми полосками. Шишки более мелкие, 1,5—2,5 см дл. Крыло облегает семя полностью . . . * 3. Тсуга (тсуга) — *Tsuga* Carr.

5 (1). Л. в пучках по 2—5, игольчатые, жесткие 7. Сосна (сосна) — *Pinus* L.

— Л. по 15—60 в пучке 6

6. Л. мягкие, на зиму опадающие. Шишки мелкие, созревают в 1-й же год, при раскрытии не рассыпаются . . . 5. Лиственница (модрина) — *Larix* Mill.

— Л. жесткие, на зиму не опадают. Шишки большие, созревают на 2-й или 3-й год, рассыпаются при раскрытии . . . 6. * Кедр (кедр) — *Cedrus* Trew

РОД 1. ПИХТА (ЯЛИЦА) —
ABIES MILL.

1. Верхняя сторона л. с устьичными полосками, протянувшимися до основания л. 2

— Верхняя сторона л. без устьичных полосок или последние имеются возле верхушки л. 3

2. Л. 8—15 мм дл., густо расположены на побегах и отходят от них под прямым углом. Молодые побеги голые, коричневые. Шишки 10—12 см дл. и 3—5 см шир. Кора на молодых частях дерева гладенькая, серая, на более старых — трещиноватая, темно-серо-бурая. Ветви отходят горизонтально. $\frac{1}{2}$, 15—25 м, IV . . . 1. * П. испанская (я. испанська) — *A. pinsapo* Boiss.

Культивируют во многих парках ЮБК, здесь это наиболее распространенный вид пихты. — Родина — Испания.

— Л. более длинные, 40—80 мм дл., с обеих сторон одноцветные, матовые, зеленовато-сизые. Шишки удлиненно-цилиндрические, 8—12 см дл.; кроющие чешуи в 3 раза короче семенных. Молодые побеги серовато-зеленые, слегка желтоватые. $\frac{1}{2}$, 30—40 см, IV—V 2. * П. одноцветная (я. одноколірна) — *A. concolor* (Gord.) Hildebr.

Культивируют в садах и парках по всей УССР. Родина — С. Америка.

3 (1). Молодые побеги голые . . . 4

— Молодые побеги опушенные . . . 8

4. Б. ч. л. (хвоинок) на верхушке невыемчатые 5

— Л. на верхушке выемчатые, кроме побегов молодых р., направленных вверх и несущих шишки 6

5. Л. на конце острые, 15—20 мм дл.

Почки очень смолистые. Молодые побеги гладенькие, красно-коричневые, блестящие. Шишки 10—20 см дл. и 3—5 см в диам., смолистые. $\frac{1}{2}$, 15—30 м, IV—V . . . 3. * П. греческая (я. грецька) — *A. cephalonica* Loud.

Культивируют в садах и парках как дек. — Особенно часто в Крыму. Родина — Греция.

— Л. на конце тупые, выемчатые, 10—15 (20) мм дл., густо расположены на побегах, направлены вверх. Почки слабо смолистые. Побеги зеленовато-желтые или коричневые. Шишки 15—20 см дл. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, IV—V . . . 4. * П. нумидийская (я. нумідійська) — *A. numidica* De Lannoy

Культивируют в садах и парках. — На юге УССР, в Крыму (ЮБК). Родина — С. Африка.

6 (4). Л. не более 1 мм шир. и до 30 мм дл., очень мягкие, на верхушке как будто срезанные, снизу бледно-зеленые. Полоски из 4—6 линий каждая, шишки 5—8 см дл. и 2—4 см шир., молодые — бурокрасные, созревшие — светло-коричневые. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, 2/2 V — половина VI . . . 5. * П. сибирская (я. сибірська) — *A. sibirica* Ledeb.

Культивируют в садах и парках. — Хорошо растет в Полесье, удовлетворительно в Лесостепи, плохо в Степи. Родина — Сибирь.

— Л. не менее 1,5 мм шир., менее мягкие. Общая совокупность признаков дружная 7

7. Л. не более 1,5 мм шир., свыше 30 мм дл., по краю плоские, но бывают гребневидно-двурядные. Почки возле основания смолистые. Шишки 15—25 см дл. и 4—5 см в диам. Молодые побеги красно-коричневые. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, IV—V . . . 6. * П. киликийская (я. кілійська) — *A. cilicica* Carr.

Культивируют в садах и парках. — В Крыму от Евпатории до Алушты. Родина — юж. ч. Малой Азии.

— Л. 2—3 мм шир. Молодые побеги желтовато-зеленые. Почки красновато-коричневые, совсем не смолистые, на более крепких побегах, чаще не двурядные, сверху темно-зеленые, блестящие. Шишки 12—20 см дл. и 4—5 см в диам. Кроющие чешуи с длинным остроконечием, загнутым вниз. $\frac{1}{2}$, 30—50 м, IV—V . . . 7. П. Нордмана, п. кавказская (я. Нордмана, я. кавказька) — *A. nordmanniana* (Stev.) Spach

Культивируют в садах и парках. — Почти по всей УССР. Родина — Кавказ.

8 (3). Шишки 10—15 см дл. и 2,5—4 см шир. Кроющие чешуи длиннее семенных, с длинным остроконечием, выходят наружу и отогнуты вниз. Побеги серые или красновато-коричневые, покрыты густыми волосками. Л. расположены гребенчато, по краю не бывают завернуты, 20—30 мм дл. $\frac{1}{2}$, 30—55 м, V . . . 8. П. белая (я. біла) — *A. alba* Mill.

(*A. pectinata* Lam. et DC.).

В лесах. — В Карпатах, изредка также на равнине в сев.-зап. ч. УССР (островные местонахождения около Львова, Городка, Яворова, пгт Ивана Франко, Нестерова, Равы-Русской). Культивируют во многих садах, парках и отдельных лесничествах на Полесье и Лесостепи.

— Шишки овально-удлиненные, 5—8 см дл. и 2—3 см шир., очень смолистые. Кроющие чешуи короче семенных и не выступают из-под них. Молодые побеги зеленые, покрыты волосками, позже голые, желтовато-серые. Почки шаровидные, смолистые, ярко-фиолетовые. Л. до

30 мм дл. и 1,5—2,5 мм шир. При растирани очень аром. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, V—VI . . .
 . . . 9. * П. бальзамическая (я. бальзамічна) — *A. balsamea* (L.) Mill. (*A. balsamifera* Michx.).
 Культивируют в садах и парках УССР, за исключением Крыма. Родина — С. Америка.

РОД 2. *ПСЕВДОТСУГА
 (ПСЕВДОТСУГА) —
 PSEUDOTSUGA CARR.

Однодомные вечнозеленые р. Почки острые, блестящие, темно-коричневые, голые, не смолистые. Л. 15—25 мм дл., сверху желобчатые, зеленые и блестящие; снизу с двумя беловатыми полосками с 5—6 устьичными линиями каждая; микростробилы цилиндрические, в пазухах л. Шишки 7—10 см дл., созревают на первом году, не рассыпаются. Семенные чешуи округлые, цельнокрайные. Покровные чешуи трехлопастные, с длинным острием, превышают семенные чешуи. Семена 7 мм дл., стиснутые, треугольные. $\frac{1}{2}$, 30—40 м. IV—V . . . П. Мензиса, п. тисолистная, дугласия (п. Мензиса, п. тисолиста, дугласия) — *P. menziesii* (Mirb.) Franco (*P. taxifolia* Lamb., *P. douglasii* Sabine ex D. Don.).

Культивируют в ботанических садах и парках. — Родина — Тихоокеанское побережье С. Америки.

РОД 3. *ТСУГА (ТСУГА) —
 TSUGA CARR.

Деревья с горизонтально направленными ветвями и обыкновенно повислыми их концами. Молодые побеги желто-коричневые, густо опушенные. Л. плоские, с 2 белыми полосками с устьицами, по краю очень мелкопильчатые. 10—15 мм дл. и 1—2 мм шир. Шишки яйцевидные, 2—2,5 см дл. и 1 см шир., серовато-бурые. $\frac{1}{2}$, 25—30 м, IV—V . . . * Т. канадская (т. канадська) — *T. canadensis* (L.) Carr.

Культивируют в ботанических садах и парках. — Родина — вост. ч. С. Америки.

РОД 4. ЕЛЬ (ЯЛИНА, СМЕРЕКА) —
 PICEA A. DIETR.

1. Л. б. м. сплюснутые, с выступающим с обеих сторон килем и 2 белыми полосками на верхней стороне (которые все же обращены вниз, благодаря закручиванию чер.), противоположная сторона зеленая, блестящая, без полосок, 10—20 мм дл.; молодые побеги б. ч. опушенные. Шишки 30—60 мм дл., с мелкозубчатыми по краю чешуями. $\frac{1}{2}$, 15—30 м, V . . . 1. * Е. сербская (я. сербська) — *P. omorica* (Pančić) Purkyně

Культивируют в ботанических садах и парках. — Родина — Югославия.

— Л. 4-гранные, иногда сверху вниз или с боков слегка стиснутые; со всех четырех сторон покрыты рядом устьиц 2

2. Л. обычно сизо-зеленые или серебристые. Чешуи шишек слабо прилегают одна к другой; поверхность их спинки вдоль волнистая 3

— Л. обычно темно-зеленые или лишь слегка сизоватые. Чешуи шишек плотно прилегают одна к другой; поверхность их спинки гладенькая 4

3 (1). Молодые побеги покрыты пушистыми. Почти не колючие, голубовато-зеленые до серебристо-зеленых, при распускании неприятно пахнут, 15—25 мм дл.

Зимние почки желтые, с плотно прилегающими пленками. Шишки 3—6 см дл., семенные чешуи обратнояйцевидно-ромбические. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V . . . 2. * Е. Энгельмана (я. Енгельмана) — *P. engelmannii* Parry ex Engelm.

Культивируют в ботанических садах и парках. — Родина — С. Америка.

— Молодые побеги без опушения. Л. крепкие, колючие, целиком сизые, 20—30 мм дл. Зимние почки желтовато-коричневые, с неплотно прилегающими, назад отогнутыми пленками. Шишки 5—10 см дл.; семенные чешуи с волнисто-выемчатыми краями. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V 3. * Е. колючая (я. колюча) — *P. pungens* Engelm.



Рис. 39. Ель европейская: 1 — проросток, 2 — л. и его поперечный разрез, 3 — шишка в зрелом состоянии, 4 — семенная чешуя, 5 — ветвь с шишками

Культивируют в садах и парках. — Почти по всей УССР. Особенно декоративны ее садовые формы с серебристой (*f. argentea* Beissn.) и голубой (*f. coerulea* Beissn.) расцветкой хвои. Родина — С. Америка.

4 (2). Шишки 3—4 см дл. и до 2 см шир., чешуи их округлые, цельнокрайные. Л. голубовато-беловатые или сине-зеленые, слегка согнуты, 8—15 мм дл., с тупыми или тупо заостренными верхушками. Молодые веточки без опушения. $\frac{1}{2}$, 20—35 м, V . . . 4. * Е. сизая (я. сиза) — *P. glauca* (Moench) Voss. (*P. canadensis* (Mill.) Britt., *Pinus glauca* Moench).

Культивируют в садах и парках. — Родина — С. Америка.

— Шишки 4—15 см дл. и 2—5 см шир. 5

5. Шишки 5,5—6 см дл. и 2—2,5 см шир., цилиндрически-веретеновидные, с цельнокрайными чешуями, сидячие, свешивающиеся на ветвях по 1—3. Молодые ветви буровато-серые, густо покрыты волосками. Л. 4—8 мм дл. $\frac{1}{2}$, 35—40 м, V 5. Е. восточная (я. східна) — *P. orientalis* (L.) Link

Культивируют в ботанических садах и парках. — Родина — 3. Закавказье.

— Шишки крупные, б. ч. от 8 до 16 см дл. Л. обычно длинные 6

6. Чешуи на шишках цельнокрайные, закругленные, плотные, кожисто-деревянистые. Шишки 12—15 см дл. и 3—4 см шир. Молодые побеги голые, блестящие, серовато-желтые. Л. 20—40 мм дл. $\frac{1}{2}$, 30—

40 м, V . . . 6. * Е. гималайская (я. гімалайська) — *P. torinda* Link
 Культивируют в крымских парках и садах. — Родина — 3. Гималаи.

— Чешуи на шишках с мелкозубчатым или неправильно зубчатым краем, блестящие, треугольно-обратнояйцевидные, с коротко вытянутой верхушкой. Молодые ветки голые или немного опушенные. Л. отчетливо четырехгранные. $\frac{1}{2}$, 20—40 м, V—VI . . . 7. Е. европейская (я. европейська, смерека) — *P. abies* (L.) Karst. (*P. excelsa* (Lam.) Link) (рис. 39).

В лесах. — В Карпатах, реже Прикарпатье; островные местонахождения в Расточье, 3. и Вольинской Лесостепи, 3. Полесье, очень редко в Житомирском Полесье, Овручском районе и Черниговском Полесье. Широко культивируют по всей УССР.

В Карпатах и некоторых смежных местностях встречается горная форма европейской ели с заостренными семенными чешуями, которую некоторые авторы считают отдельным видом (*P. montana* Schur). Разновидности и формы остроочешуйчатой ели растут в Украине вместе с формами тупочешуйчатой ели.

РОД 5. ЛИСТВЕННИЦА (МОДРИНА) —
 LARIX MILL.

1. Семенные чешуи на спинке голые, б. ч. блестящие 2
 — Семенные чешуи на спинке густо коротко опушенные 3

2. Шишки 30—40 мм дл., с 40—70 чешуями в каждой шишке, размещенными в 6—8 рядах, плотно прилегающими. Кроющие чешуи овальные, с длинным острием, выступающим в нижней части шишки над семенными чешуями. $\frac{1}{2}$, 25—30 м, IV—V 1. * Л. европейская (м. европейська) — *L. decidua* Mill. (*L. europaea* DC.)

Культивируют во многих парках и лесничествах. — Родина — Центральная Европа.

— Шишки 15—25 мм дл., с 30—45 чешуями в каждой шишке, расположенными в 4—5 рядах, неплотно прилегающими. Покровные чешуи на созревшей шишке почти незаметны. $\frac{1}{2}$, 35—40 м, IV—V . . . 2. Л. польская (м. польська) — *L. polonica* Racib. (*L. decidua* Mill. subsp. *polonica* (Racib.) Domin)

В лесах. — В Карпатах. Известно пока 4 островных местонахождения естественного произрастания: в Закарпатской обл., с. Лопухов Тячевского р-на, возле верховья р. Бальзатул в Раховском р-не, в Ивано-Франковской обл. возле с. Манява Богородчанского р-на и на Немчинском перевале в Вишницком р-не Черновицкой обл.

3 (1). Семенные чешуи с четко отогнутым и завернутым наружу верхним краем, тоненькие. Кроющие чешуи едва достигают половины дл. семенной чешуи, молодые веточки красноватые, блестящие. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, IV . . . 3. * Л. тонкочешуйчатая, л. японская (м. тонколуската, м. японська) — *L. leptolepis* (Sieb. et Zucc.) Gord. (*L. japonica* Carr.)

Культивируют в садах, парках, лесничествах. — Родина — Япония.

— Семенные чешуи с прямым верхним краем, не отогнутым наружу; на спинке, особенно возле основания, покрыты рыжеватым пушком. Молодые шишки красноватые или зеленые, созревшие — бледно-бурые. Молодые веточки соломенного цвета. $\frac{1}{2}$, 20—40 м, IV . . . 4. * Л. сибирская (м. сибірська) — *L. sibirica* Ledeb.

Культивируют в садах, парках и лесничествах.

— В лесных и лесостепных районах УССР, на юге редко. Родина — Сибирь.

РОД 6. *КЕДР (КЕДР) —
CEDRUS TREW

1. Главный побег и веточки у молодых деревьев свисающие. В своем основании ветки отходят горизонтально. Л. до 50 мм дл., сравнительно мягкие. Края чешуй шишки свободные (не прикрыты другими чешуями на 2—3 мм), голые или слегка опушенные. Шишка на верхушке округлая. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, 2-я половина X — 1-я половина XI . . . 1. * К. гималайский (к. гімалайський) — С. deodara (D. Don) G. Don fil.

Культивируют в садах и парках. — В Крыму от Севастополя до Керчи. Родина — Афганистан.

— Главный побег не свисающий. Ветки б. ч. отходят от ствола косо вверх. Л. не длиннее 35 мм, жесткие. Края чешуй шишки свободные на 4—6 мм, опушенные. Шишки срезанные, нередко с углублением на верхушке 2

2. Молодые побеги коротко густо опушенные. Л. обычно менее 25 мм дл., толщина их равняется ширине или больше. Шишки почти цилиндрические, 50—60 мм дл. Семена 10—12 мм дл. $\frac{1}{2}$, 30—40 м, X . . . 2. * К. атласский (к. атласський) — С. atlantica (Endl.) Arn.

Культивируют в садах и парках. — В Крыму от Бельбека до Судака. Дичает. Родина — С. Африка.

— Молодые побеги обычно голые, реже слегка опушены. Ширина л. больше толщины, длина до 35 мм. Шишки бочонковидные, 75—125 мм дл. Семена 15—18 мм дл. $\frac{1}{2}$, 25—40 м, X . . . 3. * К. ливанский (к. ліванський) — С. libani A. Rich.

Культивируют в садах и парках. — В Крыму от Севастополя до Феодосии. Родина — Малая Азия.

РОД 7. СОСНА (СОСНА) —
PINUS L.

1. В пучках по 5 л. (хвоинок) . . . 2
— В пучках по 2—3 л. (хвоинки) . . . 5

2. Вл., из которых выходят пучки л., опадают. Щитки шишек с пирамидкой, расположенной на середине щитка. Шишки желтовато-коричневые, свисающие, 30—40 см дл. Молодые побеги покрыты голубоватым налетом. Ствол с красновато-бурой корой, ветвится обычно высоко над землей. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V—VI . . . 1.
* С. Монтезумы (с. Монтезуми) — P. montezumae Lamb. (P. russelliana Lindl., P. lindleyana Loud.)

Культивируют в садах и парках как дек. — На ЮБК. Родина — Мексика.
— Вл. возле пучков л. на 1-м году опадают. Щитки шишек с конечной пирамидкой 3

3. Шишки направлены вверх или отклонены в сторону, но никогда не свисают, толстые, яйцевидные, 5—8 см дл. Семя 10—12 мм дл., окружено рудиментарным крылышком, съедобное. Л. 8—12 см дл. $\frac{1}{2}$, 20—35 м, VI . . . 2. С. кедровая, с. европейская (с. кедрова, с. европейська) — P. cembra L.

В горных лесах. — В Карпатах, редко; Закарпатская обл., Перечинский р-н, полонина Ровная; Тячевский р-н, Лопухов, урочище Кедрин; хребет Черногора, Ивано-Франковская обл.; Калушский р-н,

Осмолодский лесхоз, урочища Лолинское яйцо и Ясень.

— Шишки свисающие вниз, удлинено-цилиндрические 4
4. Л. 10—18 см дл., обычно б. м. свисающие, сизовато- или серовато-зеленые. Шишки 15—27 см дл., цилиндрические, с желто-бурыми, спереди закругленными щитками; чешуи их тонкие. Побеги голые. Семена бурые, 8—9 мм дл., с крылом до 2 см дл. $\frac{1}{2}$, 30—45 м, V . . . 3. * С. гималайская (с. гімалайська) — P. excelsa Wall.

Культивируют в садах и парках. Родина — Юго-З. Гималаи.

— Л. не длиннее 10 см, тонкие, мягкие, 6—10 мм шир., с одной стороны зеленые, с противоположной — сизоватые. Шишки 10—15 см дл. и 4 см шир., иногда согнутые, коричнево-буроватые, со щитком, приближенным к краю семенной чешуи. Семя с длинным крылом. Побеги тонкие, буро-желтые, 2—3 мм в диам. $\frac{1}{2}$, 40—50 м, VI . . . 4. * С. Веймутова (с. Веймутова) — P. strobus L.

Культивируют в ботанических садах, парках, лесничествах. — Родина — С. Америка.

5 (1). Л. в пучках по 3 (иногда, как исклечение, по 2 или 5) 6

— Л. в пучках по 2 8

6. Шишки до 10 см дл., яйцевидные, желто-бурые, косые, на внешней стороне очень вздутые, а на внутренней стороне, обращенной к ветке, почти плоские. Л. тонкие, 12—15 см дл., мягкие, темно-зеленые. $\frac{1}{2}$, 12—20 м, V . . . 5. * С. лучевая (с. промениста) — P. radiata D. Don (P. insignis Dougl.)

Культивируют на ЮБК довольно часто от Алупки до Алушты. Родина — С. Америка.

— Шишки очень большие, 20—35 см дл.; чешуи их толстые, деревянистые, щитки их вытянуты в длинное и толстое, крючковидно загнутое острие 7

7. Шишки удлинённые, яйцевидные, светло-желтые или коричневые, 25—35 см дл., 10—12 см шир., долго не раскрывающиеся. Семена овальные, черные, 18—22 мм дл., с более длинным крылом. Л. плотные, колочные, отстоящие, согнутые, сине-зеленые, 25—30 см дл. и 2 мм шир. $\frac{1}{2}$, 15—25 м, V . . . 6. * С. Култера (с. Култера) — P. coulteri D. Don.

Культивируют в садах и парках. — На ЮБК довольно распространена. Родина — С. Америка.

— Шишки почти шаровидные, до 25 см дл., желтовато-бурые, созревают на 5-й год, после созревания раскрываются и долго до выпадения семян (до 7 лет) остаются на дереве. Семена 2,5—3 см дл., с крылом в 2 раза короче семени, съедобные. Л. тонкие, 20—25 см дл. и 1,5 мм шир. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, V . . . 7. * С. Сабина (с. Сабина) — P. sabiniana Dougl.

Культивируют на ЮБК. Родина — С. Америка.

8 (5). Л. длиной 10 см и более 9
— Л. не длиннее 6—8 см 14

9. Годовой прирост состоит из нескольких междоузлий 10

— Годовой прирост состоит из 1 междоузлия 11

10. Шишки на длинных ножках, вниз отогнутые, удлинённо-конические, 8—10 см дл., желтоватые, пирамидка выпуклая. Л. тонкие, до 10 см дл., темно-зеленые. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, V . . . 8. С. алепская (с. алепська) — P. halepensis Mill.

Культивируют в парках ЮБК, во многих местах, — от Бельбека до Судака. Родина — Средиземноморская область.

— Шишки почти сидячие, яйцевидные, блестящие, желто-бурые, 6—10 см дл., пирамидка вогнутая. Л. мягкие, сверху желобчатые, зеленые, 10—17 см дл. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, IV . . . 9. С. Станкевича (с. Станкевича) — P. stankeviczii (Sukacz.) Fomin (P. pithusa Stev. subsp. stankeviczii (Sukacz.) N. Rubtz.).

В лесах. — На ЮБК (на мысе Аяя возле Балаклавы) и в «Новом свете» возле Судака. Охран.

11 (9). Почки большие, до 8 см дл. Л. до 2,5 мм шир., 10—20 см дл., светло-зеленые, очень плотные, оттопыренные. Шишки до 18 см дл., яйцевидно-конические, возле основания 5—8 см шир., блестяще-желто-коричневые; сидят мутками по 2—4, реже единичные, вниз отклоненные. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V 10. * С. приморская (с. приморська) — P. pinaster Aiton (P. maritima Poir.)

Культивируют на ЮБК, по всему побережью — от Тессели до Судака. Родина — зап. ч. Средиземноморской области и юж. ч. Европейского побережья Атлантического океана.

— Почки до 2 см дл. Л. до 2 мм шир. Шишки меньших размеров 12

12. Шишки почти шаровидные, 10—15 см дл., блестяще-коричневые. Щитки 5—6-угольные, большие, полушаровидно вздутые. Пирамидка почти 4-угольная, плоская. Семена до 2 см дл., с очень коротким крылом. Л. темно-зеленые, плотные, оттопыренные, 10—15 см дл. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, VI . . . 11. * С. итальянская, пиния (с. італійська, пінія) — P. pinea L.

Культивируют на ЮБК, от Балаклавы до Судака. Родина — Средиземноморская область.

— Шишки конические или яйцевидные. Щитки эллиптические или ромбические. Семена более мелкие, крыло длиннее 13

13. Молодые побеги серо-бурые. Чешуевидные л. короче, нежели вл. пучков хвои. Л. (хвоинки) темно-зеленые, колочные, 8—14 см дл. Шишки яйцевидные, серо-бурые, 5—7,5 см дл. и 2—3,5 см шир., почти сидячие, щиток с серой или бурой пирамидкой. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V—VI 12. * С. австрийская (с. австрійська) — P. austriaca Hüll. (P. nigra Arn. var. austriaca Aschers. et Graebn.)

Культивируют во многих парках и в некоторых лесонасаждениях. Показала себя стойкой на юге УССР. Родина — Средняя и Ю. Европа.

— Молодые побеги желто-бурые. Чешуевидные л. равняются вл. (16—26 мм дл.). Л. (хвоинки) 13—18 см дл. Шишки яйцевидно-конические, 6—10 см дл., 4,5—6,5 см шир., светло-коричневые, сидят б. ч. по 1. Щиток с темно-красной пирамидкой. $\frac{1}{2}$, 20—30 (40) м, V . . . 13. С. Палласова, с. крымская (с. Палласова, с. крымська) — P. pallasiana D. Don (P. nigra Arnold var. pallasiana Aschers. et Graebn.).

В лесах. — В Г. Крыму от Бахчисарая и Инкермана до Судака и скал Эчки-Дага в долине Отуз.

14 (8). Годовой прирост состоит из нескольких междоузлий. Л. согнуты, слегка скручены, светло-зеленые, 2—4 см дл. Шишки согнутые, косые, прямостоячие или немного отклоненные, 3—5 см дл. и 2—3 см шир. (обычно в течение нескольких лет остаются на дереве). $\frac{1}{2}$, 10—15 (25) м, V—VI . . . 14. * С. Банка (с. Банка) — P. banksiana Lamb.

Культивируют в ботанических садах, парках и в довольно значительных количествах высаживают в отдельных лесни-

цствах Полесья и Лесостепи. Родина — С. Америка.

— Годовой прирост составляет 1 межузле 15

15. Л. зеленые, неколючие, тупые, в большинстве согнутые, 3,5—5,5 см дл., 1,2—1,5 мм шир., по краю мелкопильчатозубчатые, сидят попарно в обертках из черных чешуй. Шишки прямостоячие, сидят одиночно или по 2—5, яйцевидно-конические, 2—5 см дл. и до 2 см шир. Щитки ромбические, с пирамидкой, опоясанной черной каймой. $\frac{1}{2}$, 3—5 м, VI 15. С. горная, с жереп (с. гірська, с. жереп) — *P. mugo Turra (P. thugus Scop.)*

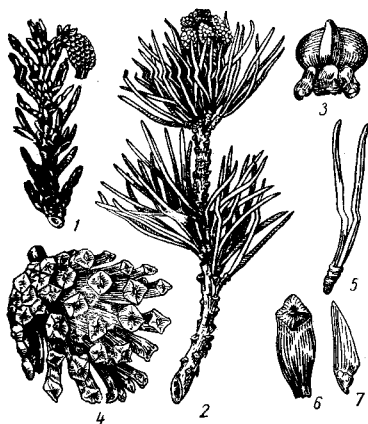


Рис. 40. Сосна обыкновенная: 1 — побег с женской шишкой, 2 — побег с мужскими шишками, 3 — семенная чешуя с двумя семенными зачатками, 4 — зрелая женская шишка, 5 — укороченный побег с хвоей, 6 — семенная чешуя со щитком, 7 — семя с крылом

В зарослях кустарников, выше границы леса, в субальпийском и альпийском поясах, образует т. н. криволесье. — В Карпатах (Черногора, Горганы, Чивчинские горы). Культивируют в главнейших дендропарках Украины.

— Л. сизо-зеленые, колючие 16

16. Щитки шишки морщинистые, плоские или пирамидальные; на осветленной стороне шишки верхушки пирамидок на щитках вытянуты в 6 м. крючковатые окончания, отогнутые к основанию шишки. Л. 4—7 см дл. Шишки 4—5 см дл. и 3,5 см шир., серо-желтые, как будто лакированные. Кора красновато-серая, узкотрещиноватая. Крона широкопирамидальная, низко по стволу разветвленная. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, V 16. С. Сосновского (с. Сосновського) — *P. sosnowskyi Nakai (P. sylvestris L. var. hamata Stev., P. hamata (Stev.) Sossn., P. zerovii Kondr.)*.

В лесах на горных склонах и плато. — В Крыму от урочища Алачук над. с. Орлиное Балаклавского р-на до Бабуган-йды Алуштинского р-на. Местами дает гибриды с сосной Палласа.

— Щитки гладенькие, плоские, матовые, серовато-бурые. Шишки 3—4 см дл., серые. Кора красновато-бурая, в верхней части ствола и на ветвях желтоватая, шелушится. Л. 4,5—7 см дл. $\frac{1}{2}$, 30—40 м, V 17. С. обыкновенная (с. звичайна) — *P. sylvestris L.* (рис. 40).

В лесах, чисто сосновых или смешанных, главным образом с дубом. — На Полесье и в сев. ч. Лесостепи; в юж. ч. Лесостепи и сев. ч. Степи на песчаных террасах рек Тясмина, Роси, Псла, Ворсклы, Сев. Донца, Оскола, Айдара, Красной, Самары. Древ., смол., лек.

В пределах вида различают ряд форм в зависимости от субстрата: var. *cretacea* Kalen., известную под названием с. меловая (с. крейдяна) — *P. cretacea Kalen.*, с короткими л. 2,5—4 см дл., 1—1,2 мм шир. и более мелкими шишками, 2,5—3 см дл. и 1,4—2 см шир., растет на меловых обнажениях по берегу Сев. Донца, в горах Артема, Славянском р-не Донецкой области; var. *paup* Paff. — с болотная — отличается низким ростом и очень короткими л.

Форма сосны обыкновенной, у которой на освещенной стороне шишки (в нижней ее части) щитки б. ч. с оттянутыми и крючковидно вниз отогнутыми отростками, описана в качестве отдельного вида — *P. lomii Kondr.* В УССР встречается вместе с сосной обыкновенной. Не отмечена в Карпатах. Лек.

* СЕМЕЙСТВО 25. КИПАРИСОВЫЕ (КИПАРИСОВІ) — CUPRESSACEAE

Насчитывается 20 родов и более 140 видов, распространенных в обоих полушариях, преимущественно в С.

1. Зрелые шишки ягодообразные, образованные сросшимися чешуями 6. Можжевельник (яловець) —

Juniperus L.

— Шишки шершавокожистые или деревянистые 2

2. Чешуи шишек б. ч. листовидные, черепитчато прилегают одна к другой, при созревании отгибаются 3

— Чешуи шишек щитовидные, плотно прилегают одна к другой; при созревании раздвигаются 5

3. Семена с 2 неравными крыльями, из которых большее крыло по длине равняется чешуе. Шишки кожистые, деревянистые, продолговатые, чешуи их плоские, листовидные, несут по 2 семени 3. * Речной кедр (річковий кедр) —

Libocedrus Endl.

— Семена бескрылые или с узким крыловидным рантом 4

4. Чешуевидные л. зеленые, краевые яйцевидные или удлинненные; л. среднего ряда клиновидные, с выпуклой яйцевидной железкой. Шишки в созревшем состоянии узкоудлиненные, с кожистыми чешуями. Семена плоские, с 2 узенькими крыльями 1. * Туя (туя) — *Thuja L.*

— Чешуевидные л. желто-зеленые; железка на спинке срединных л. ланцетная, вдавленная. Шишечные чешуи жестковатые, наверху в конце с крючкообразным выростом, завернутым наружу. Семена удлинненно-яйцевидные, без крыльев 2. * Широковетвистик (широкогілочник) — *Platycladus Spach*

5 (2). Шишки 20—30 мм в диам., созревают на 2-й год 4. * Кипарис (кипарис) — *Cupressus L.*

— Шишки 5—10 мм в диам., созревают обычно в 1-й год 5. * Кипарисовик (кипарисовик) — *Chamaecyparis Spach.*

РОД 1. *ТУЯ (ТУЯ) — THUJA L.

1. Л. с верхней и нижней сторон одинаково окрашены — зеленые; срединные — широкотреугольные, крайние — яйцевидные, около 4 мм дл. и 2 мм шир. Шишки 6—12 мм дл. Ствол часто разветвленный, крона узкая, пирамидальная $\frac{1}{2}$, 12—20 м, V 1. * Т. западная (т. західна) — *T. occidentalis L.*

В ботанических садах и парках. — Почти по всей УССР. Родина — вост. ч. С. Америки.

— Окраска верхней и нижней сторон л. разная. Сверху л. темно-зеленые, блестящие, снизу с беловатыми полосками. $\frac{1}{2}$, 10—20 см, V—VI 2. * Т. складчатая, т. гигантская (т. складчаста, т. велетенська) — *T. plicata D. Don.*

В ботанических садах и парках. — Главным образом в северных обл. Украины. Родина — зап. ч. С. Америки.

РОД 2. *ШИРОКОВЕТОЧНИК (ШИРОКОГІЛОЧНИК) — PLATYCLADUS SPACH (БИОТА (D. DON) ENDL.)

Однодомное р., часто разветвленное от основания на многочисленные стволы. Л. чешуевидные, светло-зеленые, яйцевидно-ромбические, до 1 мм дл. Шишки 10—15 мм дл., с 6—8 супротивными, на верхушке крючковидными чешуями. $\frac{1}{2}$, 5—10 м, III—IV * Ш. восточный (ш. східний) — *P. orientalis (L.) Franco (Thuja orientalis L., Biota orientalis (L.) Endl.)*.

Культивируют в ботанических садах и парках. — Наиболее распространен в Степи Украины. Родина — горы С.-З. Китая.

РОД 3. *РЕЧНОЙ КЕДР (РІЧКОВИЙ КЕДР) — LIBOCEDRUS ENDL.

Однодомное р. Л. чешуевидные, размещенные попарно-перекрестно, заостренные, блестящие, зеленые. Шишки яйцевидно-заостренные, 2—3 см дл., чешуи кожистые, черепитчато прилегают одна к другой. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, II * Р. к. калифорнийский (Р. к. каліфорнійський) — *L. decurrens Torr.*

Культивируют в ботанических садах и парках. — В Степи Украины и Крыму. Родина — С. Америка.

*РОД 4. КИПАРИС (КИПАРИС) — CUPRESSUS L.

1. Побеги расположены в одной плоскости 2

— Побеги расположены в разных плоскостях 3

2. Побеги несжатые, кругловатые, равномерно размещенные. Л. тупые. Шишки не более 25 мм в диам., чешуй 8—12, по 6—8 семян возле каждой чешуи. $\frac{1}{2}$, 15—25 м, III—IV 1. * К. гималайский (К. гімалайський) — *C. torulosa D. Don*

Культивируют в парках ЮБК от Тессели до Алушки. Родина — З. Гималаи.

— Побеги б. м. сжатые. Л. яркие или светло-зеленые. Шишки 8—14 мм дл., шаровидные, на длинных тонких ножках; чешуй 8, с незначительными выступами; семян 3—5 возле каждой чешуи. $\frac{1}{2}$, 12—20 м, III—IV 2. * К. плакучий (к. плакущий) — *C. funebris Endl.*

Культивируют в парках. — На ЮБК от Фороса до Никитского сада. Родина — Центральный Китай.

3 (1). Побеги поникающие. Л. очень заостренные. Шишки шаровидные, в 1-й год сизые, не более 12 мм в диам., на прямых ножках; чешуй 8, с заметной выпуклостью, по 8—10 семян возле каждой чешуи. $\frac{1}{2}$, 15—25 м, III—IV 3. * К. лузитанский (к. лузитанський) — *C. lusitanica Mill.*

Культивируют в парках ЮБК от Тессели до Алушты. Родина — Мексика и Гватемала.

— Побеги направлены вертикально или горизонтально, тонкие, 4-гранные, до 1 мм толщ. Л. притуплены, ромбические,

светло-зеленые. Шишки почти шаровидные или яйцевидные, 24—30 мм в диам.; по 8—12 семян возле каждой чешуи. $\frac{1}{2}$, 25—30 м, II—IV . . . 4. * **К. вечно-зеленый (к. вечнозеленый)** — *C. sempervirens* L.

Культивируют на ЮБК от Севастополя до Феодосии. Родина — сев. ч. Средиземноморья.

Получили широкое распространение формы: 1. *pyramidalis* Targ. (f. *fastigiata* Napp.), с узкопирамидальной или узкоконической, почти колоновидной кроной, которую образуют плотно прилегающие к стволу ветви, и f. *horizontalis* Mill. с широкопирамидальной или раскидистой кроной, у которой ветви отходят горизонтально или слегка приподнимаются.

РОД 5. *КИПАРИСОВИК (КИПАРИСОВИК) — СНАМАЕСУРАРИС SPACH

1. Боковые л. немного длиннее плоскостных, последние слегка заострены и обычно имеют железку. Шишки 8—10 мм дл., 8—10 чешуями; возле каждой чешуи 2—5 семян. $\frac{1}{2}$, 12—20 м, IV—V . . .

. . . 1. * **К. Лавсона (к. Лавсона)** — *C. lawsoniana* (Murr.) Parl.

Культивируют в садах и парках. — Почти по всей УССР. Родина — С. Америка.

— Боковые л. не превышают плоскостных и на главной оси равняются им . . . 2

2. Л. на нижней стороне ветвей с удлиненными белыми пятнами. Шишки темно-коричневые, 6 мм дл., с 10 морщинистыми и глубоко вдавленными в центре чешуями. Семян возле каждой чешуи 1—2; на обеих поверхностях семян несколько (5—6) мелких смоляных железок. $\frac{1}{2}$, 6—7 м, IV—V . . . 2. * **К. горохоплодный (к. горохоплодный)** — *C. pisifera* Sieb. et Zucc.

Культивируют в ботанических садах и парках. — Главным образом в сев. обл. Украины. Родина — Япония.

— Л. на нижней стороне ветвей без белых пятен. Шишки созревают на 2-й год, 8—12 мм в диам., с 4—6 чешуями с выпуклыми точечновидными выступами. Семян возле каждой чешуи по 2. $\frac{1}{2}$, 10—16 м, IV—V . . . * 3. **К. нуткайский (к. нуткайский)** — *C. nootkatensis* Spach.

Культивируют в садах и парках. — Изредка по всей УССР. Родина — С. Америка.

РОД 6. МОЖЖЕВЕЛЬНИК (ЯЛОВЕЦЬ) — JUNIPERUS L.

1. Все л. узколанцетные, хвоевидные, отстоящие, по 3 в кольцах . . . 2

— У взрослых р. все л. (кроме ювенильных побегов) чешуевидные и прижаты к ветвям, попарно супротивные, реже в кольцах по 3 . . . 5

2. Прямостоячие, 6. м. высокие, деревья или кустарники . . . 3

— Низкорослые кустарники, стелющиеся по земле . . . 4

3. Ягодообразные шишки (шишкоягоды) темно-синие или почти черные, с сизоватым налетом или без него, 5—8 мм в диам. Л. сверху с одной неразделенной или разделенной лишь возле основания белой полоской, почти плоские или сверху немного вогнутые, снизу с тупым слабывраженным килем, до 1,5 см дл. $\frac{1}{2}$, 4—6 м, IV—V . . . 1. **М. обыкновенный (я. звичайний)** — *J. communis* L.

В сосновых лесах. — В Карпатах (в нижней части гор), на Полесье; изредка в сев. ч. Лесостепи.

Культивируют в садах и парках. Дек., дерев., лек., пиц.

— Ягодообразные шишки (шишкоягоды) красно-бурые, 6—12 мм в диам. Л. сверху с 2 белыми полосками, разделенными серединной зеленой жилкой, снизу очень килеватые, до 2 см дл. и 1,3—2 мм шир. $\frac{1}{2}$, 2—6 м, V . . . 2. **М. красный (я. червоний)** — *J. oxycedrus* L. (*J. marschalliana* Stev.).

На сухих открытых склонах, каменистых почвах. — В Г. Крыму; главным образом на ЮБК от Севастополя до Феодосии. Лек.

4 (2). Шишки длиннее л. или равны им, 6—8 мм дл., черные, с сизым налетом. Л. 6. м. согнутые, коротко заостренные, сверху желобчатые, с белой серединной полоской, снизу с тупым килем. Приземистый куст с распростертыми ветвями. $\frac{1}{2}$, 30—90 см, V . . . 3. **М. сибирский (я. сибирский)** — *J. sibirica* Burgsd. (*J. communis* L. subsp. *nana* Syme).

На скалах. — В Карпатах, в зоне криволесия и выше.

— Шишки короче л., 6—9 мм дл. Л. сверху с зеленой жилкой, доходящей до середины их, 10—12 мм дл., на нижней стороне с толстым килем, прижаты к ветке, на верхушке вдруг переходят в острие. $\frac{1}{2}$, 20—50 см, V . . . 4. **М. низкорослый (я. низкорослый)** — *J. pygmaea* C. Koch (*J. depressa* Stev., *J. klokovii* Kondr.).

На щебенистой почве. — В Г. Крыму: от истоков р. Альмы до Бабуган-яйлы и Чатырдага.

5 (1). Побеги 4-гранные, зеленые, с черепитчато размещенными и прижатыми к ним колючими л. Ягодообразные шишки (шишкоягоды) темно-бурые или почти черные, с густым сизым налетом, около 1 см в диам., с 1—2, редко 3 семенами. $\frac{1}{2}$,

10—15 м, IV . . . 5. **М. вонючий (я. вонючий)** — *J. foetidissima* Willd.

В буковых лесах. — На северных склонах гор в Крыму, редко (Байдарская долина, Коккозы); Центральная котловина Крымского государственного заповедно-охотничьего хозяйства на горах Черной и Малая Чучель.

— Побеги округлые . . . 6

6. Шишки около 1 см в диам., фиолетово-черные, с незначительным сизым налетом, образованные плотными деревянистыми чешуями. Молодые побеги очень тонкие — до 1 мм, сизо-зеленые. Л. около 1 мм дл., тупые. $\frac{1}{2}$, 2—10 м, IV . . . 6. **М. высокий (я. високий)** — *J. excelsa* Bieb.

На сухих известковых склонах в нижнем поясе гор. — В Крыму от Севастополя до Судака. Дерев., пиц.

— Шишки обыкновенно более мелкие, 5—8 мм в диам., образованные мягкими чешуями . . . 7

7. Низкорослый, стелющийся кустарник, веточки и л. с сильным острым запахом. Кора гладкая, красновато-серая. Л. на молодых р., иногда на нижних бесплодных ветвях старых экземпляров игловидные, 2,5—8 мм дл., неколючие. Большинство л. у взрослых р. чешуевидные, 1—2 мм дл. Двудомное р. $\frac{1}{2}$, 1—2,5 м, V . . . 7. **М. казацкий (я. козацкий)** — *J. sabina* L.

На известковых скалах. — В Закарпатье, очень редко (Закарпатская обл., Тячевский р-н, Угольский заповедник), в Крыму в верхнем поясе гор и на вершинах главного хребта, обычно. Культивируют во многих парках УССР. Дек., лек.

— Высокий кустарник или дерево . . . 8

8. Л. чешуевидные, узкоромбические или ланцетные, на конце заостренные и обычно немного отстоящие от веточек. Побеги до 1 мм толщ., сине-зеленые. Шишкоягоды 5 мм в диам., темно-синие, с налетом. Л. с овальной железкой на спинке. $\frac{1}{2}$, 15—30 м, IV—V . . . 8. * **М. виргинский (я. виргинский)** — *J. virginiana* L.

Культивируют в садах и парках. — Почти по всей УССР. Родина — С. Америка.

— Л. чешуевидные, тупые, ромбические или яйцевидные, прилегающие к веточкам. Кроме чешуевидных, на некоторых побегах есть игловидные л., по 3 в кольцах. Шишки неправильно угловатые или шаровидные, 5—8 мм в диам. $\frac{1}{2}$, 3—10 (20) м, IV—V . . . * 9. **М. китайский (я. китайский)** — *J. chinensis* L.

Культивируют в садах и парках. — Главным образом на ЮБК. Дек. Родина — С.-В. Китай, Корейский п-ов.

КЛАСС 7. ГНЕТОВЫЕ (ГНЕТОВИ)— GNETOPSIDA

ПОРЯДОК 12. ХВОЙНИКИ (ХВОЙНИКИ) — EPHEDRALES

СЕМЕЙСТВО 26. ХВОЙНИКОВЫЕ (ХВОЙНИКОВИ) — EPHEDRACEAE

Известно более 60 видов в средиземноморских странах, Азии и горных областях Центральной и Ю. Америки.

РОД 1. ХВОЙНИК, ЭФЕДРА (ЕФЕДРА) — EPHEDRA L.

1. Кустарничек с крш. и желтовато-зелеными ст., вверху часто закрученными. Женские шишки шаровидные, красные, 6—7 мм дл. $\frac{1}{2}$, 5—15 см, IV—VII . . .

. . . 1. **Х. двуколосковый, кузьмичева трава (е. двуколоскова)** — *E. distachya* L. (*E. vulgaris* Rich.).

На каменистых местах, песках, особенно на приморских и степных скло-

нах. — В Лесостепи (на юге), Степи и Крыму.

— Небольшой кустарник, немногим более 50 см выс., с серовато-зелеными, вверху прямыми, не закрученными ст. и более толстыми микростробилами. $\frac{1}{2}$, 10—50 см, VI—VII . . . 2. **Х. древесный (е. деревна)** — *E. arborea* Lag.

В трещинах скал и на щебнистых осыпях прибрежных гор. — На ЮБК.

ОТДЕЛ V. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ПОКРИТОНАСІННІ)— MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

КЛАСС 8. ДВУДОЛЬНЫЕ (ДВОДОЛЬНІ)— MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

ПОРЯДОК 13. МАГНОЛИЕЦВЕТНЫЕ (МАГНОЛІЄВІТІ) — MAGNOLIALES

СЕМЕЙСТВО 27. МАГНОЛИЕВЫЕ (МАГНОЛІЄВІ) — MAGNOLIACEAE

Насчитывается около 10 родов и 100 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических областях Юго-В. Азии и С. Америки.

Л. цельнокрайные. Листовки после раскрытия по спинному шву остаются на черешке. . . . 1. * Магнолия (магнолия) — *Magnolia* L.
— Л. лопастные, лировидные. Плодики не раскрываются, после созревания они опадают от общего цветл. . . .
2. * Тюльпанное дерево (ліріодендрон) — *Liriodendron* L.

РОД 1. *МАГНОЛИЯ (МАГНОЛІЯ) — *MAGNOLIA* L.

1. Л. на зиму не опадают, очень плотные, кожистые, 10—20 см дл., снизу ржаво-опушенные. Цв. кремово-белые, до 20 см в диам., с лимонным запахом; тыч. в нижней части ярко-пурпурные. Семена в плоде. . . . 1. * М. крупноцветная (м. великоквіткова) — *M. grandiflora* L.

В парках на ЮБК (от Мшати до Алушты). Родина — С. Америка. Дек.

— Л. опадают на зиму, менее плотные, снизу без ржавого опушения 2

2. Цв. появляются после развития л. вместе с ними. Многолистные л. лировидные, обычно симметричные 3

— Цв. появляются перед развитием л. Оси листочков цилиндрические, согнутые, скрученные, асимметричные 4

3. Цв. белые, 15—18 см в диам., с 6—9 лст. околоцв.; тыч. с пурпурными пятнами. Л. яйцевидные до яйцевидно-удлиненных, 20—25 см дл., к основанию вдруг сужившиеся, синевато-зеленые, снизу опушенные. . . . 1. * М. обратная (м. обернута) — *M. obovata* Thunb.

В садах и парках. — В зап. обл. УССР. Родина — Курильские острова и Япония. Дек.

— Цв. зеленовато-желтые, более мелкие, до 5—8 см в диам., с вертикально расположенными листочками околоцв. Л. от

овальных до удлиненных, с коротким острым окончанием, снизу мягко опушенные, светло-зеленые, 18—23 см дл. . . . 3. * М. остролистная (м. гострилиста) — *M. acuminata* L.
В садах и парках. — В зап. обл. УССР. Родина — С. Америка.

4 (2). Листочки околоцв. почти одинаковые, лепестковидные, 9 штук, белые. Цв. 12—15 см в диам. Л. яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, до 15 см дл., коротко заостренные. . . . 4. * М. обнаженная (м. оголенная) — *M. denudata* Desr.

В садах и парках. — Изредка в зап. обл. и на ЮБК. Родина — Китай. Дек.
— Листочки околоцв. обычно неодинаковые, внешние уже и короче внутренних 5

5. Лист. внешнего круга околоцв. красноватые, ланцетные; внутренние — удлиненно-обратнояйцевидные, красные с наружной стороны, белые с внутренней. Листовки темно-красные. . . . 5. * М. лилиецветная (м. лілієвіта) — *M. liliflora* Desr.

В садах и парках, изредка. Родина — Китай. Дек.

— Лист. околоцв. белые 6

6. Л. яйцевидные, яйцевидно-удлиненные или обратнояйцевидные, снизу светло-зеленые, вдруг заостренные, 8—10 см дл. Цв. около 10 см в диам. . . . 6. * М. Кобус (м. Кобус) — *M. kobus* Thunb.

В садах и парках. — В зап. обл. УССР. Родина — Япония. Дек. Культивируют также var. *borealis* Sarg., которая от типа отличается длинными л.

— Л. удлиненно-ланцетные или узкоэллиптические, 8—12 см дл., заостренные, сверху желтовато-зеленые, снизу голубовато-белые. . . . 7. * М. иволистная (м. верболиста) — *M. salicifolia* Maxim.

В садах и парках (Львов). Родина — Япония.

РОД 2. *ЛИРИОДЕНДРОН (ЛІРІОДЕНДРОН) — *LIRIODENDRON* L.

Р. с длинночерешчатыми, 4-лопастными л., выемчатой верхушкой и остроколючими боковыми лопастями, с 2 прил., сверху голубовато-зеленые. Цветочные почки до распускания покрыты 2 лст., которые потом опадают. Цв. одиночные, верхушечные, оранжевые, похожи на цв. тюльпана; внутренних лст. околоцв. 6, прямостоячих, яйцевидных, с более темным пятном при основании, 4—6 см дл.

Тыч. с длинными линейными пыл. Семя с длинным и узким деревянистым крылом. . . . 10—25 м, V—VI * Л. тюльпанный, тюльпанное дерево (л. тюльпанный, тюльпанное дерево) — *L. tulipifera* L.

В садах и парках. — От Закарпатья и Киева до Одессы и Николаева, изредка в Крыму (Ялта). Родина — С. Америка. Дек.

ПОРЯДОК 14. ЛАВРЦВЕТНЫЕ (ЛАВРЦВІТІ) — LAURALES

СЕМЕЙСТВО 28. ЛАВРОВЫЕ (ЛАВРОВІ) — LAURACEAE

Около 50 родов и 2000 видов распространено в тропических и субтропических областях.

РОД 1. *ЛАВР (ЛАВР) — *LAURUS* L.

Вечнозеленое р. Л. продолговато-ланцетные, заостренные, голые, кожистые, 5—10 см дл. и 2—4 см шир. Цв. по 4—6 в пазухах л. Околоцв. 4-лиственный, тыч. 8—12, тычиночные нити железистые. Пл. яйцевидный, черный, 1—1,5 мм дл. . . . * Л. благородный (л. благородный) — *L. nobilis* L.

В парках и садах. — В Крыму. Дичает. Дек., пищ., лек., эфиром.

ПОРЯДОК 15. КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ (ХВИЛІВНИКОЦВІТІ) — ARISTOLOCHIALES

СЕМЕЙСТВО 29. КИРКАЗОНОВЫЕ (ХВИЛІВНИКОВІ) — ARISTOLOCHIACEAE

Известно 10 родов и более 600 видов, распространенных в тропических, субтропических и отчасти умеренных областях.

1. Ст. удлиненный, прямостоячий. Цв. зигом., собраны по несколько в пазухах л. Тыч. 6. . . . 2. Кирказон (хвилівник) — *Aristolochia* L.

— Ст. укороченный, почти лежащий. Цв. актином., одиночные, верхушечные. Тыч. 12. . . . 1. Копытень (копитняк) — *Asarum* L.

РОД 1. КОПЫТЕНЬ (КОПИТНЯК) —
ASARUM L.

Л. почковидно-сердцевидные, зимующие. Цв. буроватые, колокольчатые, 3-членные. Коробочка полукруглая, нераскрывающаяся. 2f, 5—10 см, V—VI. К. европейский (к. европе́йский) — *A. europaeum* L. (рис. 41). В тенистых лесах. — На б. ч. УССР, доходит до Днепропетровска.

РОД 2. КИРКАЗОН (ХВИЛІВНИК) —
ARISTOLOCHIA L.

Л. сердцевидно-яйцевидные, на зиму опадающие. Цв. желтоватые, трубчатые, у основания вздутые, с косым, языковидным отгибом. Коробочка грушевидная, раскрывается продольными трещинами. 2f, 25—100 см, VI—VIII. К. европейский (х. звичайний) — *A. clematitidis* L.

В тенистых влажных лесах, кустарниках, поймах рек, на обнажениях. — По УССР. Яд., лек., сор.

ПОРЯДОК 16.
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ
(ЛАТАТТЕЦВІТІ) —
NYMPHAEALES

СЕМЕЙСТВО 30. КУВШИНКОВЫЕ
(ЛАТАТТЕВІ) —
NYMPHAEACEAE

Насчитывается 8 родов и 70 видов, распространенных главным образом в тропиках, преимущественно в Ю. Америке.

1. Чаш. 4-листная, леп. белые . . .
. . . 1. Кувшинка (латаття) — *Nymphaea* L.
— Чаш. 5-листная, леп. желтые . . .
. . . 2. Кубышка (гличики) — *Nuphar* Smith

РОД 1. КУВШИНКА (ЛАТАТТЯ) —
NYMPHAEA L.

— Нити внутренних тыч. расширенные, ланцетные. Рыл. посередине сильно расширенное, с длинным коническим, центральным отростком, красным или серно-желтым, 6—20 (б. ч. 8—15)-лучевое. Л. округло-овальные, цельнокрайные, 12—30 см дл., лопасти почти равнобокие. Основание чаш. 4-угольное. 2f, VI—VIII. 1. К. чисто-белая (л. біло-біле) — *N. candida* J. et C. Presl

В стоячих и медленно текущих водах, старицах, прудах. — В Полесье, Лесостепи.

— Нити тыч. самого внутреннего ряда расширенные, не расширенные. Рыл. плоское, почти плоское, с полушаровидным центральным отростком, серно-желтое, 12—20-лучевое. Л. округло-овальные, 12—30 см дл., лопасти б. м. расходящиеся, неравнобокие, с внутренней стороны ограниченные почти прямой линией. Основание чаш. округлая. 2f, VI—VIII. 2. К. белая (л. біле) — *N. alba* L.

В стоячих и медленно текущих водах. — По всей УССР, кроме Крыма. Дуб. У типичной формы цв. 12—16 см в диам. В усыхающих и мелких водоемах встречается *f. minoriflora* Simonk. *f. minoriflora* (Simonk.) Wissjul. с мелкими цв. — 4—6 см в диам. Она отмечена в Закарпатье, Полесье (окр. Киева, Остра) и Лесостепи (по р. Донец).

РОД 2. КУБЫШКА (ГЛЕЧИКИ) —
NUPHAR L.

Л. плавающие, почти кожистые, яйцевидно-овальные, цельнокрайные, с глубоко сердцевидным основанием и тупыми, по б. ч. расходящимися лопастями; л., которые погружены в воду, полупрозрачные, с волнистыми краями, черешки 3-угольные. Цв. плавающие, 4—5 см в диам., чашл. округло-обратнояйцевидные, снизу зеленые или зеленоватые, сверху интенсивно желтые, очень вогнутые. Леп. короче чашл., желтые. Пл. яйцевидно-конический, зеленый, гладкий. 2f, VI—VIII. . . . К. желтая (г. жовті) — *N. lutea* (L.) Smith

В стоячих и медленно текущих водах. — Почти по всей УССР, кроме Крыма. Лек.

СЕМЕЙСТВО 31. РОГОЛИСТНЫЕ
(КУШИРОВІ) —
CERATOPHYLLACEAE

Известен 1 род с 10 видами, распространенными почти по всему земному шару, кроме Арктики и Антарктиды.

РОД 1. РОГОЛИСТНИК (КУШИР) —
CERATOPHYLLUM L.

1. Верхняя колючка пл. значительно короче пл. 2

— Верхняя колючка пл. длиной равна пл. или длиннее его 3
2. Пл. по краю зубчато-крылатый, овальный, сплюснутый, 3—5 мм дл.; с 2 сплюснутыми колючками у основания. Ст. гладкий. Л. в густых кольцах вильчато-3—4-раздельные на 8—15 нитевидных, отдаленно-зубчатых долек. 2f, 30—100 см, V I. Р. донской (к. донський) — *C. tanaiticum* Sapieg.

В озерах, на болотах. — В Лесостепи (Черкасская обл., Чернобаевский р-н, окр. с. Буромки в долине р. Сула; Харьковская обл., Готвальдский р-н, Лиман) и Степи (Днепропетровская обл., окр. г. Новомосковск на р. Самара; Херсон). Редкое реликтовое р. Охран.

— Пл. по краям не крылатый, удлиненно-овальный, с 1 только верхушечной колючкой. Ст. гладкий. Л. по 4—8 в кольце, вильчато-3—4-раздельные на нитевидные, отдаленно шиповато-зубчатые дольки. 2f, 20—30 см, VI—IX. . . . 2. Р. подводный (к. підводний) — *C. submersum* L.

В стоячих и медленно текущих водах. — Почти по всей УССР, изредка. В Крыму только в горах, в заповедно-охотничьем хозяйстве.

3 (1). Пл. удлиненный, с плоским, крыловидным, зубчатым краем и 3 колючками, верхняя колючка равна пл. или длиннее его, 2 колючки у основания пл. сплюснутые и расширенные у своего

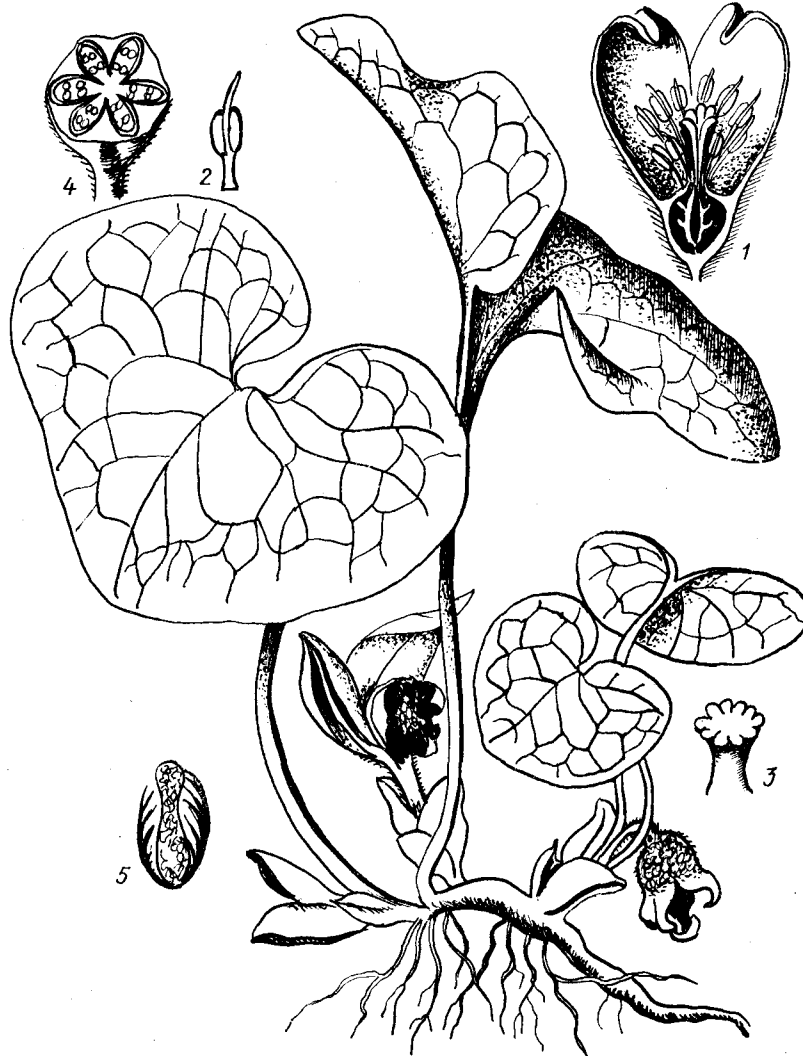


Рис. 41. Копытень европейский: 1 — цв. в продольном разрезе, 2 — тыч., 3 — рыл., 4 — поперечный разрез коробочки, 5 — семя

2f, 10—100 см, VI—IX . . .
 3. Р. плоскоостный (к. плоскоос-
 — *C. platyacanthum* Cham. (*C. demer-*
L. f. platyacanthum Schmalh.) (рис. 42)
 В стоячих и медленно текущих водах.—
 из немногих мест в Полесье
 Степи (Жданов, Херсон).



Рис. 42. Роголистник плоскоостный: 1 —
 ветвь, 2 — пл.

— Пл. по краю не крылатый, удли-
 нно-овальный, с верхушечной колючкой,
 равна пл. или длиннее его, и 2
 книзу колючками у основания.
 30—100 см, VI—IX . . . 4. Р. тем-
 — *C. demersum* L.
 В стоячих и медленно текущих водах.—
 по всей УССР, в Крыму известен
 из окр. Симферополя.

ПОРЯДОК 17. ЛОТОСОЦВЕТНЫЕ (ЛОТОСОЦВІТІ) — NELUMBONALES

СЕМЕЙСТВО 32. ЛОТОСОВЫЕ (ЛОТОСОВІ) — NELUMBONACEAE

Насчитывается 1 род и 2 вида, произ-
 растающих в водоемах с хорошо прогре-
 ным водой (не ниже 20°) в южных р-нах
 Азии, Австралии, Америки, очень редко в
 Европе (дельта Волги).

РОД 1. ЛОТОС (ЛОТОС) —
NELUMBO ADANS.
NELUMBUM JUSS.)

Цв. 20—25 см в диам., леп. розовые.
 Сем. — орешки, 14—17, темно-серые, око-
 1,5 см дл. Воздушные л. на длинных
 чер., щитовидные, почти круг-
 лые, перепончатые, 30—50 см в диам.,
 с воскового налета; плавающие л.
 — плоские, 2f, до 1 м, VII—
 VIII . . . * Л. орехоносный (л. гори-
 — *N. nucifera* Gaertn. (*N. spe-*

ciosa Willd., *N. caspica* (DC.) Fisch., *N.*
komarovii Grossh.)

Интродуцируется в опытном порядке
 в низовьях Днепра (р-н Голой Пристань,
 с. Кардашинка) и Дуная. Дек., пиш.

ПОРЯДОК 18. ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ (ЖОВТЕЦЕВОЦВІТІ) — RANUNCULALES

СЕМЕЙСТВО 33. ЛЮТИКОВЫЕ (ЖОВТЕЦЕВІ) — RANUNCULACEAE

Насчитывается около 45 родов и свы-
 ше 2000 видов, распространено главным
 образом в умеренных и холодных обла-
 стях. Многолетние и однолетние травы,
 реже полукустарники, кустарники или
 лианы. В УССР 25 родов и 152 вида.

1. Наземные р. 2
- Водные р. 21. Водяной лю-
 тик (водяной жовтець) — *Batrachium*
 (DC.) S. F. Gray
2. Цв. зигом. 3
- Цв. актином. 5
3. Однолетние р. Пл. — листовка
- . . . 10. Сокирки (сокирки) — *Conso-*
lida (DC.) S. F. Gray
- Многолетние р. Пл. — многолиство-
- ка 4
4. Верхний чашл. при основании со
- шпорой 11. Живокость (дельфи-
- ний) — *Delphinium* L.
- Верхний чашл. образует шлем.
- 12. Акони́т (аконіт) — *Aconi-*
tum L.
- 5 (2). Околоцв. простой 6
- Околоцв. двойной 11
6. Л. очередные или в прикорневой
- розетке 7
- Л. супротивные 17. Ло-
- монос (ломиніс) — *Clematis* L.
7. Цветонос несет покрывало из зеле-
- ных, собранных кольцом лист. Л. в при-
- корневой розетке 8
- Цветонос без покрывала. Л. стеб-
- левые 10
8. Л. лопастные, при основании
- сердцевидные. Лист. околоцв. сине-го-
- лубые, узкояйцевидные 14. Пе-
- ченочника (печіночниця) — *Hepatica* Mill.
- П. рассеченные, лист. околоцв. бе-
- лые, желтые, фиолетовые 9
9. Пестик с длинным перистым рыл.
- 15. Прострел (сон) — *Pulsatilla*
 Mill.
- Пестик с коротким простым рыл.
- 13. Ветреница, анемона (анемо-
- на) — *Anemone* L.
- 10 (7). Цв. мелкие, многочисленные, в
- метельчатых соцв. 24. Василист-
- ник (рутиця) — *Thalictrum* L.
- Цв. крупные, одиночные или по 2—
- 3 на концах ст. и его разветвлений 1
- 1. Калужница (калюжниця) —
Caltha L.
- 11 (5). Л. цельные 12
- Л. расчлененные 13
12. Однолетние р. с мелкими желтова-
- то-зелеными цв. и придаточными корнями.
- Цветл. при пл. удлинненное, цилиндри-
- ческое 18. Мышехвостник (ми-
- шачий хвіст) — *Myosurus* L.
- Многолетние р. с крупными желты-
- ми цв. и клубнекорнями 19. Чист-
- як (пшінка) — *Ficaria* Guett.
- 13 (11). Однолетние р. 14
- Многолетние р. 17
14. Пл. — многоорешки. Цв. мелкие,
- до 1 см в диам. 15

- Пл. — многолистовки. Цв. крупнее,
 1—3 см в диам. 16
15. Л. пальчато рассеченные. Цв. на
- б. м. длинных цветн. 20. Рого-
- главник (реп'яшок) — *Ceratocephala*
 Moench
- Л. цельные. Цв. почти сидячие 23. Бушия (бушія) — *Buschia* Ovcz.
- 16 (14). Пестик с коротким столбиком.
- Листовки, сросшиеся лишь у основания
- 5. Гариделла (гаридела) — *Gar-*
ridella L.
- Пестик с длинным столбиком. Лис-
- товки, сросшиеся до середины и больше
- 4. Чернушка (чорнушка) — *Ni-*
gella L.
- 17 (13). Чашл. остаются при пл. 3. Морозник (чемерник) — *Helle-*
borus L.
- Чашл. после цветения опадают 18
18. Пл. — орешки 19
- Пл. — листовки или ягодовидные 21
19. Вьющийся кустарник с супротив-
- ными л. 16. Атрагена (атраге-
- на) — *Atragene* L.
- Травянистые р. с очередными л. 20
20. Леп. 5, с нектарниками 20. Лютик (жовтець) — *Ranuncu-*
lus L.
- Леп. 6 и больше, без нектарников 25. Горицвет (горицвіт) — *Ado-*
nis L.
- 21 (18). Пл. — ягодовидный 7. Воро-
- нец (воронец) — *Actaea* L.
- Пл. — листовка 22
22. Леп. у основания со шпорой 9. Водосбор (орлики) — *Aqui-*
legia L.
- Леп. у основания без шпоры 23
23. Цв. крупные, желтые, верхушеч-
- ные. Л. пальчато рассеченные 2
- 2. Купальница (купальниця, вов-
- ча лапа) — *Trollius* L.
- Цв. мелкие, белые или зеленоватые.
- Л. перисторассеченные 24
24. Голое р. Соцв. разветвленное, из
- 5—10 цв. 6. Равноплодник (рівно-
- плідник) — *Isopyrum* L.
- Опушенное р. Соцв. — многоцветко-
- вая, разветвленная, поникающая метелка
- 8. Клопогон (клопогін) — *Cimici-*
fuga Wernisch.

РОД 1. КАЛУЖНИЦА (КАЛЮЖНИЦЯ) — *CALTHA* L.

1. Зрелые листовки отогнуты наружу,
 расставленные, постепенно суживаются в
 носик 2
- Зрелые листовки прямые или почти
 прямые, сближенные, вдруг суживаются
 в носик. Л. округло-яйцевидные, городча-
- тые или городчато-зубчатые. Лист. око-
- лоцв. овальные или яйцевидные, 14—
- 22 мм дл. 2f, 2—50 см, IV—VI 1. К. приятная (к. приемна) — *C.*
laeta Schott, Nym. et Kotschy
- На влажных и заболоченных местах.—
 В Карпатах. Яд., лек.
2. Носики зрелых листовок крючко-
- видно согнутые, 1—2 мм дл. Л. зеленые,
 сердцевидно-почковидные, городчатые.
- Лист. околоцв. обычно овальные, 14—
- 20 мм дл. 2f, 20—45 см, IV—V 2. К. рогатая (к. роґата) — *C. cor-*
nuta Schott, Nym. et Kotschy
- На болотах, заболоченных лугах.—
 В Карпатах, Полесье, Лесостепи и Степи,
 спорадически. Яд., лек.

— Носики зрелых листовок прямые, 1 мм дл. Л. темно-зеленые, сердцевидно-городчатые. Лист. околоцв. овальные, яйцевидные, реже почти круглые, 5—25 мм дл. 2f, 15—50 см, IV—V 3. К болотная (к. болотна) — *C. palustris* L.
На болотах, заболоченных лугах. — по всей УССР. Яд., лек., дек.

РОД 2. КУПАЛЬНИЦА (КУПАЛЬНИЦА, ВОВЧА ЛАПА) — *TROLLIUS* L.

Ст. простой, прямостоячий. Л. пальчато рассеченные, с надрезанно-острозубчатыми долями. Цв. крупные, 3—5 см в диам., желтые, одиночные, иногда по 2—4. Лист. околоцв. многочисленны. Листовки с короткими, до 1 мм, носиками. 2f, 10—70 см, VI—VII К. европейская (к. европейська) — *T. europaeus* L. (рис. 43).
На лугах, опушках, в кустарниках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи. Дек.
Var. *transsilvanicus* Schur — р., отличающееся от типичной формы длиной носика листовки, достигающей 5—6 мм. — В высокогорьях Карпат.

РОД 3. МОРОЗНИК (ЧЕМЕРНИК) — *HELLEBORUS* L.

1. Чашл. фиолетово-красноватые. Л. пальчато рассеченные, нередко зимующие, доли их цельные или 2—3-раздельные, по краю пильчатые. 2f, 16—30 см, III—IV 1. М. красноватый (ч. червонуватий) — *H. purpurascens* Waldst. et Kit.
В лесах, кустарниках, на опушках. — В Карпатах, Прикарпатье, З. Лесостепи. Дек., яд.

— Чашл. белые или желтовато-зеленые. 2. Чашл. белые. Прицв. цельнокрайные, буроватые. 2f, 10—25 см, III—IV 2. * М. черный (ч. черный) — *H. niger* L.
В садах, иногда дичает. — В Закарпатье, Лесостепи (З. Подолия), редко. Дек., яд., лек.

— Чашл. желтовато-зеленые. Прицв. зубчато-пильчатые, зеленые 3. Чашл. 15—18 мм дл. Листовки до 15 мм дл., короче столбика. 2f, 15—30 см, III—IV 3. * М. кустарниковый (ч. чагарниковый) — *H. dumetorum* Waldst. et Kit.

В садах, иногда дичает. — В Прикарпатье и З. Лесостепи. Дек., яд.
— Чашл. 25—30 мм дл. Листовки до 28 мм дл., длиннее столбика. 2f, 15—30 см, III—IV 4. * М. зеленый (ч. зеленый) — *H. viridis* L.

В садах, иногда дичает. — В З. Лесостепи. Дек., яд.

РОД 4. ЧЕРНУШКА (ЧОРНУШКА) — *NIGELLA* L.

1. Листовки, сросшиеся между собой до середины или $\frac{2}{3}$ длины 2
— Листовки, сросшиеся между собой на всем протяжении 3
— Чашл. на верхушке тупые, 10—15 мм дл., сросшиеся до $\frac{2}{3}$, с короткими, заметными лишь у верхушки. 2f, 20—50 см, V—VI 1. Ч. пашенная (ч. нив'яна) — *N. segetalis* Bieb.

На сухих склонах, в кустарниках, по скалам. — В Степи и Крыму. Дек., сор.
— Чашл. на верхушке заостренные, 10—15 мм дл. Листовки, сросшиеся до середины, с 3 жилками, хорошо заметными на всей длине листовки. 2f, 20—50 см,

VI—VIII 2. Ч. полевая (ч. польова) — *N. arvensis* L.

На склонах, в посевах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Лесостепи, Степи и Крыму. Дек., сор.

3 (1). Верхушечные л. значительно превышают цв. и образуют вокруг него покрывало. Чашл. голубые, 15—20 мм дл., заостренные. Л. с узколинейными долями. Листовки гладкие. 2f, 25—50 см, V—VII 3. Ч. дамасская (ч. дамаська) — *N. damascena* L.

На сухих склонах, в садах. — В Крыму дико, по всей УССР разводят. Дек., лек.

— Верхушечные л. не превышают цв. Чашл. голубые, 10—12 мм дл., тупые. Л. с широколинейными долями. Листовки железисто-бородавчатые. 2f, 30—40 см, VI—VII 4. * Ч. посевная (ч. посівна) — *N. sativa* L.

На огородах, иногда дичает. — По всей УССР. Пищ., дек., сор.

РОД 5. ГАРИДЕЛЛА (ГАРИДЕЛА) — *GARIDELLA* L.

Ст. простой или сверху разветвленный. Л. перисторассеченные, доли их узколинейные. Чашл. беловато-розовые, 3—4 мм дл., вдвое короче леп. Листовок 2—3, сросшихся лишь у основания, с очень короткими носиками. 2f, 30—50 см, V—VI Г. чернушковидная (г. чорнушкоподібна) — *G. nigellastrum* L. (*Nigella nigellastrum* (L.) Willk., *N. garidella* Spenn.)

На сухих склонах, в кустарниках. — В Крыму. Сор.

РОД 6. РАВНОПЛОДНИК (РІВНОПЛІДНИК) — *ISOPYRUM* L.

Л. дважды тройчатые, с обратноййцевидными, 3-лопастными долями. Цв. белые, мелкие, на длинных цветн., выходящих из пазух верхних л. Листовки 5—7 мм дл., с согнутым носиком, прижатые опушенные. 2f, 15—30 см, IV—V Р. василистниковый (р. рутвицелистый) — *I. thalictroides* L.

В лесах, кустарниках. — В Карпатах, часто; Полесье, Лесостепи (Правобережье), спорадически.

РОД 7. ВОРОНЕЦ (ВОРОНЕЦЬ) — *ASTAEA* L.

Ст. прямостоячий. Л. 2-тройчатые, с широкоовальными, острозубчатыми, заостренными долями. Цв. мелкие, беловато-желтоватые, собранные в кисти. Пл. — черная ягода. 2f, 30—60 см, V—VI В. колосистый (в. колосистий) — *A. spicata* L.

В лесах, кустарниках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, обычно; в Крыму, очень редко (Симферопольский р-н, с. Перевальное, у перевала). Яд.

РОД 8. КЛОПОГОН (КЛОПОГІН) — *CIMICIFUGA* WERNISCH.

Ст. голый, слегка бороздчатый. Л. дважды 3-перистые, с яйцевидно-ланцетными, крупнозубчатыми долями, по жилкам и чер. с простым или железистым опушением. Цв. мелкие, зеленоватые, собранные в кисти. Листовки с короткими носиками. 2f, 80—150 см, VII—VIII К. европейский (к. европейський) — *C. europaea* Schipcz. (*C. foetida* auct. non L.)
В лесостепи, степях, на опушках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, на Правобережье, спорадически. Яд.

РОД 9. ВОДОСБОР (ОРЛИКИ) — *AQUILEGIA* L.

1. Р. голые и опушенные, но без железок. Цв. крупные, 3—4 см в диам., синие, лиловые, розовые, белые, красноватые. Листовки 15—25 мм дл., семена черные, блестящие. 2f, 30—80 см, V—VII 1. В. обыкновенный (о. звичайний) — *A. vulgaris* L.

В лесах, кустарниках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, Крыму, спорадически. Дек., яд.



Рис. 43. Купальница европейская: 1 — общий вид, 2 — листовки

В садах и парках, кроме этого вида, культивируют еще около 20 видов водосборов.

— Р. железисто опушенные 2
2. Тыч. короче леп. или б. м. равны им; пластинка леп. длиннее шпоры. Цв. крупные, 4—5 см в диам., голубовато-синие или фиолетовые. Семена черные, морщинистые, не блестящие. 15—30 см, VI—VII 2. В. трансильванский (о. трансильванський) — *A. transsilvanica* Schur

На известняках. — В Карпатах, изредка. Дек., охран.

— Тыч. равны леп., но не короче их; пластинка леп. короче шпоры. Цв. крупные, 4—5 см в диам., темно-фиолетовые, реже розовые или белые. Семена черные, зернистые, блестящие. 2f, 20—40 см, VI—VII 3. В. чернеющий (о. чорніючі) — *A. nigricans* Baumg.

На известняках. — В Карпатах, спорадически. Дек., яд., охран.

РОД 10. СОКИРКИ (СОКИРКИ) — *CONSOLIDA* (DC.) S. F. GRAY

1. Зав. и пл. голые 2
— Зав. и пл. опушенные 3
2. Лист. околоцв. 7—10 мм дл. и 3—6 мм шир., фиолетовые. Листовка 8—9 (10) мм дл. и 3—6 мм шир. 2f, 40—120 см, X—XII 1. С. метельчатые (с. волотисті) — *C. paniculata* (Host) Schur (*Delphinium paniculatum* Host, *D. consolida*

L. subsp. paniculatum (Host) N. Busch, *Consolida regalis* S. F. Gray subsp. *paniculata* (Host) Sob.

На склонах, в кустарниках, посевах.— В Степи и Крыму. Дек., сор., яд.

— Лист околоцв. 12—15 мм дл. и 3—6 мм шир., сине-фиолетовые или синие. Листовка 12—15 мм дл. и 3—6 мм шир. ☉, 15—70 см, VI—VII . . . 2. *C. полевые (с. польови)* — *C. regalis* S. F. Gray (*C. arvensis* (L.) Opiz, *Delphinium consolida* L.)

В садах, вдоль дорог, в посевах.— В Карпатах, Полесье и Лесостепи. Дек., сор., лек., мед., яд.

3 (1). Соцв.—метелка. Шпора около 25 мм дл., длиннее долей околоцв. Цв. сине-фиолетовые. ☉, 15—45 см, VI—VII . . . 3. *C. растопыренные (с. розчепірені)* — *C. divaricata* (Ledeb.) Schröding (*C. regalis* S. F. Gray subsp. *divaricata* (Ledeb.) Munz, *Delphinium divaricatum* Ledeb.)

На сухих склонах, лужайках, в кустарниках.— В Крыму. Дек., сор., яд.

— Соцв.—кисть. Шпора равна или короче долей околоцв. . . . 4

4. Шпора около 10 мм дл., короче долей околоцв. Цв. ярко-фиолетовые, реже розовые или белые. Носик листовки 2,5—2,7 мм дл. ☉, 25—70 см, V—VII . . . 4. *C. восточные (с. східні)* — *C. orientalis* (J. Gay) Schröding. (*Delphinium orientale* J. Gay)

В садах, на полях, склонах, залежах.— В Закарпатье, Степи и Крыму Дек., сор., лек., мед.

— Шпора около 15 мм дл., равна долям околоцв. Цв. синие, бледно-розовые, редко белые. Носик листовки 1—1,5 мм дл. ☉, 20—80 см, VI—VII . . . 5. *C. Аякса (с. Аякса)* — *C. ajacis* (L.) Schur (*C. ambigua* (L.) P. W. Ball et Heywood)

Вдоль дорог, в посевах, садах.— В Крыму редко, по всей УССР разводят. Дек., сор., мед.

РОД II. ЖИВОКОСТЬ (ДЕЛЬФІНІЙ) — DELPHINIUM L.

1. Цв. темно-пурпурные, широко открытые, в густой кисти. Л. пальчато-раздельные. Р. коротко прижатое опушенное. 2, 30—80 см, VII . . . 1. *Ж. пунцовая (д. яскраво-червоний)* — *D. rupestris* Pall.

На склонах, степях.— Изредка на юго-востоке УССР. Дек., яд.

— Цв. синие, лиловые, фиолетово-синие или иногда белые 2

2. Р. с подземными клубнями. Леп.—нектарники, почти не отличаются от чашл. по окраске 3

— Р. без подземных клубней. Леп.—нектарники, значительно темнее чашл. . . . 4

3. Ст. угловатый. Средние и верхние стеблевые л. короткочерешчатые. Чашл. на верхушке туповато заостренные. 2, 40—100 см, VII—VIII . . . 2. *Ж. Сергея (д. Сергія)* — *D. sergii* Wissjul.

В лесах, на опушках, известняках.— В Донецкой Лесостепи. Дек., яд.

— Ст. б. м. округлый. Все стеблевые л. б. м. длинночерешчатые. Чашл. на верхушке тупые. 2, 50—60 см, VI—VII . . . 3. *Ж. Палласа (д. Палласа)* — *D. pallasii* Nevski

В лесах, на опушках, каменистых склонах.— В Крыму. Дек., яд.

4 (2). Л. у основания сердцевидные. Все р. опушенное. Цв. голубовато-синие, 1,5—2 см дл. 2, 45—60 см, VII—VIII

. . . 4. *Ж. восточнокарпатская (д. східнокарпатський)* — *D. nacladense* Zapal.

На известняковых скалах.— В Карпатах (гора Чивчин). Дек., яд., охран.

— Л. у основания клиновидные. Ст. внизу голый или почти голый . . . 5

5. Прицв. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Л. пальчато-5—7-раздельные. Цв. синие. 2, 50—120 см, VII—VIII . . . 5. *Ж. Литвинова (д. Литвинова)* — *D. litwinowii* Sambuk

В лесах, на опушках, в кустарниках.— В Левобережной Лесостепи. Дек., яд.

— Прицв. линейные или линейно-ланцетные. Л. глубоко-3-раздельные. Цв. синие. 2, 50—150 см, VII—VIII . . . 6. *Ж. клиновидная (д. клиновидний)* — *D. cuneatum* Stev. ex DC.

В лесах, на опушках, в кустарниках.— В Лесостепи и Степи. Дек., яд.

РОД 12. АКОНИТ, БОРЕЦ
(АКОНІТ) — ACONITUM L.

1. Цв. желтые, беловатые или голубовато-желтые 2

— Цв. синие, сине-фиолетовые, фиолетовые 9

2. Цв. желтые 3

— Цв. грязновато-белые. Шлем конический, тупой, 17—25 мм выс. Листовки опушенные. 2, 100—150 см, VI—VIII . . . 1. *А. Бессера (а. Бессера)* — *A. besseranum* Andr.

В лесах, кустарниках, на опушках.— В 3. Лесостепи. Дек., яд.

3. Шлем конически-цилиндрический или цилиндрический 4

— Шлем куполообразный или закругленный 5

4. Цв. желтые, шлем цилиндрический, 14—18 мм выс. Листовки опушенные. 2, 50—150 см, VI—VIII . . . 2. *А. шерстистоустый (а. шерстистовустий)* — *A. lasiostomum* Reichenb.

В лесах, кустарниках, на опушках.— В Лесостепи и Крыму, спорадически. Дек., яд.

— Цв. светло-желтые, шлем узкий, конически-цилиндрический, 17—25 мм выс. Листовки опушенные, реже почти голые. 2, 100—150 см, VII—VIII . . . 3. *А. Роговича (а. Роговича)* — *A. rogoviczii* Wissjul.

В лесах, кустарниках.— На Левобережье, в Полесье и Лесостепи. Дек., яд.

5 (3). Доли л. широколанцетные или ланцетные. Шлем почти полукруглый, 15—20 мм выс. Листовки опушенные. 2, 40—100 см, VII—VIII . . . 4. *А. дубравный (а. дібровний)* — *A. nemorosum* Bieb. ex Reichenb.

В лесах, кустарниках, на опушках.— На Левобережье, в Лесостепи и Степи. Дек., яд.

— Доли л. линейные или узколинейные 6

6. Лист. околоцв. голубоватые или только шлем голубой, а все остальные желтые, шлем до 20 мм выс. 2, 50—80 см, VII—VIII . . . 5. *А. ложнопровотрядный (а. несправжньопровотрядний)* — *A. pseudanthora* Blocki ex Pasz.

На известняках.— В Прикарпатье и 3. Лесостепи. Дек., яд.

— Все лист. околоцв. желтые . . . 7

7. Шлем до 10 мм выс. Лист. околоцв. светло-желтые. Доли л. до 2 мм шир. 2, 25—50 см, VI—VII . . . 6. *А. противоядный (а. протиотруйний)* — *A. anthora* L.

На лесных лужайках верхнего лесного пояса и на ягле.— В Крыму. Дек., яд.

— Шлем 15—23 мм выс. . . . 8

8. Лист. околоцв. желтые, боковые — до 15 мм дл., по краю волосистые, шлем 15—18 мм выс. 2, 50—80 см, VII—VIII . . . 7. *А. кустистый (а. кущистий)* — *A. eulophum* Reichenb.

В лесах, кустарниках, на опушках.— В Лесостепи на Правобережье, изредка. Дек., яд.

— Лист. околоцв. светло-желтые, боковые — до 18 мм дл., опушенные, шлем 17—23 мм выс. 2, 25—50 см, VII—VIII . . . 8. *А. Жакена (а. Жакена)* — *A. jacquinii* Reichenb.

На полонинах и скалах.— В Карпатах. Дек., яд., охран.

9 (1). Шлем конически-цилиндрический, высота его в 3—4 раза превышает ширину 10

— Шлем куполообразный или закругленный, высота его равна ширине или превышает ее 11

10. Зав. и листовки опушенные. Цв. синие, опушенные. 2, 70—150 см, VI—VIII . . . 9. *А. Хоста (а. Хоста)* — *A. hosteanum* Schur

— Зав. и листовки голые. Цв. грязно-фиолетовые, голые. 2, 70—150 см, VI—VIII . . . 10. *А. молдавский (а. молдавський)* — *A. moldavicum* Hascq.

В лесах, кустарниках, на опушках.— В Карпатах, обильно; в 3. Лесостепи, изредка. Дек., яд.

11 (9). Тыч. опушенные 12

— Тыч. голые или иногда с небольшим количеством волосков 13

12. Цв. темно-фиолетовые. Соцв.—простая, немногочетковая, короткая, 5—8 см дл., кисть. Л. пальчато-раздельные, выемки между долями широко открыты. Р. голое. 2, 10—30 см, VII—VIII . . . 11. *А. румынский (а. румунський)* — *A. romanicum* Woloszcz.

В лесах изредка.— В Карпатах. Яд.

— Цв. светло-фиолетовые. Соцв.—разветвленное, конечная кисть, до 15 см дл. Л. пальчато рассеченные, с ромбовидно-клиновидными, на верхушке заостренными долями. Р. в верхней части опушенное. 2, 80—100 см, VII—VIII . . . 12. *А. буковинский (а. буковинський)* — *A. bucovinense* Zapal.

На горных склонах в лесном поясе.— В Карпатах. Дек., яд.

13 (11). Высота шлема равна или несколько меньше его ширины на уровне носика 14

— Высота шлема превышает его ширину на уровне носика 15

14. Ширина шлема превышает его высоту. Кисть немногочетковая, короткая. Цв. фиолетовые или сине-фиолетовые. Р. невысокое, опушенное. 2, 20—30 см, VII—VIII . . . 13. *А. низкий (а. маленький)* — *A. napum* (Baumg.) Simonk

На полонинах и скалах.— В Карпатах. Дек., яд.

— Ширина шлема равна его высоте. Кисть густая, удлиненная. Цв. темно-фиолетовые. Р. высокое, голое, иногда опушенное. 2, 75—125 см, VII—VII . . . 14. *А. крепкий (а. міцний)* — *A. firmum* Reichenb.

На полонинах и скалах.— В Карпатах. Дек., яд.

— Ширину шлема равна его высоте. Кисть густая, удлиненная. Цв. темно-фиолетовые. Р. высокое, голое, иногда опушенное. 2, 75—125 см, VII—VII . . . 15 (13). Соцв. опушено железистыми волосками 11

— Соцв. голое или же опушено простыми курчавыми волосками 1

16. Шлем с длинным клювиком. 4,5—6 мм дл., над которым четко изогнут соцв. многоцветковое, удлиненное. 2, 50—170 см, VII—VIII . . . 15. *А. метельчатый (а. волотистий)* — *A. paniculatum* Lap

В лесах, на опушках, полонинах.— В Карпатах. Дек., яд.

— Шлем с очень коротким носиком, над которым едва изогнут. Соцв. малочетковое, короткое. Цв. фиолетовые, все цветн. прямые. 2f, 50—80 см, VII—VIII . . . 16. А. Дегена (а. Дегена) — *A. degenii* Gay

На скалах.— В Карпатах (гора В. Камень). Дек., яд., охран.

17 (15). Высота шлема лишь незначительно превышает его ширину. Цв. фиолетовые, 20—25 мм дл. Ст. голый. 2f, 60—100 см, VII—VIII . . . 17. А. зубчатотычинковый (а. зубчатотычинковый) — *A. odontandrum* Wissjul.

В ольшатниках, облесенных оврагах.— В Правобережном Полесье. Дек., яд.

— Высота шлема значительно превышает его ширину . . . 18

18. Шлем значительно наклонен вперед, 2,5—4 см выс., над клювиком вогнут, клювик прямой или направленный вверх. Цв. 15—25 мм дл. 2f, 60—150 см, VII—IX . . . 18. А. пестрый (а. строкатый) — *A. variegatum* L.

В лесах, кустарниках, на опушках.— В Карпатах, 3. Лесостепи. Дек., яд.

— Шлем прямой или почти прямой, до 4 см дл., над клювиком без выпячивания, клювик прямой или направленный вниз. Цв. 20—28 см дл. 2f, 60—150 см, VII—IX . . . 19. А. изящный (а. струнный) — *A. gracile* Reichenb.

На опушках, в кустарниках.— В Карпатах. Дек., яд.

РОД 13. ВЕТРЕНИЦА, АНЕМОНА (АНЕМОНА) — *ANEMONE* L.

1. Цв. белые . . . 2
— Цв. желтые, 2—3 см диам., собраны по (1) 2—3 (4). Лист. покрывала 3, их чер. намного короче пластинок. Орешки 4—6 мм дл., яйцевидные, прижато опушенные. 2f, 10—25 см, IV—V . . .

. . . 1. В. лютичная (а. жовтецева) — *A. ranunculoides* L. (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub)

В лесах.— По всей УССР. Дек., яд.

2. Лист. покрывала сидячие . . . 3

— Лист. покрывала с чер. . . 4

3. Конечные доли л. прямые. Цв. в зонтиковидных соцв., по 3—8. Лист. околоцв. яйцевидные, белые, иногда с внешней стороны розоватые. 2f, 10—60 см, V—VI . . . 2. В. нарциссоцветная (а. нарциссоцвіта) — *A. narcissiflora* L. (*Anemonastrum narcissiflorum* (L.) Holub)

На полонинах и каменных склонах.

— В Карпатах. Дек., лек.

— Конечные доли л. дугообразно изогнутые. Цв. в зонтиковидных соцв., по 3—6. Листочки околоцв. обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, белые или изредка слегка розоватые. 2f, 20—100 см, V—VI . . . 3. В. рыхлая (а. розлога) — *A. laxa* Juz. (*A. narcissiflora* L. var. *laxa* Ulbr., *Anemonastrum narcissiflorum* (L.) Holub)

На опушках, в кустарниках.— В 3.

Лесостепи, изредка. Дек.

4 (2). Цв. мелкие, 2—3 см в диам. Прикорневых л. нет или имеется только 1 с 3-раздельной пластинкой. Р. почти голое. Орешки 4—4,5 мм дл., яйцевидные, прижато опушенные. 2f, 10—25 см, IV—V . . . 4. В. дубравная (а. дібровна) — *A. nemorosa* L. (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub)

В лесах.— В Карпатах, Полесье, Лесостепи; на Левобережье, изредка (Чернигов, Сумы). Дек.

— Цв. крупные, 3—5 см в диам. Прикорневых л. 2—4, пальчато-раздельных. Р. густо опушенное. Орешки до 3 мм дл., яйцевидно-округлые, беловолючные. 2f, 15—40 см, V—VI . . . 5. В. лесная (а. лісова) — *A. sylvestris* L.

На опушках, в кустарниках, на склонах, в степях.— В Лесостепи и Степи. Дек.

РОД 14. ПЕЧЕНОЧНИЦА (ПЕЧІНОЧНИЦЯ) — *HEPATICA* MILL.

Р. опушенное. Л. зеленые, кожистые, 3-лопастные. Цв. одиночные, синеватоголубые. 2f, 5—15 см, III—V . . .

. . . П. обыкновенная (п. звичайна) — *H. nobilis* Mill.

В лесах, кустарниках.— В Карпатах, Полесье и Лесостепи, на Правобережье. Дек.

РОД 15. ПРОСТРЕЛ (СОН) — *PULSATILLA* MILL.

1. Р. зацветает после появления л. Цв. темно-фиолетовые, 2—3 см дл., узкоколокольчатые, поникшие. Л. трижды перисторассеченные, доли их линейные, заостренные. 2f, 10—30 (40) см, IV—V . . .

. . . 1. П. чернеющий (с. чорніючий) — *P. nigricans* Störck

В сосновых лесах, на опушках, песках.— В Прикарпатье, Полесье, Лесостепи и Степи.

— Р. зацветает до появления л. . . 2

2. Цв. белые, с внешней стороны лиловатые. Л. дважды, трижды перисторассеченные. Ст. прямостоячий, оттопыренно волосистый. 2f, 15—30 см, IV—V . . .

. . . 2. П. белый (с. білий) — *P. alba* Reichenb.

На полонинах.— В Карпатах. Дек., охран.

— Цв. лиловые . . . 3

3. Л. перисторассеченные . . . 4

— Л. пальчато-рассеченные, с 2—3-раздельными долями. Цв. ширококолокольчатые, (2) 3—4 см дл. 2f, 10—20 см, IV—V . . . 3. П. широколистный (с. широколистий) — *P. latifolia* Rupr.

(*P. patens* (L.) Mill. p. p.)

В лесах, на опушках.— В Полесье и Лесостепи, обычно; в Прикарпатье и Расточье, изредка. Дек.

4. Л. трижды перисторассеченные. Цв. ширококолокольчатые, 3,5—6 см дл. Ст. с густым оттопыренным желтоватым опушением. 2f, 10—40 см, IV—V . . .

. . . 4. П. большой (с. великий) — *P. grandis* Wend.

В лесах, на опушках, склонах.— В Прикарпатье, Расточье, Лесостепи, изредка. Дек., охран.

— Л. дважды или просто перисторассеченные. Цв. колокольчатые, 3—3,5 см дл. Ст. с оттопыренным беловатым опушением. 2f, 10—20 (30) см, IV—V . . .

. . . 5. П. крымский (с. кримський) — *P. taurica* Juz. (*P. halleri* auct., non All., *P. halleri* subsp. *taurica* (Juz.) Krause)

В лесах, на яйлах.— В Крыму. Дек.

РОД 16. АТРАГЕНА (АТРАГЕНА) — *ATRAGENE* L.

Р. вьющееся. Л. дважды тройчатые. Цв. поникающие, голубоватые, крупные, 3—4 см в диам., на длинных цветн., в пазухах л. f, 1—3 м, V—VI . . .

. . . А. альпийская (а. альпійська) — *A. alpina* L.

В лесах, кустарниках.— В Карпатах. Дек.

РОД 17. ЛОМОНОС (ЛОМИНИС) — *CLEMATIS* L.

1. Цв. крупные, (3) 5—10 (15) см в диам. . . 2

— Цв. мельче, до 2 см в диам. . . 3

2. Л. цельные, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные. Ст. прямостоячий. Цв. фиолетовые, одиночные, 3—5 см в диам. 2f, 30—50 см, VI—VII . . . 1. Л. цельнолистный (л. цілолистий) — *C. integrifolia* L.

На опушках, лесных полянах, в кустарниках, на склонах.— В 6. ч. УССР, спорадически, кроме Карпат и юга Степи. Дек.

— Л. перистые, черешчатые, с цельными долями. Ст. вьющийся. Цв. различной окраски, 10—15 см в диам. 2f, 3—4 м, V—VII . . . 2. * Л. Жакмана (л. Жакмана) — *C. jankmannii* Moore

В садах и парках.— По всей УССР. Дек. В настоящее время насчитываются десятки сортов.

3 (1). Ст. прямостоячий . . . 4
— Ст. вьющийся . . . 5

4. Л. перистые, с крупными долями, 3—5 см дл. Цв. белые, 8—10 (12) мм дл., 50—100 (150) см, V—VI . . .

3. Л. прямой (л. прямой) — *C. recta* L.

В лесах, на опушках, в кустарниках.— В лесных р-нах и Лесостепи, обыкновенно; в Степи, в северных р-нах.

— Л. дважды перистые, с более мелкими долями, 1—1,5 см дл. Цв. беловатые, 10—12 мм дл. 2f, 50—60 см, VI—VII . . . 4. Л. ложножугчий (л. несправжньовогнистий) — *C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky

На обнажениях различных пород, реже на степных склонах.— В Донецкой Лесостепи и Левобережной Степи, изредка.

5 (3). Л. перистые, с крупными долями, до 9 см дл. Цв. беловатые, беловолючно опушенные. 2f, 2—5 м, VI—VII . . . 5. Л. виноградолистный (л. виноградолистий) — *C. vitalba* L.

В светлых лесах, кустарниках, на каменных склонах.— В Закарпатье (Ужгород, Хуст) и горной части Крыма, часто. Дек.

— Л. дважды перистые, с более мелкими долями . . . 6

6. Цв. желтоватые, сверху и по краям войлочно опушенные, 15—17 мм дл. 2f, 2—4 м, VII—VIII . . . 6. Л. восточный (л. східний) — *C. orientalis* L.

На приморских песках.— На косе Обиточной по берегу Азовского моря.

— Цв. беловатые, голые, лишь сверху по краям опушенные, до 12 мм дл. 2f, 2—4 м, VI—VII . . . 7. Л. жгучий (л. вогнистий) — *C. flammula* L.

В можжевеловых лесах, на опушках, в парках.— В Крыму, одичало. Дек.

РОД 18. МЫШЕХВОСТНИК (МИШАЧИЙ ХВІСТ) — *MYOSURUS* L.

Р. мелкое, голое. Л. линейные, в прикорневой розетке. Цв. зеленовато-желтые. Цветл. удлиненное, при пл. вытягивающееся до 2—3 см, а иногда и больше. ☉, 2—10 см, IV—V . . . М. малый (м. х. малий) — *M. minimus* L. (рис. 44).

На увлажненных местах.— По всей УССР.

РОД 19. ЧИСТЯК (ПШІНКА) — *FICARIA* GUETT.

1. Р. мелкие, 5—10 см выс. Л. почти округлые, до яйцевидных, цельнокрайные или неясно городчатые, с широки расстав-

...овых почек. Цв. желтые, 1,5—2 (3) см в диам. 2f, III—IV (V)
1. Ч. степной (п. степова) — F. stepporum
 P. Smirn.

На влажных открытых местах. — В Сте-
 Дек., яд.
 — Р. более крупные, 10—30 см выс.
 2

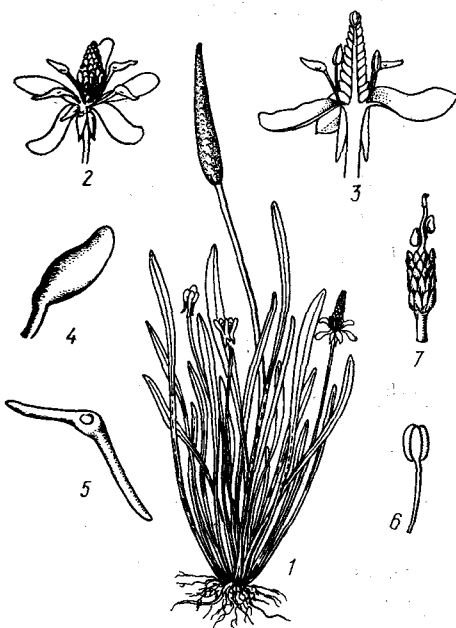


Рис. 44. Мышехвостник малый: 1 — об-
 щий вид, 2 — отдельный цв., 3 — цв. в
 продольном разрезе, 4 — чашл., 5 — леп.,
 6 — тыч., 7 — многоорешек

2. Л. яйцевидно-сердцевидные или ок-
 ругло-сердцевидные, выемчато-городчатые,
 с расставленными лопастями у осно-
 вания. Ст. покрыт л., в пазухах которых
 находятся выводковые почки. Цв. желтые,
 блестящие, 2—3 см в диам. 2f, 10—20 см,
 IV—V 2. Ч. весенний (п. весня-
 на) — *F. verna* Huds.

В лесах. — В Карпатах, Полесье, Лесо-
 степи. Дек., яд.

— Л. сердцевидно-яйцевидные, цель-
 нокрайные или слегка городчатые, со
 сближенными лопастями у основания. Ст.
 безлистный или с 1 л. Цв. беловато-жел-
 товатые, 3,5—4 см в диам. 2f, 10—20 см,
 III—V 3. Ч. калужнический
 (п. калужничелиста) — *F. calthifolia* Rei-
 chenb.

В степных колках, кустарниках, на
 опушках. — В Крыму и Степи. Дек., яд.

РОД 20. РОГОГЛАВНИК
(РЕП'ЯШОК) —
CERATOCERNA MOENCH

1. Пл. голые, реже слегка шерстистые,
 с носиком около 7 мм дл., серповидно сог-
 нутым. О., 3—10 см, III—IV

. 1. Р. серповидный (р. серповид-
 ный) — *C. falcata* (L.) Pers.

В степях, на сухих склонах, засорен-
 ных местах. — В Крыму. Сор.

— Пл. шерстисто опушенные, реже го-
 лы, с более коротким носиком — около
 4 мм, прямым или почти прямым. О., 3—
 10 см, III—V 2. Р. яйцевидный
 (р. яйцевидный) — *C. testiculata* (Crantz)
 Bess. (*C. orthoceras* DC.) (рис. 45).

В степях, на сухих склонах, засорен-
 ных местах. — По всей УССР, в сев. и
 р-нах республики, реже. Сор.

(ВОДЯНИЙ ЖОВТЕЦЬ) —
BATRACHIUM (DC.) S. F. GRAY

1. Л. двоякие: погруженные в воду с
 нитевидными долями и плавающие на по-
 верхности с треугольно-клиновидными до-
 лями 2
 — Все л. погружены в воду, доли их
 нитевидные 3

2. Л. пальчато-раздельные. Цв. бе-
 лые, 1,5—2 см в диам. 2f, VI—VIII

. 1. В. л. Жилибера (в. ж. Жили-
 бера) — *B. gilbertii* V. Krecz. (*Ranunculus*
diversifolius (Gilib.) Min.)

В стоячих и медленно текущих водах. —
 По всей УССР, спорадически.

— Л. пальчато рассеченные. Цв. бе-
 лые, 1—1,5 см в диам. 2f, VI—VIII

. 2. В. л. водный (в. ж. водный) —
B. aquatile (L.) Dumort. (*Ranunculus aqua-*
tilis L.)

В стоячих и медленно текущих водах. —
 По всей УССР, спорадически.

3 (1). Л. 9—16 см дл., со спадающими
 вне воды долями. Цветл. голое или
 почти голое. 2f, VI—VIII 3. В. л.
 плавающий (в. ж. плавающий) — *B. flui-*
tans (Lam.) Wimm. (*Ranunculus fluitans*
Lam.)

В медленно текущих водах. — В Кар-
 патах.

— Л. до 9 см дл. 4
 4. Р. опушенные, по крайней мере, в
 верхней части. Л. сидячие, темно-зеленые,
 вне воды неспадающие. Цветоносы не
 превышают л. Пл. щетинисто опушенные.
 2f, VI—VIII 4. В. л. волосистый
 (в. ж. волосистый) — *B. trichophyl-*
lum (Chaix) Bosch (*Ranunculus trichophyl-*
lus Chaix)

В медленно текущих водах. — По всей
 УССР, спорадически.

— Р. голые 5



Рис. 45. Рогоглавник яйцевидный: 1 — об-
 щий вид, 2, 3 — цв., 4 — орешек

5. Ст. утолщенные, до 0,5 см в диам.
 Л. почти сидячие, со слабо спадающими
 вне воды долями. Цв. крупные, до 1,8 см
 в диам. Цветоносы в 2 раза превышают л.
 2f, V—VIII 5. В. л. килеватый
 (в. ж. кіловатий) — *B. carinatum* Schur
 (*Ranunculus carinatus* Freyn)

В стоячих и медленно текущих водах. —
 В Карпатах, Полесье и Лесостепи, спо-
 радически.

— Ст. тонкие 6

В. л. очень мелкие, около 1 мм дл.
 по 50—80 штук в головке. 2f, VI—VIII
 6. В. л. Рюна (в. ж. Рюна) —
B. rionii (Lagger) Nym. (*Ranunculus rionii*
 Lagger)

В стоячих, преимущественно солонце-
 ватых водоемах. — В Л. Лесостепи, Степи
 и Крыму, спорадически.

— Пл. крупные, до 2 мм дл., по 20—30
 штук в головке 7

7. Цв. до 1 см в диам., тыч. 9—13.
 Цветоносы несколько превышают л. Л.
 с чер., вне воды частично спадающиеся.
 2f, VI—IX 7. В. л. расходящийся
 (в. ж. розпирений) — *B. divaricatum*
 (Schrank) Schur (*Ranunculus divaricatus*
 Schrank).

В стоячих и медленно текущих водах. —
 По всей УССР, спорадически.

— Цв. крупнее, до 1,5 см в диам. 8

8. Тыч. 10—12. Цветоносы равны л.
 или незначительно превышают их. Л. с
 чер., сильно спадаются вне воды. 2f,
 VI—VIII 8. В. л. Кауфмана
 (в. ж. Кауфмана) — *B. kauffmannii* (Clerc)
 V. Krecz. (*Ranunculus kauffmannii* Clerc).

В медленно текущих водах. — По всей
 УССР, изредка.

— Тыч. 15—21. Цветоносы в несколько
 раз превышают л. Л. сидячие, вне воды не
 спадаются. 2f, VI—IX 9. В. л.
 фенхелевидный (в. ж. фенхелевидный) —
B. foeniculaceum (Gilib.) V. Krecz. (*Ranun-*
culus circinatus Sibth.).

В стоячих и медленно текущих водах. —
 По всей УССР, спорадически.

РОД 22. ЛЮТИК (ЖОВТЕЦЬ) —
RANUNCULUS L.

1. Водные или прибрежно-водные р.
 Плавающие л. с продолговато-клиновид-
 ной, цельной или 3-лопастной пластинкой;
 подводные л. нитевидные. Цв. желтые,
 мелкие, до 0,5 см в диам. 2f (30) 50—150
 см, VI—VII 1. Л. многолистный
 (ж. багатolistний) — *R. polyphyllus* Waldst.
 et Kit. ex Willd.

В зарастающих водоемах, на болотах,
 по берегам рек. — В Закарпатье, Полесье,
 Лесостепи и Степи, спорадически.

— Наземные р. 2

2. Цв. беловатые, многочисленные,
 1,5—2 см в диам. Прикорневые и нижние
 стеблевые л. 3—7-раздельные, доли их
 3-надрезанные. 2f 80—100 см, VI—
 VII 2. Л. платановидный (ж.
 платановидный) — *R. platanifolius* L. (*R.*
aconitifolius Auct., non L.) (рис. 46).

В лесах, на полонинах. — В Карпатах.
 Дек.

— Цв. желтые 3

3. Л. цельные 4

— Л. перисто- или пальчато-раздель-
 ные или рассеченные, лишь прикорневые
 иногда цельные 8

4. Ст. лежащий или восходящий 5

— Ст. прямостоячий 6

5. Л. узколанцетные, цельнокрайные.
 Ст. восходящий. Цв. светло-желтые, 1—
 1,5 см в диам. 2f, 15—50 см, VI—VII
 3. Л. жгучий (ж. вогнистий) —
R. flammula L.

По сырым лугам, болотам, берегам
 водоемов. — В Карпатах, Полесье, Лесо-
 степи. Яд.

— Л. очень узкие, почти нитевидные,
 цельнокрайные. Ст. ползучий, укореняю-
 щийся в узлах. Цв. бледно-желтые, 1—
 1,5 см в диам. 2f, 10—30 см, VI—VIII
 4. Л. стелющийся (ж. сланкий) —
R. reptans L.

На влажных лугах, болотах, по бере-
 гам водоемов. — В Полесье, изредка.

6 (4). Прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные 7

— Все л. ланцетные, сидячие, заостренные. Цв. крупные, 3—4 см в диам., ярко-желтые. Ст. прямой, полый. 2f, 50—100 см, VI—VIII 5. Л. языколистный (ж. языколистный) — *R. lingua* L.

На влажных и заболоченных местах, по болотам, берегам водоемов. — По всей УССР, за исключением Крыма.

7. Прикорневые л. рано опадающие; стеблевые л. 2, нижний крупный, сердцевидно-округлый, верхний — значительно мельче, яйцевидный. Цв. желтые, 1,5—2 см в диам. 2f, 15—25 см, VI—VII 6. Л. татарский (ж. татарский) — *R. tatrae* Borb.

На известняках. — В Карпатах.

— Прикорневые л., сохраняющиеся до конца вегетации; стеблевые л. многочисленные — яйцевидные, верхние — эллиптические или широколанцетные. Цв. мелкие, 0,5—1,5 см в диам. ☉, 15—30 см, V—VI 7. Л. ужовниколистный (ж. вужачколистный) — *R. ophioglossifolius* Vill.

На влажных местах, болотах. — В Закарпатье, изредка; в Крыму, обычно.

8 (3). Однолетние или двулетние р. 9

— Многолетние р. 13

9. Цветл. при пл. удлиненное, почти цилиндрическое. Л. слегка мясистые. Ст. полый. Цв. мелкие, светло-желтые. ☉, 30—50 (80) см, V—IX 8. Л. ядовитый (ж. отрунный) — *R. sceleratus* L.

По топким лугам, болотам и берегам водоемов. — По всей УССР, обыкновенно; в Степи, реже; отсутствует в высокогорье Карпат. Лек.

— Цветл. при пл. полушаровидное или б. м. плоское 10

10. Пл. 3—5 мм дл., бугорчатые, но без шипиков. Л. 3-раздельные, с надразданными долями, средняя доля обычно на чер. Цв. желтые, 1—1,5 см в диам. Цветл. влосистое. ☉, 15—30 (40) см, IV—VI 9. Л. ворсинчатоплодный (ж. торчучавый) — *R. trachycarpus* Fisch. et Mey.

На влажных местах. — В Крыму (Джанкой, Севастополь).

— Пл. с шипиками или щетинками . . 11

11. Нижние л. цельные, продолговато-яйцевидные. Пл. обратно-яйцевидные, густо покрыты колючковидными шипиками, 5—6 мм дл. Цв. мелкие, желтые, до 1 см в диам. ☉, 15—30 см, IV—VI 10. Л. полевой (ж. польовый) — *R. arvensis* L.

На сухих засоренных местах, в посевах. — В Карпатах и Крыму, обыкновенно; в Лесостепи, на Правобережье, спорадически. Сор.

— Все л. 3-раздельные или лопастные 12

12. Цветл. голое. Пл. 3—4 мм дл., покрыты тонкими крючковатыми щетинками, сидящими на бугорках. Плодн. отогнуты вниз. Цв. желтые, 0,5—1 см в диам. ☉, 20—30 (40) см, IV—V 11. Л. хиосский (ж. хиосский) — *R. chius* DC.

На сухих засоренных местах. — В Крыму на ЮБК (от Симеиза до Малого Маяка). Сор.

— Цветл. опушенное. Пл. 4—6 мм дл., покрыты длинными шипиками. Плодн. не отогнутые. Цв. светло-желтые, 1—1,5 см в диам. ☉, 10—30 (50) см, IV—V 12. Л. колючковатый (ж. колючкуватый) — *R. muricatus* L.

На влажных местах, вдоль дорог. — В Г. Крыму и на ЮБК, обыкновенно. Сор.

13 (8). Р. с длинными ползучими побегами, укореняющимися в узлах, голые или почти голые. Л. тройчатые, 1,5—2 см в диам. 2f, 20—50 (80) см, V—VIII 13. Л. ползучий (ж. повзучий) — *R. repens* L.

На сырых местах. — По всей УССР, обыкновенно. Лек.

— Р. без ползучих побегов 14

14. Р. с клубнем или пучком утолщенных корней у основания ст. 15

— Р. без клубня или пучка утолщенных корней у основания ст. 21

15. Р. с клубневидным утолщением у основания ст., б. м. мягко опушенное. Прикорневые л. 3-раздельные, средняя доля на чер. Цв. золотисто-желтые, 2—2,5 см в диам. 2f, 10—40 (60) см, V—VI 14. Л. луковичный (ж. бульбистый) — *R. bulbosus* L.

На лугах, склонах. — В Карпатах, Лесостепи, на Правобережье.

— Р. с пучком утолщенных корней у основания ст. 16

16. Цв. крупные, 2—4 см в диам. Р. с мохнатым шелковисто белым опушением 17

— Цв. мельче, 1,5—2 см в диам. Р. без мохнатого шелковисто белого опушения 18

17. Л. 3-раздельные, доли их 0,5—1 (2) см шир. Цв. крупные, 3—4 см в диам. Пл. с широким окаймлением. 2f, 20—50 см, IV—VI 15. Л. иллирийский (ж. илirийский) — *R. illyricus* L.

На травянистых степных склонах. — По всей УССР, спорадически; на юге, значительно реже.

— Л. 5—7-раздельные, доли их 0,2—0,4 см шир. Цв. мельче. 2f, 30—40 см, IV—VI 16. Л. скифский (ж. скифский) — *R. scythicus* Klok.

В степях и на склонах. — В Степи и Крыму.

18 (16). Чашл. отогнуты от леп. Р. густо оттопыренно опушенное. Цветл. опушенное. Пл. угловато-яйцевидные, бугорчатые, 2—3 мм дл. Цв. желтые, 1,5—2 см в диам. 2f, 15—40 см, IV—V 17. Л. остроплодный (ж. гостронасінний) — *R. oxyspermus* Willd.

В степях, по склонам. — В Степи и Крыму.

— Чашл. прижаты к леп. Р. почти голые или прижато опушенные. Цветл. голое 19

19. Л. голые, по краю короткореснитчатые. Цв. желтые, с оранжевыми жилками, 1,5—2 см в диам. Цветл. голое. 2f, 5—30 (45) см, IV—VI 18. Л. лесостепной (ж. лесостеповий) — *R. silvestreppaceus* Dubovik.

На пойменных лугах, травянистых склонах, в борах на полянах. — В Лесостепи и Степи.

— Л. опушенные, реже почти голые, без ресничек по краю 20

20. Л. пальчато рассеченные, доли их узколинейные. Цв. желтые, 1,5—2,5 см в диам. Пл. на верхушке с коротким согнутым носиком. 2f, 20—30 см, V—VI 19. Л. стоповидный (ж. стоповидный) — *R. pedatus* Waldst. et Kit.

На пойменных лугах, сухих травянистых склонах. — В Полесье, Лесостепи.

— Л. дважды пальчато рассеченные, доли их продолговатые или ланцетные. Цв. ярко-желтые, 1—2 см в диам. Пл. на верхушке с длинным согнутым носиком. 2f, 15—30 (40) см, IV—V 20. Л. одесский (ж. одесский) — *R. odesanus* Klok. fil.

На степных и каменистых склонах. — В Лесостепи, на юге, изредка; в Степи и

Крым, спорадически. Эндемик юга, европейской части СССР.

21 (14). Р. с хорошо развитым крщ. . . 22

— Р. без крщ. или оно слабо развито 25

22. Цветл. голое. Р. густо оттопыренно опушенное. Л. трижды раздельные, с широкими крупнозубчатыми долями. Цв. 2,4—3 см в диам. 2f, 30—50 (70) см, V—VI 21. Л. константинопольский (ж. константинопольский) — *R. constantinopolitanus* (DC.) D'Urv.

В тенистых лесах. — В Крыму.

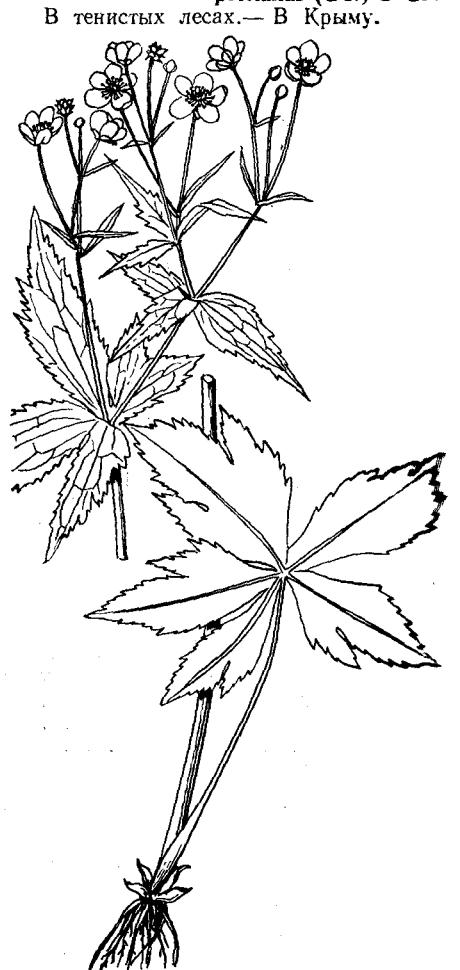


Рис. 46. Лютик платанолистный

— Цветл. опушенное 23

23. Крщ. удлиненное, 2—5 см дл. 24

— Крщ. укороченное, до 2 см дл. 25

24. Прикорневые л. 3—5-раздельные, доли их сидячие, обратно-яйцевидные, городчато-зубчатые. Цв. 1—4, до 3 см в диам. 2f, 20—25 см, VI—VII 22. Л. карпатский (ж. карпатский) — *R. carpathicus* Herbo.

На известняках. — В Карпатах.

— Прикорневые л. 3-раздельные, доли их на чер., эллиптические, продолговатые или продолговато-ланцетные, зубчатые. Цв. по 3—4, до 2,5 см в диам. 2f, 40—70 см, V—VI 23. Л. крымский (ж. крымский) — *R. crimaus* Juz. (*R. b. auct. non Ten.*)

В лесах на полянах, по опушкам. — В Г. Крыму, в верхнем поясе, изредка. Эндемик.

25 (23). Ст. опушенный. Л. голые. Пл. яйцевидные. Прикорневые л. 3—5-раздельные, доли их яйцевидные, крупнозубчатые. Цв. золотисто-желтые, до 2 см в диам. 2f, 5—15 см, VI—VII 24. Л. горный (л. гірський) — *R. montanus* Willd.

В лесах, на опушках, в кустарниках. — В Карпатах, изредка.
Все р. опушенное. Прикорневые л. 3-раздельные, с линейно-ланцетными долями. Цв. золотисто-желтые, 2—3 см в диам. 21, 10—20 см, VI—VII 25. Л. раздельный (ж. роздильный) — *R. dissectus* Bieb.
На яйлах. — В Крыму. Эндемик.
26 (21). Пл. опушенные 27
— Пл. голые 29
28. Прикорневые л. волосистые. Прикорневых л. 1—2 цельных, реже 3—5-раздельных, округло-почковидных, городчатых или округло-почковидных, городчато-зубчатых. Цв. 1,5—2,5 см в диам. 21, 30—50 см, V—VI 26. Л. кашубский (ж. кашубский) — *R. cassubicus* L.
В лесах, по опушкам и кустарникам. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи и Степи (на севере).
— Цветл. голое 28
28. Прикорневые л. цельные или 3—5-раздельные, округло-почковидные или сердцевидные, стеблевые — пальчато-расчлененные, доли их линейные и цельные или узколанцетные и пильчатые. Цв. золотисто-желтые, 1,5—2 см в диам. 21, 20—60 см, V—VI 27. Л. золотистый (ж. золотистый) — *R. auricomus* L.
В лесах, по опушкам, на лугах. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи, спорадически; в Крыму, очень редко (Джардж-Яйла).
**— Прикорневые л. 3-раздельные или 3-лопастные, почковидные, стеблевые — 3-5-пальчато-раздельные, доли их обратнояйцевидные, городчатые. Цв. желтые, 1,5—2 см в диам. 21, 8—25 см, IV—V 28. Л. многокорневой (ж. багатокорневый) — *R. polyrhizos* Steph.
На сухих местах, солончаках. — В Лесостепи на юге (Ямполь Винницкой обл.) и Степи (Велико-Анаполь Донецкой обл.).
29 (26). Цветл. опушенное 30
— Цветл. голое 38
30. Цветл. в середине голое, по краям опушенное. Р. почти голое. 21, 15—30 (40) см, V—VI 29. Л. Запаловича (ж. Запаловича) — *R. zapalowiczii* Pasz.
На степных склонах. — В З. Лесостепи.
— Цветл. опушено по всей поверхности 31
31. Чашл. отогнутые 32
— Чашл. прижатые 36
32. Пл. бугорчатые. Л. пальчато-раздельные, средняя доля на чер. Цв. желтые, 1—1,5 см в диам. 21, 20—30 (40) см, VI—VII 30. Л. сардинский (ж. сардинский) — *R. sardous* Crantz
На лугах, влажных местах. — В Карпатах и лесных, лесостепных р-нах Правобережья, спорадически.
— Пл. гладкие, без бугорков 33
33. Л. перисторассеченные, доли их клиновидно-ромбические, надрезанно-зубчатые, средняя — на более длинном чер. Ст. у основания покрыт вл. отмерших л. 21, 50—100 см, VI—VII 31. Л. кавказский (ж. кавказский) — *R. caucasicus* Bieb.
В лесах, на опушках. — В Г. Крыму, в верхнем поясе.
— Л. пальчато-раздельные или расчлененные 34
34. Средняя доля л. на чер., боковые — на белом. Р. опушено оттопыренными волосками. Цв. желтые, 1,5—2 см в диам. 21, 10—30 см, VI—VII 32. Л. псевдобулбовый (ж. несправжнбулбовый) — *R. pseudobulbosus* Schur
На влажных местах. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи и Крыму, редко.**

— Все доли л. сидячие 35
35. Пл. по краю окаймленные, с очень коротким прямым носиком, который иногда почти не развивается. Цв. желтые, 1,5—2,5 см в диам. Доли л. широко ромбические, крупнозубчатые. 21, 15—35 (60) см, IV—V 33. Л. неапольский (ж. неапольский) — *R. neapolitanus* Ten.
В светлых лесах на полянах. — В Крыму, в предгорьях, и на ЮБК, изредка.
**— Пл. по краю неоканнелые, с хорошо заметным, крючковидно согнутым носиком. Цв. золотисто-желтые, 2—3 см в диам. Доли л. широколанцетные, крупнозубчатые. 21, 10—20 см, V—VI 32. Л. горнолюбивый (ж. гірськолюбний) — *R. oreophilus* Bieb.
На яйлах. — В Крыму.
36 (31). Плодн. округлые, без бороздок. Чер. л. и нижняя часть ст. опушены. Цв. желтые, 2—2,5 см в диам. 21, 10—25 см, VI—VII 35. Л. Хорншуха (ж. Хорншуха) — *R. hornschiui* Норре
На полонинах. — В Карпатах.
— Плодн. четкобороздчатые 37
37. Весь ст. оттопыренно опушенный. Л. 3-раздельные, с 3-лопастными, широко-яйцевидными, крупнозубчатыми долями. Цв. желтые, 1,5—2,5 см в диам. 21, 20—40 (60) см, VI—VII 36. Л. Брейна (ж. Брейна) — *R. breynianus* Crantz
В лесах, на полянах, каменистых местах. — В Карпатах.
**— Ст. внизу оттопыренно, а сверху прижато опушенный. Л. 3—5-раздельные, с клиновидными или ланцетно-линейными долями. Цв. желтые, 2—3 см в диам. 21, 25—60 (80) см, VI—VII 37. Л. многоцветковый (ж. багатоквітковий) — *R. polyanthemus* L.
На лугах, в лесах на полянах, опушках, на склонах. — По всей УССР.
38 (29). Р. густо оттопыренно волосистое. Пл. с длинным носиком. Прикорневые л. 3-рассеченные, с широколанцетными, зубчатыми долями. Цв. желтые, 1,5—2,5 см в диам. 21, 30—80 см, VI—VII 38. Л. шерстистый (ж. шерстистый) — *R. lanuginosus* L.
В лесах, кустарниках. — В Карпатах, Полесье и Лесостепи, обычно.
— Р. почти голые или прижато-волосистые. Пл. с коротким носиком 39
39. Л. 5—7-раздельные, с продолговато-ланцетными или продолговато-ромбическими долями. Цв. желтые, (1) 1,5 (2) см в диам., многочисленные. 21, 30—50 (70) см, V—VII 39. Л. едкий (ж. їдкий) — *R. acris* L.
На лугах, в лесах на полянах и опушках, на травянистых склонах. — По всей УССР, кроме Крыма.
— Л. 3—5-раздельные, доли их яйцевидные или ромбически-клиновидные 40
40. Соцв. многоцветковое. Цв. желтые, 1,5—2 см в диам. 21, 30—80 см, VI—VII 40. Л. Стевена (ж. Стевена) — *R. stevenii* Andr.
В лесах, на опушках, в кустарниках. — В Карпатах, Расточье, З. Лесостепи, обычно.
**— Соцв. немногочетковое, цв. крупные, желтые, 2—3 см в диам. 21, 10—20 (30) см, VI—VII 41. Л. Кладна (ж. Кладна) — *R. kladnii* Schur
На полонинах. — В Карпатах.******

РОД 23. БУШИЯ (БУШІЯ) — *BUSCHIA* OVCZ.

Цв. очень мелкие, 0,5—0,7 см в диам., почти сидячие. Л. линейные или продолговато-эллиптические, цельнокрайные. ☉,

5—15 см, V—VI Б. бокоцветковая (б. бокоцвіта) — *B. lateriflora* (DC.) Ovcz. (*Ranunculus lateriflorus* DC.)
На влажных местах, болотах. — В Закарпатье и З. Лесостепи (Хмельницкая обл., Городокский р-н, с. Лесоводы), в Степи (Херсонская обл., Черноморский заповедник) и Г. Крыму

РОД 24. ВАСИЛИТНИК (РУТВИЦЯ) — *THALICTRUM* L.

1. Нити тыч. сверху булавовидно расширенные 2
— Нити тыч. сверху нерасширяющиеся 3
2. Тычиночные нити бледно-лиловые, реже белые. Околоцв. зеленоватый. Доли л. крупные, округло-обратнояйцевидные, 2—5 см дл. Пл. по ребрам крылатые. 21, 50—100 (120) см, V—VI 1. В. досбористый (р. орликолиста) — *T. aquilegifolium* L.
В лесах, кустарниках, на опушках. — В Карпатах, Полесье и Лесостепи. Дек., яд.
**— Тычиночные нити желтые. Околоцв. белый или бледно-розовый. Доли л. значительно мельче, округло-эллиптические. Пл. по ребрам без крыльев. 21, 15—40 см, V—VI 2. В. крючковатый (р. гачкувата) — *T. uncinatum* Rehm. (*T. petalodeum* auct. non L.).
На известняках. — В З. Лесостепи, изредка.
3 (1). Соцв. — щитковидная метелка. Цв. прямостоячие, пыл. тупые 4
— Соцв. — удлинённая метелка. Цв. поникающие, пыл. заостренные 5
4. Л. блестящие, доли их линейные. Цв. желтые, пыл. 1 мм дл. 21, 50—80 (150) см, VI—VII 3. В. блестящий (р. блискуча) — *T. lucidum* L. (*T. angustifolium* auct.).
На влажных и заболоченных лугах. — В Карпатах, Полесье и Лесостепи, обычно; в Степи, редко (Днепропетровск, Николаев).
**— Л. тусклые, доли их клиновидно-обратнояйцевидные. Цв. беловатые, пыл. 1,5—2 мм дл. 21, 60—100 (120) см, VI—VII 4. В. желтый (р. жовта) — *T. flavum* L.
На влажных лугах, по берегам рек, среди кустарников. — По всей УССР, спорадически.
5 (3). Р. коротко железисто опушенное. 21, 15—50 см, VI—VII 5. В. вонючий (р. смердюча) — *T. foetidum* L.
На известняках, мелах и гранитах. — В Расточье, З. Лесостепи и Донецкой Лесостепи, редко (горы Артема).
— Р. голое 6
6. Л. дважды перистые, с клиновидными долями, длина которых в 2 раза и больше превышает ширину. Тычиночные нити бледно-розовые. 21, 30—70 (100) см, VI—VII 6. В. простой (р. проста) — *T. simplex* L.
На лугах и в кустарниках. — По всей УССР.
— Л. многократно перистые, с округло-обратнояйцевидными или яйцевидными долями, длина которых не больше чем в 1,5 раза превышает ширину. Тычиночные нити желтоватые 7
7. Л. значительно отклонены от ст., постепенно уменьшаются в размерах по направлению к соцв., доли их тонкие или кожистые, с нерезко выступающими на нижней стороне жилками. Соцв. облиственное. Пл. растопыренные. 21, 40—60****

см, VI—VII 7. В. малый (р. мала) — *T. minus* L. В лесах, на лугах, в степях. — По всей УССР, обычно. — Л. незначительно отклонены от ст., уменьшающиеся в размерах по направлению к соев., доли их кожистые, с выступающими на нижней стороне волосками. Соев. почти безлистное. Пл. не опушены. 2f, 40—60 см, VI—VII 8. В. извилистый (р. звивиста) — *T. flexuosum* Bernh. ex Reichenb. По опушкам, лугам, степям, на каменистых склонах и россыпях, на выходах коренных пород. — По всей УССР, спорадически.

РОД 25. ГОРИЦВЕТ, АДОНИС (ГОРИЦВИТ) — *ADONIS* L.

1. Цв. желтые, крупные, (2) 3—5 (6) см в diam. Р. многолетние 2 — Цв. оранжевые или красные, более мелкие, до 2 см в diam. Р. однолетние 3 2. Л. трижды перистые, с узколинейными, иногда почти щетинковидными долями. Леп. 2—3 см дл. Р. голое. 2f, 10—30 (40) см, IV—V 1. Г. весенний (г. весенний) — *A. vernalis* L. (рис. 47)

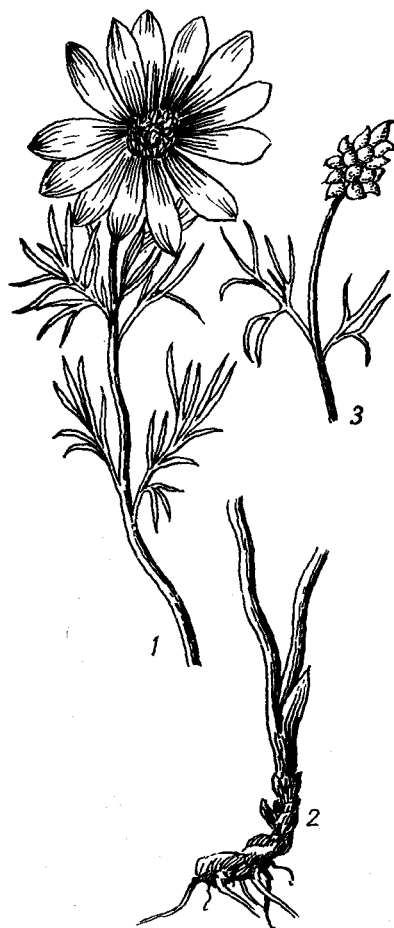


Рис. 47. Горлицет весенний: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р., 3 — многоорешек

В степях, на склонах, яйлах. — В Прикарпатье, Лесостепи, Степи, горной части Крыма. Дек., яд., вит., охран. — Л. 2—3-перистые, с более широкими, линейно-ланцетными долями. Цв. желтые, леп. 1,2—2 см дл. Р. коротко опушенное. 2f, 10—25 см, IV—V

. . . . 2. Г. волжский (г. волзький) — *A. wolgensis* Stev. В степях, на склонах, яйлах. — В Лесостепи и Степи, спорадически; в Г. Крыму, очень редко (Караби-яйла). Дек., дек., яд., вит., охран. 3 (1). Чашл. мохнато-волосистые. Леп. огненно-красные, 8—15 мм дл. Пл. без зубцов на спинке. 2f, 10—40 (50) см, V—VI 3. Г. пламенный (г. полум'яний) — *A. flammea* Jacq.

На сухих склонах, вдоль дорог, в посевах. — В Степи и Г. Крыму. Дек., сор., яд., лек.

— Чашл. голые, реже у основания с немногочисленными волосками . . . 4 4. Леп. оранжевые до красноватых. Пл. с 1—2 зубцами на спинке. 2f, 10—50 см, IV—V 4. Г. летний (г. літній) — *A. aestivalis* L.

На сухих склонах, вдоль дорог, в посевах. — По всей УССР, спорадически. Дек., сор., яд., лек.

— Леп. темно-красные. Пл. без зубцов на спинке. 2f, 25—40 см, VII—VIII 1. Г. однолетний (г. однорічний) — *A. annua* L. (*A. autumnalis* L.)

На сухих склонах, вдоль дорог, в посевах. — В Лесостепи, рассеянно. Дек., яд., сор., лек.

СЕМЕЙСТВО 34. БАРБАРИСОВЫЕ (БАРБАРИСОВІ) — *BERBERIDACEAE*

Известно 12 родов и около 200 видов, распространенных главным образом в сев. умеренной зоне.

1. Многолетнее травянистое р. с тройчатыми л. Пл. — коробочка 3

. . . . 3. Гимноспермиум (гимносперміум) — *Gymnospermium* Spach

— Кустарники с цельными и сложными л. Пл. — ягода 2

2. Л. простые, опадающие. Р. с 3-раздельными или простыми колючками 1

. . . . 1. Барбарис (барбарис) — *Berberis* L.

— Л. непарноперистые, кожистые, плотные, на зиму не опадающие, по краю колючезубчатые. Р. без колючек 2

. . . . 2. * Магония (магонія) — *Mahonia* Nutt.

РОД 1. БАРБАРИС (БАРБАРИС) — *BERBERIS* L.

1. Колючки б. ч. 3-раздельные, редко простые. Молодые ветви серые, светло-желтовато-бурые или желтоватые. Л. удлиненно-обратнояйцевидные, по краю пильчато-зубчатые. h. 1,5—2,5 м, V—VI 1

. . . . 1. Б. обыкновенный (б. звичайний) — *B. vulgaris* L.

В светлых лесах, по опушкам, среди кустарников, на каменистых и горных склонах. — По всей УССР, обычно. В Крыму в горах и на Тарханкутском п-ове. Дрв., пищ., кр., лек.

— Колючки б. ч. простые, реже 3-раздельные. Молодые ветви ярко-желтые, буро-красные или желто-бурые. Л. удлиненные или эллиптически-ланцетные, цельнокрайные или некоторые слегка зубчатые. h. 1,5—2,5 м, V 2

. . . . 2. Б. восточный (б. східний) — *B. orientalis* Schneid.

На сухих склонах. — В Г. Крыму (пояс буковых лесов и ЮБК), редко. Пищ., кр.

РОД 2. * МАГОНИЯ (МАГОНІЯ) — *MAHONIA* NUTT.

Кустарники с перистыми л.; листочки на них в числе 5—9, острозубчатые, блестящие, темно-зеленые. Цв. желтые, в

метелках на концах ветвей, 5—10 см дл. Ягоды темно-синие, 8—10 мм в diam., съедобные. h. 0,5—1 (2) м, V * М. падуболистная (м. падуболісна) — *M. aquifolium* Nutt.

В парках и скверах. По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 3. ГИМНОСПЕРМИУМ (ГИМНОСПЕРМІУМ) — *GYMNOSPERMIUM* SPACH

Р. травянистое, с почти шаровидным клубнем, 10—30 мм в diam., из которого выходит несколько простых прямостоячих ст. Стеблевой л. 1, с тройчатой пластинкой и коротким чер., к которому приросли 2 прил. Чашл. светло-желтые, вдвое длиннее леп. Коробочка шаровидная, 7—8 мм в diam. 2f, 5—20 см, III—IV Г. одесский (г. одеський) — *G. odessanum* (DC.) Takht. (*Leontice odessana* (DC.) Fisch.) (рис. 48)



Рис. 48. Гимноспермиум одесский

На каменистых обнажениях, на степных склонах. — На юге Правобережной Степи, изредка (Одесская обл., окр. Одессы; Ивановский р-н, с. Евгеньев; Херсонская обл., Великоалександровский р-н, с. Давидов Брод; Ново-Троицкий р-н, с. Кривой Пор).

ПОРЯДОК 19. МАКОЦВЕТНЫЕ (МАКОЦВІТІ) — *PAPAVERALES*

СЕМЕЙСТВО 35. МАКОВЫЕ (МАКОВІ) — *PAPAVERACEAE*

Насчитывается 26 родов и более 450 видов, распространенных главным образом в умеренных и субтропических областях Северного полушария.

1. Зав. полунижняя. Рыл. 3-раздельное 5. * Эшольция (ешольція) — *Eschscholzia* Cham.

— Зав. верхняя. Рыл. иного строения 2

2. Коробочка шаровидная, яйцевидная или булавовидная. Рыл. широкое, лущистое 4. Мак (мак) — *Papaver* L.

— Коробочка стручковидная, при созревании растрескивается. Рыл. иное . . . 3
3. Цв. в 4—5-цветковых, зонтиковидных соцвет., 1,5—2 см в диам.

1. Чистотел (чистотил) — *Chelidonium L.*
— Цв. одиночные, верхушечные или пазушные, крупные, 3—6 см в диам.

4. Цв. фиолетовые. Коробочка 1-гнездная, 3—4-створчатая . . . 3. Ремерия (ремерия) — *Roemeria Medik.*

— Цв. желтые, оранжевые или красные. Коробочка ложно-2-гнездная, 2-створчатая . . . 2. Мачок (мачок) — *Glaucium Mill.*

РОД 1. ЧИСТОТЕЛ (ЧИСТОТИЛ) — *CHELIDONIUM L.*

Травянистое, сизое р., с млечным оранжевым соком и разветвленным ст. Л. перисторассеченные, доли их округло-яйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, неравномерно зубчатые. 2f, 30—60 см, IV—IX . . . Ч. большой (ч. великий) — *C. majus L.*

В лесах, на опушках, в кустарниках, садах, тенистых местах, вблизи жилья. — По всей УССР. Дек., вит., яд., сор.

Var. *laciniatum* (Mill.) Koch — доли л. линейно-ланцетные. Леп. глубоко надрезанно-городчатые. — Изредка с основной формой.

РОД 2. МАЧОК (МАЧОК) — *GLAUCIUM MILL.*

1. Р. зеленое, мелкощетинолистое. Л. глубоко перистораздельные, крупнозубчатые. Леп. 1—3 см дл., желтые, оранжевые, красные. Коробочка прижато-щетинолистая. ☉ или ☉, 10—30 см, V—VII . . . 1. М. рогатый (м. рогатый) — *G. corniculatum (L.) J. Rudolph* (рис. 49).

В степях, на щебенистых и сухих склонах, в посевах. — В Лесостепи, Степи и Крыму. Дек., яд., сор.

— Р. сизое, голое. Л. слегка перистонадрезанные, прикорневые и нижние стеблевые густо курчаво опушенные. Леп.

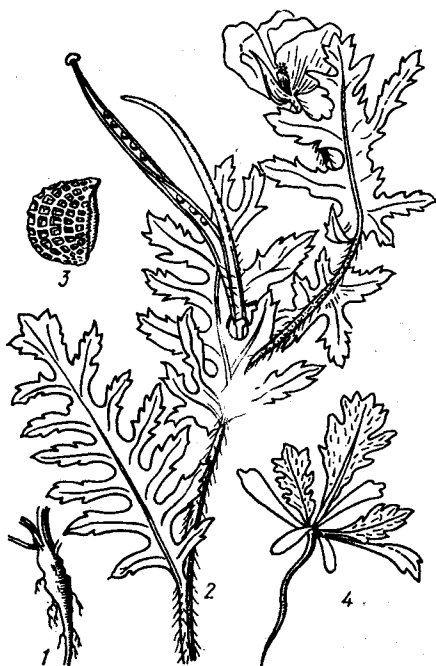


Рис. 49. Мачок рогатый: 1 — корень, 2 — верхняя часть р. с цв. и л., 3 — семя, 4 — всходы

2—3,5 см дл., желтые. Коробочка покрыта мелкими бугорчатыми сосочками, но не щетинолистая. ☉ или ☉, 20—50 см, V—VII . . . 2. М. желтый (м. жовтий) — *G. flavum Crantz*

На галечниках и приморских склонах. — В Крыму на ЮБК, обычно. Дек., лек., жиром., охран.

РОД 3. РЕМЕРИЯ (РЕМЕРИЯ) — *ROEMERIA MEDIK.*

Р. с густым желтым млечным соком. Л. 2—3-перисторассеченные. Коробочка 3—10 см дл., цилиндрическая, с оттопыренными щетинками. ☉, 10—50 см, IV—V . . . Р. гибридная (р. гибридна) — *R. hybrida (L.) DC.* (рис. 50).



Рис. 50. Ремерия гибридная: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р. с цв. и л., 3 — всходы

На сухих каменистых склонах, вдоль дорог. — В Крыму на ЮБК, спорадически. Сор., дек.

РОД 4. МАК (МАК) — *PAPAVER L.*

1. Многолетние р., густо щетинолистопушенные. Л. перистораздельные, с остро-зубчатыми долями. Цв. оранжево-красные, крупные, 15—20 см в диам. 2f, 60—80 см, V—VI . . . 1. * М. восточный (м. східний) — *P. orientale L.*

В садах и парках. — По всей УССР. Родина — Малая Азия. Дек.

— Однолетние р. . . . 2

2. Л. стеблеобъемлющие (кроме самых нижних), цельные, крупнозубчатые или надрезанно-лопастные, сизые. Р. голое или рассеянно-щетинолистое. Цв. белые или лиловые, реже розоватые или красные. ☉, (50) 80—100 см, VI—VII . . . 2. * М. снотворный (м. снотворный) — *P. somniferum L.*

На полях, огородах, в садах. — Культивируют и иногда дичает. Жиром. — Л. нестеблеобъемлющие, перисторассеченные или раздельные, зеленые или сизоватые. Цв. красные, редко белые . . . 3

3. Тычиночные нити вверху булаво-видно утолщенные. Коробочки щетино- . . . 4

— Тычиночные нити не утолщ. Коробочки голые . . . 4

4. Коробочка булаво-видно-ци- ческая, щетинолистая иногда только хушки. Прикорневые л. 2-перис- ченные, доли их линейно-ланцетн- ярко-красные, 2—3,5 см в диам. 50 см, V—VII . . . 3. М. поли- польный — *P. argemone L.* (р.)

На песчаных и каменистых ме- посевах. — На западе республик- Крыму. Сор., дек.

— Коробочка широкоовальная- ная от основания. Прикорне- 2—3-перисторассеченные, доли их- говатые. Цв. винно-красные, 3— диам. ☉, 20—50 см, V—VII . . . 4. М. гибридный (м. гибридна) — *P. hybrida L.*



Рис. 51. Маки: полевой (1 — н. часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — коробочка, 4 — семя, 5 — всходы), ги- ный (6 — коробочка, 7 — семя)

На сухих склонах, в посевах, са- На юге Степи и в Крыму. Сор., де- 5 (3). Цветоносы оттопыренно- нистые. Коробочка почти шаровидна- шаровидно-ланцетная, с хорошо зам- ношкой. Л. перисторассеченные, с- зубчатыми долями. Цв. ярко-кра- иногда розовые или белые, 6—10 диам. ☉, 15—80 см, V—VIII . . . 5. М. самосейка (м. дикий) — *P. rhoeas L.* (рис.)

На склонах, вдоль дорог, в поля- дах. — По всей УССР, на востоке р- лики исчезает. Дек., лек., сор.

— Цветоносы прижато-щетиновые. Коробочки продолговатые, продолговато-булавовидные или булавовидные . . . 6
6. Цв. крупные, ярко-красные или пурпурные, 10—12 см в диам. Длина леп. больше ширины. Коробочка широко обратнояйцевидная, у основания округлая. ☉, 30—70 см, IV—VI . . . 6. М. щетиный (м. щетиный) — *P. strigosum* (Boenn.) Schur

— Р. рассеянно-щетиновые, под конец вегетации голые или почти голые . . . 10
9. Коробочка с б. м. заметной ножкой, диск с перекрытыми или только слегка перекрытыми лопастями. Семена мелкие, 0,5—0,7 мм дл., темно-коричневые или коричнево-бурые. ☉, 30—60 см, V—VII . . . 8. М. сомнительный (м. сумнівний) — *P. dubium* L. (рис. 53).

На склонах, вдоль дорог, на полях. — В Лесостепи и Степи на Правобережье. Дек., сор.

— Коробочка без ножки, диск с перекрытыми лопастями. Семена крупные, 0,7—0,8 мм дл., сор. ☉, 20—75 см, IV—VI . . . 9. М. незаконный (м. незаконний) — *P. nothum* Stev.

На склонах, обнажениях, в посевах. — В Степи, на юго-востоке УССР, и Крыму. Дек., сор.

10 (8). Р. темно-зеленое, незначительное щетиновое опушение на ст. и л. сохраняется до конца вегетации. Коробочка с плоским диском, нередко с бугорками. ☉, 15—50 см, IV—VI . . . 10. М. пухляк (м. пухляк) — *P. tumidulum* Klok. (рис. 54).

На склонах, песках, солонцах, полях. — В Степи, на юге, и Крыму. Дек., сор.

— Сизоватые р., под конец вегетации голые. Коробочка с выпуклым диском, всегда гладкая . . . 11

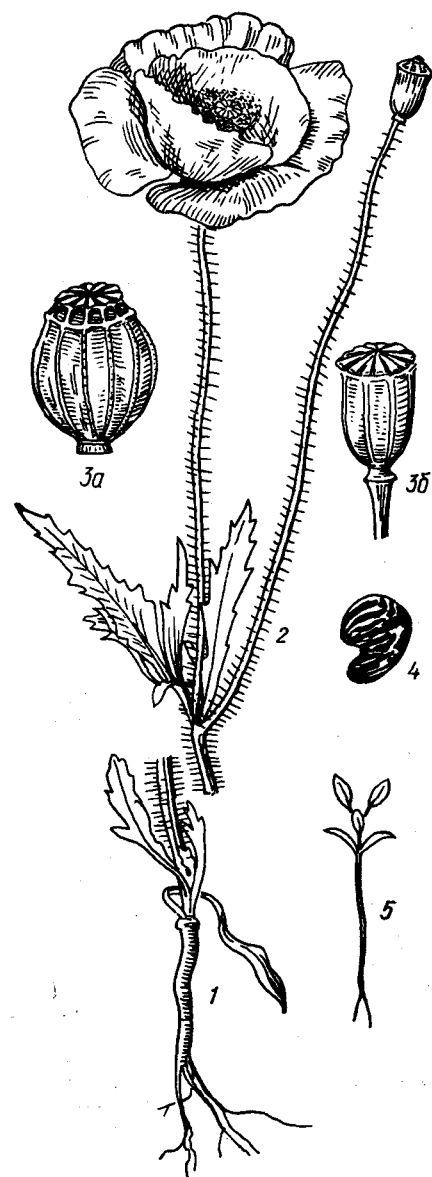


Рис. 52. Мак самосейка: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3а, 3б — коробочки, 4 — семя, 5 — всходы

На полях, вдоль дорог, на каменистых местах. — В Крыму. Дек., сор.

— Цв. мелкие, до 6 см в диам. Длина леп. больше ширины . . . 7

7. Цв. желтовато-белые. Корень беловатый, млечный сок белый или бесцветный. ☉, 30—60 см, V—VI . . . 7. М. белоцветный (м. білоцвітний) — *P. albidum* (Bess.) Pasz.

На известняках, в степях, на полях. — В юго-зап. лесостепных р-нах, Степи и Крыму. Дек., сор.

— Цв. красные, редко белые (альбиносы). Корень желтоватый, млечный сок оранжево-желтый . . . 8

8. Р. мохнато-щетиновые до конца вегетации . . . 9

11. Прикорневые л. глубоко раздельные, стеблевые — рассеченные. Лопастни диска широко обратнояйцевидные, перекрытые до 2/3. Семена около 0,5 мм дл. ☉, 15—45 см, IV—V . . . 11. М. голый (м. гладенький) — *P. laevigatum* Bieb.

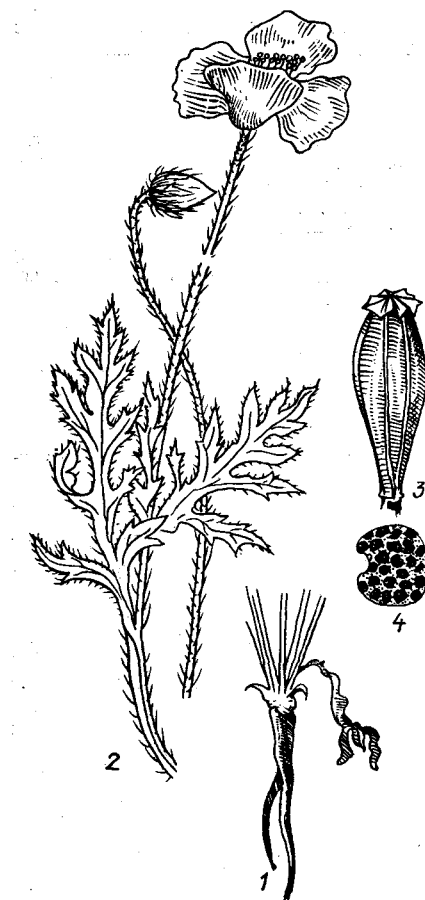


Рис. 53. Мак сомнительный: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — коробочка, 4 — семя

11. Прикорневые л. глубоко раздельные, стеблевые — рассеченные. Лопастни диска широко обратнояйцевидные, перекрытые до 2/3. Семена около 0,5 мм дл. ☉, 15—45 см, IV—V . . . 11. М. голый (м. гладенький) — *P. laevigatum* Bieb.

На песках, в полях. — В Степи, на юге, и Крыму. Дек., сор.

— Прикорневые л. неглубоко надрезанные, почти цельные, стеблевые — от перистораздельных до рассеченных. Ло-

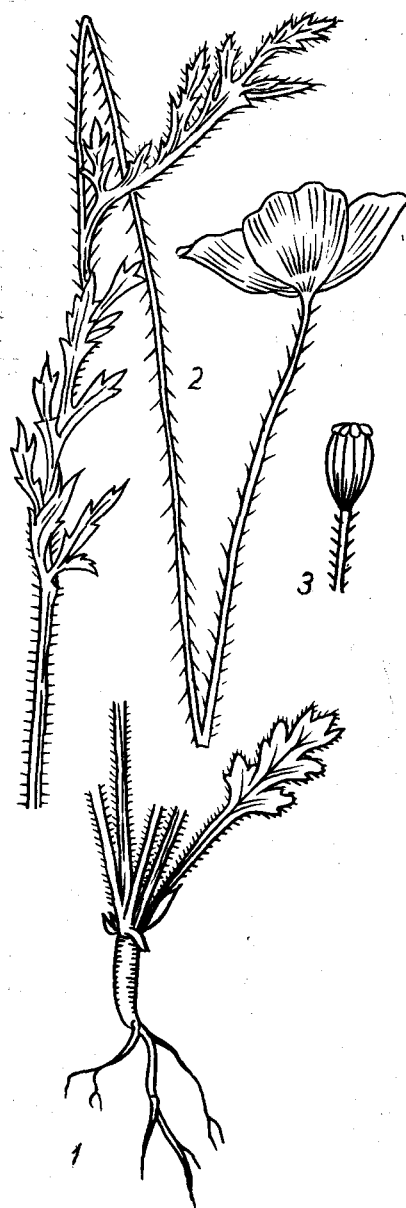


Рис. 54. Мак пухляк: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — коробочка

пасти диска округло обратотреугольные, перекрытые краями до самой верхушки. Семена 0,6—0,7 мм дл. ☉, 10—40 см, IV—V . . . 12. М. азовский (м. азовський) — *P. maeoticum* Klok.

На приморских песках. — В Степи, на юге, и Крыму. Дек., сор.

РОД 5. *ЕШОЛЬЦИЯ (ЕШОЛЬЦИЯ) — ESCHSCHOLZIA CHAM.

Р. голое, сизоватое. Ст. разветвленный. Л. серовато-зеленые, с голубоватым оттенком, перисторассеченные, доли их узколинейные. Цв. одиночные, крупные, 3—5 см в диам., белые, розовые, желтые, оранжевые, красно-оранжевые, леп. 4, тыч. много. Коробочка цилиндрическая, до 10 см дл. ☉, 30—60 см, V—IX . . .

... * 3. калифорнийская (е. калифорнийская) — *E. californica* Cham.
Растет в садах и парках. — По УССР. Родина — С. Америка. Дек.

СЕМЕЙСТВО 36. ГИПЕКОМИЕВЫЕ (ГИПЕКОМИЕВЫ) — HYPERICACEAE

Насчитывается 1 род с 18 видами, распространенными в Средиземноморье, Пелопоннесе, Средней Азии, Сибири, Монголии, Гималаях и Китае. Травы.

РОД 1. ГИПЕКОУМ (ГИПЕКОУМ) — HYPERICUM L.

Л. рассеченные на нитевидные доли. Цв. мелкие, бледно-желтые или розовато-белые. Пл. 4—5 см дл., поникающий, при созревании разламывается поперек на членики. ☉, 10—20 см, IV—V. . . . Г. вислоплодный (г. повислый) — *H. pendulum* L. (рис. 55).

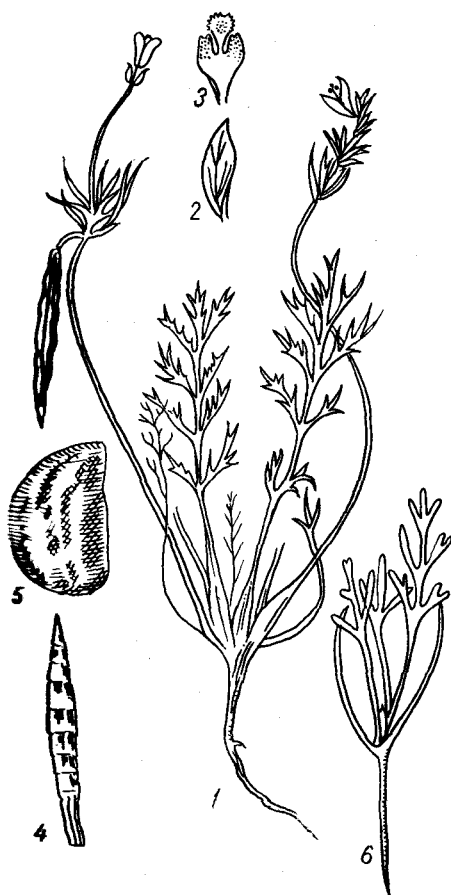


Рис. 55. Гипекоум вислоплодный: 1 — общий вид, 2 — внешний леп., 3 — внутренний леп., 4 — коробочка, 5 — семя, 6 — всходы

На сухих склонах, в посевах. — В Крыму, спорадически; найден в окр. Олеси. Сор.

СЕМЕЙСТВО 37. ДЫМЯНКОВЫЕ (РУТКОВЫ) — FUMARIACEAE

Известно 16 родов и около 400 видов, распространенных главным образом в северной умеренной зоне и частью в Юго-В. Азии.

1. Пл. — орех 3. Дымянка (рутка) — *Fumaria* L.
— Пл. — коробочка 2

2. Цв. билатерально-симметричные, плоские, сердцевидные 1. * Дикцентра (дицентра) — *Dicentra* Bernh.
— Цв. зигом., со шпорой 2. Хохлатка (ряст) — *Corydalis* Vent.

РОД 1. *ДИЦЕНТРА (ДИЦЕНТРА) — DICENTRA BERNH.

Травянистое р., с крш. Л. светло-зеленые, 2-перисторассеченные, доли их клиновидные или обратнойцевидные. Цв. в однобоких, дуговидно согнутых кистях, длина которых 13—25 см. Чашл. свободные, чешуевидные, 2 верхних леп. карминно-розовые, удлинённые, на верхушке с загнутыми ноготками, у основания мешковидные, 2 нижних — белые, узкие, на верхушке с хохолком. Цф., 60—90 см, V—VI. . . . * Д. великолепная (д. прекрасная) — *D. spectabilis* (L.) Lem.

В садах и парках. — По всей УССР. Родина — Япония. Дек.

РОД 2. ХОХЛАТКА (РЯСТ) — CORYDALIS VENT.

1. Р. без подземных клубней, с многочисленными л. Цв. бледно-желтые, шпора удлинённая, согнутая. ☉, ☉, 10—40 см, VI—VII. . . . 1. Х. дымянкообразная (р. рутковидный) — *D. carpnoides* (L.) Pers. В лесах, кустарниках на каменистой почве. — В Карпатах. Дек.

— Р. с подземными клубнями и многочисленными л. 2
2. Ст. у основания с чешуевидным л. 3
— Ст. у основания без чешуевидного л. 5

3. Прицв. цельнокрайные. Кисть почти головчатая. Цв. мелкие, малочисленные, розовато-фиолетовые. Цф., 5—20 см, 1/2 III—IV. . . . 2. Х. промежуточная (р. промежуточный) — *C. intermedia* (L.) Mérat (*C. jabacea* (Retz.) Pers.)

В лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Лесостепи. Дек.

— Прицв. надрезанные по краю, зубчатые или городчатые 4
4. Р. обычно с разветвленным ст. и шаровидным клубнем. Кисть немногочетковая. Коробочка линейная, в 2—3 раза длиннее плодн. Цф., 10—30 см, III—IV. 3. Х. Пачоского (р. Пачоського) — *C. pascoskii* N. Busch

В лесах, кустарниках. — В Степи, на юге, и Крыму.

— Р. обычно с простым ст. и сжатом-шаровидным клубнем. Кисть многоцветковая. Коробочка продолговатая, почти равна плодн. Цф., 5—20 см, III—IV. 4. Х. уплотненная (р. ушльенный) — *C. solida* (L.) Clairv. (*C. Halleri* (Willd.) Willd., *C. bulbosa* (L.) DC.)

В светлых лесах, кустарниках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи изредка. Дек.

5 (2). Цв. бледно-желтые. Клубень шаровидный. Доли л. продолговато-эллиптические, в основном цельнокрайные. Коробочка почти равна плодн. Цф., 15—40 см, III—IV. 5. Х. Маршалла (р. Маршалла) — *C. marshalliana* Pers.

В лесах, кустарниках. — В Лесостепи, Степи, Г. Крыму, на Правобережье, реже. Дек.

— Цв. пурпурные, розовые или белые. Клубень яйцевидный. Доли л. клиновидные, спереди зубчатые. Коробочка почти в 3 раза длиннее плодн. Цф., 15—30 см, IV—V. 6. Х. полая (г. порожнистая) — *C. cava* (L.) Schweigg. et Koerte

В лесах, кустарниках. — По всей УССР, кроме Левобережной Степи и Крыма.

РОД 3. ДЫМЯНКА (РУТКА) — FUMARIA L.

1. Плодн. прямые, не отогнутые книзу 2

— Плодн. дугобразно отогнуты книзу. Вен. 7 мм дл., бледно-розовый, орех гладкий, шарообразный. ☉, 10—25 см, IV—V. 1. Д. Кралика (р. Кралика) — *F. kralikii* Jord. (*F. anatolica* Boiss.)

На сухих склонах, скалах, в лесах. — В Г. Крыму, изредка.

2. Чашл. в 2—3 раза короче леп., хорошо заметны. Вен. (6) 7—9 мм дл. 3

— Чашл. в 5—10 раз короче леп. или отсутствуют совсем. Вен. мельче, 4—6 мм дл. 4

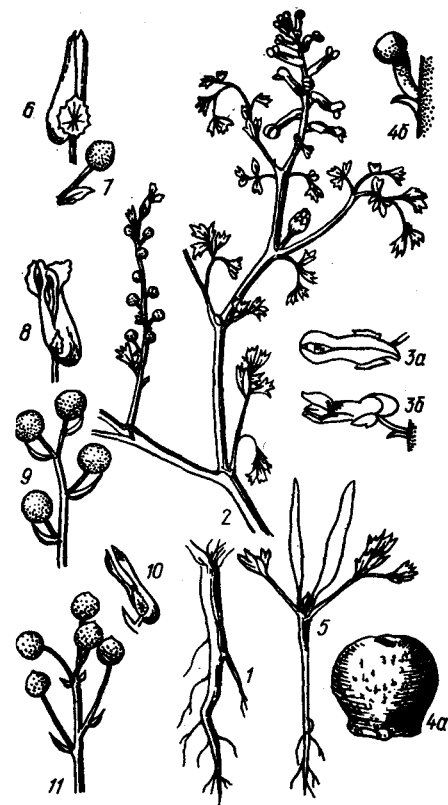


Рис. 56. Дымянки лекарственная (1 — нижняя часть р., верхняя часть р., 3а, 3б — цв., 4а — отдельный пл., 4б — пл. с плодн., 5 — всходы), острокопечная (6 — цв., 7 — пл.), Вайяна (9 — пл.), Шлейхера (10 — цв., 11 — пл.)

3. Чашл. уже леп., яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Вен. 7—9 мм дл., розово-пурпурный, внешний леп. тупой. Орех на верхушке с углублением. ☉, 20—30 см, IV—VIII. 2. Д. лекарственная (р. лікарська) — *P. officinalis* L.

На полях, вдоль дорог. — По всей УССР. Сор., лек.

— Чашл. шире леп., яйцевидные, мелкозубчатые. Вен. 6—7 мм дл., пурпурный, внешний леп. заостренный. Орех на верхушке заострен. ☉, 10—30 см, V—IX. 3. Д. острокопечная (р. гострокінцева) — *F. rostellata* Knaif. (рис. 56)

На полях, огородах, вдоль дорог. — В Лесостепи на Правобережье. Сор.

4 (2). Плодн. около 4 мм дл. Прицв. в 3 раза короче плодн. Орех заостренный на верхушке. ☉, 10—30 см, IV—VIII. 4. Д. Шлейхера (р. Шлейхера) — *F. schleicheri* Soy.-Willem.

На полях, огородах, вдоль дорог. — По всей УССР. Сор.

— Плодн. до 2,5 мм дл. Прицв. равны или несколько короче плодн. 5
5. Вен. около 4 мм дл., беловатый или бледно-розовый, на верхушке пурпурный, внешний леп. тупой, без выемки. Орех яйцеобразно-шаровидный. ☉, 10—30 см, VI—VIII 5. Д. мелкоцветковая (р. дрібноцвітова) — *F. parviflora* Lam.

На полях, в сорных местах. — В Лесостепи и Степи. Сор., заносное.

— Вен. 5—6 мм дл., пурпурный, внешний леп. на верхушке с выемкой. Орех шаровидный, тупой. ☉, 10—20 см, IV—VII 6. Д. Вайяна (р. Вайяна) — *F. vaillantii* Loisel.

На полях, огородах, вдоль дорог. — По всей УССР.

ПОРЯДОК 20.

ГАМАМЕЛИДОЦВЕТНЫЕ (ГАМАМЕЛІДОЦВІТІ) — HAMAMELIDALES

СЕМЕЙСТВО 38. ГАМАМЕЛИДОВЫЕ (ГАМАМЕЛІДОВІ) — HAMAMELIDACEAE

Известно около 20 родов и свыше 50 видов, растет дико, б. ч. в тропических и субтропических странах обоих полушарий. Деревья и кустарники.

1. Л. глубоко пальчатые рассеченные, 5—7 (9)-лопастные 1. *Ликвидамбар (ліквидамбар) — *Liquidambar* L.
— Л. цельные, лишь по краю неравномерно выемчато-зубчатые 2

2. Цв. 4-членные, с леп., собранными в рыхлые кисти 3. *Гамамелис (гамамеліс) — *Hamamelis* L.

— Цв. 5 (7)-членные, без леп., собранные в плотные головки 2. *Парротия (паротія) — *Parrotia* C. A. Mey.

РОД 1. *ЛИКВИДАМБАР (ЛІКВІДАМБАР) — *LIQUIDAMBAR* L.

Большие деревья (на родине до 45 м). Лопастн. л. острые, мелкопильчатые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу палевые. Цв. тычиночные без чаш., собраны в удлиненные головчатые соцвет. Цв. пестичные с чаш., собраны в висячие головки. ☉, 15—20 м, Цв. и пл. V—X *Л. стираксовый, стираксовое дерево (л. стираксовий) — *L. styraciflua* L.

На увлажненных местах. — В Прикарпатье (Львов) и на ЮБК. Родина — С. Америка. Дек.

РОД 2. *ПАРРОТИЯ (ПАРОТІЯ) — *PARROTIA* C. A. MEY.

Деревья с очередными простыми л. Цв. обоеполые, в плотных головках, развиваются до появления л. ☉, 1—5 м, цв. и пл. IV—IX *П. персидская, железное дерево (п. персидська) — *P. persica* (DC.) C. A. Mey.

Главным образом в ботанических садах. — По всей УССР. Родина — Закавказье (Талыш). Дек.

РОД 3. *ГАМАМЕЛИС (ГАМАМЕЛІС) — *HAMAMELIS* L.

1. Л. обратнояйцевидные до широко-эллиптических, 8—15 см дл.; чашл. с внутренней стороны темно-коричнево-желтоватые; леп. ярко-желтые. Коробочка широкояйцевидная, 1,2—1,4 см дл., с

2 черными, блестящими семенами. Небольшое дерево или кустарник. ☉, 2—5 м, IX—X. Плоды созревают на следующую осень *Г. виргинский (г. віргінський) — *H. virginiana* L.

В садах и парках, изредка. Родина — С. Америка. Дек.

— Л. почти округлые, 4—8 (10) см дл.; чашл. внутри фиолетово-пурпурные; леп. светло-желтые. Коробочка войлочно опушенная, с 2 коричневыми семенами, менее чем на 1/2 погруженная в чаш. ☉, до 10 м, III—IV *Г. японский (г. японський) — *H. japonica* Sieb. et Zucc.

На Украине (Киев, ЦРБС) интродуцирован в последние годы. Родина — Китай, Япония. Дек.

СЕМЕЙСТВО 39. ПЛАТАНОВЫЕ (ПЛАТАНОВІ) — PLATANACEAE

Семейство с 1 родом и 7 видами.

РОД 1. *ПЛАТАН (ПЛАТАН) — *PLATANUS* L.

1. Л. неглубоко-5-лопастные, при основании клиновидные или широкосердцевидные. Длина лопасти л. меньше ее ширины при основании. Головки до 2,5 см в диам., на цветоносах б. ч. по 1, изредка по 2. Столбик короткий. ☉, 20—30 м, V *П. западный (п. західний) — *P. occidentalis* L.

В садах и парках. Родина — С. Америка. Дек.

— Л. глубоко рассеченные, длина лопастей больше, чем их ширина. Головок на цветоносах 3—6 2

2. Головки 1—1,5 см в диам. Лопастн. л. б. м. широко раздвинуты, со многими зубцами и зубчиками разной величины. Столбик длинный, прямой. ☉, 15—30 м, V *П. восточный, чинар (п. східний) — *P. orientalis* L.

В парках и скверах. — В Крыму. Родина — Малая и З. Азия. Дек.

Гибрид *P. orientalis* L. × *P. occidentalis* L., описанный под названием *P. acerifolia* Willd., известный также под названием лондонского платана, отличается от родительских форм средней лопастью л., имеющей одинаковые ширину и длину. Головок обыкновенно 2 (реже 1 или 3), до 2,5 см в диам. На Украине он встречается чаще других от Киева до Одессы и Ялты, а также в Прикарпатье и Закарпатье. Возможно, появился в культуре около 1700 г.

— Головки 2—2,5 см в диам., 2—4 штуки. Л. среди других видов платана очень глубоко лопастные. Лопастн. узкоудлиненные, обыкновенно длинно заостренные. ☉, 20—40 м, V *П. пальчатолостный (п. пальчатолостий) — *P. digitifolia* Palib.

В парках и скверах. — В Крыму. Родина — Средняя Азия. Дек.

ПОРЯДОК 21. КРАПИВОЦВЕТНЫЕ (КРОПИВОЦВІТІ) — URTICALES

СЕМЕЙСТВО 40. ВЯЗОВЫЕ (В'ЯЗОВІ) — ULMACEAE L.

Известно 13 родов и 130 видов.

1. Пл. — орех, окруженный перепончатым крылом (крылатка). Цв. обоеполые 1. Вяз, ильм (в'яз) — *Ulmus* L.

— Пл. — пиренарий. Цв. главным образом однополые, только некоторые обоеполые 2. Каркас (каркас) — *Celtis* L.

РОД 1. ВЯЗ, ИЛЬМ (В'ЯЗ) — *ULMUS* L.

1. Л. на чер., до 1 см дл., расположенные на побегах 2 правильными рядами, продолговато-ланцетные, почти равнобокие, до 6 см дл., голые, однажды или дважды тупопильчатые. Околоств. 4-лопастный. Крылатки обратноовальные, голые, надрезанные сверху. ☉, 12—16 м, III—IV 1. В. карликовый (в. низкий) — *U. pumila* L. (*U. pinnato-ramosa* Dieck. ex Koehne).

В садах и парках. — На юге Степи; на Сиваше и в Крыму (особенно северном). Дико в Азии. Дек.

— Листорасположение не бывает 2-рядным 2



Рис. 57. Вязы: гладкий (1 — л., 1а — пл.), граболистный (2 — л., 2а — цв., 2б — пл.), голый (3 — л., 3а — цв., 3б — пл., 4 — дубовая омега европейская)

2. Л. обратнояйцевидные или эллиптические, при основании резко неравнобокие, дважды пильчатые; боковые жилки не ветвятся или ветвятся 1—2 раза; нижняя сторона л. опушенная, верхняя гладкая, блестящая. Цв. на длинных цветоносах. Крылатки на ножках, 1—3 см дл., по краю густо реснитчатые. ☉, 15—30 м, III—V 2. В. гладкий (в. гладкий) — *U. laevis* Pall. (*U. cellidea* (Rogow.) Litv.) (рис. 57).

В дубовых и тополево-дубовых пойменных лесах, иногда и на ровных местах и склонах на плато. — По всей УССР, обычно; в Крыму, в горах верхнего пояса. Часто разводится в садах и парках. — Древ., кр., волок., мед., вит., дуб., дек.

— Л. с несколькими вильчато ветвящимися боковыми жилками. Цв. и пл. сидячие или почти сидячие 3

3. Чер. не больше чем в 3 раза длиннее листовых почек, густо покрыты отстающими волосками 4

— Чер. в 4—5 раз длиннее листовых почек, голые или волосистые 5

4. Семенное гнездо крылатки опушено легко отламывающимися бесцветными волосками. Л. темно-зеленые, снизу серо-зеленые, густо мягко опушенные. Молодые побеги бурые или зеленовато-бурые, густо серо опушенные. Крылатка (1,1) 2—3 см дл., зеленовато-бурая. ☉, 20—35 м, IV—V 3. В. эллиптический, или

ильм (в. эллиптический) — *U. elliptica* C. Koch (*U. montana* Trautv. non With., *U. glabra* Huds. var. *trautvetteri* Johans, *U. sukaczewii* Andron.)

В широколиственных лесах. — В Карпатах, Лесостепи, Крыму (только в горах), довольно часто. Мед., вит., кр., дуб.

— Семенное гнездо крылатки голое. Л. темно-зеленые, грубые, с обеих сторон обычно жестковолосистые, реже снизу только с пучками волосков в углах жилок, иногда на верхушке с 3 лопастями. Молодые побеги густо опушенные беловатыми или рыжими волосками, реже почти голые. Крылатка (1,6) 2—3 см дл., бурая или зеленоватая. Гладкая кора на ветвях сохраняется многие годы. $\frac{1}{2}$, 10—35 м, IV—V . . . 4. В. голый или в. горный (в. голий або в гірський) — *U. glabra* Huds. (*U. scabra* Mill.)

В широколиственных лесах участвует в образовании полога, реже в пойменных лесах. — Почти по всей УССР; в Крыму только в горах, довольно часто. Древ., дуб., волок., мед., вит.

5 (3). Л. снизу, кроме волосков, вдоль всех жилок покрыты мелкими красными железками, удлинено-обратнояйцевидные, заостренные, дважды пильчатые, с острыми, загнутыми вверх зубцами. Крылатка 15—20 мм дл., широко обратнояйцевидная, с красными опадающими железками. $\frac{1}{2}$, 10—30 м, III—IV

5. В. граболистный, или берест (в. граболистий) — *U. carpinifolia* Rupp. ex G. Suckow (*U. campestris* L., *U. foliacea* Gilib., *U. minor* Mill.)

В лесах, среди кустарников, по склонам. — Почти по всей УССР; в Карпатах, редко; в Закарпатье на скалистых вулканических склонах (Черная гора).

— Л. снизу волосистые, но без мелких красных железок 6

6. Ветви с крыловидными пробковыми выростами. Кора веток буроватая или красно-бурая. Л. 4—10 см дл., неравнобокие, обратнояйцевидные, острые, дважды тройчато-пильчатые, с короткими тупыми зубцами. Крылатка обратнояйцевидная. $\frac{1}{2}$, 2—10 м, IV 6. В. пробковый (в. корковый) — *U. suberosa* Moench (*U. campestris* L. var. *suberosa* Wahl.)

Среди кустарников, по лесным опушкам, балкам. — Почти по всей УССР, в Закарпатье редко (на южных склонах вулканических предгорий).

— Ветви без крыловидных пробковых выростов. Кора веток ярко-бурая, с пепельной пеленой. Однолетние побеги красно-бурые, пушистые, с красными крапчатыми железками. Л. 2—3 см дл., удлинено-обратнояйцевидные, у основания суженные, заостренные, дважды пильчатые, с острыми, загнутыми вверх зубцами. $\frac{1}{2}$, 2—6 м, V 7. В. Высоцкого (в. Висоцького) — *U. wysotskyi* Kotov

На каменистых склонах, мергелисто-меловых, известняковых и гранитных обнажениях. — В Донецкой Лесостепи и Левобережной Степи (Днепропетровская и Донецкая обл.).

РОД 2. КАРКАС (КАРКАС) — CELTIS L.

1. Л. с верхушкой, оттянутой в остроконечие, с обеих сторон мягко опушенные, снизу почти войлочные, яйцевидно-ланцетные. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, 5—10 м, V 1. *К. южный (к. південний) — *C. australis* L.

В садах и парках. — В Крыму, иногда дичает.

— Верхушка не оттянута в длинное острие. Л. голые или опушенные только снизу и не так густо 2

2. Взрослые л. голые или только по жилкам немного коротко опушенные 3

— Взрослые л. снизу густо опушенные, кожистые, неравнобокие, яйцевидные или яйцевидно-лопастные, пильчатые или дважды пильчатые; 4—10 см дл. и 2—5 см шир., с острой или заостренной верхушкой. Пиренарий шаровидный, темно-красный или красно-желтый, с сизоватым налетом, на ножке, длиннее чер. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{2}$, 5—10 м, V 2. *К. кавказский (к. кавказький) — *C. caucasica* Willd.

В садах и парках. — На юге и юго-востоке УССР; в Крыму (в окр. Симферополя), одичало. Дико растет на Кавказе. Пищ., жиром., дуб., древ.

3. Чер. тонкий, не короче 10 мм, пластинка л. и у основания пильчатая. Л. тонкие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, неравнобокие, дважды пильчатые, 5—12 см дл. и 3—6 см шир. $\frac{1}{2}$, 1—2 м, Цв. V 3. *К. западный (к. західний) — *C. occidentalis* L.

В садах и парках. — В Закарпатье (Ужгород, Виноградово). Родина — С. Америка.

— Чер. толстый, короче 10 мм. Пластинка л. у основания цельнокраяная. Л. кожистые, яйцевидные или ромбически-острые, с округло-клиновидным, несимметричным основанием, по краю мелко неровно зубчато-пильчатые, с обеих сторон желтовато-зеленые, голые, 4—6 см дл. и 4 см шир. Пиренарий круглый, апельсиново-желтый или красноватый, с сизым налетом. $\frac{1}{2}$, 2—4 м, III—IV 4. К. голый (к. голий) — *C. glabrata* Stev. ex Planch.

На сухих склонах, скалах, осыпях. — В Крыму, на западе (от Тарханкутского п-ова до Балаклавы), и на ЮБК (от Балаклавы до Карадага).

СЕМЕЙСТВО 41. ТУТОВЫЕ (ШОВКОВИЦЕВІ) — MORACEAE

Около 60 родов и 1550 видов, распространенных преимущественно в тропических и субтропических странах.

1. Л. цельнокраяные. Соплодия крупные, 3—5 (10) см в диам., от желто-зеленых до оранжевых, напоминающие по форме апельсин 3. *Маклюра (маклюра) — *Maclura* Nutt.

— Л. зубчатые или лопастные. Соплодия цилиндрические, шаровидные или грушевидные 2

2. Молодые ветви, чер. и листовые пластинки снизу войлочно опушенные. Соплодия шаровидные, оранжевые 1. *Бруссонетия (бруссонетія) — *Broussonetia* L'Her. ex Vent.

— Ветви и чер. голые, листовые пластинки никогда не имеют войлочного опушения 3

3. Соплодия мелкие, 1—2 см дл., цилиндрические, ягодообразные, от беловато-лиловых до почти черных 2. *Шелковица, тут (шовковиця) — *Morus* L.

— Соплодия крупнее, 3—5 (8) см дл., грушевидные, зеленовато- или коричнево-фиолетовые 4. *Инжир, смоковница (смоковниця) — *Ficus* L.

РОД 1. *БРУССОНЕТИЯ (БРУССОНЕТИЯ) — BROUSSONETIA L'HER. EX VENT.

Двудомные р., без колючек. Л. 7—20 см дл., яйцевидные, зубчатые или лопастные, сверху шершавые, снизу сероволочные.

Тычиночные цв. собраны в цилиндрический колос. Пестичные цв. — в плотных, шаровидных, войлочных головках. Соплодие до 2 см в диам. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{2}$, 3—5 м, VII *Б. бумажная (б. папероносна) — *B. papyrifera* (L.) Vent.

В садах и парках. — В Закарпатье, Крыму и на юге УССР. Родина — В. Азия. Дек.

РОД 2. *ШЕЛКОВИЦА, ТУТ (ШОВКОВИЦЯ) — MORUS L.

1. Соплодия черно-фиолетовые, до почти черных, сидячие или на очень коротких ножках. Рыл. мохнато опушенное. Кора красновато-бурая. $\frac{1}{2}$, 5—10 м, V—VI 1. *Ш. черная, т. черный (ш. чорна) — *M. nigra* L.

В садах, лесопосадках. — По всей УССР. Родина — Юго-З. Азия. Пищ., корм., мед. Дичает.

— Соплодия беловато- или розовато-лиловые, на б. м. длинной ножке. Рыл. без мохнатого опушения, но с сосочками. Кора серо-бурая. $\frac{1}{2}$, 5—10 м, V—VI 2. *Ш. белая, т. белый (ш. біла) — *M. alba* L. (рис. 58).

В садах, лесопосадках. — По всей УССР, но реже, чем предыдущий вид. Родина — Китай. Пищ., корм., мед., лек., кр. Дичает.

РОД 3. *МАКЛЮРА (МАКЛЮРА) — MACLURA NUTT.

Двудомные р. с колючками в пазухах л. Л. (3) 5—10 (15) см дл., кожистые, на верхушке вытянуты в длинное остроконечие. Пестичные цв. в шаровидных или несколько вытянутых головках. $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{2}$, 3—5 (10) м, V—VI *М. яблоконосная (м. яблуконосна) — *M. pomifera* (Rafin.) Schneid. (*M. aurantiaca* Nutt.)

В парках, садах, лесопарках. — В Крыму и на юге УССР, нередко; в остальных районах, спорадически. Родина — С. Америка. Дек., лек., корм.

РОД 4. *СМОКОВНИЦА, ИНЖИР (СМОКОВНИЦЯ) — FICUS L.

Однодомные р., без колючек. Л. сердцевидные, обычно 3—5-лопастные, преимущественно на концах побегов. Ось соцветия мясистая. $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{2}$, 3—7 м, IV—V *С. обыкновенная, инжир (с. звичайна) — *F. carica* L.

В садах, парках. — В Крыму, обыкновенно; в других районах, спорадически, иногда дичает. Пищ.

СЕМЕЙСТВО 42. КОНОПЛЕВЫЕ (КОНОПЛЕВІ) — CANNABACEAE

Известно 2 рода и 4 вида, распространенных в северной умеренной зоне.

1. Выющиеся многолетние р. Л. пальчато-лопастные 1. Хмель (хміль) — *Humulus* L.

— Прямостоячие, однолетние р. Л. пальчато-рассеченные 2. Конопля (коноплі) — *Cannabis* L.

РОД 1. ХМЕЛЬ (ХМІЛЬ) — HUMULUS L.

Ст. шершавый от крючковатых прицепков. Л. 3—5-лопастные, у основания сердцевидные. Пестичные цв. собраны по 4 в пазухах покровных чешуй, разрастающихся при пл. и образующих т. н. шишку хмеля. $\frac{1}{2}$, 3—6 м, VII—VIII

... Х. обыкновенный (х. звичайний)

— *H. lupulus* L.

В лесах, кустарниках, на влажных местах. — По всей УССР. Пищ., лек.

РОД 2. КОНОПЛЯ (КОНОПЛИ) —
CANNABIS L.

1. Орех серый, однотонный. Околоцв. в виде недоразвитой каймы, не остающийся при пл. ☉, 50—250 см, VI—VII. . . . 1. * К. посевная (к. посівні) — *C. sativa* L.

На полях и огородах. — По всей УССР, на юге значительно меньше. Волок., жиром. Дичает.

— Орех мраморовидный. Околоцв. остается при пл. в виде темных пятен различной формы и сильно разрастается. ☉, 30—200 см, VI—VII . . . 2. К. рудеральная (к. рудеральні) — *C. ruderalis* Janisch.

На сорных местах, в посевах. — По всей УССР, кроме Карпат. Волок., жиром., яд.

СЕМЕЙСТВО 43. КРАПИВНЫЕ (КРОПІВОВІ) — *URTICACEAE*

Известно до 45 родов и более 700 видов, распространенных главным образом в тропических странах.

1. Л. очередные (нижние иногда супротивные), цельнокрайные. Р. без жгучих волосков . . . 2. Постенница (настінниця) — *Parietaria* L.

— Л. супротивные, зубчатые или пильчатые. Р. со жгучими волосками . . . 1. Крапива (кропива) — *Urtica* L.

РОД 1. КРАПИВА (КРОПИВА) —
URTICA L.

1. Л. 2—5 см дл. и 1,5—3,5 см шир., эллиптические, реже яйцевидные, у основания клиновидные, по краю острозубчатые. Пестичные и тычиночные цв. в одном соцвет. Соцвет. не превышают чер. л., в пазухах которых они сидят. ☉, 15—80 см, V—IX . . . 1. К. жгучая (к. жалка) —
U. urens L.

На пустырях, пастбищах, вдоль дорог, в садах, на огородах, у жилья. — По всей УССР. Сор., корм., волок.

— Л. 7—14 см дл. и 3—5 см шир., широкояйцевидные или яйцевидно-сердцевидные. Соцвет. из цв. одного пола, длиннее чер. л., в пазухах которых они сидят . . . 2

2. Л. глубоко-3—5-рассеченные, с перистонадрезанными долями. 2, 70—120 см, VII—IX . . . 2. К. конопляная (к. коноплева) — *U. cannabina* L.

На сорных местах, вдоль дорог. — В Полесье и Лесостепи. Сор.

— Л. цельные 3

3. Пестичные цв. в шаровидных соцвет., на длинных, тонких ножках. Л. широкояйцевидные, 2—6 см дл. ☉, 30—75 см, VI—IX . . . 3. К. шариконосная (к. кулястоквіткова) — *U. pilulifera* L.

На сорных местах. — В Степи и Крыму. Сор.

— Пестичные цв. в длинных, ветвистых колосовидных, поникающих соцвет. . . 4

4. Прил. верхних л. сросшиеся. Л. удлинненно-ланцетные, почти голые. Р. однодомное. ☉, 50—150 см, VI—IX . . .

. . . 4. К. киевская (к. київська) — *U. kioviensis* Rogov. (*U. dioica* L. subsp. *kioviensis* (Rogov.) Domin)

В лесах, кустарниках, на влажных местах, на болотах. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи и Степи, спорадически. Сор., волок.

— Прил. всех л. свободные. Р. двухдомные . . . 5

5. Р. почти голые или с рассеянными простыми волосками, которые примешиваются к щетинистым жгучим. Л. яйцевидно-удлиненные. Соцвет. длинные, повислые, прижато-волосистые. 2, 30—200 см, V—IX . . . 5. К. двудомная (к. дводомна) — *U. dioica* L.

В лесах, кустарниках, садах, на сорных местах. — По всей УССР, обычно. Сор., корм., пищ., дек., волок.

— Р. кроме жгучих щетинистых волосков густо опушено простыми волосками. Л. сердцевидно-ланцетные. 2, 30—150 см, VI—IX . . . 6. К. ладанниковлистная (к. жабрійлиста) — *U. galeopsisifolia* Wierzb. ex Opiz (*U. pubescens* auct., non Ledeb.)

В лесах, кустарниках, на влажных местах. — В Полесье и Лесостепи; в Степи, изредка. Сор., корм., волок.

РОД 2. ПОСТЕННИЦА
(НАСТІННИЦЯ) — *PARIETARIA* L.

1. Прицв. равны околоцв. или превышают его. Р. однолетнее. Л. до 4 см дл., от овально заостренных до овально-округ-



Рис. 58. Шелковица белая: 1 — ветвь с соцвет., 2 — соцвет., 3 — тыч., 4 — пыльца, 5 — ветвь с пл., 6 — пл., 7 — соплодие

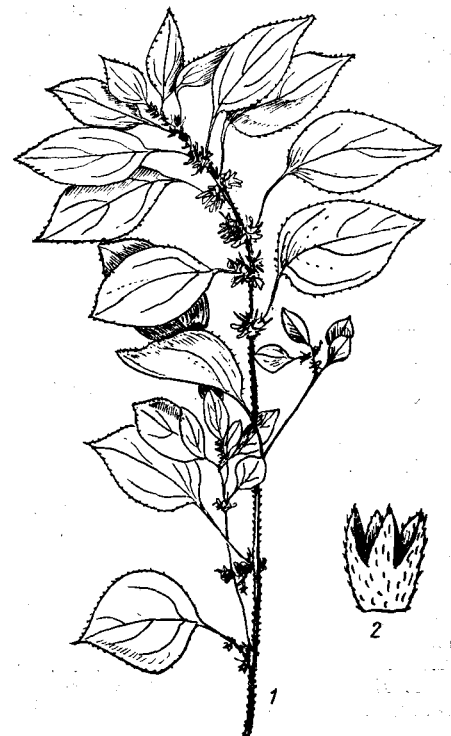


Рис. 59. Постенница сербская: 1 — общий вид, 2 — околоцв. пестичного цв. после цветения

лых; чер. по длине равен пластинке. ①. 5—30 см, V—VIII . . . 1. П. сербская (н. сербська) — *P. serbica* Panč. (*P. chersoneusis* (Láng et Szov.) Doerfl.) (рис. 59).

В тенистых местах на каменистой почве, в расщелинах скал. — В Степи и Крыму, изредка.

— Прицв. значительно короче околоцв. Р. многолетние 2

2. Прицв. у основания свободные. Ст. прямостоячий, обычно простой. Л. продолговато-ланцетные, длинно заостренные, 3—12 (15) см дл. 2f, 30—100 см, VI—IX 2. П. лекарственная (н. лікарська) — *P. officinalis* L. (*P. erecta* Mert. et Koch)



Рис. 60. Бук лесной: 1 — ветвь с соцв., 2 — л., 3 — пл.

В тенистых местах на каменистой почве. — В Закарпатье, 3. Лесостепи и Крыму, изредка.

— Прицв. у основания сросшиеся. Ст. лежащий или восходящий, обычно ветвистый. Л. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, до 5 см дл. 2f, 30—50 см, V—VIII 3. П. раскидистая (н. розлога) — *P. diffusa* Mert. et Koch (*P. officinalis* auct. non L., *P. ramiflora* Moench)

В кустарниках на каменистой почве, на скалах. — В Крыму. Кр.

ПОРЯДОК 22.

БУКОЦВЕТНЫЕ

(БУКОЦВІТІ) — FAGALES

СЕМЕЙСТВО 44. БУКОВЫЕ

(БУКОВІ) — FAGACEAE

Насчитывается 5 родов и 450 видов.

1. Тычиночные соцв. головчатые. Л. почти цельнокрайные 1. Бук (бук) — *Fagus* L.

— Тычиночные соцв. в длинных сережках. Л. лопастные или пильчатые, только у вечнозеленых видов цельнокрайные или с немногими зубцами 2

2. Л. остропильчатые. Обертка шиловатая, полностью охватывает 1 или несколько пл. 2. * Каштан (каштан) — *Castanea* Mill.

— Л. перистолопастные, у вечнозеленых видов цельнокрайные или с немно-

ми зубцами. Обертка чашевидная (плюска), чешуйчатая, охватывает пл. (желудь) обычно только у основания, реже до середины 3. Дуб (дуб) — *Quercus* L.

РОД 1. БУК (БУК) — FAGUS L.

1. Верхние, окружающие плюску л. шиловидные, нижние — узколинейные, иногда зеленые, с жилками, длиннее верхних, отчего все л. оканчиваются почти на одной высоте. Околоцв. пестичных цв. ширококолокольчатый, коротколопастный, доли его яйцевидные или на верхушке округлые, часто захватывающие друг друга краями, обычно короче трубочки околоцв. h, 2, 20—40 м, IV—V 1. Б. восточный (б. східний) — *F. orientalis* Lipsky

В лесах. — В Г. Крыму, преимущественно на сев. склоне Главной горной гряды, на выс. 450—1400 м н. у. м.; на юж. склонах — на выс. 900—1400 м н. у. м. Пищ., корм., мед., лек., жиром., древ. дек.

— Все окружающие плюску л. шиловидные и одинаковой длины, отчего оканчиваются на разной высоте. Околоцв. тыч. цв. ворончато-колокольчатый, глубоко-раздельный, с удлинненными линейно-ланцетными долями, обычно превышающими длиной трубочку околоцв. 2, 20—40 м, IV—V 2. Б. лесной (б. лісовий) — *F. sylvatica* L. (рис. 60).

В лесах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье, 3. Лесостепи (по р. Збруч, в окр. Сатанова, в окр. Кременца), в Г. Крыму, где образует переходные формы с б. восточным. Хозяйственное значение, как у предыдущего вида.

РОД 2. *КАШТАН (КАШТАН) — CASTANEA MILL.

Л. на чер., около 2 см дл., продолговато-ланцетные, 10—20 см дл., по краю крупнопильчатые, с шиловидными, вперед изогнутыми зубцами, снизу звездчато опушенные. Пестичные цв. по 3 в плоске у основания тычиночных соцв., или в коротких пестичных соцв.; околоцв. их 6—8-раздельный, сроставшийся с 6-гнездой нижней зав. Плюска шаровидная, покрытая тонкими острыми выростами. 2, до 30 м, VI К. съедобный (к. їстівний) — *C. sativa* Mill. (*C. vulgaris* Lam.)

В садах и парках. — Изредка по всей УССР. Дико растет на Кавказе. Пищ., дуб., древ.

РОД 3. ДУБ (ДУБ) — QUERCUS L.

1. Л. вечнозеленые 2
— Л. опадают на зиму или остаются на дереве в сухом состоянии 3

2. Кора ствола и веток с толстым пробковым слоем. Л. овальные или продолговато-овальные, 3—7 см дл. и 1,5—3,5 см шир., цельнокрайные или с немногими острыми зубцами, сверху блестяще темно-зеленые, снизу густо серопушистые, цельные, кожистые. Пл. удлинненные, до 1/2 находятся в опушенной плоске. 2, 10—20 м, V 1. * Д. пробковый (д. пробковий) — *Q. suber* L.

В парках. — На ЮБК (Никитский ботанический сад). Родина — Средиземноморье. Пробконос.

— Кора ствола и веток без пробкового слоя. Л. плотные, кожистые, сверху блестяще-зеленые, снизу густопушистые, цельнокрайные или с несколькими острыми зубцами. 2,5—7,5 см дл. и 1—4 см шир.

2, 10—20 см, IV—VI * 2. Д. каменистый (д. кам'яний) — *Q. ilex* L.

В парках. — На ЮБК. Родина — Средиземноморье. Дек.

3 (1). Лопасты л. оканчиваются щетинкой 4

— Лопасты л. без щетинки или иногда с небольшим острием 6

4. Зимние почки около 4 мм дл., голые л. с обеих сторон зеленые, блестящие (осенью красные), 8—12 см дл., глубоко надрезанные, с 2—4 парами боковых, по б. ч. узких, выемчато-заостренно-зубчатых лопастей, более широких, чем выемки между ними. Плюска желудка блюдцевидная, у основания срезанная, на покрытой чешуйками ножке. 2, 10—25 м, V * 3. Д. болотный (д. болотний) — *Q. palustris* Moench

В садах и парках. — По всей республике. Родина — Приатлантическая часть С. Америки. Дек.

— Зимние почки больше 4 мм; их чешуйки опушенные или реснитчатые. Л. 9—12 см дл., осенью красные. Плюска желудка чашечковидная 5

5. Л. удлинненно-эллиптические, неглубоко перистонадрезанные, по б. ч. с 4—6 боковыми лопастями, обычно более широкими, чем выемка между ними. Ветки на концах рыжеватого опушенные, позднее голые, оливково-бурые или красноватые. Желудь яйцевидный, на 1/3 или больше покрыт плюской. 2, 10—25 м, V—VI 4. * Д. северный (д. північний) — *Q. borealis* Michx (*Q. rubra* Du Roi)

В парках, садах, лесничествах. — По всей республике. Родина — Приатлантическая часть С. Америки. Дек.

— Л. тонкие, глубоко перистонадрезанные, с 3—4 боковыми лопастями, уже выемки между ними. Молодые ветви вначале опушенные, оливково-зеленые или буроватые. Желудь до 1/2 охвачен плюской, у основания вдруг суженный. 2, 10—20 м, V 5. * Д. кошенильный (д. кошенільний) — *Q. coccinea* Moench

В парках. — По всей УССР. Родина — Приатлантическая часть С. Америки. Дек.

6 (3). Лопасты л. на верхушке обычно с коротким острием, не больше 1 мм. Чешуйки плюски шиловидные, все назад отогнутые. Кора серая, молодые ветви пушистые. Л. продолговатые или обратно-яйцевидные. Желуди около 3 см дл. 2, 15—30 м, IV—V 6. Д. австрийский (д. австрійський) — *Q. austriaca* Willd. (*Q. cerris* L. var. *austriaca* Loud.)

На южных склонах вулканических холмов Гутинского хребта среди дубово-липовых насаждений. — В Закарпатье (с. Юлиевцы). Культивируют на ЮБК.

— Листовые лопасти на верхушке без острия. Чешуйки плюски желудка прижатые или немного отстоящие 7

7. Взрослые л. снизу б. м. опушенные по всей поверхности 8

— Взрослые л. снизу голые или только вдоль жилок рассеянно опушенные 11

8. Ножки соцв. при пл. длиннее чер. 10. Д. обыкновенный (пушистая форма) (д. звичайний) — *Q. robur* L. var. *puberula* Beck

— Ножка соцв. при пл. короче чер. или редко почти одинаковой с ним длины 9

9. Пластинка л. обратнояйцевидная, с клиновидным основанием, 15—20 см дл. Чешуйки плюски желудка в верхней части шиловидные. Желудь округлый или округло-яйцевидный, окруженный глубокой

плюсистой, иногда почти до верхушки. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V—VI . . . 7. *Д. крупноплодный (д. великоплодный) — *Q. macrocarpa* Michx.

В садах и парках. — Изредка по всей УССР. Родина — С. Америка, где он достигает 50 м и выше. Дек.

— Пластина л. 4—18 см дл. Чешуйки плоские желудя ланцетные . . . 10

10. Прил. неопавшие, густоволосистые; чешуйки плоские желудя, хотя бы нижние, отклоненные. Пыл. до 1,5 мм дл., молодые веточки и л. снизу с желтовато-серым опушением. Л. 6—18 см дл., почти кожистые, обратнояйцевидные или удлиненные, перисто-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу желтовато-серопушистые. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V . . . 8. *Д. крупнотычинный (д. великопыльниковый) — *Q. macranthera* Fisch. et Mey. ex Hohen.

В парках, садах и полесных полосах. — В Лесостепи и Степи. Дико растет в лесах Закарпатия. Дек.

— Прил. опадают. Чешуйки плоские желудя все прижатые. Молодые ветви и л. снизу беловато-желтоватые от опушения. Л. 4—7 (10) см дл., удлиненно-обратнояйцевидные, с 3—5 (7) парами цельнокрайних или крупнозубчатых лопастей. Плюска желудя до 1 см дл., полукруглая, густо опушенная. Желудь 1,5—2,5 см дл. $\frac{1}{2}$, 5—10 м, IV—VI . . . 9. Д. пушистый (д. пухнастый) — *Q. pubescens* Willd. (*Q. lanuginosa* Thuill.)

В лесах, среди кустарников. — В Закарпатье на северной границе ареала (с. Чернотисово, в виде кустарника). На границе с Молдавской ССР среди сухих типов дубрав и на каменистых известняковых склонах топорных гряд проходит северо-восточная его граница на плато в Левобережном Приднестровье — от г. Могилева-Подольского Винницкой обл. до с. Комаровка Великомихайловского р-на Одесской обл. По всему Г. Крыму, преимущественно в нижнем и отчасти в среднем поясе; лесообразующая порода. Пищ., корм., мед., вит., лек., дуб., древ., дек.

11 (7). Ножки соцв. при пл. длиннее чер. л. Л. удлиненно-обратнояйцевидные, в нижней $\frac{1}{3}$ суженные, у основания обрубленные или немного сердцевидные, чер. не превышают $\frac{1}{2}$ ширины основы л. Пестичные цв. и пл. на длинных, до 6—8 см дл. ножках, по 1—3. Желудь овальный или продолговато-овальный, 15—30 мм дл., в чашечковидной плюске, до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины $\frac{1}{2}$, 20—40 м, IV—V . . . 10. Д. обыкновенный (д. звичайний) — *Q. robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) (рис. 61).

В лесах. — В б. ч. УССР, но в Степи значительно реже, главным образом в долинах рек, отсутствует только на крайнем юге, где местами разводится. После перерыва появляется в сев. ч. Г. Крыма и верхнем поясе юж. склона, изредка. В Закарпатской низменности в предгорьях до 300 (700) м.

В зависимости от времени цветения и опадания л. различают 2 формы дуба обыкновенного: Д. ранний — var. *praeco* Czern. Зацветает на 1—3 недели раньше, л. также развиваются раньше другой разновидности, сухие л. осенью опадают. Главным образом на плато и на повышенных местах; д. поздний — var. *tardiflora* Czern. Зимой на деревьях сохраняются сухие л. Зацветает и развивает л. позднее дуба раннего. Растет преимущественно в пониженных местах и поймах. Пищ., корм., мед., вит., лек., дуб., древ., дек.

— Ножки соцв. при пл. короче чер. Кора ствола и крупных веток серая или красновато-бурая, латексальная. Желудь

почти сидячие, окруженные плюской на $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ их длины . . . 12

12. Л. снизу совершенно голые, остаются засохшими на дереве до весн. Чер. 1—2,5 см дл. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, VI—V . . .

11. Д. скальный (д. скельний) — *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. (*Q. sessiliflora* Salisb.).

В лесах, на известняках. — В Закарпатье, на равнине и в предгорьях; в Полесье, очень редко (Житомирская обл., Овручский р-н, с. Червонка); в Лесостепи только на юго-западе, в бассейне р. Днестр и его притоков; юго-восточная граница распространения проходит через Новую Ушицу — Тульчин — Ольгополь — Балту — Дубоссары. После значительного перерыва появляется в Г. Крыму, преимущественно в среднем и верхнем поясах. — Пищ., корм., мед., вит., лек., древ., дек.

— Л. снизу б. м. волосистые . . . 13

13. Л. обратнояйцевидно-эллиптические, на верхушке закругленные, с 6—9 удлиненными лопастями, слегка волосистые в нижней части. Желудей 4—8 (10). $\frac{1}{2}$, 10—12 м, IV . . .

12. Д. многоплодный (д. багатоплідний) — *Q. polycarpa* Schur

В лесах изредка; в Закарпатской обл., на вулканических породах; разводится также в парках.

— Л. кожистые, яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, на верхушке несколько заостренные, с 5—7 короткими лопастями, по главной жилке слегка волосистые. Желудей мало. $\frac{1}{2}$, 10—18 м, V.

12. Д. Далешампа (д. Далешампа) — *Q. dalechampii* Ten. (*Q. petraea* Liebl. subsp. *medwediewii* (A. Camus) Menitsky, *Q. calcarea* Troitzky)

На известняках и каменистых местах, по склонам. — В Закарпатье, редко: в Крыму (в горах и в верхнем поясе). Хозяйственное значение, как у предыдущего вида.

ПОРЯДОК 23. БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ (БЕРЕЗОЦВІТІ) — BETULALES

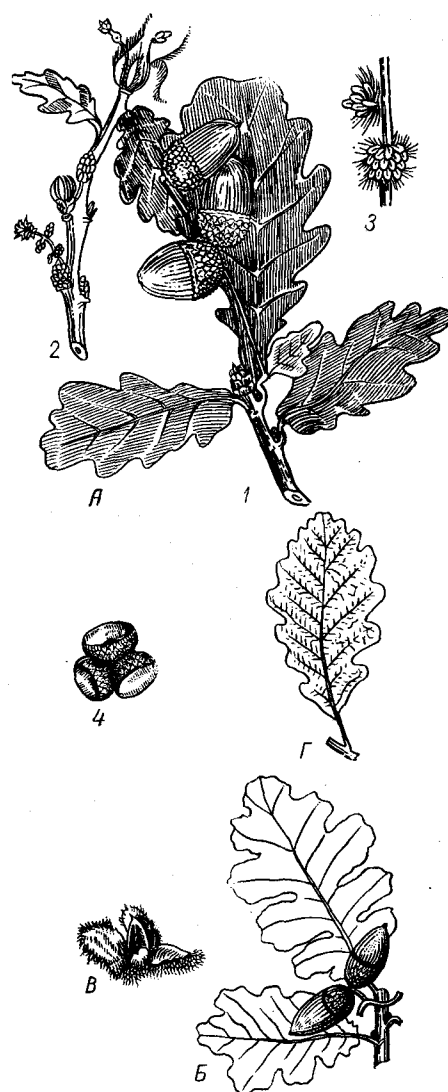
СЕМЕЙСТВО 45. БЕРЕЗОВЫЕ (БЕРЕЗОВІ) — BETULACEAE

Известно 3 рода и около 160 видов, распространенных главным образом во внетропических областях С. полушария.

1. Пестичные сережки одиночные, удлиненные; чешуи их 3-лопастные, опадающие вместе с пл.; пл. — орешек, с 2 широкими перепончатыми крыльями по сторонам. Тыч. раздвоенные. Деревья преимущественно с белой корой, реже кустарники . . . 1. Береза (береза) — *Betula* L.

— Пестичные сережки сидят по несколько на общем цветн., они овальной формы; чешуи их 4—5-лопастные, к зиме древеснеют и не опадают после выпадения пл.; пл. — плоский орешек, с узкими крыльями. Тыч. нераздвоенные. Деревья и кустарники, не имеющие белой коры . . . 2

2. Тычиночные сережки на коротких ножках; нити тыч. очень короткие, срощенные с долями околоцв. Пестичные сережки на безлистных общих цветоносах, распускаются весной, до появления л. Орешки с очень узкими, кожистыми крыльями. Зимние почки на коротких ножках, с 2 равной длины покровными чешуйками. Преимущественно деревья. . . . 2. Ольха (вільха) — *Alnus* Mill.



2. Кора на стволах взрослых деревьев (выше растресканного черного основания) темно-вишнево-коричневая, темно-серая или черно-серая, гладкая, не отслаивающаяся 3

— Кора на стволах взрослых деревьев (выше растресканного черного основания) белая, с черными пятнами, часто отслаивается 4

3. Л. обычно треугольно-ромбические, с ширококлиновидным основанием, дважды пильчатые, р. сухих местообитаний. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, IV—V

. 2. Б. Котули (б. Котулі) — *B. kotulae Zaverucha*

По широколиственным лесам, полянам, опушкам, склонам холмов, оврагов. — Изредка в Прикарпатье, правобережных лесных и лесостепных р-нах. Дек., др., охран.

— Л. обычно яйцевидные, с закругленным основанием, пильчатые или дважды пильчатые, р. влажных и сырых местообитаний. $\frac{1}{2}$, 9—12 м, IV—V

. 3. Б. темная (б. темна) — *B. obscura A. Kotula*

По болотистым местам, подсушенным болотам, влажным опушкам, полянам, сырым смешанным лесам. Очень редко на Малом и Правобережном Полесье, Расточье. Дек., др., охран.

4. Молодые побеги голые, лишенные опушения, только б. м. густо усеяны железистыми бородавками 5

— Молодые побеги б. м. опушенные, без железистых бородавок либо они имеются в небольшом количестве 6

5. Нижняя часть плодовых чешуек пестичных сережек удлинённая, чешуйки 5—6 мм дл. и шир.; пленчатые крылья пл. в 2—3 раза шире орешка; крылатка 4—5 мм шир. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V

. 4. Б. повислая, или бородавчатая (б. повисла, або бородавчата) — *B. rep-dula Roth (B. verrucosa Ehrh.)*

Образует чистые рощи, леса, а также входит в состав хвойных, смешанных и широколиственных лесов. — Обычна в б. ч. УССР в лесных и лесостепных районах. редко в Степи (по долинам крупных рек); очень редко в Крымских горах. Широко культивируют в садах, полевых и придорожных лесополосах. Др., дуб., эфиром., лек., вит., дек.

— Нижняя часть плодовых чешуек пестичных сережек короткая, явно клиновидная, чешуйки 4—5 мм дл., 3—4 мм шир.; пленчатые крылья пл. равны по ширине орешку или только вдвое шире; крылатка 3—4 мм шир. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, IV—V

. 5. Б. мелкочешуйчатая (б. дрібно-лускова) — *B. microlepis Ig. Vassil.*

В лесах, входит в состав осветленных дубрав, единично и группами растет на различных склонах южной экспозиции.

— Спорадически в лесных и лесостепных р-нах, приводится для Крымских гор. 6(4). Нижняя часть плодовых чешуек удлинённая, почти линейная 7

— Нижняя часть плодовых чешуек очень короткая, отчетливо клиновидная 8

7. Л. на нижней стороне с бородавками волосков по углам жилок; молодые побеги лишены железистых бородавок. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V

. 6. Б. пушистая (б. пухнаста) — *B. pubescens Ehrh. (B. alba L.)*

По болотам, сырым и влажным лесам, опушкам, полянам. — Обычно в лесных р-нах, реже в Лесостепи и очень редко в Степи по долинам некоторых рек. Др., дуб., эфиром., лек., дек.

— Л. на нижней стороне без бородавок волосков по углам жилок; молодые побеги, кроме опушения, имеют также железистые бородавки. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, IV—V

. 7. Б. Литвинова (б. Литвинова) — *B. litvinowii Doluch.*

На меловых обнажениях. — Приводится только для Ворошиловградской обл., Новопсковского р-на, на правом берегу р. Айдар. Охран.

8 (6). Молодые ветки только немного опушены или почти голые, с единичными волосками и смолистыми бородавочками. Пленчатые крылья при орешках немного шире пл., 1,2—1,4 мм шир. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V 8. Б. днепро́вская (б. дніпро́вська) — *B. borysthénica Klok.*

На песках. — В нижнем течении рек Днепра и Южного Буга.

— Молодые ветки б. м. густо опушены, покрыты смолистыми бородавочками или без них. Пленчатые крылья при орешках немного уже или равны им. 0,4—0,9 (1,1) мм шир. $\frac{1}{2}$, 6—12 м, V

. 9. Б. Клокова (б. Клокова) — *B. klokovii Zaverucha*

На известняковых скалах и осыпях. — Только в Расточко-Опольских лесах, на эрозонных вершинах Кременецких гор (Тернопольская обл., окр. Кременца, горы Страховая и Маслятин), очень редко; реликтовый и эндемический вид. Охран.

РОД 2. ОЛЬХА (ВІЛЬХА) — ALNUS MILL.

1. Молодые веточки и почки опушенные, не клейкие. Л. овальные, овально-ланцетные или яйцевидно-округлые, по краю остропильчатые, снизу опушенные, серые, но без пучков волосков по углам жилок. Пестичные сережки сидячие или почти сидячие. $\frac{1}{2}$, 5—15 м, III—IV

. 1. О. серая (в. сіра) — *A. incana (L.) Moench*

По болотам, вдоль берегов рек, ручьев, на мокрых лугах, опушках, полянах. — В Карпатах и лесных р-нах, нередко, в Лесостепи реже, на юге отсутствует. Др., лек., дек.

— Молодые веточки и почки клейкие, голые, без опушения. Л. обратноовальные, округлые, или эллиптические, при основании клиновидные, по краю дважды городчато-зубчатые; на верхушке притупленные или с выемкой; сверху блестящие, голые, снизу только в углах жилок с бородавками волосков. Пестичные сережки на б. м. длинных ножках. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V

. 2. О. клейкая, или черная (в. клейка, або чорна) — *A. glutinosa (L.) Gaertn.*

По берегам рек, речным долинам, болотам, влажным оврагам, образует чистые насаждения. — По всей УССР, но в Крыму изредка. Дуб., др., лек., дек.

РОД 3. ДУШЕКІЯ (ДУШЕКІЯ) — DUSCKEIA ORIZ

Почки клейкие, заостренные. Л. овальные, 2—6 см дл., по краю острозубчатые, на верхушке заостренные, сверху голые, снизу по жилкам коротко опушенные. Пестичные сережки развиваются весной на коротких, негусто облиственных веточках, по 3—5. Тычиночные сережки сидячие. $\frac{1}{2}$, 0,5—2 м, V—VI

. Д. зеленая (д. зелена) — *D. viridis (Chaix) Opiz (Alnus viridis (Chaix) DC.)*

На скалах, осыпях, склонах высокогорий, вдоль ручьев в субальпийском поясе, образует заросли. — В Карпатах. Дуб., др.

СЕМЕЙСТВО 46. ЛЕЩИНОВЫЕ (ЛІЩИНОВІ) — CORYLACEAE

Известно 3 рода и более 70 видов, распространенных во внетропических областях С. полушария.

1. Пестичные цв. спрятаны в почках, на верхушке которых выдвинуты только нитевидные красные рыль., цветет до появления л. Пл. — орех, шаровидно-продолговатый, окружен плоской — открытой, колокольчатой листовидной оберткой из рассеченнозубчатых листочков

. 1. Лещина (ліщина) — *Corylus L.*

— Пестичные цв. в густых широколиственных коротких или удлинённых сережках, цветут одновременно с распусканием л. или после их распускания. Пл. — сжатые или ребристые орешки, без колокольчатой обертки

2. Пл. — сжатые, овальные орешки, расположенные по 2, имеют 3-лопастную, с длинной средней лопастью или цельную косояйцевидную листовидную обертку; собраны в повисших сережковидных соплодиях, до 15 см дл.

. 2. Граб (граб) — *Carpinus L.*

— Пл. — ребристые, яйцевидные орешки, окружены мешковидной замкнутой пленчатой плоской; собраны в повисших шишковидных соплодиях, до 5 см дл.

. 3. * Хмелеграб (хмелеграб) — *Ostrya Scop.*

РОД 1. ЛЕЩИНА (ЛІЩИНА) — CORYLUS L.

1. Листовая обертка (плюска) ореха состоит из 2 л. 2

— Листовая обертка ореха состоит из 1 л., который с одной стороны б. м. глубоко надрезан 3

2. Крупный кустарник. Почки до 5 мм дл., тупояйцевидные, почти шарообразные, наружные чешуйки с коричневой каймой. Л. округлые или обратнояйцевидные, крупные, шершавые, по краю неравномерно зубчатые, у верхушки суженные в острие. Обертка не превышает или только немного превышает спелый орех, ее л. неравно надрезанные. Пл. — орехи, шаровидные или овальные, 15—20 мм дл., на концах веток по 1—5. $\frac{1}{2}$, 2—6 м, III—IV

. 1. Л. обыкновенная, или орешник (л. звичайна) — *C. avellana L.*

Как подлесок в смешанных и широколиственных лесах, по лесным опушкам, полянам, местами в составе кустарниковых зарослей. — Почти по всей УССР, кроме крайнего юга (до границы байрачных лесов), в горах Крыма. Культивируют как ценное орехоплодное р., имеют много дек. форм. Пищ., жиром., вит., лек., др., дуб., плет., дек.

— Дерево с густой широкопирамидальной кроной. Почки до 6 мм дл., продолговато-яйцевидные, с продолговатой верхушкой, красно-бурые, пушистые, реже голые. Л. овальные, крупные, темно-зеленые, дважды зубчатые, сидят на длинных чер. Обертка войлочной опушенная, бархатистая, в несколько раз превышает орех, рассечена на узкие, длинные, иногда серповидно изогнутые доли. Пл. — орехи, сплюснутые с боков, собранные по несколько (3—7). $\frac{1}{2}$ до 25 м, IV—V

. 2. * Л. древовидная, или медвежий орех (л. ведмежа) — *C. colugna L.*

В садах, парках, местами в лесокультурах. — По всей УССР, но особенно часто в Крыму. Др., пищ., жиром., дек.

3 (1). Крупный кустарник или небольшое дерево. Молодые побеги красноватозеленые, густо опушенные. Л. округло-

яйцевидные или широко обратнояйцевидные, коротко заостренные, дважды пильчатые, немного лопастные, снизу опушены только по жилкам. Обертка бархатисто опушенная, железисто-волосистая, трубчатая, вдвое длиннее ореха, плотно прижата к нему, выше ореха немного сужена и вытянута в суживающуюся трубку, с лопастным краем. Пл. — орех, продолговато-яйцевидный или цилиндрический. *h*, *ж*, 3—10 м, III—IV.

3. * *Л. крупная*, или *ломбардский орех*, фундук (л. велика, л. ломбардська, або фундук) — *C. maxima* Mill.

В садах и парках. — В Крыму, изредка в других р-нах УССР. Пищ., жиром., дек.

— Кустарник средних размеров. Молодые побеги коричневые или бурые, покрыты чечевичками и бархатистым опушением. Л. округлые или широкоовальные, коротко заостренные, дважды зубчатые, сверху голые, снизу серые, мягко-волосистые. Обертка бархатисто опушенная, трубчатая, вдвое превышает орех, сверху колокольчато-расширенная, расщепленная на широкие зубчатые лопасти. Пл. — орех, шаровидный, серовато опушенный на верхушке. *h*, 2—5 м, IV—V.

4. * *Л. понтийская* (л. понтийська) — *C. pontica* C. Koch. Культивируют в Крыму. Пищ., жиром.

РОД 2. ГРАБ (ГРАБ) — CARPINUS L.

1. Молодые побеги голые или рассеяно-волосистые. Почки 5—8 мм дл., удлинено-яйцевидные, волосистые. Л. большие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 5—12 см дл., 3—6 см шир. Прицветные чешуи 3-лопастные, средняя лопасть в 2—3 раза длиннее боковых. Листовидная плюска при пл. 3-лопастная, с длинной средней лопастью и более короткими боковыми. *ж*, 7—15 (20) м, III—IV.

1. *Г. обыкновенный* (г. звичайний) — *C. betulus* L.

В широколиственных и смешанных лесах как примесь к основным лесобразующим породам — дубу, буку, сосне; местами образует чистые производные насаждения, особенно в лесах порослевого происхождения. — В Карпатах, лесных р-нах, Лесостепи и горах Крыма (верхний и средний пояса). Восточнее линии Чигирин — Тубны — Прилуки — Нежин только островные местонахождения. Древ., дуб., кр. борм., лек., дек., вит.

— Молодые побеги и чер. л. мохнато-волосистые. Почки мельче, 2—4 мм дл., яйцевидные, пушистые. Л. мелкие, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 2—6 см дл. Листовидная обертка при пл. косояйцевидная, цельная, неравномерно пильчатая, иногда при основании с очень маленькой лопастью. Орешки наверху волосистые. Кора ствола в молодости покрыта светло-серой гладкой корой, а в старости кора легко отслаивается, извивается тонкими пластинками. *h*, иногда *ж*, 4—10 м, IV—V.

2. *Г. восточный* (г. східний) — *C. orientalis* Mill.

На сухих каменистых склонах. — В предгорьях и горах Крыма. Входит в состав можжевеловых и дубовых лесов как подлесок, а также образует на месте сведенных лесов кустарниковые заросли. Корм., дуб., плет., древ.

РОД 3. *ХМЕЛЕГРАБ (ХМЕЛЕГРАБ) — Ostrya Scop.

Листопадные однодомные деревья, с темно-бурой продольно-трещиноватой шероховатой корой. Л. яйцевидно-продолго-



Рис. 62. Орех маньчжурский: 1 — ветвь в период цв., 2, 3 — пл., 4 — фрагменты тычиночного цв., 5 — пестичный цв., 6 — часть ст.

ватые, заостренные, 4—13 см дл., 3—6 см шир., голые, с 11—18 парами жилок, по краям двоякоострозубчатые, на опушенных чер. Пл. — орешки, 1-гнездные, 1-семянные, яйцевидные, 4—5 мм дл. *ж*, 15—20 м, IV—V.

* *Х. обыкновенный* (х. звичайний) — *O. carpinifolia* Scop.

В парках лесополосах, лесных культурах — Преимущественно в лесостепных и степных р-нах. Древ., дек.

Область естественного распространения: Кавказ, Малая Азия, Средиземноморье.

ПОРЯДОК 24. ОРЕХОЦВЕТНЫЕ (ГОРІХОЦВІТІ) JUGLANDALES

СЕМЕЙСТВО 47. ОРЕХОВЫЕ (ГОРІХОВІ) — JUGLANDACEAE

Насчитывается 8 родов и до 70 видов, распространенных преимущественно в умеренных и субтропических р-нах С. полушария, немногие виды встречаются в уме-

ренном поясе. Ю. Америки и горах тропической зоны.

1. Сердцевина побегов плотная, без поперечных перегородок. Тычиночные цв. без околоцв.

2. * *Кария* (карія) — *Carya* Nutt.

— Сердцевина побегов с поперечными перегородками. Тычиночные цв. с околоцв.

2. Пл. — крылатый орех. Пестичные цв. в многоцветковых сережках, в пазухах верхних л. Л. без аромата

3. * *Лапина* (лапина) — *Pterocarya* Kunth

— Пл. — крупная костянка. Пестичные цв. одиночные или по несколько на верхушках молодых побегов. Л. ароматические

1. * *Орех* (оріх) — *Juglans* L.

РОД 1. *ОРЕХ (ГОРІХ) — JUGLANS L.

1. Кора на стволе темно-коричневая, почти черная, глубокотрещиноватая. Л. 25—50 см дл., из 13—23 лист., от продолговато-яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, пильчатых, заостренных, снизу волосистых. Тычиночные сережки 5—15 см. дл. Пл. 3,5—5 см. дл., округлые, черноватые, опушенные, с заостренной

верхушкой. $\frac{1}{2}$, 20—50 м, V

. 1. * *O. черный* (г. чорний) — *J. nigra* L.

В парках, лесах.— По всей УССР. Родина — С. Америка, Дек., пиш., древ.

— Кора на стволе серая или темно-серая, бороздчатая или трещиноватая 2

2. Л. 20—40 (70) см дл., из 5—7 (9) лист., листочки яйцевидные или эллиптические, мелкокрайные, сверху голые, снизу, в углах жилок, опушенные. Тычиночные сережки 8—12 см дл. Пл. 4—5 см дл., зеленые, овальные, голые. Кора серопепельная, трещиноватая. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, IV—V

. 2. * *O. грецкий* (г. грецький) — *J. regia* L.



Рис. 63. Лаконос американский: 1 — цв., 2 — пл.

В садах, парках, вдоль дорог, в лесопосадках.— По всей УССР, обычно. Родина — Балканы, Малая, Средняя и Юго-В. Азия. Дек., пиш., лек., кр., дуб., древ.

— Л. 50—100 см дл., из 9—19 лист., продолговато-ланцетных или продолговато-эллиптических, пильчатых, опушенных 3

3. Л. 50—60 см дл., лист. 11—19, продолговато-ланцетных, заостренных, опушенных с обеих сторон. Тычиночные сережки 5—8 см дл. Пл. 4—6,5 см дл., черно-коричневые, продолговато-яйцевидные, клейкие, железистые. Кора серая, бороздчатая. $\frac{1}{2}$, 20—30 м, V

. 3. * *O. серый* (г. сірий) — *J. cinerea* L.

В парках, лесах.— По всей УССР, спорадически. Родина — С. Америка. Пищ., дек., кр., древ.

— Л. крупнее, 80—100 см дл., вытянуты в узкое, длинное, иногда почти клювовидное остроконечие, сверху рассеянно опушенные, почти голые, снизу с рыжими волосками по жилкам. Тычиночные сережки 10—30 см дл. Пл. 4—5 см дл., желто-бурый, продолговато-овальный, клейкий, железистый. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, V

. * 4. *O. маньчжурский* (г. маньчжурский) — *J. mandshurica* Maxim. (рис. 62).

В парках, лесах.— По всей УССР, изредка. Дек., пиш.

РОД 2. *КАРИЯ, ГИКОРИ (КАРИЯ) — *CARYA* NUTT.

1. Почки красновато-коричневые. Побеги густо опушенные. Л. 30—50 см дл., из 11—17 лист., лист. продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, серповидные, по краю пильчато-зубчатые. Пл. 4—5 см дл., гладкие, угловатые, темно-коричневые, собранные гроздьями по 3—10. Семя сладкое. $\frac{1}{2}$, 15—20 (60) м, V 1. * *К. пекан* (к. пекан) — *C. pecan* (Marsh.) Engl. et Graebn.

В парках и садах.— В Крыму и на юге УССР. Родина — С. Америка. Дек., пиш., древ.

— Почки желтоватые или несколько красноватые. Побеги голые. Л. 20—30 см дл., из 5—7 лист., лист. эллиптические или продолговато-ланцетные, не серповидные, по краю пильчатые. Пл. 2,5—4 см. дл., округлый, 4-гранный, краснокоричневый. Семя сладкое. $\frac{1}{2}$, 10—20 (30) м, V 2. * *К. белая* (к. біла) — *C. alba* (L.) Nutt.

В садах и парках.— По всей УССР, спорадически. Родина — С. Америка. Дек., пиш., древ.

РОД 3. *ЛАПИНА (ЛАПИНА) — *PTEROCARYA* KUNTH

Л. 40—60 см дл., из 13—23 лист., продолговатых, по краю косозубчатых, блестящих, сверху голых, снизу, в углах жилок, звездчато опушенных. Почки ржаво-темно-коричневые. Тычиночные сережки 4—7 см дл., одиночные на верхушках веточек. Пл. 4—4,5 см дл., двукрылые, кожистые. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, IV—V

. * Л. крылоплодная (л. крилоплода) — *P. pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk. (*P. fraxinifolia* (Poir.) Spach)

В парках.— По всей УССР, изредка. Родина — Закавказье. Дек., древ., кр., дуб.

ПОРЯДОК 25.

ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ (ГВОЗДИКОЦВІТІ) — *CARYOPHYLLALES*

СЕМЕЙСТВО 48. ЛАКОНОСНЫЕ (ЛАКОНОСНІ) — *RNYTOLASSACEAE*

Насчитывается 17 родов и около 120 видов, распространенных в тропических и субтропических обл., особенно в Америке.

РОД 1. *ЛАКОНОС (ЛАКОНОС) — *RNYTOLASSA* L.

Травянистые р., древеснеющие у основания. Ст. толстые, несколько разветвленные, часто красноватые. Л. овально-ланцетные, острые, крупные, 10—25 см дл. и 5—10 см шир. Соцв. до 10 см дл.; цв. зеленовато-белые. Пл. шаровидные, темно-пурпурные. $\frac{1}{2}$, 1—3 м, VI—VIII

* Л. американский (л. американський) — *P. americana* L. (*P. decandra* L.) (рис. 63)

В садах, парках, иногда дичает.— На юге УССР и в Крыму. Родина — С. Америка. Дек., сор.

СЕМЕЙСТВО 49. НОЧЕЦВЕТНЫЕ (НІКТАГІНОВІ) —

NYCTAGINACEAE JUZ.

Известно 30 родов и 290 видов, распространенных преимущественно в тропиках, особенно в Америке.

1. Покрывало окутывает 1 цв. Околоцв. с длинной трубкой, тыс. 5

. 1. *Мирабилис* (мирабіліс) — *Mirabilis* L.

— Покрывало окутывает 3 цв. Околоцв. с короткой трубкой, тыч. 3—4

. 2. *Оксибафус* (оксибафус) — *Oxybarhus* L⁶, Hér. ex Willd.

РОД 1. МИРАБИЛИС (МИРАБІЛІС) — *MIRABILIS* L.

1. Цв. сидячие, с густо железисто опушенной трубкой, $\frac{1}{2}$, 60—120 см, VII—IX

. 1. *М. длинноцветковый* (м. довгоквітковий) — *M. longiflora* L.

Культивируется; дек. Родина — Мексика.

— Цв. на коротких цвет., с голым или едва опушенным околоцв., $\frac{1}{2}$, 60—90 см, VII—IX

. 2. *М. ялапа* (м. ялапа) — *M. jalapa* L.

Культивируется; дек. Родина — Перу.

РОД 2. ОКСИБАФУС (ОКСИБАФУС) — *OXYBARHUS* L'HÉR. EX WILLD.

Р. с вильчато разветвленным стеблем. Л. черешчатые, цельные, яйцевидные, по краю выемчато-мелкозубчатые. Околоцв. фиолетовый, с короткой трубкой и колокольчатым отгибом. Обертка при плодах зеленоватая, отстоящая, сетчато-нервная. $\frac{1}{2}$, 20—80 см, VI—VIII

. 1. *О. ночцветный* (о. нічноцвітний) — *O. nyctagineus* (Michx.) Sweet (*Mirabilis nyctaginea* (Michx.) MacMill.)

В парках, на газонах, по улицам, иногда на железнодорожных насыпях.— В Киеве, Харькове, Днепропетровске, Кривом Роге, Одессе. Адвентивное р. Родина — С. Америка.

СЕМЕЙСТВО 50. МОЛЛЮГОВЫЕ (МОЛЮГОВІ) —

MOLLUGINACEAE

Насчитывается 14 родов и около 100 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических областях.

1. Рыл. 3, тыч. 5, стаминодиев нет. Р. голые или почти голые

. 1. *Моллюго* (молюго) — *Mollugo* L.

— Рыл. 5, тыч. 12, стаминодии многочисленные. Л. обратнояйцевидные или продолговато-лопатовидные. Р. звездчато опушенные

. 2. *Глинус* (глінус) — *Glinus* L.

РОД 1. МОЛЛЮГО (МОЛЮГО) — *MOLLUGO* L.

Ст. распростертый или приподнимающийся, разветвленный. Л. ложно-муччатые, по 3—10. Чашл. тупые. Семя без присемянника. \odot , 5—10 см, VI—VIII

. *М. маленькая* (м. дрібенька) — *M. cerviana* (L.) Ser.

На влажных песчаных местах.— В Лесостепи и Степи, обычно. Сор.

РОД 2. ГЛИНУС (ГЛІНУС) — *GLINUS* L.

Ст. распростертый, мягко опушенный. Л. часто в пучках. Стаминодии белые. Семя с крупным присемянником. \odot , 10—

см, VII—IX
 . . . Г. лядвенцевидный (г. лядвенце-
 подібний) — *G. lotoides* L.
 На песках. — На крайнем юго-зап.
 Украины (окр. г. Рени Одесской обл.).

СЕМЕЙСТВО 51. ПОРТУЛАКОВЫЕ (ПОРТУЛАКОВІ) — PORTULACACEAE

Насчитывается около 20 родов и 500
 видов, распространенных преимущественно
 в теплых и умеренных областях по всему
 земному шару.

РОД 1. ПОРТУЛАК (ПОРТУЛАК) — PORTULACA L.

1. Цв. мелкие, до 1,5 см в диам.,
 желтые, по 1—3 в развилках ст. или вер-
 хушечные. Ц., 10—50 см. IV—IX
 . . . 1. П. огородный (п. городской) —
P. oleracea L.
 В садах, на огородах. — По всей рес-
 публике. Сор., пиш.
 — Цв. крупные, 3—4 (5) см в диам.,
 белые, розовые, красные, желтые, пазуш-
 ные, нередко махровые. Ц., 10—15 см,
 VII—X
 . . . 2. * П. крупноцветковый (п. ве-
 ликоквітковий) — *P. grandiflora* Hook.
 В садах, парках. — По всей республи-
 ке. Родина — Ю. Америка. Дек.

СЕМЕЙСТВО 52. БАЗЕЛИЕВЫЕ (БАЗЕЛІЕВІ) — BASSELLACEAE

Насчитывается 5 родов и около 22 ви-
 дов, распространенных в тропических
 странах, главным образом в Америке, а
 также в Азии, Африке и на Мадагаскаре.

РОД 1. БУСЕНГОЛЬЦИЯ (БУСЕНГОЛЬЦІЯ) — BOUSSINGAULTIA H. B. K.

Р. травянистое, выходящее, с гладким
 ст. Л. очередные, цельнокрайные, сердце-
 видные, на чер. Цв. обоеполые, 2—3 мм дл.,
 собранные в кисти, 5—12 см дл. Вен.
 белый, с короткой трубкой, 5-лопастный;
 чашл. 2; тыч. 5, с ярко-желтыми пыл.
 Тычиночные нити внизу расширены. Семе-
 на гладкие, коричневые. h, 3—6 м, VII—
 VIII
 . . . * Б. базеллевидная (б. базелепо-
 дібна) — *B. baselloides* H. B. K.
 В парках, садах. — В Закарпатье, час-
 то; в Киеве, редко; Одесская обл. (г. Ре-
 ни). Дек. Родина — Ю. Америка.

СЕМЕЙСТВО 53. КАКТУСОВЫЕ (КАКТУСОВІ) — CACTACEAE

Насчитывается 220 родов и около 2500
 видов, распространенных в Америке от
 Канады до Патагонии.

РОД 1. ОПУНЦИЯ (ОПУНЦІЯ) — OPUNTIA MILL.

Распростертое кустарникообразное сук-
 кулентное р. Ст. зеленый, состоит из плос-
 ких листообразных мясистых сегментов
 с колючками. Цв. 6—7 см в диам. Тыч.
 много. Столбик 1, с мясистым рыл. Пл.
 ягодообразный, овальный, темно-крас-
 ный, сочный, сладкий, съедобный, 2—3 см
 в диам. h, 30—70 см, VII—VIII
 . . . * О. каманчская (о. каманчська) —
O. samanchica Engelm. et Bigel.
 Культивируют в открытом грунте в
 Киевском центральном республиканском
 ботаническом саду. Как одичавшее р. ука-
 зано для Полтавской обл. и ЮБК. Роди-
 на — юго-зап. ч. С. Америки. Пищ., корм.

СЕМЕЙСТВО 54. ГВОЗДИЧНЫЕ (ГВОЗДИЧНІ) — CARYOPHYLLACEAE

Насчитывается 70 родов и 1750 видов,
 распространенных преимущественно в уме-
 ренной зоне.

1. Л. с прил. 2
 — Л. без прил. 5
 2. Пл. — многосемянная коробочка,
 открывающаяся зубцами. Л. линейные или
 нитевидные 3
 — Пл. — 1-семянные, орешковидные.
 Л. ланцетные 4
 3. Столбиков 5. Коробочки с зубцами.
 Леп. белые 13. Торица (шпергель) — *Spergu-*
la L.

— Столбиков 3. Коробочки с 3 зуб-
 цами. Леп. розовые 14. Торичник (стелюшок) — *Sper-*
gularia (Pers.) J. et C. Presl

4 (2). Цв. в головчатых соцвет. на вер-
 хушках побегов, окружены крупными бе-
 лопленчатыми прицв. 15. Приноготовник (загнітник) —
Ranunculus Mill.

— Цв. в мелких клубочках при осно-
 ваниях л., с мелкими прицв. 16. Грыжник (остудник) — *Hern-*
niaria L.

5 (1). Чашл. сросшиеся приблизи-
 тельно до $\frac{1}{2}$. Пл. — коробочка или 1-
 семянный, орешковидный 6
 — Чашл. совсем свободные или срос-
 шиеся почти до верха. Пл. — коробочка 7

6. Цв. мелкие (чашл. 2—4 мм дл.).
 Пл. орешковидный. Леп. нет или в виде
 волосков. Чашл. травянистые, с пленча-
 тыми краями. Цв. в клубочках, образу-
 ющих метельчатые соцвет. 12. Дивала (червец) — *Scleran-*
thus L.

— Цв. крупные, чашл. 30—40 мм дл.
 Пл. — коробочка. Леп. розовые, замет-
 ные 17. Куколь (кукіль) — *Agrostem-*
ma L.

7(5). Чашл. свободные от основания
 8
 — Чашл. сросшиеся почти до верха.
 Чаш. цилиндрические или трубчатые,
 с зубцами 19

8. Леп. нет. Цв. в плотных головках
 с крючковатыми прицв. Столбиков 3.
 Пл. — 3-створчатая коробочка 18. Кверия (кверія) — *Queria* L.

— Леп. развиты 9
 9. Количество зубцов раскрытой ко-
 робочки равно количеству столбиков 10
 — Зубцов раскрытой коробочки вдвое
 больше, чем столбиков 12

10. Столбиков 2. Коробочки с 2 створ-
 ками, чашл. и леп. по 4. Л. узколиней-
 ные, прижатые к ст. 7. Буффония (буфонія) — *Buffo-*
nia L.

— Столбиков 3—5, чашл. и леп. по
 4—5 11
 11. Л. щетинковидные или нитевид-
 ные. Коробочка с 3 створками 8. Минуарция (минуарція) — *Mi-*
nuartia L.

— Л. узколинейные, оттопыренные.
 Коробочки с 4—5 створками. Чашл. и леп.
 по 4—5 6. Мшанка (моховинка) — *Sagi-*
na L.

12 (9). Столбиков 5 13
 — Столбиков 3 14
 13. Леп. 2-раздельные почти до ос-
 нования. Коробочки шаровидные, раскры-

ваются 2-расщепленными зубцами, немно-
 го длиннее чаш. Л. яйцевидные 2. Мягковолосник (слабник) — *Myosoton* Moench

— Леп. надрезаны до $\frac{1}{3}$, выемчатые
 или цельные. Коробочки овальные или
 цилиндрические, раскрываются 10 одина-
 ковыми зубцами, в 1,5—3 раза длиннее
 чаш. Л. линейно-ланцетные или продол-
 говатые 3. Ясколка (роговик) — *Cerasti-*
um L.

14 (12). Леп. цельные или немного
 выемчатые 15
 — Леп. глубоко-2-надрезанные или 2-
 раздельные 18

15. Леп. вверху зубчатые. Цв. в зон-
 тиковидных соцвет. Тыч. 3—5 (редко 10).
 Коробочки цилиндрические, с 6 отогну-
 тыми наружу зубцами 5. Костенец (костянець) — *Holo-*
steum L.

— Леп. цельнокрайные или выемча-
 тые. Цв. в щитковидных или метельчатых
 соцвет. Тыч. 10. Коробочки с 3—6 прямыми
 зубцами или створками 16
 16. Коробочки раскрываются до $\frac{1}{2}$.
 Семена с белым гребневидным придатком
 у рубчика 11. Мерингия (мерингія) — *Moeh-*
ringia L.

— Коробочки раскрываются коротки-
 ми зубцами. Семена без придатков 17
 17 Чашл. при основании твердеют. Л.
 узколинейные. Многолетние р. 9. Эремогоне (еремогоне) — *Ere-*
mogone Fenzl

— Чашл. не твердеют, л. яйцевидные
 или яйцевидно-ланцетные. Однолетние р.
 10. Песчанка (піщанка) — *Arena-*
ria L.

18 (14). Леп. надрезаны на $\frac{1}{3}$. Кор-
 обочки цилиндрические или продолгова-
 тые, с 6 короткими зубцами 4. Диходон (диходон) — *Dichodon*
(Bartl.) Reichenb.

— Леп. 2-раздельные почти до основа-
 ния (редко отсутствуют). Коробочки ша-
 ровидные или яйцевидные, с 6 створками
 1. Звездчатка (зірочник) — *Stel-*
laria L.

19 (7). Столбиков 2 20
 — Столбиков 3—5 27
 20. Чашл. при основании вздутые, на
 верхушке сильно суженные, с 5 крылаты-
 ми гранями. Коробочки до $\frac{1}{2}$ 4-гнездные
 29. Тысячеголов (стоголовник) —
Vaccaria N. M. Wolf

— Чаш. трубчатые или колокольча-
 тые, без выступающих ребер. Коробочки
 1-гнездные 21
 21. Цв. при основании одеты пленча-
 тыми прицв. 22
 — Цв. без пленчатых прицв. 24

22. Чашл. травянистые, с острыми зуб-
 цами (кроме 1 вида), леп. с зубчатой или
 многораздельным отгибом 32. Гвоздика (гвоздика) — *Dian-*
thus L.

— Чашл. с сухопленчатыми полоска-
 ми между долями и тупыми зубцами.
 Леп. с цельнокрайним отгибом 23
 23. Цв. сидячие, в головках. Леп.
 красновато-сиреневые. Ст. прямостоячие
 30. Кольраушия (кольраушія) —
Kohlrauschia Kunth

— Цв. на длинных цветоносах, в редких
 соцвет. Леп. розовые или белые. Ст. восхо-
 дящие 31. Петрорагия (петрорагія) —
Petrorhagia (Ser. ex DC) Link

24(21). Чаш. узкоцилиндрические, с 15
 выступающими жилками и 5 шиловидными

зубцами. Леп. с небольшим, 2-лопастным отгибом, при основании волосистым . . . 34. Велезия (велезия) — *Velezia* L. — Чаш. колокольчатые или трубчатые, с 5 четко выраженными, иногда многочисленными слабо заметными жилками. Леп. голые . . . 25
25. Чаш. между зубцами и жилками перепончатые, 1,5—4 мм дл. Леп. без привенчика, постепенно сужены в ноготок . . . 26

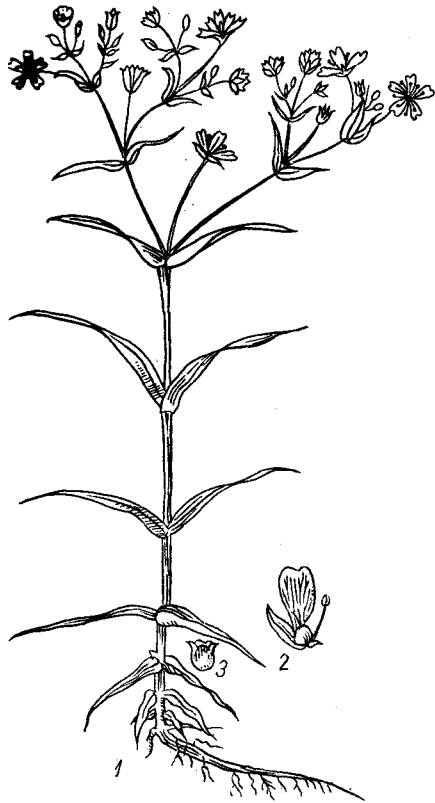


Рис. 64. Звездчатка болотная: 1 — общий вид, 2 — часть цв., 3 — пл.

— Чаш. без перепонок, 15—25 мм дл. Леп. с привенчиком, отгиб их вдруг сужен в ноготок . . . 33. Мыльнянка (мильнянка) — *Saponaria* L.
26. Однолетние р., с линейными л. . . 28. Псаммофилиела (псаммофилиела) — *Psammophiliella* Ikonn. — Многолетние, очень редко однолетние р., с ланцетными или овальными л. . . 27. Качим (лещия) — *Cypripedium* L.
27 (19). Столбиков 3 . . . 28 — Столбиков 5 . . . 32
28. Пл. ягодообразные, чаш. почти до 1/2 надрезаны, б. м. вздутые . . . 26. Волдырьник (дугень) — *Cucubalus* L.
— Пл. — коробочки, чаш. цилиндрические или колокольчатые, с короткими зубцами . . . 29
29. Семена густо покрыты длинными белыми ворсинками . . . 25. Гелиосперма (гелиосперма) — *Heliosperma* (Reichenb.) Reichenb. — Семена без ворсинок . . . 30
30. Коробочки 1-гнездные . . . 23. Элизанта (елизанта) — *Elisanthe* Reichenb. — Коробочки при основании 3-гнездные . . . 31

31. Цв. однополые, р. двудомные. Чашл. 3—5 мм дл. . . 21. Ушанка (ушанка) — *Otitus* Adans. — Цв. обоеполые, р. однодомные. Чашл. длиннее 5 мм . . . 20. Смолевка (смилка) — *Silene* L.
32 (27). Коробочки открываются 10 зубцами, на коротких карпофорах, чаш. вздутые. Цв. часто однополые, р. двудомные . . . 24. Дрема (куколия) — *Melandrium* Roehl.
— Коробочки открываются 5 зубцами, сидячие, чаш. не вздутые. Цв. обоеполые . . . 33
33. Леп. цельные или немного выемчатые. Коробочки внизу 5-гнездные . . . 19. Смолка (вискарія) — *Viscaria* Bernh.
— Леп. глубоко рассечены на доли. Коробочки 1-гнездные . . . 34
34. Цв. розовые, в рыхлом соцв., привенчик отходит от плоского основания пластинки леп. . . 22. Горичвет, коронария (коронария) — *Coronaria* Guett.
— Цв. красные, в густых щитковидно-головчатых соцв.; привенчик отходит от выпуклого основания пластинки леп. . . 35. Зорька (зірки) — *Lychnis* L.

РОД 1. ЗВЕЗДЧАТКА (ЗІРОЧНИК) — *STELLARIA* L.

1. Ст. 4-гранные, голые. Многолетние р. . . 2
— Ст. округлые, опушенные. Р. однолетние или многолетние . . . 11
2. Прицв. травянистые, л. ланцетные . . . 3
— Прицв. пленчатые, л. линейные или ланцетные . . . 4
3. Чашл. 7—10 мм дл., леп. вдвое длиннее чашл., рассеченные до 1/2. Коробочки почти шаровидные, немного короче чаш. Л. 5—10 см дл. Надземные побеги восходящие, малочисленные. Цветн. и средние жилки л. опушены. 2f, 15—30 см, IV—VI . . . 1. З. ланцетовидная (з. ланцетовидный) — *S. holostea* L.
В лесах, среди кустарников. — В б. ч. УССР, кроме Ю. Степи и Крыма.
— Чашл. 2—3,5 мм дл., леп. в 1,5 раза длиннее чашл., 2-раздельные почти до основания. Коробочки овально-яйцевидные, 4—5 мм дл. Л. 0,5—1,5 см дл., толстоватые. Надземные побеги многочисленные. 2f, 5—25 см, V—VII . . . 2. З. толстоватая (з. товстолистий) — *S. crassifolia* Ehrh.

На влажных лугах и на болотах. — В Полесье и Лесостепи, спорадически; в Степи, редко.

4 (2). Леп. в 1,5 раза длиннее чашл., почти до основания 2-раздельные. Чашл. 5—8 мм дл. . . 5

— Леп. равны чашл. или короче их. Чашл. короче 5 мм . . . 6

5. Коробочки яйцевидные, 4—7 мм дл. Л. 3—8 см дл. 2f, 30—60 см, V—VII . . . 3. З. ломкая (з. ламкий) — *S. fragilis* Klok.

На пойменных лугах. — В Полесье, Лесостепи и Степи.
— Коробочки почти равны по длине чаш., продолговато-округлые. Л. 2—3 см дл. 2f, 20—45 см, V—VII . . . 4. З. болотная (з. болотный) — *S. palustris* Retz. (рис. 64).

На влажных торфянистых лугах, торфяных болотах. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, спорадически; в Степи, очень редко.
6 (4). Коробочки значительно длиннее чаш., продолговато-яйцевидные, к концу

плодоношения буро-черные. Чашл. 2,5—3 мм дл., леп. равны по длине чашл. Л. 2—3 мм шир. 2f, 10—20 см, VI—VII . . . 5. З. длиннолистная (з. довголистий) — *S. longifolia* Muehl. ex Willd. (*S. diffusa* Willd. ex Schlecht.)

На влажных местах в лесу. — В Карпатах, редко.

— Коробочки равны или почти равны по длине чаш. Л. шире 3 мм . . . 7

7. Л. 6—15 мм дл., ланцетные. Чашл. 3—4 мм дл., леп. на 1/3 короче чашл., глубоко-2-раздельные. Коробочки равны по дл. чаш., яйцевидные. Надземные побеги многочисленные. 2f, 10—40 см, V—VI . . . 6. З. топяная (з. багновий) — *S. uliginosa* Murr. (*S. alsine* Hoffm.)

На влажных берегах. — В Карпатах, Прикарпатье, Полесье, часто.
— Л. 2—4 см дл., линейные . . . 8



Рис. 65. Звездчатка злаковидная: 1 — общий вид, 2 — цв.

8. Леп. равны по длине чашл., коробочки в 1,5 раза длиннее чаш. Л., прицв. и чашл. по краю реснитчатые . . . 9

— Леп. немного длиннее чашл. Коробочки почти такой же дл. Л., прицв. и чашл. без ресничек . . . 10

9. Чашл. 3,5—7 мм дл., с голыми жилками. 2f, 25—100 см, V—VII . . . 7. З. злачная (з. злаковидный) — *S. graminea* L. (рис. 65).

На травянистых склонах, на лугах. — По всей УССР, обычно.
— Чашл. 4,5—5 мм дл., по жилкам густо опушенные. 2f, 25—100 см, V—VII . . . 8. З. тупочашечная (з. тупочашечковий) — *S. hebecalyx* Fenzl

На лугах, в сосновых лесах. — В Полесье, редко (окр. с. Колесники Житомирской обл., Овручского р-на, окр. Киева); в Карпатах, единично (Черновицкая обл., Путильский р-н, гора Шипот).
10 (8). Р. совсем голое. 2f, 30—80 см, V—IX . . . 9. З. Барта (з. Барта) — *S. barthiana* Schur

На горных лугах. — В Закарпатье, очень редко (Береговский р-н, урочище Черный Мочар).

— Л. и прицв. у основания по краям заметно реснитчатые. 24, 10—40 см, VI—VIII . . . 10. 3. пьяное сено (3. п'яне сіно) — *S. hiprostola* (Czern.) Klok. На лугах.— В Полесье, редко (окр. Киева); в Лесостепи, обычно; на Правобережье, реже; в Левобережной Степи, спорадически.

11 (1). Леп. в 1,5 раза длиннее чашл., чашл. 5—7 мм дл., по краю широкопленчатые. Коробочки удлинённые, 7—10 мм дл. Л. сердцевидные, 3—8 см дл. Ст. и все р. равномерно опушены. 24, 30—60 см, V—VII . . . 11. 3. лесная (з. гайовий) — *S. nemorum* L. (рис. 66).

В лесах.— В Закарпатье, Карпатах, Трансильвании, Полесье, часто; в Лесостепи, редко.

— Леп. короче чашл. или равны им; чашл. травянистые или обведены по краю очень узкой пленкой. Ст. односторонне опушены полоской волосков. Однолетние р. 12

12. Чашл. 2—3 мм дл., леп. отсутствуют или короче чашл. Коробочки продолговато-цилиндрические, почти равны по длине чаш. Л. яйцевидно-ланцетные, 5—8 мм, голые. 24, 10—25 см, IV—V 12. 3. бледная (з. блідий) — *S. pallida* (Dumort.) Piré

На склонах, сор.— На юге Степи (окр. Херсона, Николаева), на ЮБК, редко.



Рис. 66. Звездчатка лесная: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — леп., 4 — пл.

— Чашл. 4 мм дл., коробочки яйцевидные. Л. длиннее 10 мм. 13

13. Чашл. на спинке мохнато опушенные, 4—4,5 мм дл., леп. немного короче чашл. или отсутствуют. Коробочки немного длиннее чаш. Л. яйцевидные, 15—20 см дл., 24, 10—35 см, III—X 13. 3. средняя (з. середній) — *S. media* (L.) Vill.

Сор.— Почти по всей УССР, обыкновенно. Пищ., корм., мед., вит., кр.

— Чашл. рассеянно опушенные или голые, 5—7 мм дл., леп. немного длиннее чашл. Коробочки не превышают чаш. Л. широколанцетные, 20—30 мм дл. 24, 20—80 см, IV—VI 14. 3. незамеченная (з. занедбаний) — *S. neglecta* Weihe

В лесах, среди кустарников, сор.— На юге Степи, редко (окр. Николаева, Одессы); в Крыму, в предгорьях и на ЮБК.

РОД 2. МЯГКОВОЛОСНИК (СЛАБНИК) — MYOSOTON MOENCH

Леп. глубоко-2-раздельные, белые, в 1,5—2 раза длиннее чашл. Чашл. травянистые, 4—6 мм дл. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Р. внизу голые,верху железисто опушенные. 24, 20—70 см, VI—IX М. водяной (с. водяний) — *M. aquaticum* (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fries) (рис. 67).

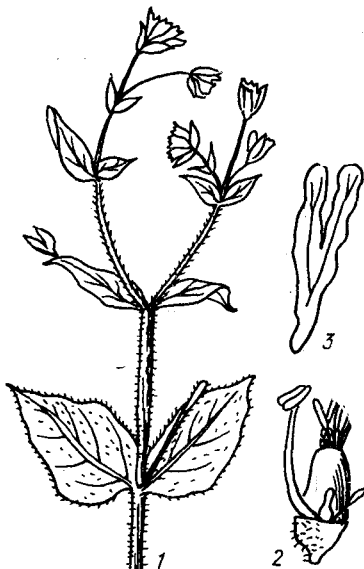


Рис. 67. Мягковолосник водяной: 1 — верхняя часть р., 2 — тыч. и пестик, 3 — леп.

По берегам, сырым лугам, иногда сор.— Почти по всей УССР, обычно; в Закарпатье и Карпатах, редко.

РОД 3. ЯСКОЛКА (РОГОВИК) — CERASTIUM L.

1. Надземные побеги восходящие, безрозеточные. Многолетние р. 2
— Надземные побеги прямостоячие, с розетками л. у основания. Однолетние р. 7

2. Леп. почти равны чашл., 4,5—7,5 мм дл. Л. эллиптические или широколанцетные, 3—10 мм шир. 3

— Леп. почти вдвое длиннее чашл., больших размеров. Л. ланцетные или линейные, узкие 4

3. Р. зеленое, рассеянно опушено смесью коротких и длинных волосков. Нижние прицв. зеленые, верхние — с узкопленчатыми краями. Чашл. 5—6 мм дл., узкопленчатые. Леп. обычно надрезаны до 1/3, по длине почти равны чашл. Коробочки обычно 8—11 мм дл. 24, 10—30 см, V—VII 1. Я. ланцетовидная (р. ланцетовидный) — *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.)

На лугах, у опушек лесов.— Почти по всей УССР, обычно.

— Р. сероватые, густо опушены преимущественно длинными волосками. Все прицв. узкопленчатые. Чашл. 5—7 мм дл., узкопленчатые. Леп. надрезаны при верхушке, 7—8 мм дл. Коробочки 11—17 мм дл. 24, 10—30 см, VI—VII 2. Я. ключевая (р. джерельный) — *C. fontanum* Baumg.

На травянистых склонах, по опушкам лесов.— В высокогорье Карпат, нередко.

4 (2). Опушение густое, беловойлочное 5
— Опушение рассеянное, из коротких волосков 6

5. Прицв. по краю широкопленчатые, чашл. тоже с широкопленчатым краем, 7—10 мм дл. Леп. в 2—3 раза длиннее чашл. Коробочки 12—15 мм дл. Л. линейные, 2—3 мм шир. 24, 10—25 см, V—VII 3. Я. Биберштейна (р. Биберштейна) — *C. biebersteinii* DC.

На склонах, каменистых местах.— В Г. Крыму, обычно. Охран.

— Прицв. травянистые, иногда с пленчатой верхушкой. Чашл. узкопленчатые, 6—9 мм дл. Леп. 10—14 мм дл. Коробочка 13—16 мм дл. Л. эллиптические, 5—6 мм шир. 24, 7—15 см, VII—VIII 4. Я. волосистая (р. шорстистый) — *C. lanatum* Lam.

На скалах, осыпях.— В высокогорье Карпат, редко (хребты Черногора, Свидовец, с. Ворочино Перечинского р-на Закарпатской обл.).

6 (4). Все прицв. с широкопленчатыми краями, чашл. тоже широкопленчатые, 5—7 мм дл. Леп. в 1,5 раза длиннее чашл. Коробочки сверху согнутые, 8—10 мм дл. Надземные побеги многочисленные, иногда ветвистые, с укороченными бесплодными побегами 2 порядка. Л. линейные или ланцетные. 24, 10—30 см, V—VI 5. Я. полевая (р. польовий) — *C. arvense* L. (рис. 68).



Рис. 68. Ясколка полевая

На сухих лугах, по опушкам лесов, сор.— Почти по всей УССР, кроме Степи, спорадически.

— Нижние прицв. зеленые, верхние — с узкопленчатой верхушкой или краями. Чашл. узкопленчатые, 5—6 мм дл. Леп. и коробочки почти вдвое длиннее чашл. Л. эллиптические или продолговатые. 24 30—60 см, VI—VII 6. Я. лесная (р. лісовий) — *C. sylvaticum* Waldst. et Kit.

В лесах.— В западных р-нах (Закарпатская обл., Львовская обл., Золочевский р-н), редко.

7 (1). Голые р. Стеблевые л. попарно сросшиеся основаниями, продолговатые или ланцетные. Чашл. с беспленчатыми узкими краями, 6—10 мм дл. Леп. короче чашл., коробочки 18—20 мм дл. 24, 20—50 см, IV—V 7. Я. пронзеннолистная (р. пронизанолистий) — *C. perfoliatum* L. (рис. 69).

Среди кустарников и на открытых местах, сор.— На юге Степи и в Крыму, спорадически.

— Опушенные р. Л. несросшиеся

8. Зубцы раскрытых коробочек спирально отогнуты наружу. Чашл. с узкопленчатыми краями, 7—10 мм дл. Леп. почти равны по дл. чашл. Коробочки вдвое длиннее чашл., немного согнуты. Р. рассеянно опушены курчавыми железистыми волосками. ☉, 15—50, V—VI

8. Я. дубравная (р. дубровный) — *C. nemorale* Bieb.

На лесных полянах, в кустарниках. — В Лесостепи и Степи, нечасто.



Рис. 69. Ясколка пронзеннолистная: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р.

— Зубцы раскрытых коробочек прямостоячие, а коробочки немного согнутые, в 1,5—2 раза длиннее чаш.

9. Чашл. полностью опушены, ноготки леп. реснитчатые. Л. эллиптические или овальные, 2—10 мм шир.

— Чашл. на верхушке голые, леп. без ресничек. Л. более узкие

10. Соцв. компактные. Чашл. на верхушке длиннородатые, 3—5 мм дл. Цветн. и леп. не длиннее чашл. Коробочки вдвое длиннее чаш. Р. опушены длинными белыми волосками. ☉, 10—25 см, IV—IX

9. Я. скупенноцветковая (р. скупенный) — *C. glomeratum* Thuill.

Вдоль дорог. — В Полесье, Лесостепи и Крыму, спорадически. Сор.

— Соцв. рыхлые. Чашл. без бородавки, 4—5 мм дл. Леп. немного короче чашл. или такой же длины. Цветн. в 2—3 раза длиннее чашл., коробочки на $\frac{1}{2}$ длиннее чаш. Р. опушены рыжеватыми волосками. ☉, 5—15 см, IV—V

10. Я. крымская (р. крымский) — *C. tauricum* Spreng. (*C. brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb.)

На сухих каменистых склонах. — В Крыму, обычно.

11 (9). Опушение войлочное. Чашл. по краю и на верхушке белопленчатые, 3—4 мм дл. Леп. чуть короче, а коробочки несколько длиннее чашл. Л. обратнояйцевидные или продолговатые. ☉, 10—15 см, V

11. Я. Стевена (р. Стевена) — *C. stevenii* Schischk.

На сухих склонах. — В Крыму, очень редко (окр. с. Щебетовка).

— Опушение не бывает войлочным.

12. Прицв. и чашл. с широкими пленчатыми краями

— Прицв. травянистые или с узкими пленчатыми краями, чашл. по краю узкопленчатые

13. Тыч. 10. Р. опушены внизу длинными простыми волосками, вверху — короткими железистыми. Чашл. 3,5—5 мм дл., леп. на $\frac{1}{3}$ короче их. Коробочки 5—9 мм дл. Нижние л. лопатковидные, остальные овальные. Надземные побеги ветвятся от середины или основания. ☉, 5—20 см, IV—V

12. Я. разноволосая (р. різноволосий) — *C. heterotrichum* Klok.

На приморских песках. — На юге Степи, редко (Херсонская, Запорожская, Донецкая обл.).

— Тыч. 5. Р. опушены короткими волосками

14. Чашл. 3,5—5 мм дл., леп. равны или почти равны по длине чашл. Коробочки 5—7 мм дл. Л. эллиптические или овальные. ☉, 3—20 см, IV—VI

13. Я. круглолистная (р. круглолистий) — *C. rotundatum* Schur (*C. semidecandrum* L. p. p.)

На открытых местах. — Почти по всей Украине, обычно.

— Чашл. 3,5—4,5 мм дл., леп. около 1 мм дл. Л. лопатковидные или продолговато-яйцевидные. ☉, 5—15 см, IV—V

14. Я. зубчатая (р. зубчатый) — *C. balearicum* F. Herm. (*C. dentatum* Möschl.)

На каменистых склонах, в светлых лесах. — В Крыму, обычно.

15 (12). Наружные чашл. травянистые, внутренне — с пленчатыми краями, их основания как бы обрублены. Леп. розовые. Опушение густое, из железистых волосков

— Чашл. с округлыми основаниями. Леп. белые, опушение рассеянное, из простых и железистых волосков

16. Чашл. 3—4 мм дл. Леп. почти равны по длине чашл.; коробочки в 2 раза длиннее. Нижние л. в розетках, обратнояйцевидные, остальные продолговатые. Надземные побеги ветвятся почти от основания. ☉, 5—15 см, IV—V

15. Я. Шмальгаузена (р. Шмальгаузена) — *C. schmalhauseni* Pacz.

На песках. — На юге Степи, очень редко (низовья Ю. Буга).

— Чашл. 4—7 мм дл., леп. такой же длины; коробочки в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чаш. Л. эллиптические или продолговатые. Надземные побеги ветвятся в соцв. ☉, 3—12 см, IV—V

16. Я. ложноболгарская (р. несправжньоболгарский) — *C. pseudobulgaricum* Klok. (*C. gracile* auct. p. p.)

На каменистых обнажениях, на песках. — В Степи и Крыму, нередко.

17 (15). Прицв. травянистые. Чашл. 4—7 мм дл., на кончиках с пурпурными пятнами

— Нижние прицв. травянистые, верхние — с узкопленчатыми краями. Чашл. у верхушки часто с пятнышками

18. Леп. на $\frac{1}{3}$ короче чашл., коробочки немного их длиннее. Л. овальные. ☉, 5—20 см, IV—V

17. Я. сивашская (р. сивашский) — *C. syvaschicum* Kleop. (*C. pumilum* auct. non Curt.)

На приморских солончаках, на песках. — На юге Степи (Херсонская и Запорожская обл.), спорадически.

— Леп. равны по длине чашл. или несколько короче их; коробочки на $\frac{1}{3}$ длиннее чаш. Л. эллиптические, ☉, 5—35 см, IV—V

18. Я. толстоватая (р. товстуватий) — *C. crassiusculum* Klok.

На каменистых склонах. — На юго-востоке Крыма, редко (окр. с. Планерское)

19 (17). Чашл. 3—7 мм дл., леп. почти на $\frac{1}{4}$ короче чашл.

— Чашл. 3—4 мм дл., леп. почти равны им. Коробочки более чем вдвое длиннее чаш. Л. эллиптические или продолговато-яйцевидные. ☉, 3—20 см, V—VI

19. Я. киевская (р. кийвський) — *C. kioviense* Klok. (*C. pumilum* auct. non Curt.)

На гранитных обнажениях, песчаных склонах. — В Лесостепи и Степи, нередко.

20. Чашл. 3—6 мм дл.; леп. около 1 мм шир.; коробочки продолговато-цилиндрические, в 1,5 раза длиннее чаш. Л. обратнояйцевидные или продолговатые. ☉, 14—17 см, V—VI

20. Я. украинская (р. український) — *C. ucrainicum* Pacz. ex Klok. (*C. pumilum* auct. non Curt.)

На степях и склонах. — На юге Степи, редко (окр. Одессы; Аскания-Нова и Черноморский заповедник Херсонской обл.)

— Чашл. 5—7 мм дл., леп. 2—2,5 мм шир.; коробочки яйцевидно-продолговатые, почти равны по длине чаш. Л. эллиптические или яйцевидно-ланцетные. ☉, 7—20 см, V—VI

21. Я. одесская (р. одеський) — *C. odessanum* Klok.

На степных и каменистых склонах. — На юге Правобережной Степи, изредка.

РОД 4. ДИХОДОН (ДИХОДОН) — DICHODON (BARTL.) REICHENB.

1. Чашл. 4—5 мм дл., тупые; леп. вдвое или почти вдвое длиннее чашл.; коробочки 8—10 мм дл. Л. линейные или ланцетно-линейные. Р. вверху рассеянно опушенные короткими волосками, внизу голые. Надземные побеги полегающие и восходящие, многочисленные. 5—20 см, VI—VIII

1. Д. ясколковый (д. роговикий) — *D. cerastioides* (L.) Reichenb. (*Cerastium cerastioides* (L.) Britt.)

В высокогорье Карпат, редко.

— Чашл. 5—6 мм дл., туповатые или острые; леп. длиннее чашл. на $\frac{1}{3}$ или на $\frac{1}{2}$; коробочки вдвое длиннее чаш. Л. лопатковидные или продолговатые. Р. рассеянно опушенные железистыми волосками. ☉, 5—20 см, V

2. Д. сомнительный (д. сумнівний) — *D. dubium* (Bast.)



Рис. 70. Костенец зонтичный

Копн. (*Cerastium anomalum* Waldst. et Kit.)

На влажных местах.— В Степи и Крыму, нередко.

РОД 5. КОСТЕНЕЦ (КОСТЯНЕЦ) — HOLOSTEUM L.

1. Леп. по длине равны чашл. или немного длиннее. Тыч. 3—5. Р. голые или вверху железисто опушенные. Прицв. и нижние части цветн. всегда голые. ②, 3—25 см, III—V . . . 1. **К. зонтичный (к. зонтичный)** — *H. umbellatum* L. (рис. 70).

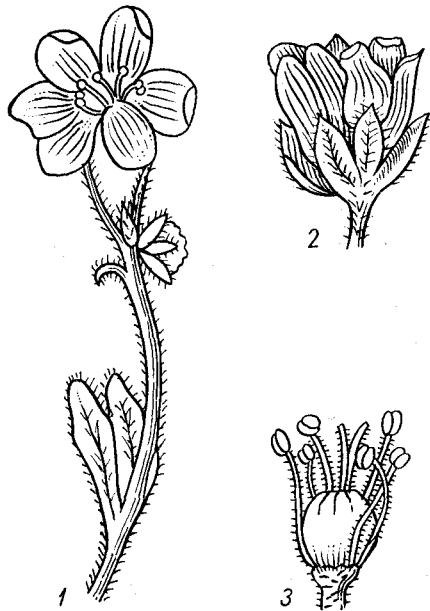


Рис. 71. Костенец липкий: 1 — верхняя часть р., 2 — цв., 3 — цв. без околоцв.

На степях, сухих склонах, сорн.— Почти по всей УССР, спорадически.

— Все р. с железистым опушением . . . 2

2. Леп. в 1,5—2 раза длиннее чашл., розовые. Тыч. 10, прицв. травянистые, рассеянно опушенные. ②, 4—30 см, IV . . . 2. **К. липкий (к. клейкий)** — *H. glutinosum* (Bieb.) Fisch. et Mey. (рис. 71).

На сухих склонах.— В Крыму, редко.

— Леп. почти не превышают чашл., белые. Тыч. 5. Прицв. на 1/2 пленчатые, густо опушенные. ②, 5—25 см, IV . . . 3. **К. полуклейкий (к. напівклейкий)** — *H. subglutinosum* Klok.

На каменистых склонах.— В Крыму, редко (окр. с. Планерское).

РОД 6. МШАНКА (МОХОВИНКА) — SAGINA L.

1. Цв. 5-членные . . . 2
— Цв. 4-членные . . . 3

2. Леп. в 1,5—2 раза длиннее чашл., широкояйцевидные. Чашл. 2—3 мм дл., цветн. прямые. Л. линейно-нитевидные. Р. голые или с редким железистым опушением. 2д, 5—25 см, VI—VIII . . . 1. **М. узловатая (м. вузлувата)** — *S. nodosa* (L.) Fenzl.

На влажных местах в лесах, на болотах.— В Полесье, Лесостепи, спорадически.

— Леп. немного короче чашл., овальные. Чашл. 2—2,5 мм дл. Цветн. после цветения крючковидно загнуты, к концу плодоношения выпрямляются. Л. узко-

опушенные. 2д, 5—15 см, VI—VIII . . . 2. **М. моховидная (м. моховидная)** — *S. saginoides* (L.) Karst.

На влажных местах.— В высокогорье Карпат (хребты Черногора, Свидовец, Чивчины), изредка.

3 (1). Наружные чашл. на верхушке колпачковидные, с острием. ②, 5—10 см, V—IX . . . 3. **М. безлепестная (м. безлепесткова)** — *S. apetala* Ard.

На лугах, полонинах.— В зап. и юж. ч. Подолии, Причерноморье, очень редко.

— Все чашл. одинаковые, без острия, при пл. отогнутые, 2—2,5 мм дл.; леп. в 3—4 раза короче чашл. Цветн. после цветениягибаются, потом выпрямляются. Л. узколинейные. Р. голые. 2д, 5—10 см, V—IX . . . 4. **М. лежачая (м. лежачая)** — *S. procumbens* L. (рис. 72)

На лугах, влажных местах.— По всей УССР, обычно, но в юж. р-нах реже.

РОД 7. БЮФФОНΙΑ (БЮФОНІЯ) — BUFFONIA L.

Чашл. ланцетные, 3—3,6 мм дл., по краю пленчатые. Леп. цельные, обратно-ланцетные, в 2—3 раза короче чашл. Л. шиловидно-нитевидные, с завернутыми краями, 8—30 мм дл. Ст. голые, цветн. жесткопушистые. ②, 20—50 см, VI—VII . . . Б. мелкоцветковая (б. дрібновіткова) — *B. tenuifolia* L. (*B. parviflora* Griseb.) (рис. 73).

На каменистых склонах.— В Лесостепи и Степи, редко (Жданов, окр. Одессы, Херсонская и Крымская обл.).

РОД 8. МИНУАРЦИЯ — MINUARTIA L.

1. Многолетние р. с одревеснением оснований надземных побегов, однолетние побеги многочисленны . . . 2
— Однолетние р. с одиночными реже несколькими надземными побегами . . . 11

2. Чашл. тупые . . . 3

— Чашл. острые . . . 4
3. Чашл. овальные, с 3 выступающими жилками и пленчатым краем, 4,5—6 мм дл.; леп. в 1,5 раза длиннее чашл. Коробочки не превышают чаш. Л. узколинейные, 3—8 мм дл. Опушение густое, из коротких простых волосков. 2д, 10—17 см, VI—VII . . . 1. **М. нежелезистая (м. незалозиста)** — *M. eglandulosa* (Fenzl) Klok.

На каменистых склонах.— В Крыму, очень редко (гора Чатырдаг).

— Чашл. яйцевидно-ланцетные, с одной жилкой, травянистые, 4—5 мм дл. Леп. и коробочки почти равны по длине чашл. Л. нитевидно-шиловидные, 7—10 мм дл. Р. опушены короткими железистыми волосками. 2д, 5—10 см, VI—VIII . . . 2. **М. железистоволосистая (м. залозистоволосиста)** — *M. adenotricha* Schischk.

На скалах.— В Крыму, спорадически. Эндемик Крыма.

4 (2). Чашл. с 5—9 жилками, яйцевидно-ланцетные, с узкопленчатыми краями, 4—5 мм дл. Леп. почти такой же длины, коробочки на 1/3 короче чаш. Л. линейные, 5—10 мм дл. Опушение густое, железистое. 2д, 3—20 см, V—IX . . . 3. **М. волосистая (м. шорстка)** — *M. hirsuta* (Bieb.) Hand.-Mazz.

На лугах, каменистых склонах.— В Крыму, нечасто. Эндемик Крыма.

— Чашл. с 1—3 жилками . . . 5

5. Чашл. с 1 жилкой, у основания твердеющие, с широкими пленчатыми краями . . . 6

— Чашл. с 3 жилками, не твердеющими у основания . . . 9

6. Семена почти гладкие, с тупыми малозаметными бугорками . . . 7

— Семена с хорошо заметными острыми или тумбовидными туповатыми бугорками . . . 8

7. Чашл. яйцевидно-ланцетные, 2,5—3 мм дл., в соцв.— значительное количество сидячих или почти сидячих цв. 2д, 10—20 см, VI—IX . . . 4. **М. гладкосемянная**



Рис. 72. Мшанка лежачая: 1 — общий вид, 2 — цв.



Рис. 73. Бюффония мелкоцветковая: 1 — общий вид, 2 — цв.

(м. гладынько-насинна) — *M. leiosperma* Klok. (*M. setacea* auct. p. p.)

На каменистых обнажениях и песках. — В юж. р-нах Полесья, Лесостепи и Степи.

— Чашл. продолговато-ланцетные, 3,5—5 мм дл., все цв. в соцвет. на цветн., 3—12 мм дл. 2f, 20—30 см, VI—IX . . .

. . . 5. *M. увеличенная* (м. побільшена) — *M. aucta* Klok. (*M. setacea* auct. p. p.) (рис. 74).

На известняковых склонах. — В зап. ч. Лесостепи.

8. Ст. на всем протяжении густо опушенные. Чашл. до 5 мм дл. Семена с хорошо заметными, тубовидными, туповатыми бугорками. 2f, 10—20 см, VI—VIII . . .

. . . 6. *M. черноморская* (м. чорноморська) — *M. euxina* Klok. (*M. setacea* auct. p. p.)



Рис. 75. Минуарция крымская

На каменистых склонах и скалах. — В предгорной ч. Крыма и на Карадаге.

— Ст. внизу опушенные, в верхней части голые. Чашл. до 3,5 мм дл. Семена с острыми бугорками. 2f, 8—20 см, VI—IX . . . 7. *M. днестровская* (м. дністрівська) — *M. thyraica* Klok. (*M. setacea* auct. p. p.)

На известняковых склонах. — В зап. ч. Лесостепи и Степи.

9(5). Леп. в 2 раза длиннее чашл. Чашл. 4,5—5,5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, книзу как бы обрубленные, без пленчатых краев. Л. ланцетные, с 3 выступающими жилками, 5—10 мм дл. Опушение рассеянное, из длинных оттопыренных волосков. 2f, 3—10 см, VI—VII . . .

. . . 8. *M. крымская* (м. кримська) — *M. taurica* (Stev.) Graebn. (рис. 75).

На каменистых склонах. — В Крыму, изредка. Эндемик Крыма.

— Леп. почти равны по длине чашл. Чашл. 3—4 мм дл., яйцевидные, с узкопленчатыми краями. Л. линейно-щетиновидные, 5—8 мм дл. . . . 10

10. Л. голые. Леп. тупые, немного длиннее чашл. 2f, 5—15 см, VI—VII . . .

9. *M. Заречного* (м. Зарічного) — *M. zarecznyi* (Zapał.) Klok. (*Alsine zarecznyi* Zapał.)

На скалах, на каменистых склонах. — В Карпатах, редко (хребет Свиноец, горы Близица, Петрос, Раховский р-н, с. Деловое).



Рис. 74. Минуарция увеличенная

— Л. по краю железисто опушенные. Леп. острые, немного короче чашл. 2f, 5—15 см, VI—VII . . . 10. *M. остролепестковая* (м. гостропелюсткова) — *M. oxypetala* (Woloszcz.) Kulcz. (*M. verna* (L.) Hiern subsp. *oxypetala* (Woloszcz.) Halliday, *Alsine oxypetala* Woloszcz.)

На каменистых склонах. — В Карпатах, редко (Чивчинны между горами Лостун и Попадья, горы Гнетеса, Катуй, Сулигуль).

11(1). Чашл. 5—7 мм дл., при основании твердеющие. Коробочки цилиндрические. Цветн. часто короткие . . . 12

— Чашл. 2—3,5 мм дл., при основании мягкие. Коробочки яйцевидные. Все цветн. длинные . . . 13

12. Большинство цв. скучены в головчатые соцвет. Чашл. ланцетные, шиловидно заострены, с 1 жилкой. Леп. на 1/3 или в 2 раза короче чашл. Л. ланцетно-линейные, 8—15 мм дл. Опушение мохнатое, из коротких железистых волосков. ☉, ☉, 15—20 см, V—VI . . . 11. *M. скученная* (м. скупчена) — *M. glomerata* (Bieb.) Degen . . . (рис. 76).

На сухих открытых местах. — В Правобережной Лесостепи, Степи и Крыму, спорадически.

— Все цв. в густых пучках. Чашл. ланцетные, с узкопленчатыми краями. Леп. очень мелкие. Л. линейные, длиннозаостренные, 15—20 мм дл. Опушение рассеянное, из длинных курчавых волосков ☉, 5—7 см, V—VI . . . 12. *M. горная* (м. гірська) — *M. montana* L.

На каменистых склонах. — В Крыму, в предгорьях и на ЮБК, изредка.

13(11). Леп. равны или немного длиннее чашл.; коробочки длиннее чашл. Л. ланцетные, 3—6 мм дл. Опушение густое, железистое. ☉, 5—7 см, V—VI . . .

. . . 13. *M. Биляка* (м. Білика) — *M. bilykiana* Klok.

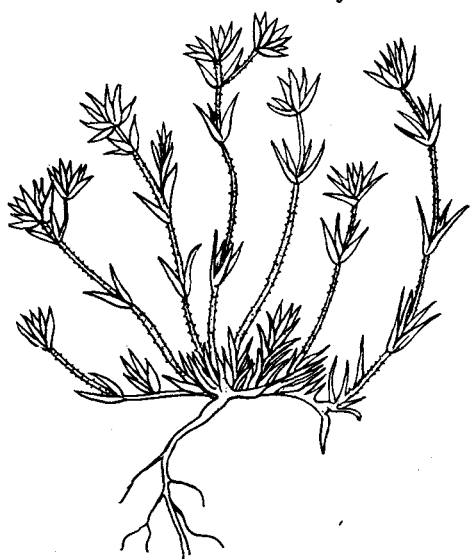


Рис. 76. Минуарция скученная

На влажных песчаных местах. — В Степи, очень редко (Одесская обл., Болградский р-н.)

— Леп. и коробочки короче чашл. . . . 14

14. Чашл. узколанцетные, заканчиваются острием, 2,5—3 мм дл. Леп. и коробочки почти в 2 раза короче чашл. Л. линейно-шиловидные, 4—10 мм дл. Опушение только в верхней части, железистое. ☉, 5—10 см, V—VI . . . 14. *M. Пискунова* (м. Піскунова) — *M. piskunovii* Klok. (*M. viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell.)

На песчаных склонах, открытых местах.— В Юго-Вост. Полесье, Левобережной Лесостепи и Степи, рассеянно.

— Чашл. яйцевидно-ланцетные, 3—5 мм дл. Коробочки почти равны чаш. 15

15. Р. рассеянно опушены железистыми волосками сверху донизу. Л. линейно-шпильчатые, сердцевидно отогнуты вниз, с расширенными основаниями, снизу железисто-волосистые, сверху голые. Леп. $\frac{1}{4}$ короче чаш. \odot , 12—25 см, V—VI

15. М. бужская (м. бузька) — *M. hyanica* Klok.

На открытых местах, травянистых склонах.— В Правобережной Степи, нечасто (Одесская, Николаевская и Херсонская обл.).

— Р. голые или сверху рассеянно опушены железистыми волосками. Л. узколинейные, голые. Леп. почти вдвое короче чаш. \odot , 3—10 см, IV—V

16. М. ложногибридная (м. несправжньогибридна) — *M. pseudohybrida* Klok.

На каменистых открытых местах.— В юго-зап. ч. Крыма (окр. Фороса, Ялты, Гурзуфа).

РОД 9. ЭРЕМОГОНЕ (ЕРЕМОГОНЕ) — EREMOGONE FENZL

1. Цв. в головчатых соцвет. Чашл. 6—7 мм дл., леп. и коробочки немного длиннее. Прикорневые л. 7—12 см дл., стеблевые л. 6—4 см. Р. без опушения. 2f, 35—50 см, VI—VII . . . 1. Э. головчатая (е. головчаста) — *E. cephalotes* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria cephalotes* Bieb.)

На степных склонах, каменистых обнажениях.— На юге Правобережной Лесостепи и Степи, редко (Одесская, Николаевская и Херсонская обл.) Охран.

— Соцвет. 6. м. раскидистые . . . 2
2. Чашл. острые, 5—7 мм дл.; леп. и коробочки почти равны им. Прикорневые л. 8—12 см дл., стеблевые — 3—5 см. 2f, 20—40 см, VI—VII . . . 2. Э. жесткая (е. жорстка) — *E. rigida* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria rigida* Bieb.)

На степных каменистых склонах.— В Степи, часто; в Правобережной Лесостепи, спорадически.

— Чашл. тупые, леп. в 1,5—2 раза длиннее чашл. . . . 3

3. Чашл. 2—2,5 мм дл., с острым килем на спинке. Леп. в 2 раза длиннее чашл. Коробочки продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл. Прикорневые л. 15—20 см дл., стеблевые — 5—10 см. Р. без опушения. 2f, 20—40 см, VI—VII . . . 3. Э. длиннолистная (е. довголиста) — *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria longifolia* Bieb.)

На степях и травянистых склонах.— В Лесостепи, спорадически; в Степи, редко.

— Чашл. длиннее 2,5 мм, без кия. Коробочки широкояйцевидные . . . 4

4. Цветн. и ветви соцвет. густо опушенные . . . 5

— Цветн. и ветви соцвет. голые . . . 6

5. Корни тонкие, 2—3 мм в диам., отросшие побеги с пучками л., 3—5 см дл. Стеблевые л. мягкие, до 7,5 мм дл. Соцвет. из 1—5 полузонтиков, цветн. 2f, 25 мм дл. Чашл. 2,5—3,5 мм дл. Леп. 3—7 мм дл. 2f, 20—50 см, V—VII . . .

4. Э. Биберштейна (е. Біберштейна) — *E. biebersteinii* (Schlecht.) Holub (*Arenaria biebersteinii* Schlecht.)

— Корни веретеновидные утолщенные, 4—6 мм в диам., укороченные побеги с пучками л. 12—22 см дл. Стеблевые л. мягкие, до 11,5 мм дл. Соцвет. из 3—6 полу-

зонтиков, цветн. до 40 мм дл. Чашл. 3—3,5 мм дл. Леп. 6—8 мм дл. 2f, 30—60 см, VI . . . 5. Э. борова (е. борова) — *E. pineticola* (Klok.) Klok. (*Arenaria pineticola* Klok.)

В степных борах.— В Степи, спорадически.

6. Соцвет. компактные, многоцветковые. Чашл. 3—3,5 мм дл., леп. в 2 раза длиннее чашл.; коробочки в 1,5 раза превышают чаш. Прикорневые л. 6—12 см дл., стеблевые — 3—4 см. 2f, 30—40 см, V—VII . . .

6. Э. скальная (е. скельна) — *E. saxatilis* (L.) Ikonn. (*Arenaria stenophylla* Ledeb., *A. syreistschikowii* P. Smirn.)

В сосновых лесах.— В Полесье, изредка.

— Соцвет. рыхлые, мелкоцветковые. Чашл. 4—6 мм дл., леп. в 2 раза, а коробочки — в 1,5 длиннее чашл. Прикорневые л. 5—7 см, стеблевые — 2—3 см дл., 2f, 30—50 см, V—VII . . . 7. Э. лугово-степная (е. лучностепова) — *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. (*Arenaria ucrainica* Spreng. ex Steud.)

На травянистых склонах, опушках лесов.— Закарпатье (г. Виноградово), между Прутом и Днестром (Ивано-Франковская обл., г. Косов, гора Михалкова); в Лесостепи, часто; в Степи (на севере), изредка.

РОД 10. ПЕСЧАНКА (ПІЩАНКА) — ARENARIA L.

1. Чашл. 2—3 мм дл., леп. около 1 мм дл. Коробочки почти равны по длине чаш., цилиндрические, немного расширенные у основания. Л. яйцевидно-ланцетные. Надземные побеги нитевидные, ветвятся только в соцвет. Опушение рассеянное, преимущественно короткими волосками. \odot , 5—20 см, IV—V . . . 1. П. тонкоцветковая (п. тонкостебловая) — *A. leptoclados* (Reichenb.) Guss.

На песчаных местах.— На юге Степи, в Крыму, редко.

— Чашл. длиннее 3 мм; леп. длиннее 1 мм. Коробочки разной величины, заметно расширенные у основания. Надземные побеги не нитевидные . . . 2

2. Коробочки яйцевидные, с узкой у верхушки шейкой, немного короче чаш. Чашл. 3—4 мм дл., тонко заостренные; леп. 1,5—2 мм дл. Л. яйцевидно-ланцетные. Р. густо опушены простыми короткими волосками, сверху с примесью длинных железистых. \odot , 8—15 см, IV—V . . . 2. П. Зоза (п. Зоза) — *A. zozii* Kleop.

На приморских песках.— На юге Степи, редко (в Донецкой, Запорожской и Херсонской обл.).

— Коробочки яйцевидно-конические, кверху постепенно суженные. Надземные побеги ветвятся от основания . . . 3

3. Р. без железистого опушения. Чашл. 3—4 мм дл., леп. в 2 раза короче их; коробочки немного длиннее. Л. эллиптические. \odot , 5—20 см, V—IX . . . 3. П. тимьянолистная (п. чебрецелиста) — *A. serpyllifolia* L. (рис. 77).

На открытых местах.— На юге Степи: на Сиваше и в С. Крыму, редко.

— Р. опушены простыми и железистыми волосками . . . 4

4. Л. 3—10 мм дл., с 6 б. м. выступающими жилками. Чашл. 3—4,5 мм дл.; коробочки короче чаш. \odot , 30—10 см, IV—IX . . . 4. П. уральская (п. уральська) — *A. uralensis* Pall. ex Spreng.

На открытых местах, сор.— Почти по всей УССР, кроме Крыма и Карпат, обычно.

— Л. 2,5—6 мм дл., жилки мало заметны. Чашл. 3—3,5 мм дл.; коробочки

по длине равны чаш. \odot , 5—20 см, V—IX . . . 5. П. коротколистная (п. коротколиста) — *A. brevifolia* Gilib.

На открытых местах.— В Карпатах и Полесье, обычно.

РОД 11. МЕРИНГИЯ (МЕРІНГІЯ) — MOENRINGIA L.

1. Чашл. острые, 3—5 мм дл., с 3 выступающими жилками. Леп. немного короче чашл.; коробочки тоже короче чашл. Л. яйцевидно-продолговатые, с 3—5 жилками, 10—30 мм дл. Р. короткоопушенные. \odot , \odot , 10—20 см, V—VII . . .

1. М. трехжилковая (м. трижилкова) — *M. trinervia* (L.) Clairv.

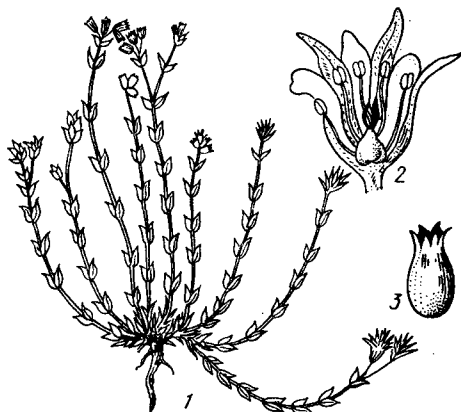


Рис. 77. Песчанка тимьянолистная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — коробочка

В светлых лесах, среди кустарников, на травянистых склонах.— В Карпатах, Полесье, Лесостепи и Крыму, обычно; в Степи, редко.

— Чашл. тупые, без выступающих жилок. Леп. длиннее чашл. Многолетние р. . . . 2

2. Л. узколинейные, почти нитевидные, 15—40 мм дл. Чашл. 2—3 мм дл., леп. в 1,5 раза длиннее чашл., коробочки равны чаш. Р. совсем голые. 2f, 5—20 см, VI—VII . . . 2. М. моховидная (м. моховидна) — *M. muscosa* L.

В горных лесах, на влажных скалах.— В Карпатах.

— Л. более широкие, яйцевидные или овальные . . . 3

3. Чашл. 2—3 мм дл., леп. в 1,5—2 раза длиннее чашл. Коробочки яйцевидные, почти вдвое длиннее чаш. Соцвет. пазушные, малоцветковые. Л. ланцетные, 10—20 мм дл. Р. рассеянно опушены короткими волосками. 2f, 5—20 см, V—VI . . .

3. М. бокоцветная (м. бокоцвіта) — *M. lateriflora* (L.) Fenzl

В лесах, среди кустарников.— В Левобережном Полесье, очень редко (Черниговская обл.).

— Чашл. 2—2,5 мм дл.; леп. на $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ длиннее их. Коробочки шаровидные, немного длиннее чаш. Соцвет. верхушечные. Л. лопатковидные, 8—12 мм дл. Р. неопушенные. 2f, 4—5 см, VI—VII . . . 4. М. бужская (м. бузька) — *M. hyanica* Gryn' et Klok.

На гранитных обнажениях.— В Правобережной Степи, очень редко (Одесская обл., окр. Вознесенска, по Ю. Бугу). Охран.

РОД 12. ДИВАЛА (ЧЕРВЕЦЬ) — SCLERANTHUS L.

1. Ст. 3—7 см выс., чаш. 1,5—2,5 мм дл., их зубцы без пленчатых краев. \odot , 3—7 см, IV—V . . . 1. Д. сивашская (ч. сиваський) — *S. syvaschicus* Kleop.



Рис. 78. Дивала однолетняя

В подах, степных понижениях. — На Степи, редко (Херсонская обл., Аскания-Нова, о. Куюк-Гук, п-ов Чонгар). — Ст. выше. Чаш. крупнее . . . 2
2. Зубцы чаш. тупые, по краям широкопленчатые, намного длиннее тычиночных нитей. Пл. 3—5 мм дл. Л. линейно-ланцетные, серповидно согнутые. Ст. односторонне опушены курчавыми волосками. 5—25 см, VI—IX . . . 2. Д. многолетняя (ч. багаторичный) — *S. perennis* L.
На холмах, в сосновых лесах. — В Полесье, Прикарпатье, обычно; в Лесостепи и Крыму, изредка.
— Зубцы чаш. острые, с узкопленчатыми или травянистыми краями, в 2—4 раза длиннее тычиночных нитей. Пл. 2—3 мм дл. . . . 3
3. Опушение из простых волосков . . . 4
— Опушение железистое, чаш. внизу опушенные, их зубцы крючковидно согнутые. Л. тоньше и короче. ☉, 5—10 см, VII—IX . . . 3. Д. крючковатая (ч. гачкуватий) — *S. uncinatus* Schur
На песчаных местах. — В Карпатах.
4. Чаш. голые, с прямыми зубцами. Л. узколинейные, 5—8 мм дл. ☉, 5—15 см, VI—VIII . . . 4. Д. однолетняя (ч. одноричный) — *S. annuus* L. (рис. 78).

На открытых местах, сор. — Почти по всей УССР, обычно; в Степи, редко.
— Чаш. с разведенными зубцами, по некоторым ребрам рассеянно опушены мелкими волосками. Л. линейно-ланцетные, у основания расширенные, 5—10 мм

дл. ☉, 5—20 см, VI—VIII . . . 5. Д. крымская (ч. крымский) — *S. tauricus* Knap
На каменистых склонах и осыпях. — В Донецкой Лесостепи и Крыму, изредка.

РОД 13. ТОРИЦА (ШПЕРГЕЛЬ) — SPERGULA L.

1. Л. внизу с бороздой. Семена линзовидные, с беловатыми сосочками и очень узкой гладенькой буроватой оканной . . . 2
— Л. без борозд . . . 3
2. Семена 1—1,3 мм в диам. Р. (преимущественно вверх) железисто опушенные. ☉, 10—40 см, V—VIII . . . 1. Т. полевая (ш. польовий) — *S. arvensis* L. (*S. vulgaris* Boenn.)

На песках, сор. — В Карпатах, Полесье и на севере Лесостепи.
— Семена почти вдвое крупнее, 1,7—2,2 мм в диам. Ст. вместе с л. слабо опушенные, нередко совсем голые. ☉, 30—100 см, VI—VII . . . 2. Т. большая (ш. великий) — *S. maxima* Weihe (*S. arvensis* L. subsp. *maxima* (Weihe) O. Schwarz)
Сор. в посевах, на открытых местах. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи.

3 (1). Чашл. яйцевидные, тупые, все одинаковые. Леп. ланцетные, немного длиннее чашл., тыч. 5. ☉, 5—15 см, V—VIII . . . 3. Т. пятичлениковая (ш. п'ятичлениковий) — *S. pentandra* L.
На песчаных открытых местах, в сосновых лесах. — В Левобережном Полесье и Правобережной Лесостепи, очень редко.

— Наружные чашл. ланцетные, острые, внутренние — яйцевидные, тупые. Леп. широкояйцевидные, немного короче чашл. ☉, 10—30 см, V—VI . . . 4. Т. Морисона (ш. Морисона) — *S. morisonii* Boreau (*S. vernalis* Willd.)
На песчаных открытых местах, в сосновых лесах. — В Полесье, очень редко (Житомирская обл., окр. с. Федоровка, Киевская обл., окр. с. Староселье).

РОД 14. ТОРИЧНИК (СТЕЛЮШОК) — SPERGULARIA (PERS.) J. ET C. PRESL

1. Коробочки равны по длине чаш. Чашл. тупые, по краю белопленчатые, 3—4,5 мм дл., леп. красные. Семена бескрылые. Л. линейно-шетиновидные, заостренные. ☉, ☉, 5—25 см, V—X . . . 1. Т. красный (с. червоний) — *S. rubra* (L.) J. et C. Presl (*S. campestris* (L.) Aschers.)

На песчаных открытых местах, сор. — Почти по всей УССР, обычно; на юге, редко.

— Коробочки длиннее чаш. Семена бескрылые или крылатые. Л. не заостренные . . . 2

2. Коробочки в 1,5—2 раза длиннее чаш. Чашл. заостренные, с узким пленчатым краем, 5—6 мм дл.; леп. розовые, почти равны по длине чашл. Все семена широко перепончато-крылатые. Тыч. 10. Л. линейные, мясистые. ☉, 15—30 см, V—VIII . . . 2. Т. средний (с. середний) — *S. media* (L.) C. Presl (*S. marginata* (DC) Kitt.) (рис. 80).

На солончаках, солончаках, морском побережье. — В Лесостепи, редко; в Степи и Крыму, обычно.

— Коробочки равны или почти равны по длине чаш. Чашл. тупые, по краю широкопленчатые, 3—6 мм дл. Леп. розовые или белые, короче чашл. Крылатые семена только внизу коробочки. Тыч. 3—5. Л. линейно-получилиндровидные, мясистые. ☉, ☉, 10—30 см, V—IX . . . 3. Т. морской (с. морський) — *S. marina* (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl)

На солончаках, солончаках, по морскому побережью. — На юго-вост. УССР, часто.

РОД 15. ПРИНОГотовник (ЗАГНІТНИК, ПАРОНИХІЯ) — PARONYCHIA MILL.

Цв. в головчатых соцвет.; чаш. 2,5—4 мм, чашл. узколинейные, острые. Пл. в 2 раза короче чаш. Л. ланцетные, при верхушке согнутые. Надземные побеги стелющиеся, внизу с одревеснением. ☉, 5—10 см, V—VI . . . П. головчатый (з. головчастий) — *P. cephalotes* (Bieb.) Bess. (*P. taurica* Borchardi et Sikura) (рис. 81).

На каменистых склонах, на обнажениях. — На юге Степи и в Крыму, часто; в Лесостепи, спорадически.

РОД 16. ГРЫЖНИК (ОСТУДНИК) — HERNIARIA L.

1. Цв. 4-членные; столбики длиннее чаш. . . . 2
— Цв. 5-членные; столбики очень короткие или отсутствуют . . . 3
2. Чашл. продолговатые, внизу с длинными крючковатыми волосками. Л. голые. ☉, 5—25 см, VI—IX . . . 1. Г. многобрачный (о. багатощлюбний) — *H. polygama* J. Gay.

На открытых местах, в сосновых лесах, сор.— В Полесье, изредка; в Лесостепи и на севере Степи, спорадически.

— Чаш. яйцевидные или эллиптические, опушены вверху простыми волосками, внизу — крючковатыми. Л. с опушением хотя бы в верхней части ст. ☉, 5—30 см, VI—IX . . . 2. Г. черноморский (о. черноморский) — *H. euxina* Klok.

На открытых местах.— На юге УССР, спорадически.

3 (1). Чаш. голая или почти голая. Л. голые . . . 4
— Чаш. и л. густо опушены длинными беловатыми волосками . . . 5

4. Ст. покрыты вниз направленными волосками. Чашл. рассеянно опушенные или голые. Коробочки с сосочками и короткими столбиками. ☉, 10—25 см, VI—VIII . . . 3. Г. голый (о. голий) — *H. glabra* L. (*H. suavis* Klok.) (рис. 82).

На открытых местах, сор.— Почти по всей УССР, спорадически.

— Ст. покрыты отстоящими волоска-

ми. Чашл. голые. Коробочки без сосочков, столбики не развиты. ☉, 10—25 см, VI—VIII . . . 4. Г. Котова (о. Котова) —

H. kotovii Klok.

На открытых местах.— На юге Левобережной Степи и в Крыму, рассеянно.

5 (3). Тыч. 5, чашл. яйцевидно-овальные, наружные — реснитчатые. Многолетние р. с одревеснением корней и оснований надземных побегов. Л. узкоэллиптические. 21, 10—30 см, VI—VII . . .

. . . 5. Г. Бессера (о. Бессера) — *H. besseri* Fisch. ex Hornem. (рис. 83).

На степях и каменистых обнажениях.— На юге Лесостепи и в Степи, часто; в Крыму, редко.

— Тыч. 2—3, чашл. продолговатые, более узкие, опушенные. Однолетние р. Л. продолговато-линейные. ☉, 5—15 см, IV—VII . . . 6. Г. волосистый (о. шорсткий) — *H. hirsuta* L.

На песчаных склонах и открытых местах.— На юге Степи, очень редко (Одесская обл., окр. г. Овидиополь).



Рис. 80. Торичник средний: 1 — общий вид, 2 — пл.

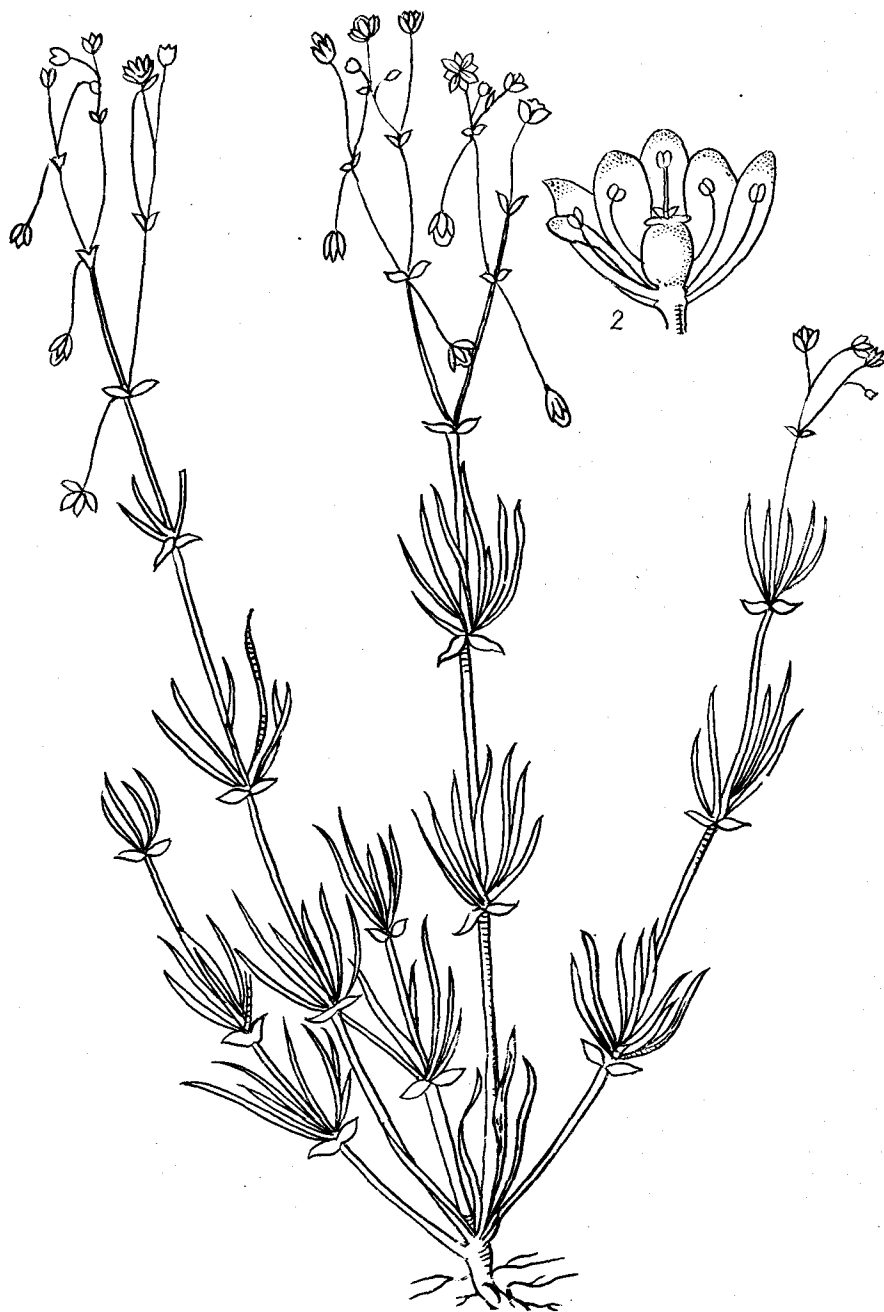


Рис. 79. Торичка полевая: 1 — общий вид, 2 — цв.

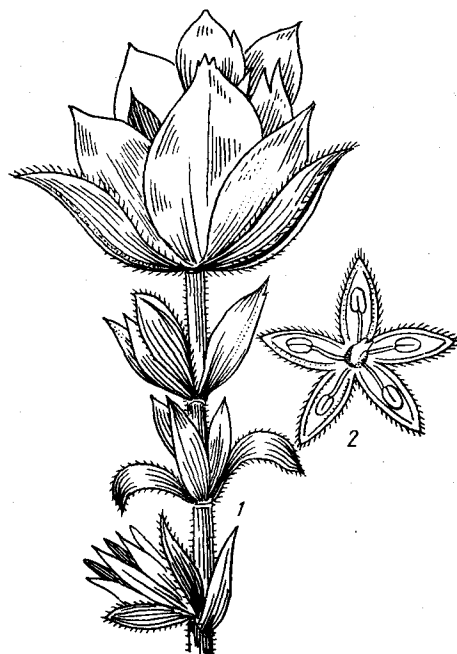


Рис. 81. Приноготник головчатый: 1 — верхняя часть р., 2 — околоцв.

РОД 17. КУКОЛЬ (КУКІЛЬ) — *AGROSTEMMA* L.

Цв. одиночные; трубки чаш. 15—20 мм дл., продолговато-яйцевидные, ее доли ланцетные, 20—30 мм дл. Пластины леп. темно-розовые, короче чашл., цельные. Л. ланцетные, 5—10 см дл. Ст. прямостоячие. Р. густо опушены длинными беловатыми волосками. ☉, 30—80 см, VI—IX . . .

. . . К. обыкновенный (к. звычайний) — *A. githago* L.

Сор., в посевах.— По всей УССР, спорадически; в Степи, редко. Яд.

**РОД 18. КВЕРИЯ (КВЕРІЯ) —
QUERIA L.**

Цв. в плотных головчатых соцв., сидящие. Надземные побеги ветвятся от основания. Р. опушенные. ♂, 5—10 см, V—VI . . . К. испанская (к. іспанська) — *G. hispanica* L.

На каменистых склонах. — В Крыму, редко (окр. г. Евпатория, гора Опук на Керченском п-ове).

**РОД 19. СМОЛКА (ВИСКАРІЯ) —
VISCARIA BERNH.**

Чаш. голые, трубчатые, с 10 жилками, 10—12 мм дл., с короткими туповатыми зубцами. Леп. красные, реже белые, их пластинки цельные, иногда немного выемчатые, у основания с придатками. Цв. в



Рис. 82. Грыжник голый: 1 — верхушка побега, 2, 3 — цв. сбоку и сверху

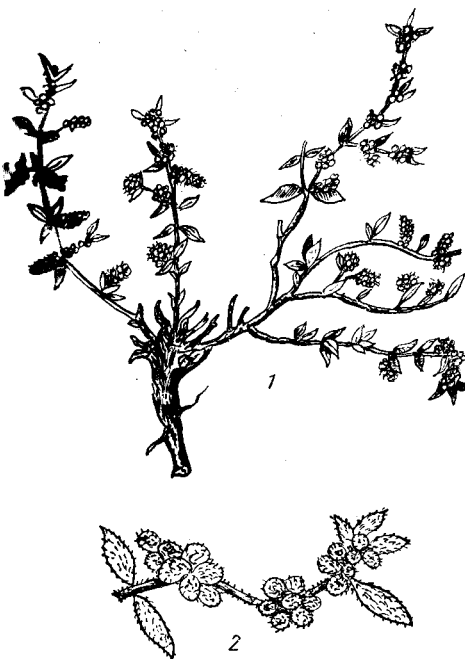


Рис. 83. Грыжник Бессера: 1 — общий вид, 2 — верхушка побега с цв.

туповатых, собранных в кисти. Нижние л. в розетках, ланцетные, стеблевые л. линейные. Надземные побеги многочисленные, простые, голые, вверх клейкие. ♂, 30—80 см, V—VII . . . С. обыкновенная (в. звичайна) — *V. vulgaris* Bernh. *V. viscosa* Aschers., *Lychnis viscaria* L.)

На открытых склонах, на опушках лесов, сорных лугах. — Sporadически в б. ч. Украины, но в Крыму, Карпатах и на юге Степи редко.

**РОД 20. СМОЛЕВКА (СМІЛКА) —
SILENE L.**

1. Цв. немногочисленные. Чаш. трубчато-конические, с 30 продольными жилками, без анастомозов, 10—17 мм дл., при пл. немного вздутые. Леп. розовые или красноватые, почти в 1,5 раза длиннее чашл., их пластинки немного надрезаны, с яйцевидными придатками. Коробочки грушевидные. Л. ланцетные, нижние — в быстро засыхающей розетке. Опушение густое. ♂, 15—30 см, V—VI . . .

. . . 1. С. полуконическая (с. напівконічна) — *S. subconica* Friv. (*S. conica* L. subsp. *subconica* (Friv.) Gavioli, *Pleconax subconica* (Friv.) Sourkova) (рис. 84).

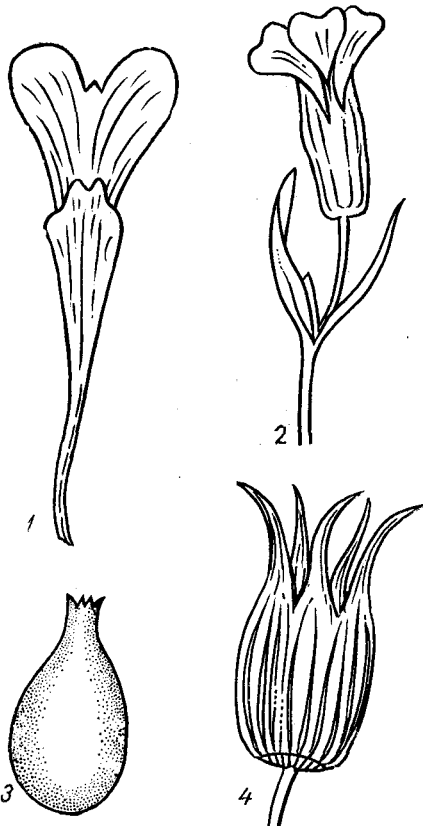


Рис. 84. Смолевка полуконическая: 1 — леп., 2 — цв., 3 — коробочка, 4 — чаш.

На сухих склонах, на песках, сор. — В Степи, Крыму, нередко.

— Совокупность признаков другая 2

2. Чаш. яйцевидные или округлые; пл. вздутые, с 10—20 выступающими жилками 3

— Чаш. трубчатые или цилиндрические, при пл. почти не вздутые, всегда с 10 продольными жилками 6

3. Р. опушены короткими волосками. Надземные побеги лежащие, очень ветвистые. Чаш. с 10 жилками, 15—20 мм дл. Цв. одиночные, в малоцветковых соцв. Леп. белые, с глубокой выемкой, в 1,5 раза длиннее чашл., их придатки тупозубчатые. Коробочки яйцевидно-шаровидные, 5—6 мм дл., на голых карпофорах. 2f, 15—25 см, VII—VIII 2. С. стелющаяся (с. лежача) — *S. procumbens* Murr. (*Oberna procumbens* (Murr.) Ikonn.)

На пойменных лугах, по берегам рек,

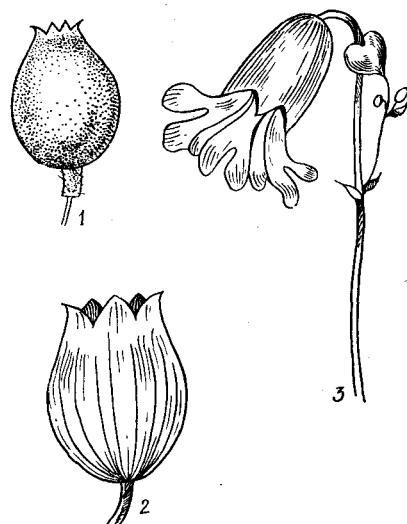


Рис. 85. Смолевка бобовая: 1 — коробочка, 2 — чаш., 3 — цв.

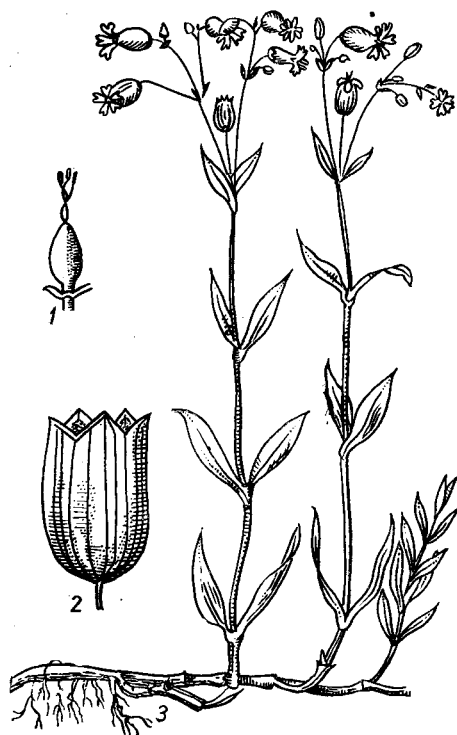


Рис. 86. Смолевка обыкновенная: 1 — пес-тик на ножке, 2 — чаш., 3 — общий вид

на аллювиальных песках. — На юго-вост. УССР, редко.

— Р. голые. Надземные побеги восходящие, иногда прямостоячие. Чаш. с 20 жилками, перепончатые. Леп. без придатков, в 1,5—2 раза длиннее чашл. 4

4. Чаш. немного вздутые, 8—12 мм дл., леп. глубоко разделенные. Коробочки на опушенных карпофорах, 1—3 мм дл. Л. 10—30 мм шир., обратнойяйцевидные или ланцетные, толстоватые, часто по краю волнистые, коротко заостренные, с сизым налетом. 2f, 25—65 см, VI—VIII 3. С. бобовая (с. бобовидна) — *S. coringifolia* Andr. (*S. fabaria* auct.) (рис. 85)

На каменистых склонах, на степях, сор. — В Крыму, Степи, sporadически. Занесена в Закарпатье. Полесье и Лесостепи, изредка.

— Чаш. очень вздутые, 12—18 мм дл.

Коробочки на толстых карпофорах, 8—12 мм дл. Л. длинно заостренные . . . 5

5. Цв. разнородные. Чаш. при пл. почти шаровидные. Леп. белые, реже розовые, с пластинками, раздельными почти до основания. Л. ланцетные, к основанию суженные, 10—25 мм шир. 2f, 35—80 см, V—VII . . . 4. С. обыкновенная (с. звичайна) — *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*S. inflata* Smith, *S. latifolia* (Mill.) Britt. & Rendle) (рис. 86)

В светлых лесах, по опушкам, среди кустарников. — Почти вся УССР, спорадически.

В. И. Чопик выделяет р., произрастающие в высокогорьях Карпат, в самостоятельный вид — *S. sagratica* (Zapal.) Czopik. Они отличаются меньшей высотой надземных побегов и одревеснением их оснований.

— Цв. обоеполые, чаш. несколько вытянуты. Леп. белые, глубоковыемчатые. Л. яйцевидно-ланцетные, суженные к основанию, 10—25 мм шир. 2f, 30—60 см, VI—VIII . . . 5. С. замещающая (с. минлива) — *S. commutata* Guss. (*Oberna commutata* (Guss.) Ikonn.)

На травянистых склонах, в лесах, сор. — В Крыму, рассеянно.

6 (2). Р. голые 7

— Р. опушенные, реже голые . . . 10

7. Многолетние р. Соцв. кистевидные, цв. на заметных цветн. Чаш. 25—30 мм дл., с чередующимися тупыми и острыми зубцами, по краю широкопленчатыми. Коробочки яйцевидные, 11—16 мм дл.; карпофоры равны им по длине или несколько превышают их. Леп. зеленые, рассеченные до $\frac{1}{2}$, с продолговатыми тупыми придатками. Л. эллиптические или ланцетные, по краю густо пильчато-шершавые. 2f, 20—90 см, V—VII . . .

. . . 6. С. украинская (с. українська) — *S. ucrainica* Klok. (*S. longiflora* auct., *S. bupleuroides* auct.)

На степных склонах, обнажениях. — В Степи и Крыму, нередко.

На Украине произрастают 3 вида, близких к *S. ucrainica*: *S. odessana* Klok. (известняки Правобережной Злаковой Степи), *S. mariae* Klok. (узколокальный эндемик гранитных обнажений Приднепровской возвышенности) и *S. montifuga* Klok. (Крым). Все они составляют тесное родство вместе с паннонским видом *S. longiflora* L. и закавказско-иранским *S. bupleuroides* L. Основными признаками, по которым различаются указанные виды, являются форма л. и величина цв.

— Одно- и двулетние р. Цв. в щитковидных или головчатых соцв. Леп. пурпурные, с ланцетными острыми придатками 8

8. Соцв. очень густые, головчатые. Чаш. цилиндрические, с острыми зубцами. Л. цельные, удлинённые или яйцевидно-ланцетные, с округлой основой. Надземные побеги простые или немного ветвистые вверх. ☉, 25—100 см, VI—VII . . . 7. С. бужская (с. бужька) — *S. hypanica* Klok.

На гранитных обнажениях. — В Правобережной Степи, редко. Охран.

— Соцв. негустые, щитковидные. Чаш. трубчато-булавовидные, с тупыми зубцами. Леп. с выемкой. Ст. вильчато ветвятся, верху клейкие 9

9. Леп. с мелкой выемкой, коробочки 7—10 мм дл. Карпофоры почти равны по длине коробочки. Л. ланцетные, с округло-срезанной основой и завернутыми краями. 10—20 мм дл. ☉, ☉, 20—50 см, VI—VIII . . . 8. С. литовская (с. литовська) — *S. lithuanica* Zapal.

В борах, на опушках, песчаных местах. — В Полесье, рассеянно.

— Леп. с заметной выемкой. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 10—30 мм дл., с сердцевидной основой и плоскими краями. ☉, 20—70 см, VI—VIII . . . 9. С. армериевидная (с. армерийовидна) — *S. armeria* L.

Культивируют, иногда дичает.

10 (6). Полукустарнички. Леп. беловатые, глубоко рассеченные. Надземные побеги внизу очень ветвистые, их восходящие части многолетние 11

— Травянистые р. Леп. зеленые. Ст. ветвятся только в соцв. 14

11. Р. внизу шероховатые, вверх голые, иногда клейкие. Цв. одиночные или их 2—3. Чаш. голые, с острыми зубцами, 12—15 мм дл. Леп. без придатков, в 1,5 раза длиннее чашл. Коробочки на голых карпофорах, вдвое превышают их длину. Л. линейные, 5—14 мм дл., часто изогнутые, толстоватые. 2f, 8—15 см, VI—VIII . . . 10. С. меловая (с. крейдяна) — *S. cretacea* Fisch. ex Spreng. (рис. 87)

На обнажениях мела. — На юго-востоке УССР, изредка (бассейн р. Сев. Донец). Охран.

— Ст. сверху донизу рассеянно опушены короткими волосками. Чаш. и карпофоры густо опушены. Привенчик развит 12

12. Чаш. 15—20 мм дл. с ланцетовидными зубцами с пленчатыми краями. Леп. немного длиннее чашл., с ушковидно расширенными верху ноготками. Коробочки 8—10 мм дл., карпофоры 3—4 мм дл., опушенные. Л. на бесплодных побегах шиловидные, колючие, стеблевые л. линейные, 20—40 мм дл. h, 10—20 см, VII . . . 11. С. яйлинская (с. яйлинська) — *S. jailensis* N. Rubtz.

На каменистых известняковых склонах. — В Крыму, очень редко (Гурзуфская яйла). Охран.

— Ст. сверху донизу рассеянно опушены короткими волосками. Цв. в гроздевидных метелках, многочисленные. Привенчик развит. Карпофоры опушенные . . . 13

13. Чаш. 15—25 мм дл.; леп. на $\frac{1}{3}$ длиннее чашл., с ноготками, вверх немного расширенные. Коробочки почти равны по длине карпофорам. Л. линейно-ланцетные, 15—35 мм дл., 1—3 мм шир. 2f, 15—20 см, VI—VII . . . 12. С. приземистая (с. приземкувата) — *S. supina* Bieb.

На каменистых обнажениях, песках. — В Степи, спорадически.

— Чаш. 12—15 мм дл., леп. в 1,5 раза длиннее чашл., с ноготками, ушковидно расширенными вверх. Коробочки вдвое длиннее карпофоров. 2f, 20—40 см, V—VI . . . 13. С. Сырейщикова (с. Сырейщикова) — *S. syreitschikovi* P. Smirn.

На каменистых и песчаных местах. — В вост. ч. Крыма (окр. с. Веселое, пгт Планерское (Карадаг), Керченский п-ов).

14 (10). Соцв. кистевидные. Чаш. при пл. немного вздутые; леп. с придатками. Ст. не клейкие. Одно- или двулетние р. 15

— Соцв. метельчатые. Чаш. при пл. не вздутые, леп. без придатков. Надземные побеги клейкие. Многолетние р. 17

15. Чаш. с тупыми зубцами, при пл. повисшие, 10—15 мм дл. Леп. розовые, глубоко рассеченные, почти вдвое длиннее чашл. Коробочки 9—12 мм дл., на карпофорах 3—6 мм дл. Р. опушены мягкими оттопыренными волосками, вверх с примесью железистых. ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 14. С. повислая (с. звисла) — *S. pendula* L.

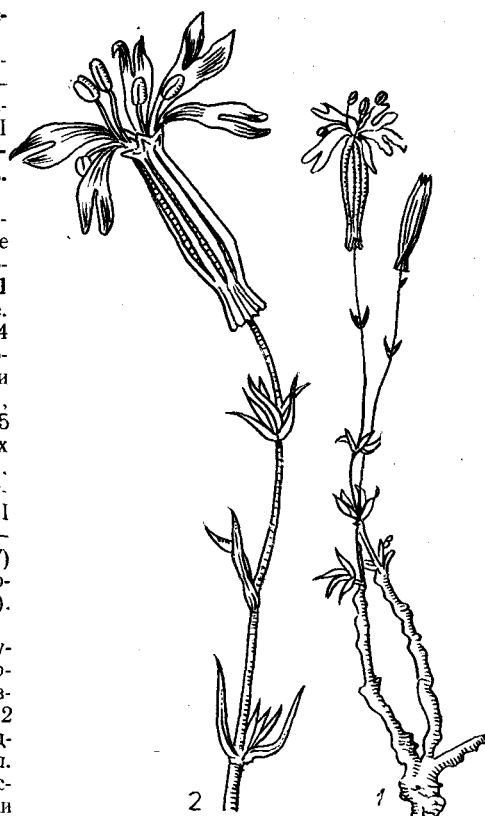


Рис. 87. Смолевка меловая: 1 — часть р., 2 — ветвь с цв.



Рис. 88. Смолевка вильчатая: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р. с соцв., 3 — цв.

Культивируют, иногда дичает, сор. — В Полесье и Лесостепи, спорадически.

— Чаш. с острыми зубцами, при пл. прямостоячие. Леп. белые, иногда красноватые 7

16. Чаш. 7—10 мм дл. Леп. с мелкой выемкой или зарубчатые, немного длиннее чашл. Коробочки 6—9 мм дл., почти сидячие. Опушение короткими и длинными шершавыми волосками, вверх с примесью железистых. Ст. простые или ветвистые. ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 15. С. галльская (с. гальська) — *S. gallica* L. (*S. anglica* L.)

Сор., адвентивное р.— Преимущественно в степ. р-нах, а также в Полесье (Остер) и в Карп. Клева.

— Чаш. 10—15 мм дл. Леп. белые, их пластинки до $\frac{2}{3}$ рассечены, в 1,5 раза длиннее чашл. Коробочки 10—12 мм дл., из гомых карпофорах 2—4 мм дл. Опушение из коротких простых и длинных гомых волосков. Ст. в верхней и средней частях вильчато ветвятся. ☉, 30—40 см. VI—VIII . . . 16. *С. вильчатая* (с. *вилчата*) — *S. dichotoma* Ehrh. (рис. 88)

На обнажениях, сор.— В Закарпатье, Трансильвании, юж. ч. Лесостепи, Полесье, степи; в Степи и Крыму, обычно.



Рис. 89. Смолевка поникающая: 1 — верхняя часть р. с соцвет., 2 — средняя часть ст., 3 — чаш.

17 (14). Р. голые. Соцвет. в конце цветения поникают. Чаш. трубчатые, с тупыми зубцами и мало заметными жилками, 18—22 мм дл. Леп. желтовато-зеленые, в 1,5 раза длиннее чашл., их пластинки почти до основания рассечены, при основе с бугорками (вместо придатков). Нижние л. сосредоточены в розетках, ланцетные, верхние стеблевые л. линейные, мелкие и малочисленные. Ст. простые. 2f, 30—40 см. VI—VIII . . . 17. *С. зеленоватая* (с. *зеленоватая*) — *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.

На травянистых склонах, в светлых лесах.— По всей УССР, обычно.

— Р. опушенные. Соцвет. прямостоячие. Чаш. с выступающими жилками. Ст. ветвистые. 18

Леп. почти в 1,5 раза длиннее чашл., без привенчика. Опушение не железистое. 19

Леп. разных размеров. Придатки почти до основания пластинок леп. хорошо развиты. Опушение с примесью железистых волосков. 22

Чаш. 8—20 мм дл., с тупыми зубцами. Карпофоры длинные, всегда опушенные. Л. лопатковидные или ланцетные.

Ст. внизу шерстисто опушены,верху часто голые, клейкие 20

Чаш. 5—10 мм дл., с острыми зубцами. Карпофоры очень короткие, голые. Л. ланцетно-линейные или линейные. Р. опушены сверху донизу 21

Чаш. 10—15 мм дл., цилиндрически-булавовидные. Леп. желтовато-зеленые, с 2-раздельными пластинками. Коробочки 7—8 мм дл. 2f, 30—60 см, VI—VII 18. *С. многоцветковая* (с. *багатоцветкова*) — *S. multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers.

В степи, на лугах, солончаковых склонах.— В Лесостепи и Степи, спорадически.

Ю. Д. Клепов выделяет из *S. multiflora* *S. steppicola* Kleop. и *S. syvaschica* Kleop. Первый растет в Лесостепи и сев. ч. Степи, второй — на юге Степи и в Пришивашье. Морфологические отличия этих видов недостаточно четкие: свободно варьирующие размеры чаш., коробочки и количество узлов ст. Зато в пределах каждого из них встречаются как р. с голыми чаш. и цветн., так и с опушенными.

Чаш. 18—20 мм дл., цилиндрические. Леп. белые, с пластинками, надрезанными глубже $\frac{1}{2}$. Коробочки 8—10 мм дл. 2f, 25—80 см, V—VI 19. *С. итальянская* (с. *италийська*) — *S. italica* (L.) Pers.

Среди кустарников, в светлых лесах.— В Крыму, редко.

Чаш. голые, 7—10 мм дл. Леп. зеленоватые, с глубоко-2-раздельными пластинками. Опушение рассеянное, внизу из курчавых волосков. В пазухах нижних стеблевых л. есть укороченные вегетативные побеги. 2f, 40—70 см, VI—VIII 20. *С. татарская* (с. *татарська*) — *S. tatarica* (L.) Pers.

У берегов рек, среди кустарников, на опушках леса.— В УССР, спорадически, кроме Ю. Степи и горных р-нов.

Чаш. 4—5 мм дл. Леп. желтовато-зеленые, с цельными пластинками. Опушение шерстистое. Укороченных побегов нет. 2f, 35—60 см, VI—VIII 21. *С. сибирская* (с. *сибірська*) — *S. sibirica* (L.) Pers.

На степях, известняковых склонах.— На юге Лесостепи, севере Степи, очень редко (в Днепропетровской, Одесской, Николаевской и Донецкой обл.)

Чаш. 3—17 мм дл., с острыми зубцами. Леп. в 1,5—2 раза длиннее чаш. Карпофоры намного короче коробочек. Цв. в основном поникшие 23

Чаш. 18—32 мм дл., с тупыми зубцами. Карпофоры равны по длине чаш. Леп. немного длиннее чашл. или короче их. Цв. не бывают поникшими 25

Чаш. при пл. немного вздутые, 13—17 мм дл. Леп. зеленоватые, без придатков. Цв. одиночные или 2—3 на концах ветвей. Л. овальные, 4—7 см дл., 2,5—4 см шир. Ст. внизу мохнато-опушенные,верху железистые. 2f, 50—100 см, VI 22. *С. зеленоцветковая* (с. *зеленоквіткова*) — *S. viridiflora* L.

В лесах, кустарниках, на полянах.— В Закарпатье (с. Малый Березный), Г. Крыму (ЮБК и пояс буковых лесов), очень редко.

Чаш. при пл. несколько расширяются, 9—12 мм дл. Леп. без зеленой окраски, с придатками. Л. уже и короче 24

Чаш. без анатомозов. Леп. белые или розовые, с острыми линейными придатками. Л. по краю с длинными многоклеточными ресничками. 2f, 20—60 см, V—VII 23. *С. поникающая* (с. *пошикла*) — *S. nutans* L.

На опушках, в светлых лесах.— В Карпатах, Полесье, Лесостепи, обычно; на севере Степи, редко.

Чаш. с анастомозирующими жилками. Леп. белые или желтоватые, с придатками в виде ланцетных яз. Л. по краю короткореснитчатые. 2f, 15—40 см, VI—VII 24. *С. сомнительная* (с. *сумнівна*) — *S. dubia* Herbach

На каменистых склонах, скалах.— В высокогорье Карпат.

Чаш. цилиндрически-булавовидные, голые или рассеянно опушенные. Леп. немного короче чаш., белые, без придатков или с мелкими зубчиками у основания. Ст. одиночные, коротковолосистые. 2f, 40—90 см, VI—VIII 25. *С. Юндзилла* (с. *Юндзілля*) — *S. jundzillii* Zapal.

На опушках лесов, лугах.— В Карпатах.

Чаш. конически-цилиндрические, коротко опушенные. Леп. немного длиннее чаш., белые, с 2-раздельными придатками. Надземные побеги вверх ветвятся, серо-опушенные. 2f, 50—70 см, V—VI 26. *С. дубравная* (с. *дубровна*) — *S. nemoralis* Waldst. et Kit.

В светлых лесах.— В Прикарпатье, Закарпатье, редко (Ивано-Франковская обл., Надворнянский р-н).

РОД 21. УШАНКА (УШАНКА) — OTITES ADANS.

1. Чаш. 2—2,5 мм дл., леп. с реснитчатыми ноготками. Коробочки 2—3 мм дл. Многолетние р. 2

Чаш. 2,5—5 мм дл., леп. преимущественно без ресничек. Коробочки 4—8 мм дл. Однолетние, реже многолетние р. 3

Чаш. опушенные, с острыми зубцами; леп. в 1,5—2 раза длиннее чашл. Коробочки яйцевидно-шаровидные. Л. линейно-лопатковидные или ланцетные, с округлой верхушкой и коротким острием. Р. снизу доверху шероховато-пушистые. ☉, 30—50 см, V—VI 1. *У. днепроовская* (у. *дніпровська*) — *O. borysthenica* (Grun.) Klok. (*O. parviflora* (Ehrh.) Grossh., *Silene borysthenica* (Grun.) Walters)

На степных склонах, опушках.— Почти по всей УССР, кроме Карпат, спорадически.

Чаш. голые, с тупыми зубцами. Леп. на $\frac{1}{3}$ длиннее чаш. Коробочки шаровидные. Л. ланцетные, длинно заостренные. Р. внизу шершавые,верху голые. ☉, 40—90 см, V—VI 2. *У. средняя* (у. *середня*) — *O. media* (Litv.) Klok. (*Silene media* (Litv.) Kleop.)

На песках, степях, склонах.— В Левобережной Степи, редко. (Днепропетровская и Донецкая обл.)

3 (1). Лепестки с реснитчатыми ноготками. Р. густо опушены короткими волосками 4

Леп. с голыми ноготками 5

Чаш. 3—7 мм дл., коробочки продолговато-яйцевидные, не превышают чаш. Л. лопатковидные, коротко заостренные. Р.верху клейкие. ☉, 20—50 см, V—VI 3. *У. гранитная* (у. *гранітна*) — *O. granitcola* Klok.

На каменистых обнажениях.— В Степи, спорадически (Приазовье, Донецкий край).

Чаш. около 4 мм дл. Коробочки почти эллипсоидальные, длиннее чаш. Л. лопатковидные. Ст. внизу очень клейкие,верху почти голые. 2f, 45—60 см, V—VI 4. *У. крымская* (у. *кримська*) — *O. krymensis* (Kleop.) Klok. (*Silene krymensis* Kleop.)

На гранитных обнажениях и меловых склонах.— На юге Степи (Приазовье); в предгорьях Крыма, изредка.

5 (3). Соцв. раскидистые, метельчатые, с неясно выраженными мутовками. Леп. белые. Чаш. с четко выраженными зеленоватыми жилками. ☉, 2, 40—90 см. VI—VII . . . 5. *У. волжская* (у. волзька) — *O. wolgensis* (Hornem) Grossh. (*Silene wolgensis* (Hornem) Bess. ex Spreng.)

На степях, каменистых обнажениях, на солончаках.— В Левобережной Лесостепи, Степи, обычно; в вост. ч. Правобережной Степи, редко.

По мнению М. В. Клокова, растения указанного вида с территории Украины незначительно отличаются от типичной завожской формы. Близкая к *O. wolgensis* литоральная раса *O. ogae-syvaschicae* Klok. (у. прибрежно-сивашская) нуждается в дополнительном изучении на широком сравнительном материале.

— Соцв. кистевидные, сжатые или раскидистые, метельчатые, с б. м. выраженными мутовками. Леп. беловато-желтоватые, беловатые с зеленым оттенком, зеленовато-желтоватые или зеленоватые. Чаш. с нечетко выраженными зеленоватыми жилками . . . 6

6. Волоски в нижней части ст. 1—2 мм дл. . . 7

— Волоски в нижней части ст. короткие, не превышающие 0,5 мм . . . 11

7. Чаш. 4—5 мм дл. Коробочка 6—9 мм дл. Соцв. густые, сжатые, метельчатые, маловетвистые или кистевидные, без боковых ветвей. ☉, 30—70 см, V—VI . . . 6. *У. длинноплодная* (у. довгоплода) — *O. dolichocarpa* Klok.

На каменистых склонах.— В Левобережной Степи, редко.

— Чаш. до 4 мм дл. Коробочка 6—6,5 мм дл. Соцв. метельчатые, с 4—12 парами боковых ветвей . . . 8

8. Соцв. сжатые, их веточки короткие. Мутовки густые, расположенные редко, на верхушке часто сближенные. Семена с тупыми бугорками. ☉, 40—90 см, V—VI . . . 7. *У. полынная* (у. полинкова) — *O. artemiseforum* Klok.

В полынной степи и на литорали Черного и Азовского морей.— На юге Степи.

— Соцв. раскидистые, их веточки длинные. Мутовки рыхлые, расположенные б. м. густо. Семена с острыми бугорками . . . 9

9. Леп. желтовато-зеленые или в начале цветения зеленоватые, узколинейные, 0,2—0,3 мм шир. Семена 0,5—0,8 мм дл. ☉, 30—100 см, V—VII . . . 8. *У. возвышенная*, у. херсонская (у. піднесена, у. херсонська) — *O. exaltata* (Friv.) Holub (у. chersonensis (Zapat.) Klok., *Silene exaltata* Friv.)

На степях, в светлых лесах, на склонах.— В Лесостепи, Степи, Крыму, спорадически.

— Леп. беловато-желтоватые или в начале цветения с зеленоватым оттенком, продолговатые, 0,4—0,5 мм шир. Семена 0,8—1 мм дл. . . 10

10. Прицв. по краям голые или с отслаивающимися ресничками у основания. Чаш. мужских цв. лейковидные, 3—3,5 мм дл. ☉, 50—120 см, V—VII . . . 9. *У. азовская* — *O. maeotica* Klok.

На каменистых степях и степных склонах юго-востока Степи.

— Леп. по краям густо длинно-волосистые. Чаш. мужских цв. колокольчатые, 3—5 мм дл. ☉, 60—100 см, V—VII . . . 10. *У. молдавская* (у. молдавська) — *O. moldavica* Klok.

На известняковых склонах юго-востока Степи.

11 (6). Нижние л. постепенно сужены в чер., удлинненно-лопатовидные или удлинненно-обратноланцетные . . . 12

— Нижние л. сразу сужены в черешок, округло-лопатовидные. Цв. в многоцветковых пучках, на нитевидных цветн. Леп. беловатые, 5—6 мм дл., коробочки яйцевидные, 5—6 мм дл. ☉, 2, 30—60 см, V—VI . . . 11. *У. густоцветковая* (у. густоцвіт) — *O. densiflora* (D'Urv.) Grossh. (*Silene densiflora* D'Urv.)

На открытых склонах, песках, среди кустарников.— В Лесостепи, Степи, Крыму, спорадически.

12. Цветочные кольца очень густые, часто цв. сидячие. Леп. зеленовато-желтые, 3—4 мм дл., коробочки удлинненно-яйцевидные, 5—8 мм дл. Л. опушены короткими волосками. ☉, 2, 60—120 см, VI—VII . . . 12. *У. донецкая* (у. донецька) — *O. donetzica* Klok.

На опушках, каменистых склонах.— На юго-востоке УССР, спорадически.

— Пучки цв. не густые, цветн. в 2—3 раза длиннее чаш. Чаш. 2,5—3,5 мм дл. Леп. желтовато-зеленоватые, в 1,5 раза длиннее чаш. Коробочки яйцевидные, 3—4 мм дл. Л. тонко бархатисто опушенные, с примесью длинных оттопыренных волосков. ☉, 40—60 см, VI—VIII . . . 13. *У. Евгении* (у. Івгні) — *O. eugeniae* (Kleop.) Klok. (*O. pseudootites* Klok., *Silene eugeniae* Kleop.)

В степи, на лугах, по склонам.— В Правобережной и Западной Лесостепи, спорадически; в Левобережном Полесье (окр. Остра).

РОД 22. ГОРИЦВЕТ, КОРОНАРИЯ (КОРОНАРИЯ) — CORONARIA GUETT.

1. Цв. одиночные, на длинных ножках. Леп. красные, с цельной пластинкой; чаш. трубчато-колокольчатые, кожистые, 15—17 мм дл. Коробочки продолговатые, почти сидячие. Л. обратнояйцевидные или ланцетные. Ст. простые, вверху вильчато ветвятся. Р. с густым беловолосным опушением. 2, 30—50 см, VI—VIII . . . 1. *К. кожистый* (к. шкіряста) — *C. coriacea* (Moench) Schischk. et Gorschk.

В лесах, среди кустарников.— В Крыму. Культивируют и дичает (Карпаты, 3. Лесостепь).

— Цв. в негустых, метельчатых или кистевидных соцв. Леп. розовые; с глубоко-4-раздельной пластинкой. Цветн. почти равны по длине чаш. Чаш. цилиндрические, при пл. колокольчатые, 6—10 мм дл. Коробочки широкояйцевидные. Л. удлинненно-лопатовидные или узколанцетные. Ст. 3—5, разветвленных в соцв. Р. коротко опушены прижатыми волосками. 2, 40—90 см, VI—VIII . . . 2. *К. кукушкина* (к. зозуляча, зозулин цвіт) — *C. flos-cuculi* (L.) A. Br.

На влажных лугах, лесных опушках, болотах.— По всей УССР, спорадически, кроме крайнего юга.

РОД 23. ЭЛИЗАНТА (ЕЛИЗАНТА) — ELISANTHE (FENZL) REICHENB.

1. Многолетние р., без опушения (кроме чаш. и карпофоров). Л. кожистые, почти все сосредоточены в прикорневых розетках. Чаш. яйцевидные, 15—17 мм дл., с тупыми зубцами. Леп. белые, 20—24 мм дл., с придатками. Коробочки яйцевидные, 10—12 мм дл. 2, 15—30 см, VII—VIII . . . 1. *Э. Завадского* (е. Завадського) — *E. zawadskii* (Herbich) Klok. (*Silene zawadskii* Herbich, *Melandrium zawadskii* A. Br.)

На высокогорных каменистых местах.— В Карпатах (Черновицкая и Ивано-Франковская обл.). Охран.

— Одно-, двулетние р., ст. вместе с л. густо опушенные. Л. травянистые, прикорневые розетки почти не развиты . . . 2

2. Чаш. трубчатые, 14—19 мм дл., с тупыми зубцами. Леп. беловатые или зеленоватые, 22—25 мм дл., без придатков. Коробочки удлинненно-яйцевидные, 10—12 мм дл., на опушенных карпофорах. ☉, ☉, 30—80 см, VI—VIII . . . 2. *Э. липкая* (е. клейка) — *E. viscosa* (L.) Rupr. (*Silene viscosa* (L.) Pers., *Melandrium viscosum* (L.) Celak.)

На открытых местах, степях.— В Лесостепи, Степи и С. Крыму, спорадически.

— Чаш. цилиндрические, 20—25 мм дл., с острыми шиловидными зубцами. Леп. розовые или беловатые, 22—28 мм дл., с очень короткими придатками. Коробочки яйцевидные, 15—17 мм дл., на голых карпофорах. ☉, ☉, 30—80 см, VI—IX . . . 3. *Э. ночная* (е. ночевіта) — *E. noctiflora* (L.) Rupr. (*Silene noctiflora* L., *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries)

В кустарниках, на опушках лесов.— По всей УССР, спорадически; в юж. р-нах, редко.

РОД 24. ДРЕМА (КУКОЛИЦА) — MELANDRIUM ROENL.

1. Леп. красные, 16—20 мм дл., чаш. 10—14 мм дл., при пл. плотно охватывают коробочки. Ст. 3—5, вверху разветвленных. Коробочки 9—13 мм дл., открываются отогнутыми зубцами. ☉, 40—80 см, V—VII . . . 1. *Д. двудомная* (к. дводомна) — *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (*M. sylvestre* (Schkuhr.) Roehl., *Silene dioica* (L.) Clairv.) (рис. 91)

На лугах, среди кустарников, сор.— В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье, обычно; в равнинных р-нах Крыма, редко.

— Леп. белые, 20—30 мм дл. Опушение с примесью железистых волосков . . . 2

2. Чаш. 14—16 мм дл., при пл. заметно



Рис. 90. Коронария кукушкина: 1 — часть цв., 2 — чаш., 3 — общий вид

вздуты и увеличены до 30—40 мм дл. Коробочки грушевидные, 14—17 мм дл., с отогнутыми зубцами. Ст. 5—15, разветвленных от середины. ☉, 40—80 см, V—VII . . . 2. Д. белая (к. біла) — *M. album* (Mill.) Garcke (*Silene alba* (Mill.) E. Krause)

На лугах, среди кустарников, сор.— По всей УССР, спорадически.



Рис. 91. Дрема двудомная: 1 — общий вид р., 2, 3 — часть цв., 4 — коробочка

— Чаш. 10—15 мм дл., при пл. немного вздуты и почти не увеличены. Коробочки яйцевидные, 13—14 мм дл., с прямыми зубцами. Ст. 5—7, неразветвленных. ☉, 40—80 см, VI—VIII . . . 3. Д. Буассье (к. Буассье) — *M. boissieri* Schischk. Среди кустарников, на травянистых склонах. — В Крыму, спорадически.

РОД 25. ГЕЛИОСПЕРМА
(*GELIOSPERMA*) — *HELIOSPERMA*
(*REICHENB.*) *REICHENB.*

1. Л. узколинейные, 1 мм шир. Леп. молочно-белые, с голыми ноготками, 6—9 мм дл. Чаш. травянистые, грубато-колокольчатые, с яйцевидными зубцами, 5—7 мм дл. Ст. многочисленны, восходящие, голые,верху клейкие. 24, 15—25 см VI—VIII . . . 1. Г. карпатская (г. карпатська) — *H. carpaticum* (Zapal.) Klok. (*Silene pusilla* Waldst. et Kit. subsp. *carpaticum* Zapal., *Ixoca pusilla* (Waldst. et Kit.) Soják)

На влажных скалах. — В Карпатах, спорадически.

— Л. линейно-ланцетные, 2—3,5 мм шир. Леп. грязно-белые, с реснитчатыми ноготками, 8—9 мм дл. Чаш. пленчатые, обратноконические, с округлыми зубцами, 5—6 мм дл. Ст. немногочисленные, прямостоячие, внизу опушенные длинными волосками,верху клейкие. 24, 14—20 см, VI—VII . . . 2. Г. тайная (г. таємна) — *H. arcanum* Zapal. (*Ixoca quadrijida* (L.) Soják)

В расщелинах известняковых скал. — В З. Лесостепи, редко (Тернопольская обл., окр. с. Залещики, над Днестром).

РОД 26. ВОЛДЫРНИК (ДУТЕНЬ) —
CUCUBALUS L.

Цв. зеленовато-белые, в полузонтиках, чаш. ширококолокольчатые, при пл. вздутые. Л. яйцевидные или яйцевидно-лан-



Рис. 92. Волдырник ягодный

цетные. 24, 50—200 см, VI—VIII . . . В. ягодный (д. ягідний) — *S. baccifer* L. (рис. 92)

На речных полянах, влажных лесах, среди кустарников. — По всей УССР, обычно; в юж. р-нах, реже.

РОД 27. КАЧИМ, ГИПСОЛЮБКА
(*ЛЕЩИЦА*) — *GYPSONIHA* L.

1. Однолетние р., без опушения. Чаш. ширококолокольчатые, 3—3,5 мм дл.; надрезаны до середины. Леп. розовые, в 2—3 раза длиннее чаш. Л. ланцетные, с 1 жилкой, 1—4 см дл. Ст. тонкие, ветвистые. ☉, 20—50 см, VI—VII . . . 1. К. изящный (л. струнка) — *G. elegans* Bieb.

На каменистых склонах, прибрежных галечниках, сор.— Указано для Крыма (окр. Феодосии). Занесено.

— Многолетние р., б. м. опушенные. Чаш. 1,5—3 мм дл., с 1—5 жилками, 2—10 см дл. Ст. мощные . . . 2

2. Цв. на коротких цветн., в головчатых соцветиях. Все прицв. пленчатые. Чаш. до 1/3 или 1/2 надрезаны на туповатые зубцы, 2,5—3,5 мм дл. . . . 3

— Цв. на длинных цветн., в рыхлых соцветиях. Прицв. всегда травянистые. Чаш. до 1/2 рассечены на тупые, реже острые зубцы, 1,5—3 мм дл. . . . 5

3. Леп. розовые, на 1/3 длиннее чаш. Р. без опушения. В пазухах стеблевых л. есть бесплодные побеги. 24, 30—80 см, VI—VII . . . 2. К. холмовой (л. горбокова) — *G. collina* Stev. ex Ser.

На известняковых обнажениях. — В юж. ч. Лесостепи, Правобережной Степи и Крыму, спорадически.

— Леп. белые, в 1,5 раза длиннее чаш. Р. опушенные. В пазухах стеблевых л. нет бесплодных побегов . . . 4

4. Прицв. продолговато-заостренные. Зубцы чаш. цельнокрайные. Соцвет. 5—12 мм в диам. Л. узколинейные. Р. от середины до верха коротко железисто-опушенные. 24, 25—70 см, VII—IX . . . 3. К. Палласа (л. Палласа) — *G. pallasii* Ikonn. (*G. glomerata* Pall. ex Bieb.)

На каменистых обнажениях, на лесовых склонах. — В Крыму, обычно; в Степи, редко.

— Прицв. обратнояйцевидные, с округлой зубчатой верхушкой. Зубцы чаш. на верхушке надрезаны. Соцвет. 12—14 мм в

диам. Л. линейные. Р. голые, клейкожелезистые только под соцвет. 24, 40—75 см, VI—VII . . . 4. К. скученный (л. скупчен) — *G. glomerata* Pall. ex Adam (*G. globulosa* (Stev. ex Boiss.).

На каменистых склонах. — В Степи, очень редко (Одесская обл., окр. г. Рени).

5 (2). Л. 1—3 см шир. Ст. распростертые или приподнимающиеся. Чаш. 2—3 мм дл., надрезаны на 1/3 . . . 6

— Л. 2—15 мм шир. Ст. прямостоячие или восходящие. Чаш. 1,5—3 мм дл., надрезаны до 1/2 . . . 7

6. Леп. фиолетово-красные, на 1/3 длиннее чаш. Коробочки немного длиннее чаш. Л. тупые, яйцевидно-продолговатые, 3—7 см дл., при основании сросшиеся в короткие влагалища. Ст. и л. внизу густо опушены короткими волосками,верху р. голые. 24, 40—100 см, VII—IX . . . 5. К. пронзеннолистный (л. пронизанолиста) — *G. perfoliata* L. (*G. trichotoma* Wend. *G. paulii* Klok.)

На солончаковых лугах, песках и меловых склонах. — На юге Лесостепи, в Степи, спорадически; в Крыму, редко.

— Леп. белые или светло-розовые, в 1,5 раза длиннее чаш. Коробочки почти равны по длине чаш. Л. овально-ланцетные, заостренные, 5—10 см дл. Ст. и л. голые; цветн. и прицв. железисто-опушенные. 24, 40—50 см, VII—VIII . . . 6. К. козелецелистный (л. скорзонеролиста) — *G. scorzonifolia* Ser.

На влажных засоленных песчаных местах. — В Донецкой Лесостепи, очень редко (Донецкая обл., окр. г. Славянск).

7 (5). Р. в соцвет. всегда голые. Чаш. около 1,5 мм дл. Леп. белые, в 2 раза длиннее чаш. Коробочки широко-обратнояйцевидные. Ст. ветвятся от основания, в нижней части железисто-опушенные или голые. Л. ланцетные, длинно заостренные. 24, 50—100 см, VI—VII . . . 7. К. метельчатый (л. волотиста) — *G. paniculata* L.

На степных склонах, на опушках лесов, на песчаных местах. — В Полесье, Лесостепи, Степи и С. Крыму, обычно. Занесено в Закарпатье (окр. Ужгорода).

— Р. в соцвет. опушенные. Чаш. длиннее 2 мм . . . 8

8. Чаш. с острыми зубцами, 3—3,5 мм дл. Леп. белые, почти в 2 раза длиннее чаш. Коробочки широко-обратнояйцевидные. Ст. ветвятся от основания, в нижней части железисто-опушенные или голые. Л. ланцетные, длинно заостренные. 24, 20—60 см, VI—VIII . . . 8. К. остролистный (л. гостролиста) — *G. acutifolia* Fisch. ex Spreng.

Разводят в ботанических садах (Ужгород, Львов), в окр. Одессы, возможно, одичавшее.

— Чаш. с тупыми зубцами, 2—3 мм дл. . . . 9

9. Леп. бледно-розовые, иногда беловатые, 3—4 мм дл. Коробочки заметно длиннее чаш. Л. овально-ланцетные, тупые, иногда коротко заостренные. Чаш. ширококолокольчатые, 1,5—2,5 мм дл. 24, 10—60 см, VI—VIII . . . 9. К. пучковатый (л. пучкувата) — *G. fastigiata* L. (*G. ucrainica* Kleop.)

В светлых лесах, по каменистым склонам. — В Полесье, Прикарпатье (между Днестром и Прутом), нередко; в Сев.-Зап. Лесостепи, спорадически. Близким и трудноразличимым с *G. fastigiata* видом является эндемик Подольской возвышенности — *G. dichotoma* Bess. (к. вильчатый).

— Леп. белые, коробочки не выступают из чаш. . . . 10

10. Л. ланцетно-лопатовидные, 4—10 мм шир., тупые или коротко заостренные. Чаш. колокольчатые, 2,5—3 мм дл.

с яйцевидными, по краю широкопленчатыми зубцами. Леп. 3,5—4 мм дл. 2f, 30—100 см, VI—VIII . . . 10. К. малосемянной (л. малонасеянная) — *G. oligosperma* A. Krasnova (*G. altissima* auct. p. p.)
На каменистых степях, на обнажениях горных пород. — В Лесостепи, Степи, спорадически.

— Л. линейно-ланцетные. Чаш. узкоколокольчатые, 2—2,5 мм дл. Леп. 2,5—3 мм дл. Коробочки равны по длине чаш. 2f, 35—80 см, VI—VIII . . . 11. К. днестровский (л. днестровская) — *G. thyraica* A. Krasnova (*G. altissima* auct. p. p.)
На степных склонах, на известняках. — В 3. Полесье и Лесостепи, редко (в Хмельницкой и Тернопольской обл.)

РОД 28. ПСАММОФИЛИЕЛЛА (ПСАММОФИЛЕЛА) — PSAMMOPHILLELLA IKONN.

1. Ст. ветвятся от основания. Чаш. ширококолокольчатые, 2,5—3 мм дл. Леп. розовые, с темными жилками, в 2 раза длиннее чаш. Коробочки заметно длиннее чаш. Л. линейные, 1—2,5 мм дл. ☉, 25 см, VI—IX . . . 1. П. постенная (л. мурова) — *P. muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophilla muralis* L.) (рис. 93).
На степных склонах, у дорог, сор. — Почти по всей УССР, часто.

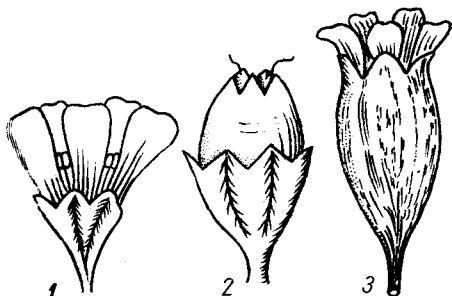


Рис. 93. Псаммофиеллы постенная: 1 — цв., 2 — пл., и чаш.; степная; 3 — цв.

— Ст. ветвятся от середины. Чаш. трубчатые, 3,5—4 мм дл. Леп. беловатые, с розовым пятнышком, немного длиннее чаш. Коробочки не превышают чаш. Л. узколанцетные, 10—17 мм дл. ☉, 10—15 см, VI—VII . . . 2. П. степная (п. степная) — *P. stepposa* (Klok.) Ikonn. (*Gypsophilla stepposa* Klok.)
На степных склонах. — В Левобережной Лесостепи и Степи, спорадически.

РОД 29. ТЫСЯЧЕГОЛОВ (СТОГОЛОВНИК) — VACCARIA N. M. WOLF

Соцв. щитковидные. Чаш. овально-колокольчатые, с крылатыми ребрами, на основании немного вздутые, с острыми пленчатými зубцами, 13—15 мм дл. Леп. розовые, в 1,5 раза длиннее чаш. Коробочки овальные. Л. яйцевидно-ланцетные, 2—10 см дл. Ст. простые, прямостоячие, в соцв. ветвистые. Р. без опушения. ☉, 30—100 см, V—VIII . . . Т. посевной (с. посвний) — *V. segetalis* Garcke (рис. 94)
На открытых местах, сор. — По всей УССР.

РОД 30. КОЛЬРАУШИЯ (КОЛЬРАУШЯ) — KOLRAUSCHIA KUNTH

Цв. сидячие, в головках, окруженных пленчатыми прицв. Чаш. трубчатые, 7—10 мм дл. Леп. красновато-сиреневые. Ст.



Рис. 94. Тысячеголов посевной: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р. с соцв., 3 — леп. с тыч., 4 — коробочка, 5 — чаш. при пл.

прямостоячие, простые или ветвистые. Р. без опушения. ☉ 10—50 см, VI—VII. . . К. побегоносная (к. пагононосная) — *K. prolifera* (L.) Kunth (*Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood) (рис. 95).

На открытых сухих склонах. — В Правобережной Лесостепи и Степи, редко (в Тернопольской, Винницкой и Одесской обл.).

РОД 31. ПЕТРОРАГИЯ (ПЕТРОРАГИЯ) — PETRORHAGIA (SER. EX DC.) LINK

Цв. на длинных цветн. в рыхлом соцв. Чаш. колокольчатые, 4—5 мм дл. Леп. розовые. Ст. восходящие, ветвятся почти от основания, голые или немного опушенные. ☉, 15—50 см, VI—VIII . . . П. камнеломка (п. ломикаменева) — *P. saxifraga* (L.) Link (*Tunica saxifraga* (L.) Scop., *Kohlrauschia saxifraga* (L.) Dandy)

На сухих склонах, каменистых местах. — Культивируют как дек., дичает, редко (окр. Киева, Умани, Жданова, Ялты).

РОД 32. ГВОЗДИКА (ГВОЗДИКА) — DIANTHUS L.

1. Цв. на коротких цветн., скучены на верхушках ст. в головки или пучки. Коробочки сидячие. Л. с 1 или несколькими жилками. Бесплодные побеги розеточные или безрозеточные . . . 2
— Цв. на заметных цветн., одиночные или в рыхлых пучках. Коробочки на карпофорах. Л. с несколькими жилками. Бесплодные побеги всегда розеточные. . . 19

2. Чаш. опушенные. Одно- или двулетники . . . 3
— Чаш. голые. Многолетники . . . 4

3. Ст. и л. внизу почти голые, вверху густо опушены короткими волосками. Л. тупые или туповатые. Прицветные чешуи зеленые, травянистые, от основания постепенно расширенные. Чаш. 17—20 мм дл. Пластинки леп. 4—5 мм дл., красные, с темными пятнами и неровными зубцами, голые. ☉, ☉ 15—75 см, VII—VIII . . . 1. Г. армериевидная (г. армерийовидная) — *D. armeria* L.

В лесах, на опушках, среди кустарников. — В Полесье и Лесостепи, обычно; в Карпатах, Крыму, изредка.

— Ст. и л. снизу доверху тонкошероховатые, л. острые. Прицветные чешуи беловато-кожистые, сильно расширены от основания. Чаш. 12—15 мм дл., пластинки леп. 2—4 мм дл., розовые, глубокозубчатые, вверху с волосками. ☉, ☉ 5—50 см, VI—VIII . . . 2. Г. ложноармериевидная (г. несправжньоармерийовидная) — *D. pseudoarmeria* Bieb.

На каменистых и степных склонах. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму, обычно.



Рис. 95. Кольраушия побегоносная

4 (2). Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с 1 жилкой, на коротких чер. Чаш. с острыми зубцами . . . 5
— Л. ланцетно-линейные или линейные, с несколькими жилками, сидячие. Чаш. с острыми или тупыми зубцами . . . 6

5. Л. ланцетные. Прицв., л. и чешуи пленчатые, яйцевидно-ланцетные, постепенно сужены в острие. Чаш. пурпурно-фиолетовые, 14—17 мм дл. Пластинки леп. розовые, по краю зубчатые, 5—7 мм дл. 2f, 20—50 см, VI—VII . . . 3. Г. скупченная (г. скупчена) — *D. compactus* Kit.

На высокогорных лугах, лесных опушках. — В Карпатах, рассеянно.

— Л. яйцевидно-ланцетные. Прицв. л. сходны со стеблевыми л. Прицветные чешуи яйцевидные, резко сужены в острие. Чаш. зеленые, 16—18 мм дл. Пластинки леп. красные, вверху с бородкой волосков. 2f, 40—60 см, VI—VII . . . 4. Г. бородатая (г. бородчатая) — *D. barbatus* L.

В садах и парках, часто дичает. — По всей УССР.

6 (4). 1—2 верхние пары стеблевых л. с сильно расширенными основаниями и издутыми вл. 7
— Все л. без расширенных оснований и издутых вл. 8

7. Чаш.верху слегка сужены, с длинными шиловидными зубцами, 16—19 мм дл. Прицв., л. и чешуи яйцевидные, постепенно переходят в длинные ости, короче чаш. Пластины леп. пурпурные, сверху зубчатые, с бородкой волосков. 24, 20—50 см, VI—VII 5. Г. головчатая (г. головчата) — *D. capitatus* Balb. ex DC.

На травянистых и каменистых склонах. — В Крыму, обычно.
— Чаш.верху очень сужены, с короткими ланцетными зубцами, 10—15 мм дл. Прицветные л. и чешуи сразу переходят в ости, равны $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины чаш. Пластины леп. темно-розовые, почти голые. 24, 40—60 см, VI—VII 6. Г. Андриевского (г. Андрийского) — *D. andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.

В степях и на каменистых склонах. — На юге Лесостепи, обычно.
8 (6). Вл. л. короткие — не превышают их ширину. Прицветные л. схожи со стеблевыми. Соцв. щитковидные 9
— Вл. л. в 1,5 раза и более превышают их ширину. Прицветные л. отличаются от стеблевых. Соцв. головчатые или из обильных пучков 10

9. Ст. голые, л. линейно-ланцетные. Прицветные чешуи светло-желтые, с коротким бурым острием, по краю узкопленчатые. Чаш. 16—20 мм дл. Пластины леп. пурпурные, с темными пятнами, 10—20 мм дл. 24, 30—80 см, VII—VIII 7. Г. головчатая (г. голувата) — *D. glabriusculus* (Kit.) Borb. (*D. collinus* Waldst. et Kit. subsp. *glabriusculus* (Kit.) Soó).

На сухих лугах и травянистых склонах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Ст. внизу шероховатые. Прицветные чешуи светло-желтые, с узкопленчатыми краями и длинным острием. Л. ланцетно-линейные. Чаш. 12—17 мм дл. Пластины леп. пурпурные, 5—7 мм дл., сверху с бородкой волосков. 24, 30—100 см, VI—VII 8. Г. ложнобородатая (г. несправжньобородата) — *D. pseudobarbatus* Bess. et Ledeb. (*D. euponticus* Zapal.).

На степях, опушках лесов, среди кустарников. — На юге Лесостепи, в зап. ч. Степи, нечасто.
10 (8). Вл. л. в несколько раз превышают их ширину 11
— Вл. л. в 1,5—2 раза превышают их ширину. Л. линейно-ланцетные. Ст. внизу шероховатые, круглые, сверху голые, 4-гранные. Прицветные л. кожистые, прицветные чешуи с широкими белопленчатыми краями. Чаш.верху суженные, 15—18 мм дл. Пластины леп. пурпурные, бордатовые, 7—10 мм дл. 24, 20—75 см, VI—VIII 9. Г. перепончатая (г. перетинчата) — *D. membranaceus* Borb.

В степях, на опушках лесов, среди кустарников. — В Прикарпатье (окр. Черновцов, Сторожинецкий и Глибоцкий р-ны), Правобережной Лесостепи и Степи, рассеянно.
11. Зубцы чаш. овальные, тупые. Прицветные л. и чешуи кожистые, светлые. Ст. 4-гранные, л. линейные 12
— Зубцы чаш. ланцетные, острые. Прицветные л. и чешуи кожистые, светлые, реже темные. Ст. округлые, редко 4-гранные 13

12. Чаш. цилиндрические, зеленые, 10—14 мм дл. Пластины леп. 4—7 мм дл. Прицветные чешуи коротко заостренные. 24, 30—50 см, VI—IX 10. Г. плоскокузубчатая (г. плоскозуба) — *D. platyodon* Klok. (*D. polymorphus* auct., non Bieb.).

На песках. — На юге Лесостепи, в Степи, обычно.
— Чаш. красноватые,верху немного суженные, 10—20 мм дл. Пластины леп. 10—15 мм дл. Прицветные чешуи почти без острия. 24, 35—65 см, VI—IX 11. Г. бессарабская (г. бесарабська) — *D. bessarabicus* Klok.

На песках. — На юге Степи, очень редко (Одесская обл., окр. г. Килии и с. Вилково).
13 (11). Чаш. с голыми зубцами, 12—18 мм дл. 14
— Чаш. с реснитчатыми зубцами, 8—10 мм дл., темно-пурпурные, полосатые,верху суженные. Прицветные л. и чешуи без пленчатого края, яйцевидные, с выемкой и острием на верхушке, темно-бурые. Пластины леп. голые, темно-красные, 3—4 мм дл. Ст. голые, 4-гранные. Л. линейные, 24, 30—60 см, VI 12. Г. Роговича (г. Роговича) — *D. rogoviczii* Kleop. (*D. carthusianorum* L. p. p.)

В лесах, среди кустарников. — В Правобережном Полесье и Лесостепи, очень редко (Тернопольская обл., окр. с. Полонное; Житомирская обл., окр. Бердичева).
14. Прицветные л. и чешуи бледно-желтые, по краю широкопленчатые. Чаш. зеленые, иногдаверху красноватые 15
— Прицветные л. и чешуи бурые, по краю узкопленчатые. Чаш. пурпурные 16

15. Ст. почти округлые,верху немного сплюснутые, л. узколинейные, 1—3 мм шир. Соцв. из 2—10 цв., кроющие л. доходят до его верхушки. 24, 30—60 см, VII—VIII 13. Г. мелкоголовчатая (г. дрібноголовчата) — *D. capitellatus* Klok.

На приморских песках. — На юге Степи, редко (Запорожская обл., Приморский р-н, окр. г. Приморск).
— Ст. 4-гранные, л. линейные, почти щетиновидные, 1—2 мм шир. Соцв. из 2—18 цв., кроющие л. не превышают середину чаш. 24, 25—70 см, VI—VIII 14. Г. Борбаша (г. Борбаша) — *D. borbasii* Vandas

На песках в борах. — В Полесье и Лесостепи, спорадически.
16 (14). Р. с большим количеством побегов, образующих как бы дерновинки, и линейными л. Соцв. из 3—6 цв. Пластины леп. почти равны ноготкам 17
— Немногостебельные р. с ланцетно-линейными л., соцв. из 10—15 цв. Пластины леп. короче ноготков 18

17. Пластины леп. красные или темно-розовые, 8—12 мм дл., чаш. грязно-пурпурные,верху черноватые, 13—16 мм дл. Прицветные чешуи темно-бурые, по краям волнистые, превышают $\frac{1}{2}$ чаш. 24, 10—25 см, VII—VIII 15. Г. карпатская (г. карпатська) — *D. carpaticus* Wołoszcz.

На склонах в высокогорье. — В Карпатах, спорадически.
— Пластины леп. розовые, 5—8 мм дл., чаш. пурпурные или зеленоватые, 15—17 мм дл. Прицветные чешуи бурые или черноватые, по краям гладкие. 24, 25—70 см, VI—VIII 16. Г. картузианская (г. картузіанська) — *D. carthusianorum* L.

На горных лугах, опушках, в кустарниках. — В Закарпатье, Прикарпатье и

Карпатах, обычно; в Правобережной Лесостепи, рассеянно.
18 (16). Ст. почти округлые. Прицв., л. и чешуи яйцевидные, коротко заостренные, короче чаш. Чаш. 12—15 мм дл., буроватые.
Пластины леп. 5—7 мм дл. 24, 35—70 см, VI—VIII 17. Г. польская (г. польська) — *D. polonicus* Zapal.

В борах, открытых песчаных местах. — В Прикарпатье, Правобережном Полесье, изредка (Хмельницкая обл., с. Полонное); в Сев.-Зап. Лесостепи, спорадически.
— Ст. четко 4-гранные. Прицветные л. узколанцетные, равны по длине чаш. или превышают их. Прицветные чешуи яйцевидные, 8—14 мм дл., длинно заостренные. Чаш. 12—15 мм дл., темно-бурые. Пластины леп. 5—7 мм дл. 24, 35—80 см, VI—VIII 18. Г. измененная (г. змієнна) — *D. commutatus* (Zapal.) Klok.

На лугах, опушках лесов, среди кустарников. — В Прикарпатье, Карпатах, обычно.
19 (1). Пластины леп. глубже $\frac{1}{2}$ рассечены на узкие доли 20
— Пластины леп. по краю зубчатые. Ст. округлые. 26

20. Л. линейно-ланцетные, 4—10 мм шир. 21
— Л. узколинейные, 0,5—2,5 мм шир. 22

21. Ст. внизу голые,верху шероховатые. Бесплодных побегов обычно немного. Л. 4—8 см дл. Прицветные чешуи яйцевидные. Чаш. 20—30 мм дл., около 3 мм шир., красноватые. Пластины леп. 12—15 мм дл., бордатовые, розовые, реже беловатые. 24, 15—60 см, VI—VIII 19. Г. узкокашечная (г. стиснуто-кашечна) — *D. stenocalyx* Juz.

В разреженных лесах, на опушках лесов, лугах. — В Полесье, Лесостепи, обычно.
— Ст. голые, вместе с л. с сизоватым налетом. Бесплодных побегов много. Нижние л. тупые, верхние — острые, 3—8 мм дл. Прицветные чешуи широко-обратно-яйцевидные. Чаш. 25—30 мм дл., 4—6 мм шир., зеленовато-красные. Пластины леп. 5—10 мм дл., бордатовые, фиолетовые, с зелеными пятнами. 24, 30—50 см, VII—VIII 20. Г. прекрасная (г. гарна) — *D. speciosus* Reichenb. (*D. superbus* L. subsp. *speciosus* (Reichenb.) Hayek).

На высокогорных лугах, скалах. — В Карпатах, редко (Чивчины).
22 (20). Пластины леп. рассечены меньше чем до середины 23
— Пластины леп. рассечены глубже середины 24

23. Ст.верху ребристые,внизу округлые, 1-цветковые. Прицветные чешуи коротко заостренные. Чаш. зеленовато-пурпурные, 25—27 мм дл., с яйцевидно-ланцетными зубцами. 24, 10—15 см, VII—VIII 21. Г. остролистная (г. гостролиста) — *D. spiculifolius* Schur

На известняковых скалах. — В Карпатах, очень редко. Указано для Буковины.
— Ст. округлые, 22—25 мм дл., с продолговато-ланцетными зубцами. Леп. белые. 24, 20—40 см, VII—VIII 22. Г. осенняя (г. пізня) — *D. setotinus* Waldst. et Kit.

На песчаных местах. — В Закарпатье, очень редко.
24 (22). Л. линейно-шиловидные, 1—2 см дл., дугообразно согнутые. Прицветные чешуи яйцевидные. Чаш. цилиндрические, 25—30 мм дл., зеленые, реже с сиреневым отливом. Леп. белые. Ст. ветвятся от низа. 24, 25—50 см, VI—VII

... 23. Г. растопыренная (г. розчепи-
рена) — *D. squarrosus* Bieb.
На песках. — В Лесостепи и Степи,
редко в бассейнах Днепра и Сев. Донца.
— Л. продолговато-линейные, 2—5 см
дл., прямые. Ст. почти не ветвится . . .

25. Прицветные чешуи эллиптические,
чаш. 20—30 мм дл., немного сужены
кверху, зеленые или красноватые. Леп.
белые. Ст. облиственные. 24, 25—40 см,
VI—VII . . . 24. Г. ложнорастопырен-
ная (г. несправжньорозчепи-
рена) — *D. pseudosquarrosus* (Novák) Klok.

На песках. — В Полесье и Лесостепи,
обычно.
— Прицветные чешуи ланцетные, чаш.
25—30 мм дл., красноватые. Ст. слабо
облиственные. Леп. беловатые. 24, 10—
30 см, VII—IX . . . 25. Г. ложноосен-
няя (г. несправжньоісенія) — *D. pseudo-*
serotinus Bocki

На песках и на каменистых склонах. —
В З. Полесье, рассеянно.
26 (19). Голые или опушенные р., мно-
голетники . . . 27
— Одно-, двулетние р., с ветвистыми
ст. Л. ланцетные, с короткими чер. При-
цветные чешуи яйцевидные, с шиловид-
ным острием. Чаш. цилиндрические, зеле-
ные, 15—20 мм дл. Пластины леп. розо-
вые, снизу желтоватые, бородатые. 24,
30—50 см, VI—IX . . . 26. *Г. ки-
тайская (г. китайська) — *D. chinensis* L.



Рис. 96. Гвоздика ланцетная



Рис. 97. Гвоздика дельтовидная: 1 — чаш. с прицветными чешуями, 2 — леп., 3 — общий вид

Разводят на цветниках. — Родина —
В. Китай.

27. Пластины леп. голые, беловатые
(у культурных р. красные) . . . 28

— Пластины леп. бородатые, крас-
ные или розовые . . . 30

28. Леп. беловатые. Л. линейные. Ст.
иногда внизу немного опушены. Прицвет-
ные чешуи кожистые, беловатые . . . 29

— Леп. красные. Л. ланцетные. Ст. го-
лые, с сизым налетом. Прицветные чешуи
травянистые, широкояйцевидные, корот-
ко заостренные. Чаш. 20—30 мм дл. 24,
25—30 см, VI—IX . . . 27. * Г. садовая

(г. садова) — *D. caryophyllus* L.

Разводят на цветниках. — Родина —
Юго-З. Европа.

29. Чаш. 12—18 мм дл., цилиндри-
ческие. Пластины леп. сверху желтовато-
белые, снизу розово-серые, с оловянным
отливом. Ст. внизу шероховатые, вверх
голые. 24, 20—45 см, V—VI . . .

28. Г. Маршалла (г. Маршало-
ва) — *D. marschallii* Schischk. (*D. pallens*
Sibth. et Smith subsp. marschallii (Schischk.)
Sanda)

На степных и каменистых склонах. —
В Крыму, часто.

— Чаш. 17—25 мм дл., кверху суже-
ны. Пластины леп. беловато-желтые. Ст.
внизу опушены, вверх голые. 24, 40—
75 см, VI—VII . . . 29. Г. ланцетная
(г. ланцетна) — *D. lanceolatus* Stev. ex
Reichenb. (рис. 96).

На стенах и склонах, часто каменистых. — На юге Лесостепи, в Степи и в Крыму, обычно.

30 (27). Прицветных чешуй 4—6, яйцевидных, по краю пленчатых 31

— Прицветных чешуй 2 (у части цв. 4). Надземные побеги внизу с одревеснением, полегают и укореняются. Ст. и л. опушенные. Прикорневые л.

широко-лопатовидные, тупые, стеблевые — линейные, острые. Прицветные чешуи эллиптические, травянистые, с широкопленчатым краем. Чаш. 12—15 мм дл., красноватые. Пластины леп. с темным пятном у основания, красные. 24, 10—40 см, VI—IX 30. Г. дельтовидная, травянка (г. дельтовидная) — *D. deltoides* L. (рис. 97).

На лугах, лесных опушках. — В б. ч. СССР, кроме южных степных районов Крыма.

31. Чаш. 15—30 мм дл. Ст. травянистые или немного древеснеют при основании 32

— Чаш. 10—12 мм дл. Ст. сильно древеснеют (полукустарники). Л. узколинейные, внизу коротко опушены,верху шиловидные, острые. Чаш. 10—15 мм дл., с ланцетными острыми зубцами. 24, 5—35 см, VI—VII 31. Г. жесткая (г. жорстка) — *D. rigidus* Bieb.

На сухих склонах. — В Крыму, очень редко, в предгорье (окр. с. Тарки).

32. Прицветные чешуи в 3—4 раза короче чаш. Л. линейные, 1,5—3 мм шир., голые или опушенные 33

— Прицветные чешуи покрывают чаш. не меньше чем до $\frac{1}{2}$, часто доходят до ее зубцов. Л. линейно-ланцетные, 3—7 мм шир. Чаш. зеленые, 3—5 мм шир., всегда голые 38

33. Ст. в нижней части с одревеснением (полукустарнички). Соцв. малоцветковые. Прицветные чешуи по краю узкопленчатые 34

— Ст. полностью травянистые. Соцв. многоцветковые. Прицветные чешуи по краю широкопленчатые 35

34. Ст. и л. с восковым налетом, сизые. Л. линейные, туповатые. Чаш. 17—23 мм дл., с треугольными тупыми зубцами. 24, 8—25 см, V—VI 32. Г. грациозно-политанская, г. сизая (г. грациозно-политанская, г. сиза) — *D. grationopolitanus* Vill. (*D. caesius* Smith)

На каменистых склонах. — В Прикарпатье, очень редко (Черновицкая обл. Заставненский р-н, с. Крещатик).

— Ст. внизу шероховатые,верху голые, образуют подушку. Л. нитевиднотуповидные, острые. Чаш. 10—15 мм дл., с ланцетными острыми зубцами. 24, 5—35 см, VI—VII 33. Г. низкая (г. низька) — *D. humilis* Willd. ex Ledeb. (рис. 98).

На сухих склонах, каменистых местах. — В Крыму, часто.

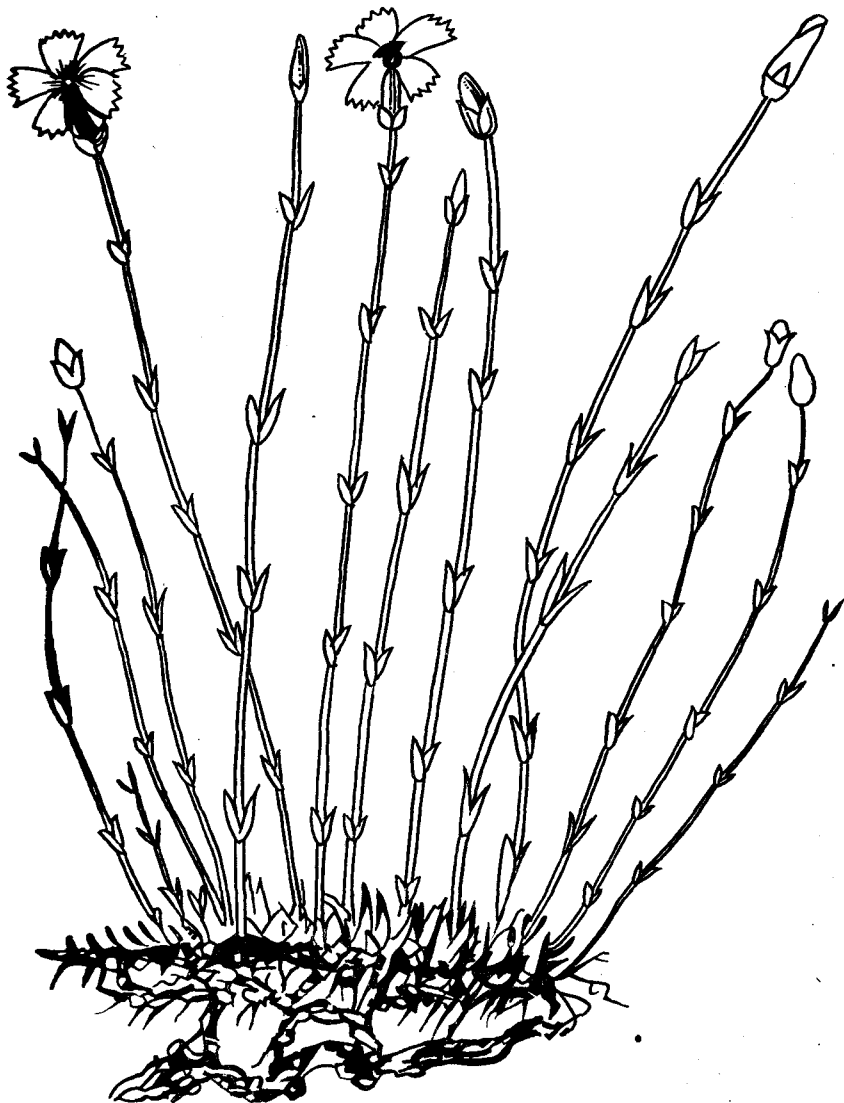


Рис. 98. Гвоздика низкая

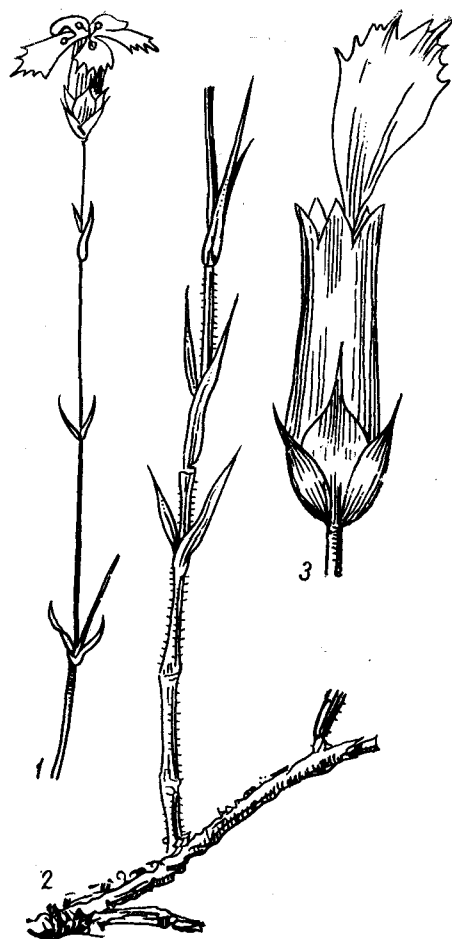


Рис. 99. Гвоздика полевая: 1 — ветвь с цв., 2 — нижняя часть ст., 3 — чаш. с прицветными чешуями и леп.

35 (33). Чаш. 15—20 мм дл. Пластины леп. 6—9 мм дл., красные или темно-розовые 36

— Чаш. 12—14 мм дл., ее зубцы с широкопленчатыми краями. Пластины леп. 4—6 мм дл., белые или розоватые. Прицветные чешуи в 2—3 раза короче чаш. Л. линейные, вместе со ст. внизу шероховатые,верху голые, сизоватые. 24, 25—40 см, VII—VIII 34. Г. азовская (г. азовська) — *D. maeoticus* Klok.

На степях, каменистых склонах. — В юго-вост. ч. Степи (Приазовье), обычно.

36. Л. линейные, 1,5—3,5 мм шир., отклонены от ст. Чаш. голые. Пластины леп. 6—8 мм дл. 37

— Л. узколинейные, прижаты к ст. Все чаш., л. и ст. шероховато опушенные. Пластины леп. 5—6 мм дл., розово-красные, с темными пятнами. Прицветные чешуи покрывают чаш. до $\frac{1}{2}$. Чаш. 18—20 мм дл. 24, 10—30 см, VII—VIII 35. Г. угольная (г. вугільна) — *D. carbonatus* Klok.

На каменистых степях, известняках и сланцах. — В Лесостепи, Степи и Крыму, рассеянно.

37. Л. линейно-шиловидные, голые. Ст. коротко опушены только внизу, с множеством боковых бесплодных побегов. Прицветные чешуи в 4—6 раз короче чаш. Чаш. 13—16 мм дл. 24, 10—25 см, VII—VIII 36. Г. прибузская (г. прибузька) — *D. hypanicus* Andrz.

На гранитных склонах и обнажениях. — В Правобережной Степи, нечасто (Николаевская, Одесская и Кировоградская обл.). Охран.

— Л. ланцетно-линейные, вместе со ст. сверху коротко шерстистые, внизу шероховатые. Бесплодных боковых побегов нет. Прицветные чешуи в 2—3 раза больше чаш. Чаш. 15—18 мм дл. 2f, 15—30 см. VI—IX . . . 37. Г. полевая (г. польова) — *D. campensis* Bieb. (*D. pseudoversicolor* Klok.) (рис. 99).
На лесных полянах, склонах и песках. — В Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи, редко.

38 (32). Ст. заканчиваются пучками цв., чаш. и л., голые. Все прицветные чешуи одиночные . . . 39

— Ст. заканчиваются одиночными цв., чаш. или внизу немного шероховатые. Л. линейные, 1—3 мм шир. Наружные прицветные чешуи отличаются от внутренних. Чаш. 12—15 мм дл. Пластины леп. розовые, с белыми и красными пятнами. 2f, 20—45 см, VII—VIII . . . 38. Г. капельчатая (г. краплистая) — *D. guttatus* Bieb. (*D. mariae* Klok.)

В степях и на лугах. — На юге Степи, обычно.

39. Л. ланцетные, 4—8 мм шир. Прицветные чешуи короче зубцов чаш., длинно заостренные. Чаш. 16—22 мм дл. Пластины леп. сиренево-розовые. 2f, 30—70 см, VI—VII . . . 39. Г. Фишера (г. Фишера) — *D. fischeri* Spreng.

На опушках лесов и открытых склонах. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, реже; единичные местонахождения в сев. Крыму.

— Л. линейные, 2—5 мм шир. Прицветные чешуи доходят до зубцов чаш., коротко заостренные. Чаш. 15—18 мм дл. Пластины леп. розовые. 2f, 40—70 см, VII—VIII . . . 40. Г. Евгении (г. Евгения) — *D. eugeniae* Kleop. (*D. tesquicola* Klok.)

На опушках лесов, среди кустарников и на склонах. — В Левобережной Лесостепи, изредка.

РОД 33. МЫЛЬНЯНКА (МИЛЬНЯНКА) — SAPONARIA L.

Р. голые или рассеянно опушенные короткими простыми волосками. Чаш. 15—20 мм дл. Пластины леп. белые или розоватые, цельные или с выемкой. Коробочки продолговато-яйцевидные. Л. эллиптические или продолговатые. ☉, 2f, 30—60 см, VI—IX . . . 1. М. лекарственная (м. лікарська) — *S. officinalis* L.
Среди кустарников, на опушках, песках, по берегам рек и озер, сор. — По всей Украине, на юге и в Крыму, реже. Вит., лек. кр., дек.

— Р. с железистым опушением. Чаш. 15—25 мм дл., с ланцетными заостренными зубцами. Леп. красные, 2-лопастные. Коробочки цилиндрические. Л. продолговато-яйцевидные. ☉, ☉, 30—50 см, VI—VII . . . 2. М. липкая (м. клейка) — *S. glutinosa* Bieb.

На открытых сухих склонах, в светлых лесах, на обнажениях. — В Г. Крыму, особенно часто на ЮБК.

РОД 34. ВЕЛЕЗИЯ (ВЕЛЕЗИЯ) — VELEZIA L.

Цв. одиночные. Чаш. узкотрубчатые, 15—25 мм дл. Пластины леп. розовые, 2-лопастные. Коробочки цилиндрические, немного длиннее чаш. Л. лопатовидные или продолговато-яйцевидные. Ст. ветвятся от основания, железисто опушенные. Чаш. 15—30 см, V—VIII . . . В. липкая

РОД 35. ЗОРЬКА (ЗИРКИ) — LYCHNIS L.

Леп. ярко-красные, 2—4 см дл., чаш. трубчатые. Л. яйцевидно-ланцетные, с сердцевидными основаниями. Ст. прямостоячие, сверху ветвятся, опушенные. 2f, 40—125 см, VI—VII . . . 3. Садовая, татарское мыло (з. садові) — *L. chalcidonica* L.

В садах, иногда дичает. Яд.

СЕМЕЙСТВО 55. ШИРИЦЕВЫЕ, АМАРАНТОВЫЕ (ШИРИЦЕВІ) — AMARANTHACEAE

Насчитывается 65 родов и 850 видов, распространенных в тропиках и умеренной зоне.

1. Л. супротивные. Лист. околоцв. с внешней стороны густо опушенные . . . 2. Гомфрена (гомфрена) — *Gomphrena* L.

— Л. очередные. Лист. околоцв. голые . . . 2

2. Пл. многосемянные . . . 1. Целозия (целозия) — *Celosia* L.
— Пл. 1-семянные . . . 2. Амарант, щирица (щириця) — *Amaranthus* L.

РОД 1. ЦЕЛОЗИЯ (ЦЕЛОЗИЯ) — CELOSIA L.

Ст. прямой, разветвленный. Л. очередные, удлинено-яйцевидные. Цв. в колосовидных и кистевидных соцветиях, которые часто срастаются вместе, образуя «петуший гребень». Лист. околоцв. пурпурные, розовые, желтые или оранжевые, пленчатые, блестящие, значительно превышают прицв. ☉, 20—30 см, VII—IX . . . *Ц. гребенчатая (ц. гребінчаста) — *C. cristata* L.

В цветниках, парках. — По всей Украине. Дек. Родина — тропические области земного шара.

РОД 2. ШИРИЦА, АМАРАНТ (ШИРИЦЯ) — AMARANTHUS L.

1. Семена белые или светло-розовые. Крупные р., с толстыми ветвистыми желобчатыми ст., б. м. опушенными курчавыми волосками. Л. крупные, овальные, на верхушке заостренные; чер. почти равен пластинке л. ☉, 100—120 (150) см, VII—X . . . 1. *Щ. хрящеподобная (щ. хрящевидна) — *A. hypochondriacus* L. (*A. leucospermus* S. Wats.)

В цветниках. — В Лесостепи, sporadически. Дичает. Дек. Родина — неизвестна.

— Семена черные, темно-коричневые или красноватые . . . 2

2. Пл. нераскрывающийся . . . 3
— Коробочка открывается крышечкой . . . 4

3. Л. на верхушке тупые и выемчатые; околоцв. 3-листный. Р. голые, ☉, 20—70 см, VII—IX . . . 2. Щ. синеватая (щ. синювата) — *A. lividus* L. (*A. blitum* L.)

На сорных местах, огородах, в садах, на клумбах. — Sporadически в большей части Украины. Сор., адвентивное р. Родина — Тропическая Америка.

— Л. на верхушке острые. Околоцв. 2 (3)-листный. Ст. и л. по жилкам опушены курчавыми волосками . . . 3. Щ. согнутая (щ. зігнута) — *A. deflexus* L.

На сорных местах, в садах, на огородах. — В окр. Харькова, Одессы, Херсона на ЮБК. Сор., адвентивное р. Родина — С. Америка.

4. Околоцв. (2)3-листный. . . . 5
— Околоцв. 5(4)-листный . . . 6

5. Наиболее длинный прицв. в 1,5—2 раза превышает пл., с длинным шиловидным острием. Семена 0,8 мм в диам. Ст. очень сильно разветвлен от самого основания. Л. б. ч. мелкие. ☉, 20—30 (50) см, VII—X . . . 4. Щ. белая (щ. біла) — *A. albus* L.

На полях, особенно в пропашных культурах, садах, на огородах, засоренных местах, вблизи жилья, обочинах дорог, железнодорожных насыпях. — В Лесостепи, Степи и Крыму, обычно. В остальных районах реже, в основном в окрестностях крупных населенных пунктов и по железным дорогам. Сор., адвентивное р. Родина — С. Америка.

Представлена 2 формами (крупнолистной и мелколистной), различающихся по характеру ветвления ст., величине л. и характеру их размещения.

— Прицв. короче пл. Л. эллиптически-ромбические или яйцевидные, острые, на длинных чер. Ст. до 70 см, прямой, голый. Молодые пл. с зелеными продольными жилками. ☉, 20—70 см, VII—IX . . . 5. Щ. маскированная (щ. маскована) — *A. graecizans* L. (*A. angustifolius* Lam., *A. sylvestris* Vill.)

В садах, на сорных местах. — В Крыму, изредка (в предгорьях и на ЮБК). Сор.

6(4). Л. 5—15 мм дл., по краю волнисто-городчатые, сверху голые, снизу коротко опушенные, с выступающими жилками. Ст. сильно разветвленные, густо облиственные, лежащие или слегка поднимающиеся. Цв. в плотных яйцевидных или почти шаровидных соцветиях. ☉, 30—50 см, VII—VIII . . . 6. Щ. курчавая (щ. курчавая) — *A. crispus* (Lep. et Thew.) N. Terr.

На засоренных местах. — В Закарпатье, очень редко (Ужгород, Мукачеве). Сор., адвентивное р. Родина — Аргентина.

— Л. цельнокрайные . . . 7

7. Ст. восходящие или лежащие, от основания разветвленные; л. обратной-яйцевидные, мелкие; околоцв. обычно 4-членный. ☉, 20—60 см, VI—VIII . . . 7. Щ. жминдовидная (щ. лободовидна) — *A. blitoides* S. Wats.

На сорных местах, возле жилья, на огородах, в садах, на полях, обочинах дорог, железнодорожных насыпях. — В Лесостепи, Степи, Крыму, обычно; в остальных р-нах Украины, sporadически. Сор., адвентивное р. Родина — С. Америка.

— Р. б. м. крупные, с прямостоячими ст. и большими яйцевидными, широко-ланцетными или ромбическими л. Околоцв. 5-членный . . . 8

8. Верхушечные соцветия плотные, прямостоячие, зеленые или слегка краснеющие . . . 9

— Верхушечные соцветия более рыхлые, б. ч. поникающие, иногда прямостоячие, пурпурные . . . 10

9. Л. на верхушке тупые, выемчатые. Лист. околоцв. при пл. сверху лопатовидно расширенные. ☉, 20—80 см, VI—VIII . . . 8. Щ. запрокинутая (щ. загнута) — *A. retroflexus* L. (рис. 100).

На сорных местах, возле жилья, на огородах, в садах, на полях (особенно в пропашных культурах), обочинах дорог, железнодорожных насыпях. — По всей Украине, обычно. Сор., адвентивное р. Родина — С. Америка.

— Все р. курчаво опушенное. Л. на верхушке острые. Верхушечное соцветие густое, с короткими веточками у основания.

Лист. околоцв. при пл. заостренные, овальные или узкоовальные. ☉, 40—70 см, VII—IX 9. **Щ. окровавленная** (щ. закрывалена) — *A. cruentus* L. (*A. patulus* Bertol.)

На сорных местах, в посевах овощных культур, на поливных землях. — ЮБК (Алта), редко. Сор., адвентивное р. Родина — Тропическая Америка.

10 (8). Соцв. очень длинное, б. ч. красное или темно-пурпурное 11

— *Salvia macrocarpa*, *flavicaulis*, с колосовидными, заостренными на конце веточками и более длинным верхушечным прямостоячим, очень редко слегка поникшим колоском, пурпурно-красное, реже желтое или зеленое. Прицв. слегка превышает околоцв. Коробочка превышает околоцв. ☉, 20—100 см, VII—VIII 10. **Щ. метельчатая** (щ. волотиста) — *A. paniculatus* L. В цветниках. — По всем районам Украины, редко. Местами дичает. Дек. сор. Родина — Ю. Америка.

11. Лист. околоцв.верху расширенные, ромбовидные или обратнояйцевидные. Прицв. слегка превышает околоцв. Соцв. узкоцилиндрическое, длинное, повислое, красное, редко желто-зеленое с

почти шаровидными боковыми веточками и очень длинным висющим верхушечным колоском. ☉, 25—170 см., VII—VIII 11. **Щ. хвостатая** (щ. хвостата) — *A. caudatus* L.

В цветниках, парках. — Спорадически по всей Украине. В степных районах встречается как одичавшее. Дек., сор. Родина — Ю. Америка.

— Лист. околоцв. узкоэллиптические, к верхушке суженные. Прицв. вдвое длиннее околоцв. Соцв. сложное, поникшее, длинно заостренное, с длинными веточками, красно-пурпурное, реже зеленое. ☉, 60—100 см, VIII—IX 12. **Щ. гибридная** (щ. гибрида) — *A. hybridus* L. (*A. chlorostachys* Willd.).

На сорных местах. — В Крыму (ст. Остряково, Первомайский р-н, окр. Гвардейского), редко. Сор. адвентивное р. Родина — Ю. Америка.

РОД 3. ГОМФРЕНА (ГОМФРЕНА) — GOMPHRENA L.

Ст. прямые или восходящие, разветвленные. Л. супротивные, удлинено-ланцетные, короткочерешчатые. Цв. в густых головчатых соцв., обоеполые, 5-членные,

с 3 пленчатыми, белыми или пурпурно-красными прицв. Лист. околоцв. с наружной стороны войлочно рыжеватопушенные. ☉, 30—50 см, VII—VIII * **Г. головчатая** (г. головчатая) — *G. globosa* L.

В парках и садах. — По всей Украине спорадически. Дек. Родина — Ю. Америка

СЕМЕЙСТВО 56. МАРЕВЫЕ (ЛЮБДОВЫ) — CHENOPODIACEAE

Известно 102 рода и 1400 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Л. (иногда не развиты, в виде зубчиков или чешуек) и ветви до верхушки ст. супротивные 2

— Л. и ветви все или хотя бы верхние очередные 3

2. Однолетние травы 5

— Полукустарники или небольшие кустарники 4

3. Л. недоразвитые, в виде вл. Цв. погружены в ткань ст. Р. сочные, голые

14. **Солерос** (солонец) — *Salicornia* L.

— Л. развитые, полуцилиндрические, по краю реснитчатые. Цв. в пазухах л. Р. коротковолосистые 19. **Петросимония** (петросимония) — *Petrosimonia*

Bunge (*P. brachiata* Bunge)

4 (2). Л. развитые, овальные, короткочерешчатые 6. **Галимione** (галимione) — *Halimione* Aell.

— Л. недоразвитые, чешуевидные 13. **Сарсазан** (сарсазан) — *Halospermum* Bieb.

5 (1). Однолетние травы 6

— Многолетние травы или полукустарники 22

6. Л. 3-гранно-шиловидные. Цв. с ланцетными белопленчатыми прицв. 1. **Хруплияник** (наземка) — *Roluspermum* L.

— Л. нетрехгранные, плоские, цилиндрические, нитевидные или шиловидные. Прицв. травянистые или их нет 7

7. Р. покрыты звездчатыми или разветвленными волосками 8

— Р. голые либо покрыты волосками иного типа или чешуйками 9

8. Цв. обоеполые, без прицв., в тонких колосовидных верхушечных соцв. 12. **Верблюдка** (верблюдка) — *Corispermum* L.

— Цв. обоеполые. Пестичные цв., а позднее пл. полностью замкнуты в клиновидный, оканчивающийся на верхушке 2 колочками покров, образованный 2 сросшимися прицв. 8. **Рогач** (устелиполе) — *Ceratocarpus* L.

9 (7). Л. цилиндрические, полуваляковатые, нитевидные или шиловидные 10

— Л. плоские, разной формы, но никогда не бывают нитевидными или вальковатыми 17

10. Р. покрыты прижатыми чешуйками, заостренными с 2 концов и похожими на 2-конечные волоски 11

— Р. голые или с простыми волосками 21

11. Нижние л. линейно-цилиндрические, остальные — чешуевидные. Из 5 лист. околоцв. 3 имеют крыловидные выросты, особенно заметные при пл. 18. **Офайстон** (офайстон) — *Ofaiston* Rafin.

— Л. линейные, все одинаковые. Околоцв. бескрылый 19. **Петросимония** (петросимония) — *Petrosimonia* Bunge



Рис. 100. Щирица запрокинутая: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р., 3 — коробочка, 4 — семя, 5 — проросток

12 (10). Цв. с прицв. 13
 — Цв. без прицв. 15
 13. Прицв. мелкие, короче цв., тонко-
 пленчатые, прозрачные 15. Сведда
 (содник) — *Suaeda* Forssk. ex Scop.
 — Прицв. равны цв. или длиннее их,
 травянистые 14
 14. Лист. околоцв. ко времени плодоно-
 шения твердеющие. Л., кроме самых
 верхних, супротивные 17. Клима-
 коптера (климакоптера) — *Climacoptera*
Botsch.
 — Лист. околоцв. ко времени плодоно-
 шения не твердеющие. Л. очередные,
 тогда только самые нижние — супротив-
 ные 16. Солянка (курай) — *Sal-
 sola* L.
 15 (12). Околоцв. 4-листный
 9. Камфоросма (камфоросма) —
Camphorosma L.
 — Околоцв. 5-листный 16
 16. Околоцв. при пл. с крыловидными
 выростами 11. Кохия (виничья) —
Kochia Roth
 — Околоцв. при пл. с шиловидными,
 на концах крючковатыми придатками или
 с бугорчатыми выростами 10. Бас-
 сия (басия) — *Bassia* All.
 17 (9). Цв. однополые; пестичные —
 без околоцв., расположенные между 2
 прицв., которые сильно разрастаются
 при пл.; тычиночные — 4—5-раздельным
 околоцв. 18
 — Цв. обоеполые, без прицв. 19
 18. Прицв., сросшиеся до верхушки,
 при пл. замкнутые. Л. цельнокрайные.
 6. Галимione (галимione) — *Ha-
 limione* Aell.
 — Прицв., сросшиеся только при осе-
 жании или не выше середины, при пл.
 замкнутые. Л. зубчатые, городчатые
 или лопастные 5. Лебеда (луте-
 ра) — *Atriplex* L.
 19 (17). Л. длиннее 10 см. Цв. в клу-
 бочках, сростаются по нескольку
 2. Свекла (буряк) — *Beta* L.
 — Л. более мелкие, не длиннее 4—6 см.
 в клубочках полностью свободные 20
 20. Околоцв. при пл. с шиловидными,
 на концах крючковатыми придатками.
 Л. 0,5—1,5 см дл. 10. Бассия
 (басия) — *Bassia* All.
 — Л. околоцв. при пл. без придатков
 с колючими шиловидными придатка-
 ми. Л. 1—8 см дл. 21
 21. Цв. однополые. Лист. околоцв.
 с колючими придатками при пл.
 4. Шпинат (шпинат) — *Spina-
 cia* L.
 — Цв. обоеполые. Лист. околоцв. без
 колючих придатков 3. Марь (ло-
 бода) — *Chenopodium* L.
 22 (5). Л. плоские, треугольно-копье-
 вые или яйцевидные, черешчатые. Р.
 23
 — Л. нитевидные, ланцетные или про-
 довато-овальные, сидячие или с очень
 короткими чер. Р. 6 м. опушенные 24
 23. Л. треугольно-копьевидные, ниж-
 ние образуют розетки. Цв. без прицв.
 3. Марь (лобода) — *Chenopodi-
 um* L.
 — Л. сердцевидно-яйцевидные, ниж-
 ние в розетке. Цв. с прицв.
 2. Свекла (буряк) — *Beta* L.
 (B. trigyna Waldst. et Kit.)
 24 (22). Полукустарник с продолгова-
 то-короткочерешчатыми л. Цв. однопо-
 лые 7. Терескен (білолозник) —
Ceratoides Gagnebin
 — Травы или полукустарники с узко-
 ланцетными или шиловидными сидячими
 л. обоеполые 25

25. Цв. с 2 прицв., сидят поодиночке
 в пазухах л. Лист. околоцв. при пл. с пе-
 репончатым крылом 16. Солянка
 (курай) — *Salsola* L. (S. laricina Pall.)
 — Цв. без прицв., в клубочках, собра-
 ны в прерывистое колосовидное соцвет.
 Лист. околоцв. при пл. крылатые или бес-
 крылые 26
 28. Лист. околоцв. и тыч. по 5. Л. плос-
 кие, узколинейные 11. Кохия
 (виничья) — *Kochia* Roth
 — Лист. околоцв. и тыч. по 4. Л. тол-
 стоватые, шиловидные 9. Камфо-
 росма (камфоросма) — *Camphorosma* L.

РОД 1. ХРУПЛЯВНИК (НАЗЕМКА) — POLYCNEMUM L.

1. Прицв. в 1,5—2 раза длиннее яйце-
 видных лист. околоцв. Л. 3-гранные, ост-
 рые, 10—20 мм дл. (на укороченных вет-
 вях — 5—10 мм). Ст. от основания вет-
 вистые. Семена продолговато-овальные,
 1,5—2 мм дл., 1—1,5 мм шир. ☉, 10—
 30 см, VII—IX 1. Х. большой
 (н. велика) — *P. majus* A. Br.
 На каменистых обнажениях, песках и
 как пожнивный сорняк. — По всей УССР.
 — Прицв. равны околоцв. или короче
 его 2
 2. Л. почти нитевидные, 5—12 мм дл.,
 в средней части ст. почти горизонтально
 отклоненные. Ст. мало разветвлены. Семе-
 на округло-овальные, 1—1,3 мм дл., 1 мм
 шир. ☉, 5—25 см, VII—IX

. 2. Х. Гейффеля (н. Гейффелева) —
P. heuffelii Láng
 По пескам и песчаным полям. — В За-
 карпатье, редко (с. Русское Закарпатской
 обл.); в Правобережной и Левобережной
 Лесостепи, обычно.
 — Л. шиловидные, косо вверх направ-
 ленные или прижатые к ст. 3
 3. Ось соцвет. прямая. Л. косо вверх
 направленные, реже прижатые к ст., ли-
 нейно-шиловидные, 5—15 мм дл. ☉,
 5—15 см. VII—IX 3. Х. малень-
 кий (н. мала) — *P. minus* Kitt. (*P. arvense*
L.p. p.)
 В степях, по сорным местам, на зале-
 жках, преимущественно на песчаной поч-
 ве. — По всей УССР.
 — Ось соцвет. почти штопоровидно изог-
 нута, красноватая. Л. прижаты к ст.,
 3-гранно-шиловидные, нижние 10 мм дл.,
 остальные 2—4 мм. ☉, 5—30 см, VIII—
 IX 4. Х. бородавчатый (н. боро-
 давчаста) — *P. verrucosum* Láng
 На песках. — В Закарпатье, редко
 (гора Надгедь); В Полесье, изредка; в
 Лесостепи, Левобережной Степи, обычно.

РОД 2. СВЕКЛА (БУРЯК) — BETA L.

1. Лист. околоцв. пленчатые, лепестко-
 видные, бледно-желтые, редко белые. Рыл.
 3. Соцвет. пирамидальное, почти безлистное.
 Цв. обоеполые, 5-членные, сростаются по
 2—3 своими основаниями, образуя клу-



Рис. 101. Хруплявник большой: 1 — общий вид, 2 — семя, 3 — цв. с прицветными л.



Рис. 102. Листья марей Шрадера (1), душистой (2), сизой (3), кистевидной (4), красной (5), гибридной (6), многосемянной (7), городской (8), стенной (9), свекольной (10), шведской (11), белой (12), калинолистной (13), кленолистной (14), вонючей (15), многолистной (16)

бочки. Околоцв. твердеет при пл. у основания. 24, 50—100 см, V—VII

1. С. трехстолбиковая (6. три-прищочковий) — *B. trigyna* Waldst. et Kit.

На морских побережьях, солончах и рудеральных местах. — На юге Степи (Одесса, Николаев) и в Крыму.

— Лист. околоцв. толстоватые, зеленые, травянистые. Рыл. 2, редко 3

2. Корень мясистый, реповидный, различных оттенков — от белого до пурпурно-фиолетового. Ст. простой, в соев. ветвистый. Клубочки из 1—8 цв. ♂ и реже ♀, 25—80 см, V—VI

2. * С. обыкновенная (6. звичайний) — *B. vulgaris* L.

На полях и огородах. — По всей УССР. Родина — В. Средиземноморье.

— Корень тонкий, деревянистый. Ст. ветвистый, с восходящими нижними ветвями. Цв. собраны по 1—2 в метелковидное соев. ♂, редко ♀, 50—120 см, V—XI

3. С. морская (6. морський) — *B. maritima* L. (*B. perennis* (L.) Freyn, *B. vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Ar. can.

На морских побережьях. — Указывалась для Степи (реки Молочная, Конка).

РОД 3. МАРЬ (ЛОБОДА) — *CHENOPodium* L.

1. Многолетник. Л. длинночерешчатые, треугольно-копьевидные, до почти стреловидных. Цв. в колосовидно-метелчатом, внизу облиственном соев. 24, 15—60 см, V—VIII

1. М. Доброго Генриха (л. Доброго Генриха) — *C. bonus-henricus* L. (*Blitum bonus-henricus* C. A. Mey.).

По мусорным местам, садам. — Изредка культивируют в зап. областях как шпинатное р. Дичает.

— Однолетники

2. Ветви соев. заканчиваются колючковидными осями (шипиками). Цв. одиночные, сидячие, 5-членные. С. округлые, сжатые сверху, по краю узко окаймленные. ♂, 5—30 см, VII—VIII

2. М. остистая (л. остиста) — *C. aristatum* L.

На песках, обнажениях, сорных местах. — В Левобережной Степи, редко (Беловодск Ворошиловградской обл.).

— Ветви соев. без колючкообразных остей

3. Р. с железками или железистыми волосками

— Р. без железок, голые или с мучнистым налетом от пузырчатых волосков

4. Л. овально-эллиптические, удлиненно-тупозубчатые, сверху и снизу с золотисто-желтыми сидячими железками, на верхних ветвях и цветоносах уменьшенные, цельнокрайные. Цв. в правильно расположенных клубочках. ♂, 30—80 см, VI—IX

3. * М. амброзиевидная (л. амброзієвидна) — *C. ambrosioides* L. (рис. 102).

На полях, одичавшее у дорог и на сорных местах. — В. 3. Лесостепи (Ямполь, Винницкой обл.), Левобережной Лесостепи (Харьков), Крыму. Эфиром., лек., сор. Родина — Мексика и Тропическая Америка.

— Л. перистоглубоколопастные или перистораздельные. Цв. в дихазиях и монохазиях

5. Л. в соев. схожи со стеблевыми, лопастные. Лист. околоцв. на спинке бугорчато-килеватые, покрыты сидячими железками. Околоплодник тонколенчатый, покрыт мелкими сосочками. ♂, 20—60 см, VII—IX

4. * М. Шрадера, м. пахучая (л. Шрадера, л. вонюча) — *C. schradernum* Schult. (*C. foetidum* Schrad.)

На полях, дичает. — В Лесостепи и Степи. Эфиром., сор. Родина — Африка.

— Л. в соев. не схожи со стеблевыми, цельнокрайные. Лист. околоцв. не килеватые, остроконечные, густо покрыты железистыми волосками. Околоплодник легко опадающий, пестрый. ♂, 10—60 см, VII—IX

5. М. душистая (л. запашна) — *C. botrys* L. (*Neobotrydium botrys* (L.) Mold.)

По песчаным, каменистым и мусорным местам, вдоль дорог. — В б. ч. УССР, кроме юга Степи. Инсект., эфиром.

6 (3). Околоцв. 3-листный или же боковые цв. в клубочке из 3, верхушечные — из 4—5 лист.

— Околоцв. всех цв. 5-листный

7. Околоцв. при пл. мясистый, сочный, ягодообразный

— Околоцв. при пл. не бывает сочным и мясистым

8. Л. с длинными чер., при основании почти копьевидные, цельнокрайные или с одиночными большими зубцами. Соев. густое, плотное, колосовидное, безлистное. ♂, 15—60 см, VII—VIII

6. М. головчатая (л. головчата) — *C. capitatum* (L.) Aschers. (*Blitum capitatum* L.).

Изредка культивируют, часто дичает. — В 3. Лесостепи (Хмельницкая обл., Дунаевский р-н, с. Михайловка). Дек., сор.

— Верхние л. длинночерешчатые, с нижними зубцами, книзу направленными; средние л. среднечерешчатые, с нижними зубцами, б. ч. направленными в стороны; верхние л. узкие, короткочерешчатые, с нижними зубцами, б. ч. кверху направленными. Соев. колосовидное, прерванное, облиственное. ♂, 15—60 см, VII—VIII

7. М. многолистная (л. багатоліста) — *C. foliosum* Aschers. (*Blitum virgatum* L.).

На меловых и каменистых обнажениях, песках, засоренных местах. — По всей УССР. Пищ., кр.

9 (7). Лист. околоцв. боковых цв. сростшиеся почти до верхушки, у верхушечных цв. — свободные. Л. мясистые, широко-треугольно-дельтовидные. Семена мелкие, 0,3—0,5 мм в диам., с красно-бурой, груботочечной кожурой. ♂, 5—50 см, VII—IX

8. М. кистевидная, м. толстолистная (л. китицевидна, л. товстолиста) — *C. botryoides* Smith (*C. chenopodioides* (L.) Aell., *Blitum chenopodioides* L.).

На солончаках, по берегам соленых озер и лиманов. — В Лесостепи и Степи.

— Лист. околоцв. всех цв. свободные

10. Л. снизу беломучнистые, с четко проступающей желтоватой жилкой, сверху зеленые. Семена в центре несколько вдавленные, чернобурые, блестящие, с нерезким сетчатым рисунком. ♂, 10—70 см, VII—X

9. М. сизая (л. сиза) — *C. glaucum* L. (*Blitum glaucum* Koch)

По солончакам, берегам рек и озер, заливным лугам, огородам и сорным местам. — По всей УССР, часто на юге и востоке. Сор.

— Л. с 2 сторон зеленые. Р. голое, рано краснеющее. Семена округлые, б. м. сжатые, темно-красно-коричневые, точечные. ♂, 10—100 см, VII—IX

10. М. красная (л. червона) — *C. rubrum* L. (*Blitum polymorphum* C. A. Mey.)

На влажных песках, в долинах рек, по сорным местам. — По всей УССР.

11 (6). Р. голые или только в молодом возрасте покрыты легким мучнистым налетом

— Р. покрыты мучнистым налетом

12. Лист. околоцв. без мучнистого налета, голые или железистые

— Лист. околоцв. с мучнистым налетом

13. Лист. околоцв. с сидячими и короткостебельчатыми железками, на верхушке закруглены, иногда с выемкой. Семена округлые, с резко выступающим сетчато-ямчатым рисунком, одетые тонким, гладким околоцв., повторяющим ямчатость семян. ♂, 25—100 см, VII—IX

11. М. гибридная (л. гибридная) — *C. hybridum* L. (*C. angulosum* Lam.) По сорным тенистым местам. — Изредка по всей УССР. Сор., яд.

— Лист. околоцв. голые, редко с рассеянными железками 14

14. Л. все цельнокрайные, яйцевидные или овальные, тонкие. Семена с едва заметной сетчатостью; околопл. тонкопленчатый, с нерезко выделяющейся радиальной морщинистостью. ☉, 10—100 см, VII—IX 12. М. многосемянная (л. багатонасінна) — *C. polyspermum* L.

На песчаных обрывах и берегах водоемов, на сорных местах. — По всей УССР, на юге, редко. Пищ., лек.

— Л. зубчатые, треугольные или треугольно-копьевидные, слегка толстоватые, с легким сетчатым рисунком; околопл. тонкопленчатый, густо покрытый короткими сосочками. ☉, 25—100 см, VI—IX 13. М. городская (л. міська) — *C. urticum* L.

При дорогах, возле заборов, по сорным местам. — По всей УССР, обычно. Сор.

15 (12). Семена матовые, гладкие, с тонким, правильным и мелким плоско-зернистым рисунком. Околопл. пленчатый, мелкобороздавчатый. Лист. околоцв. шри пл. закрыты. ☉, 15—20 см, VII—IX 14. М. стенная (л. мурова) — *C. murale* L.

На сорных местах. — На Правобережье, редко (Надворная Ивано-Франковской обл.; пгт Чинадиево Мукачевского р-на Закарпатской обл.; Львов; г. Борщев; с. Давыдовцы Чертковского р-на Тернопольской обл.; Харьков, Одесса и Николаев).

— Семена блестящие, с рисунком другого характера (не зернистым) 16

16. Р. с красным ст. и ветвями. Л. темно-зеленые, по краю обычно красноокаймленные. Семена черные, с радиальными бороздками и небольшими точечными углублениями. Околопл. ярко-желтый, легко разрывается. ☉, 20—100 см, VIII—IX 15. М. свекольная (л. бурякова) — *C. betaseum* Andr.

По песчаным берегам рек, на сорных местах. — В Лесостепи и Степи, рассеяно.

— Р. зеленое. Семена черные, с радиальными бороздками, между которыми видны неравномерно развитые сотовидные углубления. Околопл. зеленоватый или беловатый, тесно спаянный с семенем. ☉, 25—100 см, VI—IX 16. М. шведская (л. шведська) — *C. suecicum* J. Murr (*C. viride* auct. non L.)

На сорных местах, по склонам. — Почти по всей УССР, рассеяно. Лек.

— Л. 3-лопастные, у основания клиновидные, боковые лопасти отклоненные, 2-раздельные, верхние л. копьевидные. Семена черные, с неправильными сотовидными углублениями и радиальными бороздками. ☉, 120 см. IX—X 18. М. козлиная (л. козяча) — *C. hircinum* Schrad.

На сорных затененных местах, в садах, на лесосеках. — В Закарпатье, редко (Уж-

город). Адвентивное р. Родина — Ю. Америка. Эфиром., лек.

19 (17). Лист. околоцв. без каймы 20

— Лист. околоцв. с белой или пленчатой каймой 21

20. Ст. шершавый, очень угловато-ребристый, резко полосатый, в нижней части штопоровидно-закрученный. Л. толстоватые, жесткие, снизу с очень плотным беловатым мучнистым налетом, ☉ 20—40 см, VIII 19. М. Зерова (л. Зерова) — *C. zerovii* Iljin

На солончаках, сорных местах, в посевах. — В Ю. Степи, обычно; в Лесостепи, изредка.

— Ст. гладкий, бороздчато-полосатый. прямой. Л. гладкие, покрытые беловато-мучнистым налетом. ☉, 10—100 см, VII—IX 20. М. белая (л. біла) — *C. album* L.

На сорных местах, огородах, вдоль дорог. — По всей УССР, обычно. Пищ., корм., вит., сор.

Очень полиморфный вид. Основные разновидности: var. *ealbum* Ludwig. с густым, колосовидно-метельчатым соцвет.; var. *поворотнозкупанum* Aell. с мелкими, очень бороздчатыми семенами; var. *microphyllum* Boenp. более мелкие р. с мелкими л.

21 (19). Л. с чер., равными пластинками или короче ее; длина средних стеблевых л. почти не превышает ширину. Ст. угловато-бороздчатый. Лист. околоцв. пленчатогокаймленные, с мучнистым налетом, при пл. вначале замкнутые, позднее отогнутые. ☉, 25—120 см, VII—IX 21. М. калинолистная (л. калинолиста) — *C. opulifolium* Schrad. ex Koch. et Ziz

В посевах, на сорных местах, вдоль дорог и возле заборов. — В Лесостепи и Степи. Сор.

— Длина чер. превышает длину пластинки л.; длина средних л. намного превышает их ширину 22

22. Р. желтовато-зеленое. Л. 3-лопастные, с острыми или заостренными лопастями; верхние — копьевидные. Лист. околоцв. ярко-зеленые, широко белоокаймленные. Семена с глубокими радиальными бороздками; околопл. пленчатый, беловатый, ямчатый, плотно спаян с семенем. ☉, 10—60 см, VII—VIII 22. М. кленолистная (л. кленолиста) — *C. acerifolium* Andr. (*C. klinggraeffii* (Abrom.) Aell.)

По долинам рек на аллювиальных песках. — По Днепру и Сев. Донцу, известна также из Львовской обл. (Броды).

— Р. зеленое. Л. глубоко-3-лопастные, с тупыми лопастями; верхние л. ланцетные, цельнокрайные. Лист. околоцв. с мучнистым налетом, широко пленчато окаймленные. Семена с сетчатым рисунком, радиальные борозды отсутствуют. Околопл. пленчатый, почти бесцветный, редко лимонно-желтый, спаян с семенем. ☉, 30—150 см, VI—IX 23. М. фиголистная, м. поздняя (л. фіголиста, л. пізня) — *C. ficifolium* Smith (*C. serotinum* auct. non L., *C. divaricatum* Andr.)

На затененных влажных местах, в долинах рек, изредка по огородам и в посевах. — В Карпатах, редко (Ужгород, села Доробратово, Чинадиево Закарпатской обл.); в Полесье, З. и Левобережной Лесостепи, обычно.

РОД 4. ШПИНАТ (ШПИНАТ) — SPINACIA L.

Двудомное р. Прикорневые и нижние стеблевые л. длинночерешчатые, треугольно-копьевидные, верхние — продолгова-

тые, с клиновидным основанием. Цв. в клубочках; тычиночные — 4-членные, с 4 тыч., собраны в прерывистые колосовидно-метельчатые соцвет., пестичные — в плотных, сидячих в пазухах л. клубочках, с 2—4-зубчатым околоцв., твердеющим при пл. ☉, 25—50 см, VI—VIII * Ш. огородный (ш. городской) — *S. oleracea* L.

На огородах, иногда дичает. — По всей УССР. Родина — Передняя Азия.

РОД 5. ЛЕБЕДА (ЛУТИГА) — ATRIPLEX L.

1. Полукустарник. Л. очередные, кожистые, цельнокрайные, густо покрыты серебристыми чешуйками. h, 20—50 см, VI—IX 1. Л. седая, кокпек (л. сива) — *A. safa* C. A. Mey. (рис. 103).

На солонцеватых почвах, по берегам соленых озер. — В Степном Крыму, Присивашье. Корм., вит.

— Травянистые р. 2

2. Прицв. свободные, без заметно выступающих жил 3

— Прицв. в нижней части сросшиеся, жилки обычно выдающиеся 11

3. Пестичные цв. 2 родов: без околоцв., заключенные в 2 округлых или овальных цельнокрайных прицв., и с 5-листным околоцв. без прицв. 4

— Пестичные цв. всегда без околоцв., заключены в 2 прицв. 6

4. Л. с 2 сторон зеленые, у основания ширококопьевидные, верхние — обычно удлиненно-стреловидные. Цв. в безлистном, сложенном колосьями метельчатом соцвет. ☉, 50—150 см, VI—IX 2. Л. садовая (л. садова) — *A. hortensis* L.

В садах, огородах, по сорным местам, изредка на солончаках. — По всей УССР, кроме горных р-нов. Дек., пищ., кр., лек.

— Л. с 2 сторон или с нижней стороны бело- или серомучнистые 5

5. Ст. 4-гранный, беловато-мучнистый. Л. обычно почти цельнокрайные, толстоватые, часто с краями, завернутыми на верхнюю поверхность. ☉, 30—40 см, VI—IX 3. Л. Ошера, л. широкоплодная (л. Ошера, л. широкоплода) — *A. aucheri* Moq. (*A. amblyostegia* Turcz.)

На солончаках, солонцеватых глинистых склонах. — На юге Степи, по морскому побережью, обычно; по Днепру, изредка (Днепропетровская обл., р. Мокрая Сура).

— Ст. цилиндрический или тупо-угловато-бороздчатый, б. ч. зеленый. Л. выемчато-зубчатые, тонкие, плоские. ☉, 50—150 см, VI—IX 4. Л. лоснящаяся (л. блискуча) — *A. nitens* Schkuhr (*A. acuminata* Waldst. et Kit.)

На глинистых и солонцеватых берегах рек и озер, по сорным местам. — По всей УССР. Пищ., корм.

6 (3). Прицв. на одной и той же веточке соцвет. резко неодинакового размера, округлые или яйцевидные, цельнокрайные. Семена в мелких прицв. мелкие, 1,5 мм в диам., черные, блестящие, в больших — крупные, до 3 мм в диам., желто-бурые. ☉, 50—150 см, V—IX 5. Л. мелкоцветная, л. разносемянная (л. дрібноцвіта, л. різнонасінна) — *A. micrantha* C. A. Mey. (*A. heterosperma* Bunge, *A. hastata* var. *heterocarpa* Fenzl)

На солончаковых почвах, засоленных берегах рек, озер, лиманов. — В Степи и Лесостепи, б. м. обычно; на Полесье, редко.

— Прицв. почти одинаковые 7



Рис. 103. Листья лебед Ошера (1, а — средний л., б — верхний л.), лоснящейся (2, а — средний л., б — верхний л.), мелкоцветной (3, а — средний л., б — верхний л.), продолговатолистной (4), простертой (нижние л.) (5), раскидистой (6, а — средний л., б — верхний л.), отклоненной (7, а — средний л., б — верхний л.), прибрежной (8), татарской (9), шарообразной (10), розовой (11)

7. Л. 2-цветные, сверху зеленые, снизу хотя бы верхние сероватые, мучнистые, б. ч. с завернутыми краями, ланцетные или продолговатые. Прицв. яйцевидно-ромбические, цельнокрайные, мучнистые. ☉, 20—80 см, VII—IX . . . 6. Л. продолговатолистая (л. видовженолиста) — *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. (*A. patula* var. *oblongifolia* Westerl.)

На солончаках, по берегам рек, в посевах, по сорным местам. — В Лесостепи и Степи; указывается также для Карпат (г. Надворная Ивано-Франковской обл.; г. Берегово Закарпатской обл., г. Ужгород); Расточье-Ополье (г. Львов).

— Л. 1-цветные, с плоскими краями. 8

8. Нижние и средние л. широкие, с клиновидно-копьевидной основой, резко суженные в чер. 9

— Нижние и средние л. узкие, постепенно суженные в очень короткий чер. 10

9. Л. нижние вниз не свисают, треугольно-копьевидные, с боковыми ушками, направленными в стороны; средние — с ушками, направленными вперед; верхние — ланцетные, без ушек. Прицв. остроугольные, обычно цельнокрайные, с 1—3 мелкими зубчиками. ☉, 30—100 см. VII—IX . . . 7. Л. простертая, л. копьевидная (л. лежача, л. списовидная) — *A. prostrata* Boucher (*A. hastata* auct.)

На солончаках, солончаковых лугах, по сорным местам. — По всей УССР, обычно. Пищ., корм., лек.

— Нижние л. свисают вниз, неравно-ромбические, копьевидные; с ушками, направленными косо вперед; верхние л. узкие, ланцетные, направленные косо вверх, или же все л. ланцетные и цельнокрайные. Прицв. ромбические или яйцевидно-ромбические, цельнокрайные или с мелкими зубчиками. ☉, 30—60 см, VII—IX 8. Л. раскидистая (л. розлога) — *A. patula* L.

По сорным местам, на огородах. — По всей УССР. Сор.

10 (8). Л. мясистые, сочные (сухие — толстоватые, покрытые мелкими пузырчатыми морщинками), с рассеченным мучнистым налетом, от продолговато-яйцевидных до ланцетных. Прицв. сидячие, широко-ромбические, мелкозубчатые, иногда почти цельнокрайные. ☉, 20—70 см, VI—IX . . . 9. Л. отклоненная (л. розхилиста) — *A. patens* (Litw.) Pjin (*A. laevis* C. A. Mey. var. *patens* (Litw.) Grub.)

На засоренных местах, в посевах, возле дорог. — По всей УССР.

— Л. ланцетные или линейно-ланцетные, зеленые, не сочные, гладкие, без морщинок в сухом состоянии. Прицв. яйцевидно-ромбические, мелкозубчатые. ☉, 25—75 см, VII—IX . . . 10. Л. прибрежная (л. прибережна) — *A. littoralis* L.

По мокрому солончакам, на песках возле лиманов, озер и степных рек. — В Лесостепи и Степи, главным образом на юго-востоке.

11 (2). Цв. в колосовидных или метельчатых верхушечных и пазушных соцвет.,

облиственных в нижней части. Прицв. ромбически-стреловидные, часто 3-лопастные, с удлинненным верхним зубцом. ☉, 10—100 см., VII—VIII . . . 11. Л. татарская (л. татарська) — *A. tatarica* L.

На солончаках, по сорным солончаковым местам. — По всей УССР. Пищ., корм.

— Цв. в клубочках, сидящих в пазухах обыкновенных, но уменьшенных л . . . 12

12. Ст. и ветви почти голые; концы ветвей очень тонкие, почти волосовидные. Цв. в клубочках по 1—4. Прицв. широко-ромбические, сидячие, зубчатые. Семена плоские, в центре вдавленные. ☉, 20—70 см, VII—IX . . . 12. Л. шарообразная (л. куляста) — *A. sphaeromorpha* Pjin

По посевам, у дорог, по сорным местам. — В Степи, на юге.

— Ст. и ветви мучнистые, концы ветвей более толстоватые, не менее 1 мм в диам. Цв. в клубочках по 5—10. Прицв. широко-треугольные, на короткой ножке. Семена слегка выпуклые, в центре не вдавленные. ☉, 30—90 см, VII—IX . . . 13. Л. розовая (л. рожева) — *A. rosea* L.

На мелах, по сорным местам. — По всей УССР.

РОД 6. ГАЛИМНОНЕ (ГАЛИМІОНА) — HALIMIONE AELL.

1. Полукустарничек с сильно ветвистыми от основания ст. Л. супротивные, овальные, до продолговато-яйцевидных, цельнокрайные, черешчатые. Цв. в прерывисто мутовчато-колосовидном соцвет. Прицв. пестичных цв. вверху равно 3-зубчатые, мясистые, покрытые бородавочками. ☉, 20—50 см, VII—IX 1. Г. бородавчатая (г. бородавчата) — *H. verrucifera* (Bieb.) Aell. (*Atriplex verrucifera* Bieb., *Obione verrucifera* (Bieb.) Moq.)

На мокрых солончаках, солонцах. — По берегам Черного и Азовского морей и Сиваша; иногда встречается изолированно в средней левобережной части УССР в Лесостепи (по рекам Днепр, Сев. Донец с притоками).

— Однолетник с прямостоячими маловетвистыми ст. Л. очередные, овальные или продолговато-обратнояйцевидные, короткочерешчатые. Цв. в мутовчато-колосовидном соцвет. Прицв. клиновидно-сердцевидные, с 2 боковыми тупыми лопастями и очень мелкой, остроконечной средней. ☉, 10—50 см, VI—IX 2. Г. стебельчатая (г. черешкувата) — *H. pedunculata* (L.) Aell. (*Atriplex pedunculata* L., *Obione pedunculata* (L.) Moq.)

На солончаках. — В Левобережной и Донецкой Лесостепи, Степи в Степном Крыму и на ЮБК (Феодосийский г/с, пгт Судак, пгт Планерское).

— Л. ланцетные, с 2 боковыми тупыми лопастями и очень мелкой, остроконечной средней. ☉, 10—50 см, VI—IX 2. Г. стебельчатая (г. черешкувата) — *H. pedunculata* (L.) Aell. (*Atriplex pedunculata* L., *Obione pedunculata* (L.) Moq.)

На солончаках. — В Левобережной и Донецкой Лесостепи, Степи в Степном Крыму и на ЮБК (Феодосийский г/с, пгт Судак, пгт Планерское).

РОД 7. ТЕРЕСКЕН (БІЛОЛОЗНИК) — CERATOIDES GAGNEBIN (EUROTIA ADANS.)

Полукустарник, опушенный звездчатыми волосками. Л. очередные, линейно-продолговатые, короткочерешчатые. Цв. однополые, однодомные, собраны на концах веточек в короткие колосовидные плотные соцвет.; тычиночные — 4 округло-яйцевидными туповатыми долями околочв. и 4 тыч.; пестичные — без околочв., скрыты в 2 сросшихся выше середины прицв. Пестички с 2 нитевидными столбиками. Пл. обратнояйцевидные, 2—3 мм дл., волосистые h, 40—100 см, VII—IX Т. хохлаковский (б. сірий) — *C. rap-*



Рис. 104. Терескен хохолковый: 1 — верхняя и средняя части, 2 — пестичный цв.

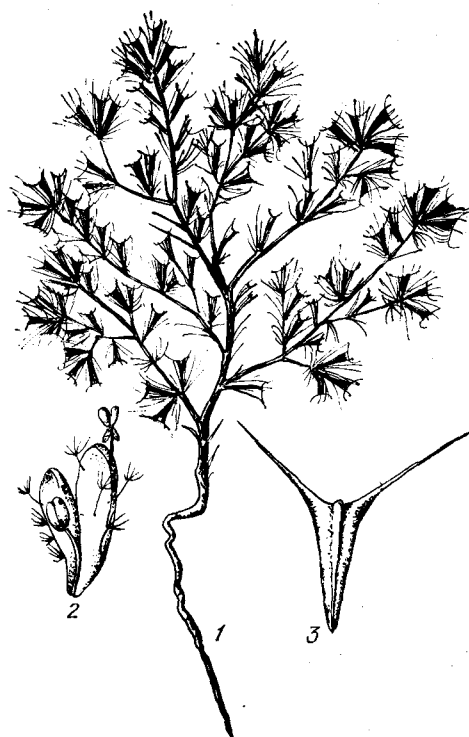


Рис. 105. Рогащ песчаный: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пл.

posa Botsch. et Ikonn. (*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey., *Atriplex ceratoides* (L.) (рис. 104).

По пустынным каменистым и щебенистым степям, на мелах. — В Закарпатье, редко (Ужгородский р-н, с. В. Добронь); в Донецкой Лесостепи и Степи, рассеянно.

РОД 8. РОГАЧ, УСТЕЛИ-ПОЛЕ, ЭБЕЛЕК (УСТЕЛИ-ПОЛЕ) — CERATOCARPUS L.

Р. сероватое от звездчатых волосков, многократно вильчато-ветвистое. Л. линейные, колочие. Цв. однополые, однодомные, тычиночные — одиночные, с продолговатой яйцевидным 2-лопастным околоцв. и 1 тыч., пестичные — без околоцв., с волосистой зав. и 2 длинными нитевидными рыл., скрыты в 2 сросшихся нацело обратноклиновидных прицв., имеющих при пл. 2 прямых, расходящихся, шиловидных отростка. ☉, 10—25 см, V—IX . . . Р. песчаный (у. пiscove) — *C. arenarius* L. (рис. 105).

На песчаных степях, выгонах, полях и огородах. — В Лесостепи (на юге), Степи и Крыму. Сор., корм.

РОД 9. КАМФОРОСМА (КАМФОРОСМА) — CAMPHOROSMA L.

1. Полукустарничек. Образует густую дернину, из которой выходят беловатые от густых коротких курчавых волосков однолетние цветоносные побеги, ветвистые по преимуществу только в верхней части. Л. шиловидные, желтоватые, с прямыми полустоящими волосками, в пазухах, с укороченными веточками. Цв. одиночные, собраны в плотные короткие колосовидные соцветия. Околоцв. 4-зубчатый, с более длинными, отогнутыми наружу боковыми зубцами, волосистый. 2, 10—50 см, VII—IX . . . 1. К. монпельская (к. монпельская) — *C. monspeliaca* L. (рис. 106).

По солонцам и солонцеватым степям, щебенистым и песчаным солонцеватым склонам. — В Донецкой Лесостепи (Славянск), Степи и Крыму. Эфиром., лек. — Однолетники . . . 2

2. Околоцв. почти голый, боковые зубцы его расходящиеся, с единичными волосками; средние зубцы четко видны, с зелеными верхушками. Ст. ветвистый, голый или слаболовистый, обычно красноватый, с приподнимающимися нижними ветвями. Л. линейно-шиловидные, полуальковатые, с оттопыренными рассеянными волосками, иногда почти голые. ☉, 10—40 см, VI—VIII . . . 2. К. однолетняя (к. однокоричная) — *C. annua* Pall. (*C. ovata* Waldst. et Kit.)

На солончаках. — В Лесостепи и Степи, изредка.

— Околоцв. густоволосистый, боковые зубцы его сближенные, реснитчато-длинноволосистые; средние спрятаны под боковыми, туповатые, пленчатые, более короткие, без зеленого кончика. Л. нитевидные, полуальковатые, туповатые, с длинными, прямыми, отстоящими волосками. ☉, 10—30 см, VII—IX . . .

3. К. джунгарская (к. джунгарская) — *C. songorica* Bunge (рис. 107).

На мокрых солончаках, солончаковых лугах. — В Лесостепи и Степи, рассеянно.

РОД 10. БАССИЯ (БАСИЯ) — BASSIA ALL.

1. Л. плоские, эллиптические, обратноланцетные или линейные. Лист, околоцв. при пл. замкнутые, с крючковидно внутрь

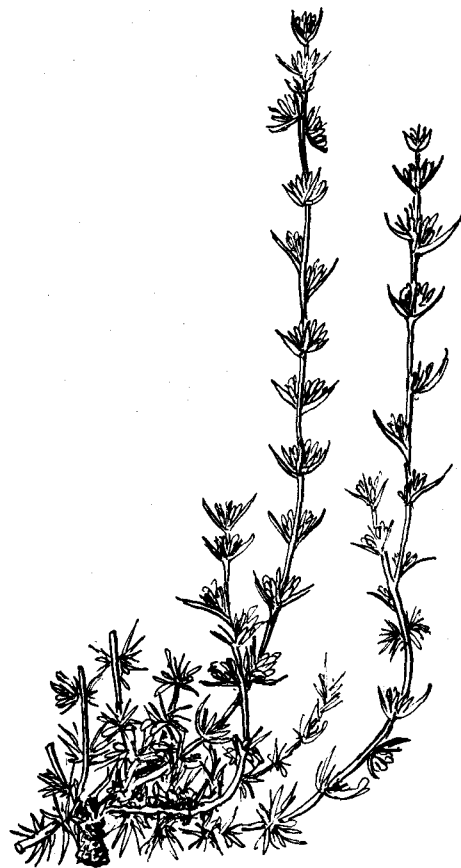


Рис. 106. Камфоросма монпельская

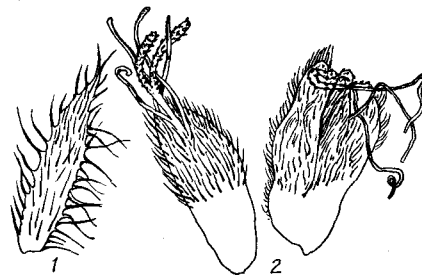


Рис. 107. Камфоросма джунгарская: 1 — прицветник, 2 — цв.

загнутыми придатками. Ст. с лежащими или приподнимающимися нижними ветвями, негусто покрыт курчавыми волосками. Околоцв. волосистый, позднее почти голый. ☉, 20—100 см, V—VIII . . .

1. Б. иссополистная (б. гисополистная) — *B. hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze (*Echinopsilon hyssopifolium* (Pall.) Moq.)

На солончаках, сорных и мусорных местах. — В Лесостепи (на востоке), Степи и Крыму.

— Л. вальковатые или полуцилиндрические, мясистые, линейные. Лист. околоцв. при пл. с прямыми, бугорчатыми или шиловидными придатками . . . 2

2. Ст. и ветви густо опушены спутанными курчавыми волосками. Придатки околоцв. прямые или кверху отогнутые, острые, при основании реснитчатые. Цв. сидят по 2—3 в пазухах прицв., образуя колосовидное соцветие. ☉, 10—60 см, VIII—IX . . . 2. Б. очитковидная (б. очитковидная) — *B. sedoides* (Pall.) Aschers. (*Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.)

На южных солончаках, солонцах, солонцеватых степях, выгонах. — В Лесостепи (на востоке), Степи и Крыму.

— Ст. и ветви с горизонтально отто-
пыренными волосками 3

3 Лист. околоцв. при пл. на спинке
с короткими бугорчатыми выростами, б. ч.
их 3 (в этом случае 2 лист. не развивают
придатков). Цв. расположены по 1—2,
образуя узкое, редкое, колосовидное соцвет.,
во время плодоношения штопоровидно
изогнутое. ☉, 10—40 см, VI—IX

3. Б. волосистая (б. шорстка) —
B. hirsuta (L.) Aschers. (*Echinopsilon hirsu-
tum* (L.) Moq.)

На солончаках, преимущественно при-
морских, реже возле соленых озер. — По
берегам Черного и Азовского морей, в Ле-
состепи, редко (с. Омельник Кремен-
чугского р-на Полтавской обл.).

РОД 11. КОХИЯ, ИЗЕНЬ (ВИВИЧЧЯ) — *COSNIA* ROTH

1. Полукустарник с приподнимающи-
мися ветвями. Все р. густо опушено ко-
роткими, курчавыми волосками. Л. линей-
ные, до нитевидных. Цв. по 3—5 в клубоч-
ках, собранных в колосовидное соцвет.
Лист. околоцв. волосистые, при пл. на
спинке с крыловидными, продолговатыми,
зачерченными придатками или с красноваты-
ми, закругленными, плоскими бугорками.
☉, 30—50 см, VII—IX 1. К. сте-
люющаяся, изень, прутняк (в. сланке) —
C. prostrata (L.) Schrad. (*Salsola prostrata*
L.) (рис. 108)



Рис. 108. Кохия стелющаяся: 1 — общий
вид, 2 — околоцветник при пл.

На степных каменистых склонах, ме-
лищах, солонцеватых степях, за-
болоченных песках. — Преимущественно в
лесостепи; в Закарпатье, редко
в Прикарпатье р-н. с. В. Добронь, г. Уж-
город, Корн.

— Околоцветники 2
1. Л. линейно-ланцетные, плоские, у
основания суженные в чер. Ст. пирами-

дально-разветвленный, опушенный в верх-
ней части курчавыми тонкими волосками.
Цв. по 1—5 в клубочках, собранных в
расставленно-колосовидное соцвет. Околоцв.
голый. ☉, 30—50 см, VII—IX

2. *К. веничная (в. справжне) —
K. scoraria (L.) Schrad.

В садах, на огородах, у жилищ, часто
дичает. — По всей УССР. Дек., лек. Ро-
дина — Евразия.

— Л. линейно-нитевидные или ните-
видные, толстоватые, волосистые, в па-
зухах с облиственными укороченными вет-
вями. Ст. курчаво-коротковолосистый. Цв.
по 1—3 в клубочках, собранных в преры-
висто-колосовидное длинное соцвет. Око-
лоцв. волосистый, при пл. на спинке с
крыловидным, неравнозубчатым придат-
ком. ☉, 5—80 см, V—IX 3. К. шер-
стистоцветная (в. шерстисте) — *K. laniflora*
(S. G. Gmel.) Borb. (*K. arenaria*
Roth)

По пескам, песчаным степям, долинам
рек, в борах. — По всей УССР, кроме гор-
ных р-нов.

РОД 12. ВЕРБЛЮДКА (ВЕРБЛЮДКА) — *CORISPERMUM* L.

1. Околоцв. отсутствует, реже из 1 зад-
него недоразвитого лист. Пл. с зазубрен-
ным, на верхушке выемчатым крылом

— Околоцв. из 1—3 лист. Пл. с цельно-
крайным, на верхушке закругленным кры-
лом 4

2. Р. серовато-светло-зеленые, в верх-
ней часто густоволосистые. Л. узколиней-
ные, до почти нитевидных, часто сверну-
тые 3

— Р. темно-зеленое, негустоволоси-
стое. Л. линейные, плоские, 3—5 мм шир.
Околоцв. отсутствует. Пл. широкооваль-
ные, до почти круглых, длина пл. почти
равняется его ширине. ☉, 5—25 см, VII—
VIII 1. В. Маршалла (в. Маршалло-
ва) — *C. marshallii* Stev.

На приречных песках. — В Полесье
(юго-восток), Лесостепи (восток).

3. Волоски во время плодоношения
продолговатые, 1—10 (20) см дл., в нижней
части б. м. прерванные. Околоцв. в виде
редуцированного, рассеченного заднего
лист., 0,3—1,5 мм дл. Пл. обратнояйце-
видные, с крылом, 0,3—0,7 мм шир. ☉,
30—70 см, VII—VIII 2. В. узко-
крылая (в. вузькокрыла) — *C. stenopterum*
Klok.

На приречных песках. — В низовьях
Днепра и Ю. Буга.

— Колоски яйцевидные или продолго-
вато-яйцевидные, 0,8—2,5 см дл. Околоцв.
отсутствует. Пл. широко-обратнояйцевид-
ные, с крылом, 0,5—0,9 мм шир. ☉, 10—
40 см, VIII—IX 3. В. днепро-
вская (в. дніпровська) — *C. borysthenicum* Andr.

На приречных песках. — По Днепру
и его притокам в Полесье.

4 (1). Стеблевые л. узколинейные, до
нитевидных, свернутые. Колоски линей-
ные, тонкие, прерванные 5

— Стеблевые л. линейные или линейно-
ланцетные, плоские или плосковатые.
Колоски продолговатые, толстоватые, на
верхушке плотные 7

5. Р. голое. Околоцв. из 3 лист. Пл.
обратнояйцевидные, 2,5—3,4 мм дл., 2—
2,6 мм шир., с беловато-желтоватым кру-
говым крылом, 0,2—0,4 мм шир. ☉, 10—
65 см, VII—VIII 4. В. лысая (в.
леса) — *C. calvum* Klok.

На речных песках. — Известен только
из окр. Киева и низовьев притока Днеп-
ра — Самары.

С Труханова острова под Киевом из-
вестен редкий гибрид этого вида с *C. bo-
rysthenicum* Andr., отличающийся при
сходном с *C. calvum* Klok. габитусе более
крупными, ширококрылыми пл. с неболь-
шой выемкой на верхушке и не вполне
ровными краями. Гибрид описан как
C. calvo-borysthenicum Klok.

— Р. волосистое. Околоцв. из 1 заднего
лист. 6

8. Пл. с толстоватым круговым кры-
лом, 0,2—0,5 мм шир., на верхушке с тре-
угольной щелью между остающимися ос-
нованиями разветвлений рыл. Ст. развет-
лен от основания. Прицветные л. на спинке
слабо волосистые, нередко с единичными
волосками по краю. ☉, 10—40 см, VII—
IX 6. В. украинская (в. українсь-
ка) — *C. ucrainicum* Pjip

На приморских песках. — По Черно-
морско-Азовской литорали (чаще в зап. ч.).

— Пл. с тонковатым просвечивающим
круговым крылом, 0,1—0,3 мм шир., без
щели. Ст. разветвлен заметно выше осно-
вания. Прицветные л. на спинке коротко-
волосистые, по краю голые. ☉, 10—40 см,
VII—VIII 7. В. блестящая (в.
блискученька) — *C. nitidulum* Klok.

На речных и приморских песках. —
В Лесостепи и Степи.

7 (4). Околоцв. отсутствует или состоит
из 1 редуцированного заднего лист. При-
цветные л. по спинке и краям густо опу-
шенные, почти войлочные, как и стержень
колоска. Пл. с узкой выемкой на верхуш-
ке, заходящей чуть ниже уровня крыла.
☉, 20—50 см, VIII—IX 8. В. ост-
ровная (в. острівна) — *C. insulare* Klok.

На приречных днепровских песках. —
Известна только из окр. Киева (Труханов
остров).

— Околоцв. в виде 1 заднего лист.
. 8

8. Р. почти голое, только в верхней
части с единичными волосками. Стеблевые
и прицветные л. голые. Колоски продолго-
вато-булавовидные, 0,5—2,2 см дл., в
нижней части прерванные. ☉, 15—65 см,
VIII—IX 9. В. оголенная (в. ого-
лена) — *C. glabratum* Klok.

На приречных песках. — В Полесье,
по Днепру и Десне.

— Р. волосистые. Стеблевые и при-
цветные л. б. м. опушенные 9

9. Пл. мелкие, 3—5 мм дл. и 2,7 мм
шир. 10

— Пл. более крупные, до 4,1 мм дл.
и 3,2 мм шир., с хорошо заметной узко-
треугольной щелью, заходящей ниже уров-
ня крыла. ☉, 10—50 см, VII—IX

10. В. Черняева (в. Черняева) —
C. czernjaevii Klok. (*C. hyssopifolium* L.
× *C. marschallii* Stev.)

На приречных песках. — По р. Сев.
Донец.

10. Р. темно-зеленое. Стеблевые л.
узколинейные, плосковатые или полусвер-
нутые, от слабо волосистых до почти го-
лых. Пл. обратнояйцевидные, 2,5—3,5 мм
дл., 1,8—2,5 мм шир. с четко просвечиваю-
щим круговым крылом, 0,2—0,3 мм шир.
☉, 20—60 см, VII—VIII 11. В.
гибридная (в. гібридна) — *C. hybridum*
Bess. ex Andr. (рис. 109).

На приречных песках. — По рекам
Сев. Донец и Десна.

— Р. серовато-зеленое. Стеблевые л.
линейно-ланцетные или линейные, плос-
кие, голые. Пл. овальные, 2,3—3,2 мм дл.,
1,7—2,7 мм шир., с очень узким крылом,
0,1—0,2 мм шир. ☉, 10—15 см, VI—IX
. 12. В. искополистная (в. гісопо-
листа) — *C. hyssopifolium* L.

На приречных песках, песчаных мес-



Рис. 109. Верблюдка блестященькая: 1—верхняя часть р., 2—цв. без зав. и пыл., 3—пл.

тах, насыпях, в песчаных борах.— В Полесье, Степи (изредка на юге).

Для УССР ошибочно приводились *C. orientale* Lam., *C. canescens* Kit. и *C. nitidum* Kit. sensu proprio.

РОД 13. САРСАЗАН
(САРСАЗАН) — *HALOCNEMUM* VIEB.

Полукустарник, образующий характерные бугры с распростертыми густыми укореняющимися ветвями. Годовые побеги сочные, с короткими цилиндрическими чешуйками и супротивными, округлыми, стерильными, долго не развивающимися почками. Л. супротивные, сочные, чешуевидные. Цв. в клубочках по 3, погружены в ткань ст. Лист. околоств. беловатые, перепончатые, боковые — башникообразные. Твч. 1; пестик с 2 шиловидными рыльцами. 15—100 см., VII—IX . . .

. . . . 1. *C. шишковатый* (с. шишковатый) — *H. strobilaceum* (Pall.) Vieb. (рис. 110)

На пухлых солончаках, по берегам соленых озер.— На юге Степи и в Крыму. Инсект.

РОД 14. СОЛЕРОС (СОЛОНЕЦЬ) —
SALICORNIA L.

Р. травянистое, членистое, сочное, голое, с супротивными ветвями. Л. незаметные, в виде коротких вл. Цв. обоеполые, погружены в ткань ст., образуя на концах колосовидные соцветия. Околоств. цельный, имеет форму ромбического, тупоугольного щитка, открывающегося наверху узкой щелью, из которой выходят 2 тыч. и рыльце. Пл. покрыты крючковато согнутыми на верхушке волосками. 15—30 см, VII—IX *C. европейский*, с. травяни-

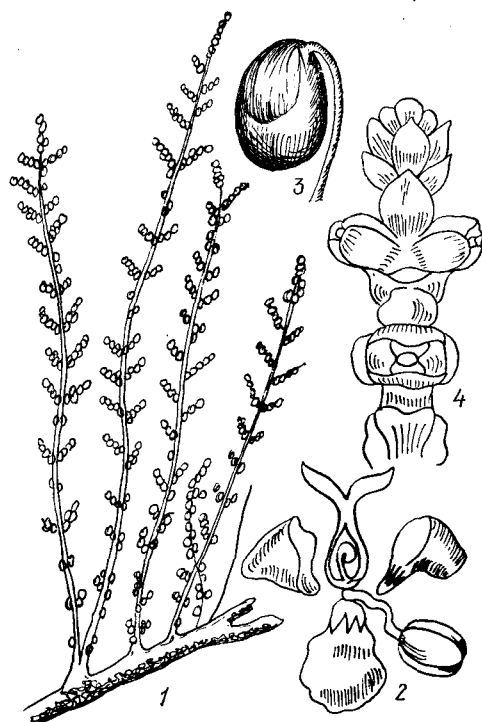


Рис. 110. Сарсазан шишковатый: 1 — ветвь, 2 — цв., 3 — семя, 4 — отрезок вегетативного побега

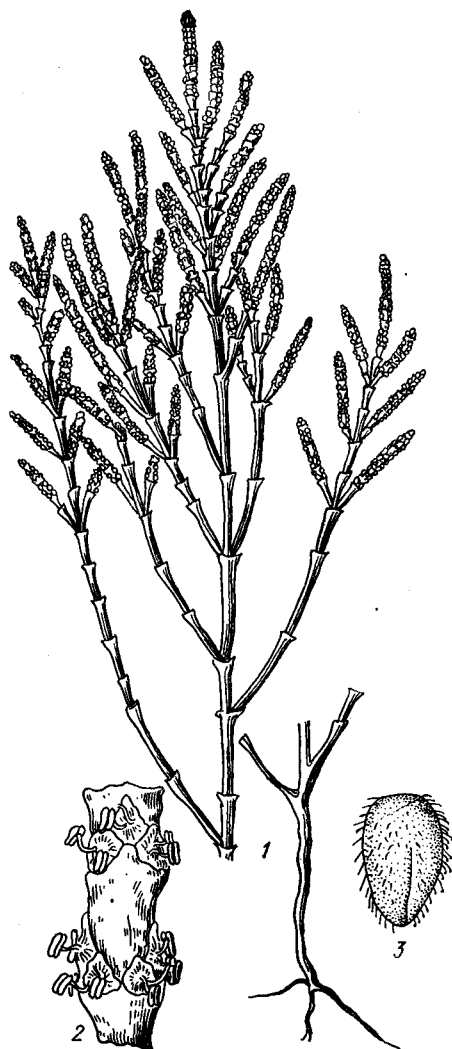


Рис. 111. Солерос европейский: 1 — общий вид, 2 — часть ветви с цв., 3 — пл.

стий (с. европейский, трав'янистый) — *S. europaea* L. (*S. herbacea* (L.) L.) (рис. 111)

На мокрых солончаках, морских побережьях. — В Лесостепи (юго-восток), Степи, Крыму. Пищ., инсект.

РОД 15. СВЕДА (СОДНИК) — *SUAEDA* FORSSK. EX SCOP.

1. Цветочные клубочки на ножках, отступают от пазухи л. Л. нитевиднорельефные. Семена гладкие, блестящие, со слабо заметным сетчато-точечным рисунком. ♂, 25—100 см, VII—IX . . . 1. *C. высокая* (с. високий) — *S. altissima* (L.) Pall.

По солончакам и солонцам приморской полосы, в поливных культурах. — В Черноморье и Крыму. Сор.

— Цветочные клубочки сидячие, в пазухах л. 2
2. Л. острые, линейные, часто с опадающей щетинкой на верхушке, в сухом состоянии просвечивают по краям . . . 3
— Л. тупые или заостренные, полувальковатые, никогда не просвечивают по краям 4
3. Околоцв. при пл. зеленые, не вздутые. Л. нитевиднорельефные, полуцилиндрические. Верхние л. обычно дуговидно изогнутые. Семена черные, гладкие, блестящие, сильно выпуклые, с едва выступающим по краям сетчато-точечным рисунком. ♂, 10—50 см, VIII—IX 2. *C. запутанная* (с. запутаний) — *S. confusa* Iljin

По солончакам. — На юге Степи (на север до Днепропетровска), а также в Крыму.
— Околоцв. при пл. розовый, ягодообразно вздутый. Л. очень сочные. Остальные признаки, как у предыдущего вида. ♂, 10—50 см, VIII—IX 3. *B. ягодоносная* (с. ягодоносный) — *S. baccifera* Pall.

По солончакам. — В УССР единственное местонахождение — в Днепропетровской обл. (Паллас). Предполагают, что *S. baccifera* Pall. является позднелетней полеволосистой формой *S. confuse* Iljin.
4 (2). Л. завернуты краями на верхнюю сторону, образуя желобок. Семена округлые, сильно сжатые, блестящие, с неясным сетчато-точечным рисунком. ♂, 25—100 см, VIII—IX 4. 3. солончаковая (с. солончаковый) — *S. salsa* (L.) Pall. (*S. maritima* (L.) Dumort. subsp. *salsa* (L.) Sod)

По приморским, реже континентальным солончакам. — На юге Степи.
— Л. без желобка. Семена выпуклые, блестящие, с четким крупносетчатым рисунком 5
5. Лист. околоцв. без придатков или с придатками в виде бугорков одинаковой величины. Цв. собраны в колосовидные прерывистые ветвистые соцветия. Ст. прямой или приподнимающийся. Л. до 2,5 см дл.

Семена черно-бурые, блестящие, к осени появляются плоские, темно-бурые, матовые, с пленчатой мягкой кожей. ♂, 15—75 см, VII—IX 5. *C. стелющаяся* (с. простертый) — *S. prostrata* Pall.

По мокрым солончакам. — На юге Лесостепи, в Степи, Крыму.

Для Закарпатья (Ужгород) *C. C.* Фодор указывает новый для СССР вид. — *S. rannonica* Beck., близкий к *S. prostrata* и отличающийся от него искривленным ст., более мелкими л. (до 2 см дл.), неветвистым соев.

— Лист. околоцв. с рожковидными придатками неодинаковой величины. Цветочные клубочки размещаются в пазухах почти всех л. Семена неодинаковые: у боковых цв. более крупные, без рисунка, у средних — более мелкие, с сетчатым рисунком. ♂, 15—75 см, VII—IX 8. *C. рогатая* (с. рогатый) — *S. corniculata* (C. A. Mey.) Bunge

На мокрых солончаках. — Указывается для юга Степи (Бердянский). Сибирско-центрально-азиатское р. Местонахождение в УССР требует подтверждения.

РОД 16. СОЛЯНКА (КУРАЙ) — *SALSOLA* L.

1. Полукустарники с ломкими деревянистыми ветвями. Л. очередные, в пучках, на укороченных пазушных веточках, линейные, густоволосистые. Цв. одиночные, в метельчатом соев. h, 30—60 см, VII—IX 1. *C. листовничная* (к. модриный) — *S. laricina* Pall.

На солонцах, солончаковых степях, меловых обнажениях. — В Присивашье и С. Крыму, обычно; в предгорьях и на ЮБК (в р-не Судака — Планерского), изредка. — Пищ.

— Однолетние травы 2
2. Околоцв. при пл. высокий, цилиндрический, с малоразвитыми крыловидными придатками или без них. Р. б. м. сочные, всегда голые. Нижние л. (3—8 пар) супротивные 3
— Околоцв. при пл. почти плоский или низкий, обратнокуполовидный. Р. жестковатые, голые или короткощетинистые. Нижние л. очередные или только 1—2 пары, супротивные 4
3. Нижние л. при основании расширенные, на кончиках щетинконосные, 2,5—7 см дл., обычно длиннее междоузлий. Прицветные л. в нижней части расширенные, в верхней суженные, с 1 хорошо развитым цв. в пазухе, реже с 1 большим и 2 более мелкими боковыми цв. ♂, 10—15 см, VII—IX 2. *C. содоносная* (к. соловий) — *S. soda* L. (рис. 112).

На солончаках, солонцеватых лугах, берегах морей и соленых озер. — На юге Степи и в Крыму.

— Нижние л. тупые, 1—2 см дл., обычно короче междоузлий или равны им. Прицв. у основания сильно расширенные, верхние — из 1 расширенной части,

с 3 одинаково развитыми цв. в пазухе. ♂, 15—50 см, VIII—IX 3. *C. туполистная* (к. туполистный) — *S. mutica* C. A. Mey. (*S. acutifolia* (Bunge) Botsch.)

На мокрых солончаках, засоленных лугах. — В Степи на Азовском побережье; в Присивашье, редко.

4 (2). Л. удлинненные (на главном ст. 2—5 см дл.), на конце с короткой щетинкой, 20—50 мм дл.; прицветные л. колючие. Междоузлия длинные, 1,5—4,5 см дл. Лист. околоцв. на верхушке по краю мелко зазубрены 5

Л. укороченные (0,5—1,5 см дл.), с очень коротким (5—15 мм) острым бугорком на верхушке; прицветные л. неколючие. Междоузлия короткие, 0,5—1 см дл. Лист. околоцв. острые, цельнокрайные, яйцевидные, развивающиеся при пл. полукруглые желтоватые крылья. ♂, 15—50 см, VIII—IX 4. *C. тамариксовидная* (к. тамариксовидный) — *S. tamariscina* Pall.

На солонцах, солонцеватых степях, меловых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи, Левобережной Степи, Крыму.

5. Р. толстоватые, голые, светло-зеленые или светло-желтые, с гладкими ст. и л. Прицветные л. короткие, у основания вздутые. Лист. околоцв. сомкнутые, образующие как бы коробочку. ♂, 15—50 см, VIII—IX 5. *C. трагус* (к. чиплянковый) — *S. tragus* L.

На песчаных и каменистых морских побережьях. — На Арабатской Стрелке, Керченском п-ове, в окр. Феодосии и на ЮБК (окр. Судака, Ласпи), изредка.

— Р. жестковатые, ярко- или темно-зеленые. Ст. голые или шершавые, короткощетинистые, как и л., часто с краснопурпурными линиями. Прицветные л. у основания не вздутые. Лист. околоцв. при пл. с развитыми крыльями редко без них. ♂, 20—75 см, VII—IX 6. *C. иберийская* (р. иберийский) — *S. iberica* Sennen et Pau (*S. pestifer* Nels., *S. ruthenica* Iljin).

На песках, сорных местах. — По всей УССР, чаще на юге и востоке. Корм., кр. В УССР встречаются 2 разновидности: var. *pontica* (Pall.) Iljin — р. шершавое, короткощетинистое, околоцв. с мало развитыми крыльями; var. *pseudotragus* (Beck.) Iljin — р. голое, гладкое, околоцв. с хорошо развитыми крыловидными придатками.

РОД 17. КЛИМАКОПТЕРА (КЛИМАКОПТЕРА) — *CLIMACOPTERA* WOTSCH.

Р. с прямым, от основания тонковетвистым ст., б. ч. прижато-волосистым, с примесью длинных торчащих волосков. Л. супротивные, линейные, вальковатые. Прицветные л. превышают прицв. Околоцв. из темных, узколанцетных волосистых лист., развивающихся при пл. широкие пурпурные или желтые крылья. ♂, 5—10 см, VII—IX К. супротивнолистная (к. супротивнолистная) — *C. brachiata* (Pall.) Botsch. (*Salsola brachiata* Pall.)

На солончаках, песчаных берегах морей и соленых озер, на поливных степях. — В Крыму, изредка. Для окр. Одессы ошибочно приводилась *C. crassa* (Bieb.) Botsch. (*Salsola crassa* Bieb.).

РОД 18. ОФАИСТОН (ОФАИСТОН) — *OFAISTON* RAFIN.

Р. сизое, покрытое прижатыми, асимметрично-двуконечными волосками. Л. очередные, чешуевидные. Цв. с парой ки-

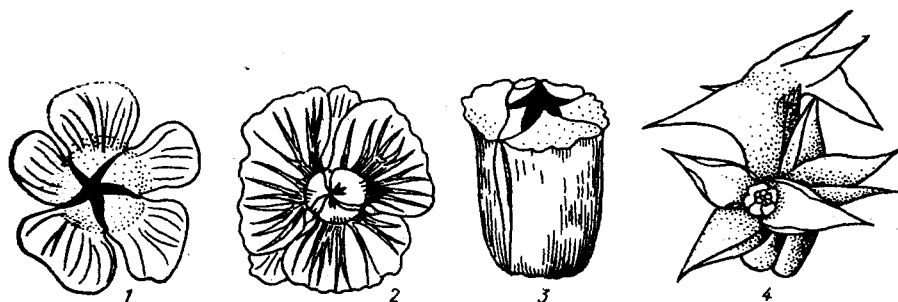


Рис. 112. Околоцв. при пл. солянок: листовничной (1), иберийской (2), содоносной (3), трагус (4)



Рис. 113. Офайстон одностычинковый: 1, 2 — ветвь р., 3 — околоцв., 4 — прицвет., 5 — тыч., 6 — пестик, 7 — волоски

леватых прицв., обоеполюе, образуют узкоколоосовидное сощ. Околоцв. 3—5-листный; тыч. 1, реже 2, зав. голая, с коротким столбиком и 2 шиловидными рыл. Пл. овальный, с мясистым желто-оранжевым околопл. ♂, 30—50 см, VII—IX

... О. одностычинковый (о. одностычинковый) — *O. monandrum* (Pall.) Moq. (рис. 113).

На мокрых солончаках. — На юге Степи в р-не Присивашья (Херсонская обл., Чаплинский р-н, на островах Чурюк и Чурюк-Тюб), в С. Крыму, изредка.

РОД 19. ПЕТРОСИМОНИЯ (ПЕТРОСИМОНИЯ) — PETROSIMONIA BUNGE

1. Все л. и ветви супротивные. Все р. прижато-волосистое, от самого основания ветвистое. Л. полувальковатые, линейные, по краю реснитчатые. Цв. сидят в пазухах более длинных, лодочковидных прицв. Лист. околоцв. 3—5, пленчатых, ланцетных, сверху заостренных и волосистых. Тыч. 5. ♂, 16—40 см, VI—IX

... 1. П. раскидистая (п. розлога) — *P. brachiata* (Pall.) Bunge

На солончаках, реже солонцах. — На юге Степи, широко распространен в Присивашье и Крыму.

— Л. и ветви хотя бы в верхней части ст. очередные. Лист. околоцв. 2—3

2. Лист. околоцв. и тыч. по 3. Ст. восходящий, с прутьевидными ветвями. Л. нитевиднo-вальковатые, до 4 см дл., очередные, кроме самых нижних. Прицв. лодочковидно-яйцевидные, с широким основа-

нием и узкой, слегка отогнутой верхушкой. ♂, 10—35 см, VII—IX

... 2. П. трехтычинковая (п. тритычинковая) — *P. triandra* (Pall.) Simonk. (*P. volvox* Bunge)

На солончаках и солонцах. — В Правобережной Степи (Одесская обл., г. Саврань), Донецкой Лесостепи (Славянск), Степи и Крыму.

— Лист. околоцв. 2; тыч. 5. Ст. у основания ветвистый, нижние ветви супротивные, верхние очередные. Л. линейновальковатые, мясистые, у основания расширенные, нижние супротивные, верхние очередные. Прицв. лодочковидные, с небольшой перетяжкой с боков. ♂, 10—40 см, VII—IX

... 3. П. супротивнолистная (п. супротивнолистная) — *P. oppositifolia* (Pall.) Litv. (*P. crassifolia* (Pall.) Bunge) (рис. 114)

На солончаках и солонцах. — В приморских р-нах Степи и Крыму. Корм.

ПОРЯДОК 26. ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ (ГРЕЧКОЦВІТІ) — POLYGONALES

СЕМЕЙСТВО 57. ГРЕЧИШНЫЕ (ГРЕЧКОВІ) — POLYGONACEAE

Насчитывается 40 родов и 800 видов, распространенных во всех частях света.

1. Низенькие (0,5—1 м выс.) кустарники. Околоцв. при пл. разрастаются

... 4. Курчавка (кучерявка) — *Atraphaxis* L.

— Однолетние и многолетние травянистые р., реже полукустарнички, у которых ст. одревеснели лишь при основании

2. Околоцв. зеленый, чашечковидный, из 4 или 6 лист., размещенных в 2 круга. Лист. внешнего круга при пл. не увеличиваются

— Околоцв. беловатый, белый или розовый, венчиковидный, из 4—6 лист. в 1 круге, при пл. они не разрастаются

3. Лист. околоцв. 4. Л. прикорневые, почковидные. Р. высокогорный

... 2. Кисличник (кисличник) — *Oxuria* Hill

— Лист. околоцв. 6. Л. иной формы

4. Пл. некрылатые, мелкие. Рыл. кисточковидные

1. Щавель (щавель) — *Rumex* L.

— Пл. с 3 крыльями на ребрах. Рыл. головчатые. Р. с большими прикорневыми л.

3. Ревень (ревень) — *Rheum* L.

5 (2). Цв. собраны в кисти, которые вместе образуют щитковидную метелку. Орешки на 1/2 выдвинуты из околоцв. Л. треугольно-сердцевидные, слегка мясистые

... 8. Гречиха (гречка) — *Fagopyrum* Moench

— Цв. собраны обычно в пирамидальные или раскидисто-колоосовидные сощ. Орешки не выдвинуты из околоцв. или лишь немного выдвинуты

... 5. Горец (гірчак, спориш) — *Polygonum* L.

РОД 1. ШАВЕЛЬ (ШАВЕЛЬ) — RUMEX L.

1. Околоцв. при пл. почти не разрастается и лишь немного превышает орешек; внутренние лист. его заостренные, около 1,5 мм дл. Орешки до 1 мм дл. Цв.

однополюе. Сощ. с веточками, направленными вверх. Л. стреловидные. Боковые лопасти нижних л. цельные или 2—3-раздельные. Крщ. ползучее. 2л, 15—60 см, V—VIII

1. Щ. воробьиный (щ. горобиний) — *R. acetosella* L.

По влажным песчаным местам, в борах на опушках, на лугах, гранитных обнажениях, по речным берегам. — По всей УССР, на юге встречается реже.

Очень изменчивое р. Описано много разновидностей. С гранитных обнажений Приазовья (заповедник «Каменные Моги-лы») описан близкий вид — щ. пучковатолостный (щ. пучколопастевый) — *R. fascilobus* Klok. — с большим количеством ст. (до 20), при основании одревесневших, и более узкой средней лопастью прикорневых и нижних л. (0,5—3 мм).

— Внутренние лист. околоцв. при пл. очень разрастаются

2. Л. у основания стреловидные. Цв. однополюе, р. двудомное

— Л. у основания округлые, сердцевидные или клиновидные. Цв. обоеполюе.

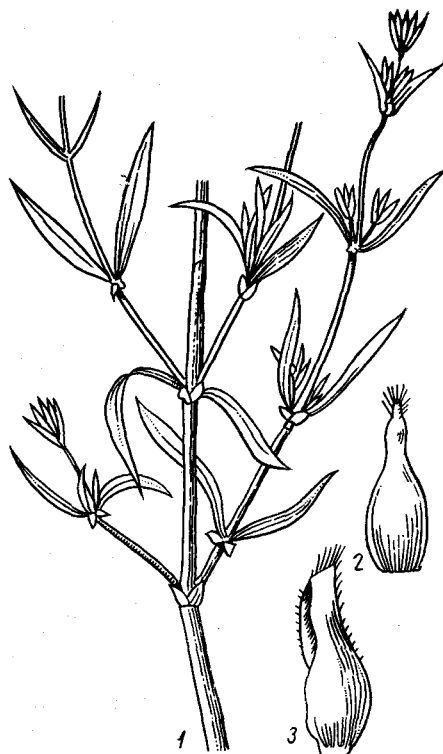


Рис. 114. Петросимония супротивнолистная: 1 — часть р., 2 — лист. околоцв., 3 — прицв.

3. Корни клубневидноутолщенные, продолговато-линейные. Внутренние лист. околоцв. полукруглые, с почти прямым основанием, жилки их образуют вокруг бугорочка петли, затем расходятся радиально, при пл. 4,5—5 мм дл. и около 3,5 мм шир. Прикорневые л. с тонко заостренными, направленными вниз боковыми лопастями, над которыми есть еще 1 пара мелких лопастей, снизу опушенные. 2л, 60—100 см, V—VI

2. Щ. черноморский (щ. черноморский) — *R. euxinus* (Klok.) (R. tuberosus L. subsp. euxinus (Klok.) Borod.)

На солончаковых лугах, по влажным каменистым местам. — Очень редко в Донецкой Лесостепи (по р. Миус), по берегу моря (п-ов Джарилгач, о-в Бирючий), в Крыму (Карадаг).

— Корни не утолщенные. Внутренние лист. околоцв. сердцевидные, при основании с вырезкой. Жилки менее отчетливые, иначе размещены 4

4. Внутренние лист. околоцв., без придатков-бугорков, при пл. округло-сердцевидные, 4—6 (до 9) мм в диам., цельнокрайные, желтые или розовые. Нижние л. сердцевидно-овальные или треугольные, с тупыми лопастями; верхние — стреловидные, с островатыми лопастями. Р. с ползучими побегами. 2l, 10—40 см, VI—VII 3. Щ. щитковый (щ. щитковый) — *R. scutatus* L.



Рис. 115. Щавель украинский: 1 — общий вид, 2 — пл. в продольном разрезе

По каменистым осыпям и скалам. — В Карпатах (Свидовец, гора Близница, Черная гора) и Крыму (Карадаг, Чатырдаг, Планерское), изредка.

— Внутренние лист. околоцв. с бугорками. Р. без ползучих побегов 5

5. Вл. л. цельнокрайные. Нижние л. яйцевидные, у основания с короткими, тупыми, широко разведенными лопастями. Соцв. густое, сжатое. Ст. обыкновенно 6 м. многочисленны. 2l, 30—130 (160) см, VI—IX 4. Щ. карпатский (щ. карпатский) — *R. carpaticus* Zapal. (*R. arifolius* All. var. *carpaticus* Zapal., *R. rugosus* Campd. p. p.)

На полянах горных лесов. — В Карпатах от подножия гор до альпийского пояса. — Вл. зубчатые. Нижние л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, у основания стреловидные, с треугольным острием, направленными вниз лопастями и узкой вырезкой между ними 6

8. Корни тонкие, мочковатые. Лопасты прикорневых и нижних стеблевых л. направлены вниз. Внутренние лист. околоцв. при пл. 3,5—5 мм дл. Метелка цилиндрическая или овальная. 2l, до 1 м, VII—VIII 5. Щ. кислый (щ. кислый) — *R. acetosa* L.

По лугам, лесным опушкам. — Почти по всей УССР, кроме Крыма. Пищ.

— Корень стержневой, крепкий. Нижние л. при основании с отклоненными в сторону лопастями, верхние — линейно-стреловидные. Внутренние лист. околоцв. при пл. 3—3,5 мм дл. Метелка пирамидальная. 2l, 50—100 см, VII—IX 8. Щ. пирамидальный (щ. пирамидальный) — *R. thyrsiflorus* Fingerh. (*R. haplorhizus* Czern. ex Turcz., *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve)

На пойменных лугах, по склонам, на влажных солончаковых местах. — Почти по всей УССР (возможно, кроме горных районов).

7 (2). Внутренние лист. околоцв. по краям с длинными и тонкими шиповатыми зубчиками 8

— Внутренние лист. околоцв. цельнокрайные или с короткими не шиповатыми широкими зубчиками 13

8. Лишь 1 лист. околоцв. с придатком (бугорком). Шиповатые зубчики около 5 мм дл., в 4—6 раз длиннее ширины самого лист. Л. удлинненные, короткочерешчатые. Ст. от основания разветвленный, с растопыренными ветвями. 2l, 5—50 см, VI—VIII 7. Щ. Маршаллов (щ. Маршалов) — *R. marschallianus* Reichenb.

По лугам, засоленным местам. — В Донецкой Лесостепи (окр. Ворошиловграда), Степи (окр. Купянска), редко.

— Все внутренние лист. околоцв. с придатками (бугорками), зубчики в 1,5—2 раза длиннее ширины самого лист. 9

9. Внутренние лист. околоцв. (при пл.) около 5 мм дл., между краем лист. и придатком есть очень отчетливая сетка жилок 10

— Внутренние лист. околоцв. вдвое короче, с неясной сеткой жилок 11

10. Многолетник. Внутренние лист. околоцв. 4,5—6 мм дл. и 2,5—4,5 мм шир., с 5—6 шиловидными зубцами по сторонам, длина которых меньше ширины околоцв. Цветн. толстые и крепкие, вниз наклоненные. Орешки яйцевидно-заостренные, 3—4 мм дл. 2l, 20—60 см, V—VI 8. Щ. красивый (щ. красивый) — *R. pulcher* L.

По влажным полям, сорным местам. В Крыму (в предгорьях, на ЮБК, а также в Красноперекоском р-не). Кр.

— Однолетник. Внутренние лист. околоцв. 2—4 мм дл. и 1,5—3 мм шир., сетчатые, с 4 (3—5) тонкими зубцами по сторонам, длина которых больше ширины околоцв. Цветн. тонкие. Орешки к 2 концам заостренные, 1,5—2 мм дл. 2l, 20—40 см, VI—VII 9. Щ. сетчатый (щ. сетчатый) — *R. halacsyi* Rech. (*R. dentatus* L. subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech. fil.; *R. reticulatus* Bess.)

На влажных местах. — Указан для окр. Одессы (Кривая балка). Сор.

11 (9). Внутренние лист. околоцв. 2—3 мм дл., яйцевидно-ромбические, на верхушке шиловидные, с 3 острыми зубчиками с каждой стороны. Л. сразу суженные в чер., продолговато-ланцетные, верхние — линейные. Ст. от основания разветвленные. 2l, 15—30 см, VI—VII 10. Щ. украинский (щ. украинский) — *R. ussuriensis* Fisch. ex Spreng. (рис. 115).

По влажным песковатым и солончаковым местам, степным подмам. — Довольно обычно в долине Днепра и низовьях Сулы, Ворсклы и Самары; спорадически по Сев. Донцу, Осколу, кроме того, в окр. Одессы, Николаева, Аскании-Новой.

— Внутренние лист. околоцв. 3—5 мм дл. 12

12. Внутренние лист. околоцв. около 5 мм дл., ромбические или треугольно-

ланцетные, острые, с каждой стороны с 2—3 длинными щетинковидными зубцами. Соцв. крупное, облиственное, из сближенных цветочных мутовок. Л. ланцетные, постепенно суженные в чер., острые, цельнокрайные. 2l, 10—50 см, VI—VII 11. Щ. морской (щ. морской) — *R. maritimus* L.

По берегам рек, в долинах и поймах, на засоленных влажных лугах. — В Закарпатье, Предкарпатье, Полесье, Лесостепи и на севере Степи, обычно; в Крыму, очень редко (с. Приветное Кировского р-на).

— Внутренние лист. околоцв. 3—4 мм дл., яйцевидные или ромбовидно-ланцетные, с шиловидной верхушкой, у основания с 2 (реже 3) шиловидными зубцами с каждой стороны. Цветочные мутовки расставленные, в верхней части пирамидального соцв. сближенные. Л. ланцетно-линейные, цельнокрайные, плоские или слегка волнистые. 2l, 50—60 см, VII—IX 12. Щ. болотный (щ. болотный) — *R. palustris* Smith

На влажных местах. — В низовьях Днестра в Одесской обл.

13 (7). Внутренние лист. околоцв. по краю зубчатые 14

— Внутренние лист. околоцв. цельнокрайные или почти цельнокрайные 15

14. Внутренние лист. околоцв. треугольно-сердцевидные, по краю с зубцами. Л. с клиновидным основанием, ланцетно-линейные, по краю волосистые. Соцв. в верхней части безлистное. Ст. прямой, почти небородачатый. 2l, 30—150 см, VI—VIII 13. Щ. узколистный (щ. вузколистный) — *R. stenophyllus* Ledeb.

По солончаковым лугам, гальвегам балок, в степных подлах. — В Степи, реже на юге Лесостепи. Северная граница распространения проходит по линии Ягорлык — Балта — Шпола — Харьков.

— Внутренние лист. околоцв. продолговато-треугольные, с 1—3 зубцами при основании. Нижние л. б. м. сердцевидные. Соцв. раскидистое, редкое. Ст. в верхней части разветвленные, с отклоненными или дуговидно поникающими веточками. 2l, 60—120 см, VII—VIII 14. Щ. лесной (щ. лесной) — *R. sylvestris* (Lam.) Wallr. (*R. obtusifolius* L. subsp. *sylyvestris* (Lam.) Celak.)

По лесам и кустарникам. — Почти по всей УССР, но на юге Степи исчезает и снова появляется в Г. Крыму. Кр., дуб.

15 (13). Внутренние лист. околоцв. узкие, удлинненно-треугольно-яйцевидные, с вытянутым кончиком 16

— Внутренние лист. околоцв. широкие, треугольно-яйцевидные или сердцевидные 17

16. Внутренние лист. околоцв. все с придатками (бугорками), цветочные пучки почти все в пазухах л. Нижние л. продолговатые, с округлым или немного сердцевидным основанием. Ст. красноватый с растопыренными веточками. 2l, 50—100 см, VI—VIII 15. Щ. клубковатый (щ. скупный) — *R. conglomeratus* Murr.

По берегам водоемов, на болотах, среди кустарников, по засоренным местам. В горах по долинам рек доходит до 600 м н. у. м. В зап. р-нах довольно обычно, на востоке доходит до Степи (Одесская обл., пгт Беляевка).

— Лишь 1 лист. околоцв. с бугорком. Соцв. почти безлистное, только у основания веточек с л. Нижние л. продолговатые, с немного сердцевидным или закругленным основанием, по краю мелко-

остые. Ст. в верхней части разветвлен-
ный. 21, 40—100 см, IV—V . . . 16. Щ.
красной (щ. кривавый) — *R. sanguine-*
us L.

По влажным местам, на опушках ле-
сов, склонах, среди кустарников. — В За-
карпатье, Прикарпатье, Лесостепи и Сте-
пи. Изредка.

17 (15). Нижние л. у основания глибо-
косердцевидные 18
— Л. у основания немного сердцевид-
ные, округлые или клиновидные . . . 20

18. Внутренние лист. околоцв. закруг-
ленно-яйцевидные (длина их не превы-
шает ширины), 1 всегда с бугорком. Соцв.
узкое и густое, почти безлистное. Л. снизу,
особенно по жилкам, шершаво густо опу-
шенные, нижние — продолговато-сердце-
видные, с длинным наверху желобчатым
чер., по краю волнистые, верхние — яйце-
видно-ланцетные. 21, 60—150 см, V—VI
. . . 17. Щ. конский (щ. кінський) —
R. confertus Willd.

По лугам, влажным лесным опушкам. —
В б. ч. УССР, кроме Карпат.

— Внутренние лист. околоцв. яйце-
видно-треугольные (длина их превышает
ширину); все без бугорочков 19

19. Л. заостренные, голые; нижние —
длинными, немного желобчатыми чер.,
сердцевидно-треугольные. Соцв. с прижа-
тыми ветками. Внутренние лист. околоцв.
сердцевидно-треугольные, при пл. 5—6 мм
дл. Ст. прижато-волосистый. Равнинное р.
21, 50—150 см, VI—VII . . . 18. Щ. во-
дяной (щ. водяний) — *R. aquaticus* L.

По берегам водоемов, на влажных лес-
ных полянах, болотистых лугах. — В За-
карпатье, Полесье и Лесостепи, редко.

— Л. тупые, снизу по жилкам мелко
пушенные; нижние — округло-яйцевид-
ные, длинночерешчатые. Высокогорное р.
21, 50—150 см, VII—IX . . . 19. Щ.
альпийский (щ. альпійський) — *R. alpi-*
pus L.

На лесных полянах на высоте 725—
1900 м, по долинам горных потоков спус-
кается и ниже. — В Карпатах.

20 (17). Прикорневые л. у основания
клиновидные 21

— Прикорневые л. с округлым или
сердцевидным основанием . . . 22

21. Л. по краю мелковолнистые, до
4 см шир., нижние — длинночерешчатые,
проколанцетные, верхние — почти си-
мичные, узколанцетные. Внутренние лист.
околоцв. при пл. 4—5 мм дл., широко
треугольно-яйцевидные, с коротко заост-
ренной верхушкой, все с удлинненным бу-
горком. Соцв. широкое. 21, 1—2 м, VII—
VIII . . . 20. Щ. прибрежный (щ. при-
бережний) — *R. hydrolapathum* Huds.

По берегам водоемов, часто в воде. —
Почти по всей УССР, кроме Карпат, при-
карпатских р-нов и Крыма.

— Л. очень волнистые по краю, 1,5—
4 см шир., нижние — суженные к основа-
нию, чер. немного короче пластинки. Внутренние лист. околоцв. округло-яйце-
видно-треугольные, 3—5 мм дл., на вер-
хушке заостренные. Соцв. узкое. 21, 40—
50 см, VI—VIII . . . 21. Щ. курчавый
(щ. кучерявий) — *R. crispus* L. (рис. 116)

По лугам, лесным опушкам, засо-
ленным местам, в посевах. — По всей
УССР.

22 (20). Внутренние лист. околоцв.
сердцевидно-почковидные, 4—7 мм дл. и
1—2 мм шир., все без бугорков. Прикорне-
вые и нижние стеблевые л. с чер., длина
пластинки в 2,5—4,5 раза превышает
ширину; чер. сверху плоские. Соцв. часто
отклоняется от самого низа ст. 21, 40—
50 см, VI—VII . . . 22. Щ. длинно-

лиственный (щ. довголистий) — *R. longifo-*
lius DC. (*R. domesticus* C. Hartm.)
Возможно, занесенное р. — В Лесосте-
пи, редко Сор.

— Внутренние лист. околоцв. округло-
сердцевидные или сердцевидно-треуголь-
ные, 6—11 мм дл. и шир.; 1 лист. с бугор-
ком 23

23. Чер. л. наверху плоскостные. Л. си-
зоватые, по краям волнистые, нижние —
яйцевидно-удлиненные или удлинненно-
ланцетные. Цветочные кольца 20—50-
цветковые. Внутренние лист. околоцв.

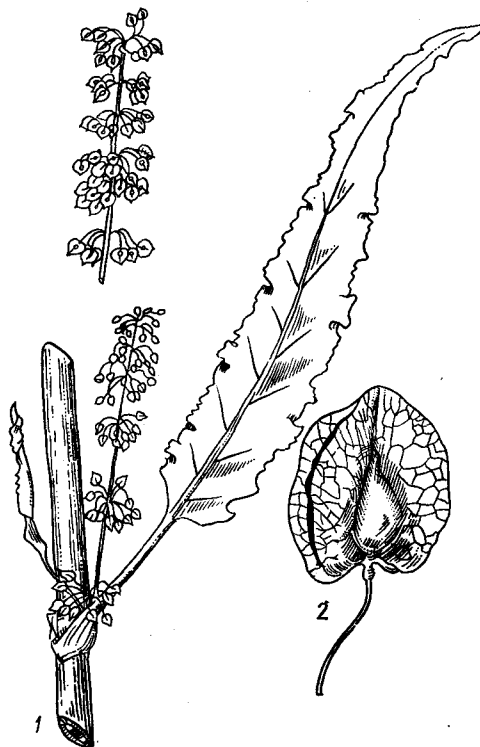


Рис. 116. Щавель курчавый: 1 — часть р.
с соцв., 2 — пл.

с глубокосердцевидным основанием, при
пл. 7—11 мм дл., 6—10 мм шир., 1 с бу-
горком, 2—4 мм дл. 21, 75—150 см, V—
VI . . . 23. Щ. Лоначевского (щ. Ло-
начевского) — *R. lonaczewskii* Klok.

(*R. patientia* L. subsp. *orientalis* Danser).

По солончаковым местам, степным
склонам, в балках. — В Лесостепи и Степи,
рассеяно.

— Чер. л. желобчатые. Нижние л.
длинночерешчатые, яйцевидно-ланцетные.
Соцв. почти безлистное. Цветковые мутов-
ки 10—15-цветковые. Внутренние лист.
околоцв. с неглубокосердцевидным осно-
ванием, при пл. 6—8 мм в диам.; 1 с бу-
горком, около 1,5 мм дл. 21, 80—200 см,
VII—VIII . . . 24. * Щ. шпинатный
(щ. шпинатний) — *R. patientia* L.

На огородах, иногда встречается оди-
чавшим. — По всей УССР. Известный под
названием «английский шпинат». Родина —
Ю. Европа.

РОД 2. КИСЛИЧНИК (КИСЛИЧНИК) — OXYSIA HILL

Р. с толстым крш. и прикорневыми
длинночерешчатыми почковидными л. Цв.
обоополые, в кистевидных узких соцв.
Тыч. 4—6, столбиков 2. Орешек линзо-
видный, 3—4 см дл., по краю крылатый. 21,
5—30 см, VII—VIII . . . К. двухстолб-
чатый (к. двостовпчиковый) — *O. digyna*
(L.) Hill

В субальпийском и альпийском поясах
гор, на влажных скалах.
— В Карпатах, редко.

РОД 3. РЕВЕНЬ (РЕВИНЬ) — RHEUM L.

1. Л. цельные, с почти цилиндрическим
чер. и большой округлопочковидной по
краю мелкозубчатой пластинкой. 21, 25—
70 см, V . . . 1. * Р. татарский (р. та-
тарський) — *R. tataricum* L. fil.

На огородах. — На юге УССР, редко.
Родина — Средняя Азия. Пищ.

— Л. пальчато рассеченные 2

2. Околоцв. зеленоватый. Орешек
овальный, на верхушке и при основании
с выемками. Нижние л. округло-яйцевид-
ные, по краям немного волнистые. 21,
1—1,5 м, V . . . 2. Р. черноморский
(р. черноморський) — *R. rhaponticum* L.

На огородах. — По всей УССР, рассея-
но. Родина — Болгария (хребет Рила).
Пищ.

— Околоцв. желтоватый. Орешек 3-
гранный, красный, ширококрылатый. Чер.
л. шершавые от коротких сосочков. Кор-
ень веретеновидный, большой, достигает
8—12 кг, ярко-желтый на изломе. 21, 1—
2 м, VII . . . 3. * Р. дланевидный
(р. пальчастий) — *R. palmatum* L.

На огородах. — По всей УССР, очень
редко. Родина — 3. Китай. Лек.

РОД 4. КУРЧАВКА (КУЧЕРЯВКА) — ATRAPAXIS L.

1. Цв. в пазушных пучках; оси соцв.
отсутствуют. Околоцв. из 4 лист.; внут-
ренние его лист. 7—8 мм дл. и 8—9 мм
шир. Все или большая часть веточек на
концах л. неколючие. Орешек плоскова-
тый. h, 30—70 см, V—VI . . . 1. К. ото-
гнутая (к. відігнута) — *A. replicata* Lam.

На глинистых или каменных скло-
нах. — На ЮБК от Судака до Феодосии,
редко.

— Цв. в конечных рыхлых и недлин-
ных кистях, на длинных цветн. Околоцв.
из 5 лист., тыч. 8; столбиков 3. Орешек
остро-3-гранный, голый и блестящий. h,
20—70 см, V—VI . . . 2. К. кустарни-
ковая (к. куцова) — *A. frutescens* (L.)
C. Koch

На каменных породах, угольных
сланцах и известняках. — Ворошиловград-
ская обл., г. Антрацит, Донецкая обл.,
Амвросиевский р-н, с. Б. Мешково.

РОД 5. ГОРЕЦ (ГИРЧАК, СПОРИШ) — POLYGONUM L.

1. Ст. выходящие или ползучие. Л.
сердцевидно-треугольные. Наружные лист.
околоцв. на спинке с килем или крылом
. 2

— Ст. прямостоячие или иногда лежа-
чие, никогда не выходящие. Л. другой фор-
мы, редко при основании сердцевидные.
Лист. околоцв. без киля (только у 2 куль-
тивируемых видов с крылом) 3

2. Лист. околоцв. с беловатыми плен-
чатыми крыльями, при пл. до 7—9 мм дл.
Цв. в конечных редких кистях и пазушных
пучках. Л. с сердцевидно-стреловидным
основанием, вытянуто-заостренные. Ст. го-
лый. ☉, 50—300 см, VII—X

. . . 1. Г. кустарниковый (г. чагарниковый,
витка гречка чагарникова) — *P. dumeto-*
rum L. (*Reynoutria scandens* (L.) Shinnars
subsp. *dumetorum* (L.) Shinnars, *Bilderd-*
ykia dumetorum (L.) Dumort., *Fagopyrum*
dumetorum (L.) Schreb., *Fallopia dume-*
torum (L.) Holub)

По влажным местам, среди кустарников, на песках, огородах, полях.— Почти по всей УССР, кроме Полынной Степи и Крыма. Сор.

— Лист. околоцв. некрылатые, с тупым килем на спинке, внутри белые, снаружи зеленоватые. Ст. распростертые или выходящие, покрытые вместе с чер. л. короткими прижатыми волосками. ☉, 10—100 см, VI—X . . . 2. Г. **выюнковый** (г. березковидный, витка гречка березковидна) — *P. convolvulus* L. (*Reynoutria convolvulus* (L.) Shinners, *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort., *Fagopyrum convolvulus* (L.) H. Gross, *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve) (рис. 117)

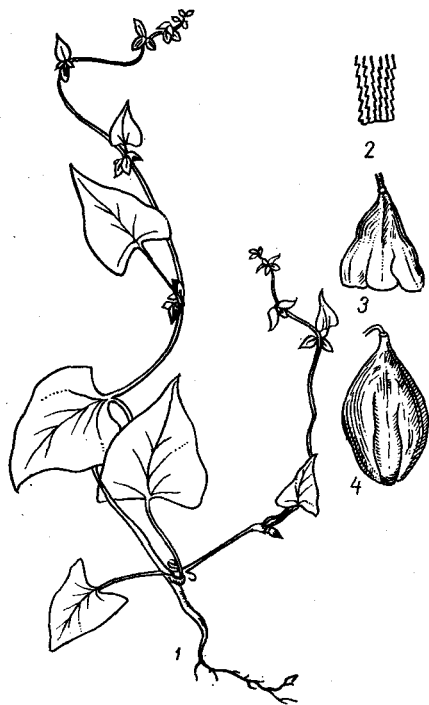


Рис. 117. Горец выюнковый: 1 — общий вид, 2 — волоски, 3 — цв., 4 — околоцв. с пл.

В посевах и по рудеральным местам.— По всей УССР. Мед., сор.

3 (1). Внутренние лист. околоцв. с крылом. Р. высокие, 2—3 м выс. . . . 4

— Внутренние лист. околоцв. без крыла. Р. до 1 м выс. . . . 5

4. Нижние л. широкоовальные или удлинено-яйцевидные, с сердцевидным основанием, до 30 см дл. и 25 см шир. Околоцв. беловато-желтоватый. Ст. голые, толстые. 2л, 2—3 м, VIII—X

. . . 3* Г. **сахалинский** (г. сахалинский, сахалинская гречка) — *P. sachalinense* Fr. Schmidt (*Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai)

В цветниках, на огородах.— По всей УССР. Родина — Ю. Сахалин. Дек., корм.

— Нижние л. широкояйцевидные или яйцевидные, с обрубленным или короткоклиновидным основанием, 12—15 см дл. и 10—12 см шир. Околоцв. зеленовато-белый. 2л, 1,5—2 м, VIII—IX

. . . 4. Г. **остроконечный** (г. гостростлистный, гостростлистная або японська гречка) — *P. cuspidatum* Siebold et Zucc. (*Reynoutria japonica* Houtt.)

В цветниках, на огородах.— По всей УССР, редко. Родина — Япония. Дек., корм.

5 (3). Цв. собраны в безлистные б. м. густые цилиндрические колосья на отдель-

ных цветоносных побегах или соцв. метельчатое 6

— Цв. собраны в кисти, покрытые внизу л., или в редкие прерванные колосья или в пазухах стеблевых л. 20

6. Раструбы косые, б. м. открытые со стороны л., по краю без ресничек 7

— Раструбы цилиндрические, сверху обрублены, обычно с ресничками по краю 10

7. Ст. разветвленный. Соцв. метельчатое 8

— Ст. неразветвленный. Соцв. колосовидное 9

8. Высокие р. Ст. от основания раскидисто-разветвленные, с широкояйцевидными или яйцевидными л. снизу (реже с 2 сторон), б. м. густо прижато опушенными. Околоцв. белый, (2) 2,5—3,6 мм дл. Орешек 3—4,5 мм дл. 2л, 50—150 см, VI—VIII 5. Г. **дубильный** (г. дубильный, таран дубильный) — *P. coriariun* Grig.

На полях.— Родина — Средняя Азия. Дуб.

— Р. до 1 м выс. Л. ланцетные, снизу по жилкам опушенные. Цв. белые или ствело-розовые. Околоцв. 3—3,5 мм дл. Орешек 4—5 мм дл. 2л, 20—100 см, VI—VII 6. Г. **горный** (г. альпийский) — *P. alpinum* All.

На каменистых склонах, обнажениях.— Очень редко в Донецкой Лесостепи (на р. Белая в окр. Ворошиловграда), Степи (Днепропетровская обл., г. Кривой Рог; по р. Волчья в Великоновоселковском р-не Донецкой обл.) и Крыму (г. Симферополь). Дуб., лек., пиш.

9 (7). Чер. нижних л. без крыльев. Л. от овальных до ланцетных, голые, кожистые. Колос удлинено-линейный, тонкий; нижние цв. обычно в виде луков. Околоцв. белый или розовый, 3—3,5 мм дл. Орешки до 3 мм дл. Крщ. клубневидное, черное. 2л, 10—30 см, VI—IX

. . . 7. Г. **живородящий** (г. живородный) — *P. viviparum* L.

В горах, на скалах.— В Карпатах: хр. Черногора (Петрос), хр. Свидовец.

— Чер. нижних л. вверх крылатые Л. удлинено-яйцевидно-ланцетные или удлинено-ланцетные, снизу голые, сизые или коротко опушенные курчавыми волосками. Колос овальный или цилиндрический, толстый; нижние цв. нормально развиты; соцв. без луков. Околоцв. бледно-розовый, 3,5—мм дл. Орешки до 4 мм дл. Крщ. змеевидно изогнутые, одревесневшее, в изломе красноватое. 2л, 30—100 см, V—VI 8. Г. **змеиный**, змеиный корень, **рачьей шейки** (г. змійний, ракові шийки, змійовик) — *P. bistorta* L.

По лесным влажным опушкам, влажным лугам, болотам.— В Карпатах, на Полесье, обычно; в Лесостепи, реже; в Степи, редко (низовье р. Самара); в Г. Крыму, обычно. Мед., лек., вит., дуб.

10 (6). Р. многолетние, с крепким разветвленным крщ. Чер. л. от удлинено-эллиптических до линейно-ланцетных. Околоцв. розовый. Орешек линзовидный, двояковыпуклый. 2л, 15—50 см, VI—VIII 9. Г. **земноводный** (г. земноводный) — *P. amphibium* L.

В стоячих, медленно текущих водах, по болотам, озерам, берегам рек.— Почти по всей УССР, но в Степном Крыму и предгорьях, изредка. Корм., лек., дуб.

— Однолетние р. без крщ. Чер. л. прикреплены к ст. ниже середины вл. или почти у их оснований 11

11. Вл. с зелеными или сухими лопастями в верхней части. Ст. разветвленный, опушенный. Л. овальные, суженные к 2

концам, с короткими крылатыми чер. Цв. ярко-красные, розовые или белые, 4—5 мм дл. ☉, 1—1,5 м, VI—IX 10. Г. **восточный** (г. східний) — *P. orientale* L.

В садах, цветниках, иногда дичает.— По всей УССР, редко. Родина — Ю. Азия. Дек.

— Вл. без лопастей, с ровным верхним краем 12

12. Вл. узкие, плотно охватывающие ст., особенно в верхней его части . . . 13

— Вл. л. обычно широкие, не плотно прилегающие к ст. 14

13. Вл. л. на поверхности голые, по краю с очень коротенькими ресничками или без них. Л. ланцетные, голые, точечные, по краю щетинисто-реснитчатые. Ст. простой, голый. Соцв. колосовидные, толстоватые, прямостоячие. Цв. зеленовато-белые или розовые. Орешки 2—2,5 мм дл. ☉, 40—60 см, VII—IX

11. Г. **льновы** (г. льновы) — *P. linicola* (O. Schwarz) Sutul.

В посевах льна.— Указывается для Закарпатья (Тячевский р-н), вероятно, ошибочно. Возможно, случайно занесенное р. Сор.

— Вл. по краю с длинными прямыми ресничками. Л. б. ч. ланцетные, острые. Цв. в густых колосовидных соцв., чаще всего розовые. Околоцв. и цветн. голые. Орешек с одной стороны плоский, с другой — выпуклый, 2—2,5 мм дл. ☉, 30—100 см, VI—IX 12. Г. **почечуйный** (г. почечуйный) — *P. persicaria* L.

(*P. maculatum* Rafin., *Persicaria maculata* (Rafin.) A. et D. Löve) (рис. 118)

По берегам водоемов, на влажных лугах.— По всей УССР. Дек., яд.

14 (12). Орешки 2—3,25 мм дл., 1,8—3 мм шир., почти округлые или укороченно-яйцевидные, обычно с б. м. заметной выдвинутой из околоцв. верхушкой. Околоцв. зеленовато-белый. Кисти 7—12 мм в диам., размещаются на конце ст. и веток 1-го порядка одна под одной, не образуя метельчатого соцв. . . . 15

— Орешки более мелкие, 1,75—2,25 мм дл., 1,4—1,8 мм шир., обычно овальные, скрытые в околоцв. Околоцв. розово-пурпурный или красноватый. Кисти 4—8 мм в диам., часто собранные в метельчатое соцв. 16

15. Л., кроме верхушечных, снизу серые или беловатые от густого паутинистого опушения, узко удлинено-ланцетные, 15—17 мм шир.; с многочисленными ресничками по краю. Лист. околоцв. на спинке покрыты желтоватыми или черноватыми железками, при пл.— с четко выпяченными жилками. ☉, 15—40 см, VI—IX 13. Г. **беловойлочный** (г. сивий) — *P. tomentosum* Schrank (*P. incanum* Schmidt)

По открытым влажным местам, особенно на песчаных почвах, на полях (засоряет яровые посевы).— В Закарпатье, Лесостепи, отчасти в Степи. Сор.

— Л., кроме нижних, которые во время цветения увядают, снизу точечно-железистые, без паутинистого опушения, яйцевидно- или удлинено-ланцетные, 25—40 мм шир.; вл. по краю с редкими коротенькими ресничками. Цветоносы густо покрыты желтоватыми железками. ☉, 15—60 см, VI—IX 14. Г. **шероховатый** (г. шорсткий) — *P. scabrum* Moench

По лугам, на полях и огородах.— На Полесье, б. м. обыкновенно; в Лесостепи, изредка (Киевская обл., г. Белая Церковь; окр. Харьков), в Крыму. Лек. (народное), сор.

16 (14). Л. обратнояйцевидные или овальные до яйцевидно-ланцетных и лан-

ых (верхушечные), с закругленным короткоклинновидным основанием, суженным в коротенький чер. и с тупой верхушкой, до 12,5 см дл. и 4 см ш. наверху с 1 треугольно-полумесячатым, снизу, хотя бы нижние, ваты от опушения. Лист. околоцв. дл. с четко выпяченными жилками. Лист. обычно в глубине околоцв. ☉, 50 см, VI—VIII . . . 15. Г. бугорчатый (г. бузьякий) — *P. hyrapicum* Klok. (*P. lapathifolium* L. p. p., *P. lapathifolium* L. var. *zbrucense* Zapal.)

По влажным пескам и лугам. — Предельно в юго-з. степных р-нах.

— Л. удлинено-ланцетные, редко неровные яйцевидно-ланцетные, все с удлинено-клиновидным основанием и постепенно заостренной верхушкой, без пятна и неясным пятном . . . 17

— Л. (иногда кроме верхушечных) беловатые от густого паутинистого опушения, сверху также б. м. паутинистые . . . 18

— Л. (кроме наиболее нижних) снизу паутинистого опушения . . . 19

15. Орешки темно-каштановые, матово-мелкоморщинистые, почти округлые, околоцв. 1,75—3 мм дл. Соцв. сжато-мечевидное. Л. по жилкам и вдоль краев матоватошершневистые, до 13 см дл. и 3 см ш. Вл. до 17 мм дл. Р. большие, серовато опушенные. Ст. в части соцв. усыпаны обильными желтыми железками, внизу покрыты длинноватыми, темно-пурпурными пятнами. ☉, 50—100 см, VI—IX . . . 16. Г. запорожский (г. запорізький) — *P. zaporoviense* Klok. (*P. lapathifolium* L. p. p.)

По лугам и кустарникам в днепровских плавнях. — В Степи (в низовьях р. Днепр).

— Орешки черные, блестящие. Лист. околоцв. на спинке с желтыми железками, при пл. с выпяченными жилками. Соцв. удлинённые или овальные. Л. постепенно заостренные, до 8 см дл. и 1,5 см шир. Вл. 4—15 мм дл. Ст. паутинистые. ☉, 10—45 см, VI—IX . . . 17. Г. Андреевского (г. Андреевського) — *P. andrzejowskianum* Klok. (*P. lapathifolium* L. p. p.)

По песчаным, влажным пойменным лугам. — На юге Лесостепи и в Левобережной Степи.

19 (17). Л. удлинённо-ланцетные, 4—15 см дл., 0,2—3 см шир., более широкие в нижней 1/3, постепенно суженные к основанию в короткий чер., с оттянутой заостренной верхушкой, снизу ямчато-железистые, наверху мелкошершневистые. Лист. околоцв. на спинке усыпаны короткостебельчатыми железками, при пл. с довольно четко выпяченными жилками. ☉, 50—100 см, VI—IX . . . 18. Г. метельчатый (г. волотистый) — *P. paniculatum* Andr. (*P. lapathifolium* L. p. p.)

На влажных пойменных лугах, на песчаных берегах. — В Лесостепи и Степи.

— Л. почти эллиптические или удлинённо-ланцетные, 2—15 см дл., 0,1—5 см шир., более широкие возле середины, суженные вдруг в чер., до 3 см дл., на верхушке не оттянутые, снизу точечно-железистые. Лист. околоцв. без железок, при пл. с мало выпяченными жилками, бледно-розово-пурпурные или почти белые. Цвет. тонсы голые или с единичными железками. ☉, 50—100 см, VI—IX . . . 19. Г.

узловатый (г. вузлуватий) — *P. nodosum* Pers. (*P. lapathifolium* L. p. p.)

По влажным лугам, берегам, нередко на мелководьях. — В сев.-зап. ч. Полесья.

20 (5). Пластинки не сочленены при основании с чер.; вл. цилиндрические, б. м. цельные. Тыч. 5—6. Р. влажных мест . . . 21

— Пластинки при основании сочленены с чер., с 2 лопастями, разорванные к началу цветения. Тыч. 8. Р. сухих мест . . . 23



Рис. 119. Горец перечный: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — цв.

21. Вл. почти голые. Л. ланцетные. Соцв. длинные, прерывистые. Околоцв. обильно покрыт точечными железками, розовый, нередко зеленоватый, 4—5-раздельный. Орешек с одной стороны очень выпуклый. ☉, 20—70 см, VII—X . . . 20. Г. перечный (г. перцевий, водяной перец) — *P. hydropiper* L. (рис. 119)

По берегам, лугам, канавам влажных лесам. — Почти по всей УССР, за исключением Полынной Степи. Лек., пищ., вит., кр., сор.

— Вл. покрыты прижатыми волосками, с б. м. длинными ресничками по краю. Околоцв. без железок . . . 22

22. Л. овальные или линейно-ланцетные, с неясными боковыми жилками, 0,4—1,2 см шир., снизу коротко опушенные. Соцв. тонкие, не поникающие. Околоцв. розовый, около 2 мм дл., тыч. 5, реже 6. Орешек черный, блестящий, двояковыпуклый или 3-гранный. ☉, 15—40 см, VII—IX . . . 21. Г. малый (г. малый) — *P. minus* Huds. (рис. 120).

По влажным лугам, болотам, берегам рек на песчаных почвах. — Почти по всей УССР, на юге встречается реже, в Г. Крыму, редко (заповедно-охотничье хозяйство). Сор.

— Л. удлинённо-ланцетные, с четкими боковыми жилками, 1—2 см шир. Соцв. колосовидные, длинные, б. м. прерывистые, поникшие. Околоцв. белый или розовый, 3—3,5 мм дл., тыч. 6. Орешек не блестящий. ☉, 15—30 см, VII—IX . . . 22. Г. мягкий (г. м'який) — *P. mite* Schrank

По влажным местам, берегам рек, в ольшатниках, кустарниках. — В лесных р-нах, изредка.

23 (20). Цв. все сидят пучками в пазухах вполне развитых л. . . . 24



Рис. 118. Горец почечуйный: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — цв.

в верхней части безлистные, с очень уменьшенными л. 29
 24. Р. многолетние, с крш.; орешки 3—4 мм дл. Приморские р. 25
 — Р. однолетние; орешки до 3 мм дл. 26
 25. Вл. с 12 жилками, длиннее междоузлий. Л. удлинненно-эллиптические, остроланцетные. Околоцв. до $\frac{2}{3}$ расцвечен на об-
 разующиевидные, белые лист. Орешек



Рис. 120. Горец малый: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — цв.

равен по длине околоцв. или немного длиннее его, блестящий, с малозаметными тонкими морщинками. Ст. с восходящими или лежащими веточками. Крш. одревесневшее. 21, 10—20 см, VII—X 23. Г. морской (г. морской) —

P. maritimum L.

По пескам в литоральной полосе. — По берегам Черного и Азовского морей, спорадически. Лек.

— Вл. с 6 жилками, значительно короче междоузлий. Л. эллиптические или эллиптически-ланцетные. Околоцв. расцвечен более чем до середины на белые или розовые лист. Орешек на $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ выдается из околоцв. Крш. малозаметное. 21, 10—50 см, VI—X 24. Г. Роберта (г. Роберта) — *P. robertii* Loisel.

(рис. 121)

По пескам в литоральной полосе. — По берегам Черного и Азовского морей (Бердянская, Белосарайская, Кривая коса, остр. Керчи).

25 (24). Орешки гладенькие, блестящие, изредка немногие точечные. Околоцв. выдается до $\frac{2}{3}$. Цветн. короче околоцв. Л. продолговатые, тупые или немного заостренные. 21, 20—40 см, VII—IX 25. Г. близкий (г. близкий) —

P. propinquum Ledeb.

По песчаным местам у дорог. — В Лесостепи, редко (пос. Звоняче, Ружинский р-н, Житомирская обл.; г. Киев, Галицкая обл., г. Харьков, г. Чугуев).

— Орешки четко морщинистые, не блестящие 27

27. Околоцв. надрезан до середины или немного ниже, с обратноконусовидным основанием, лист. его с узким белым или розовым краем. Л. широкоэллиптические или широколанцетовидные, обратноовально-продолговатые, реже узкопродолговатые, до линейных серовато- или сизовато-зеленые, снизу с выпуклыми жилками. Вл. с 6—8 жилками. Ст. б. ч. лежащие или восходящие. 21, 20—40 (80) см, V—X 26. Г. птичий (г. звичайний, с. звичайний) — *P. aviculare* L.

На рудеральных местах. — По всей УССР, обычно. Образует помеси с другими видами. Корм., вит., лек. кр., сор.

— Околоцв. надрезан до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$, с мысочковидным цельным основанием. Ст. прямостоячие или восходящие, редко лежащие 28

28. Л. резко различаются: на ветвях второго порядка значительно короче и уже, нежели на ветвях первого порядка. Вл. при основании с 6—8 жилками Ст. б. ч.



Рис. 121. Горец Роберта: 1 — верхняя и нижняя части р., 2 — л. в околоцв., 3 — л.

с мало отклоненными ветвями. Цветочные пучки сближены на концах веток. Лист. околоцв. с белыми, розовыми или пурпурными краями. 21, 10—60 см, V—X 27. Г. монпельский, г. разнолистный (г. монпельский, г. різнолистий) — *P. monspeliense* Thieb. ex Pers.

(*P. heterophyllum* Lindm.)
 На рудеральных местах. — В б. ч. УССР, спорадически.

— Л. б. м. одинаковые, линейно-ланцетные или узколинейные, постепенно заостренные, 1—3 см дл. Вл. при основа-

нии с 10—12 жилками. Ст. восходящие, от основания разветвленные, с тоненькими веточками. Лист. околоцв. с красноватыми или белыми краями. Орешки с узенькими ланцетными гранями. 21, 10—30 см, V—X. 28. Г. Беллардые, г. неза-

метный (г. Беллардые, г. непомітний, с. Беллардые, с. непомітний) — *P. bellardii* All. (*P. neglectum* Bess., *P. aviculare* L. var. *neglectum* Aschers. et Graebn.)

На полях, выгонах. — В правобережных р-нах Полесья и Лесостепи.

Описанный М. В. Клоковым г. скифский (с. скифский) — *P. scythicum* Klok. отличается характерным габитусом (р. плотно прилегают к почве) и более мелкими орешками. Встречается редко в степных подах (Чапельский под, Агайманов под в Херсонской обл.). Нуждается в дальнейшем изучении.

29(23). Околоцв. разделен более чем до $\frac{3}{4}$, лишь при основании зеленый; лист. его белые или розовые, округлые. Орешки гладенькие, блестящие или покрыты точечными морщинками, матовые 30

— Околоцв. разделен до $\frac{2}{3}$; лист. его зеленоватые, лишь по краям красные или реже белые. Орешки всегда точечно-морщинистые, матовые 31

30. Орешки матовые, точечные; околоцв. 2,5—3,5 мм дл., почти до основания разделен на округлые, белые или бледно-розовые лист. Пучки цв. скучены на концах, веточек метельчатовидного соцветия. Л. продолговато-ланцетные, 1—4 см дл. Нижние ветви восходящие или полулежачие. 21, 15—40 см, VII—IX 29. Г. Янаты (г. Янати, с. Янати) — *P. janatae* Klok. (*P. pseudoarenarium* Klok. subsp. *janatae* (Klok.) E. Wulf, *P. pulchellum* Loisel. p. p.)

По приморским пескам и черепашиным камням. — По побережьям Черного и Азовского морей, в Крыму (в сев. ч.).

— Орешки блестящие, гладенькие; околоцв. более мелкий, 1—5—2,5 мм дл. Пучки цв. собраны в кисти на концах длинных, дальше не разветвленных (или с дополнительной веточкой) веток. Л. линейно-ланцетные, 1—5 мм шир. Ст. от основания растопыренно-ветвистый, с восходящими нижними ветвями. 21, 15—50 см, VII—IX 30. Г. песчаный (г. пісковий, с. пісковий) — *P. arenarium* Waldst. et Kit.

По речным пескам. — В Лесостепи и Степи (главным образом в системах рек Днепр и Ю. Буг).

Описанный М. В. Клоковым г. ложнопесчаный (с. несправжньо пісковий). — *P. pseudoarenarium* Klok. отличается пучками цв. на коротких окончаниях веточек, собранных метелкой. Растет на пониженных луговых и солонцеватых местах в Степи (вост. ч. УССР). Нуждается в дальнейшем изучении.

31(29). Орешки 3,5—5 мм дл., не выдаются из околоцв. Кисти длинные, прерывистые. Л. эллиптические или продолговато-ланцетные, до 4 см дл. Ст. с прижатыми ветвями. Р. желтовато-зеленое. 21, 30—50 см, VII—IX 31. Г. Китайбеля (г. Китайбеля, с. Китайбеля) — *P. kitaibelianum* Sadl. (*P. patulum* Bieb. subsp. *kitaibelianum* (Sadl.) Aschers. et Graebn.)

По засоренным местам, пастбищам. — В УССР очень редкое, возможно, занесенное южноевропейское р. (ст. Розовка Запорожской обл., Крымская обл., Алуштинский р-н, заповедно-охотничье хозяйство, гора Черная).

— Орешки 2—2,5 мм дл., выдаются из околоцв., реже равны ему 32

32. Нижние л. эллиптические, часто 1,5—2 см шир., заостренные. Ст. до 1 м выше, с ветками, направленными косо вверх. Кисти тонкие, прерывистые. Околоцветн. около 2 мм дл., лист. его с красными пятнами. Орешек б. м. равен околоцветн. Р. темно-зеленое. ☉, 40—120 см, VI—IX.

32. Г. Котова (г. Котова, с. Котова) — *P. kotovii* Klok. (*P. patulum* Bieb. subsp. *kotovii* (Klok.) Soó, *P. patulum* Bieb. p. p.)

По степным кустарникам, на опушках лиственных лесов. — Изредка в Лесостепи (юго-восток), Степи (на Левобережье).

— Нижние л. продолговато-ланцетные или линейные, не шире 0,8 см. Ст. не выше 30 см.

33. Кисти на верхушках густые, в нижней части — прерывистые. Лист. околоцветн. с белыми краями. Л. линейно-ланцетные или линейные, 1—4 мм шир. Ст. разветвленный, нижние ветви его часто горизонтальные. ☉, 10—50 см, VII—IX.

33. Г. новосаянскийкий (г. новосаянскийкий) — *P. novosajanum* Klok. (*P. bordzilowskii* Klok., *P. patulum* Bieb. subsp. *bordzilowski* (Klok.) Soó)

На песках в юж. и юго-вост. ч. Украинны.

— Кисти редкие на всем протяжении, с б. м. раздвинутыми пучками цв. Лист. околоцветн. по краю обычно розовые, реже беловатые. Л. удлинено-ланцетные, 2—4 мм шир. Ст. разветвленный, прямостоячий. ☉, 10—80 см, VII—IX.

34. Г. отклоненный (г. розлогий, с. розлогий) — *P. patulum* Bieb. По сухим степным склонам, на обнажениях. — В Лесостепи (ю. р-ны), Степи

РОД 6. ГРЕЧИХА (ГРЕЧКА) — FAGOPYRUM MOENCH

1. Орешки остро-3-гранные, ребра гладкие. Цв. розовые, в щитковидных соцвет. Ст. обычно красноватый. ☉, 30—70 см, VII.

1. *Г. съедобная (г. їстівна) — *F. esculentum* Moench (*F. sagittatum* Gilib., *Polygonum fagopyrum* L.)

На полях. — По всей УССР. Пищ., мед.

Родина — Центральная Азия.

— Орешки с острыми ребрами лишь в верхней части, внизу ребра тупые и морщинистые. Цв. желто-зеленые, собранные в кисти. Ст. до цветения обычно зеленый. ☉, 30—80 см, VII—IX.

2. Г. татарская (г. татарська) — *F. tataricum* (L.) Gaertn. (*Polygonum tataricum* L.)

Главным образом в посевах гречихи. — На Полесье и в Лесостепи. Сор.

ПОРЯДОК 27.

СВИНЧАТКОЦВЕТНЫЕ

(КЕРМЕКОЦВІТІ) —

PLUMBAGINALES

СЕМЕЙСТВО 58. КЕРМЕКОВЫЕ

(КЕРМЕКОВІ) — LIMONIACEAE

Насчитывается 15 родов, свыше 500 видов, распространенных почти по всему земному шару.

1. Цветоносный ст. простой, безлиственный, заканчивается головчатым соцвет. 2. Армерия (армерія) — *Armeria* Willd.

— Ст. разветвленный, облиственный иногда с зелеными, чаще с чешуевидными членистыми л.). Соцвет. метельчатое 2

2. Ветви соцвет. и ст. б. м. округлые. Рыл. нитевидные, столбики голые 3. Кермек (кермек) — *Limonium* Mill.

— Ветви соцвет. и ст. четко гранитные или крылатые. Рыл. головчатые, столбики ниже середины ворсинистые. 1. Гониолимон (гоніолімон) — *Goniolimon* Boiss.

РОД 1. ГОНИОЛИМОН (ГОНІОЛІМОН) — GONOLIEMON BOISS.

1. Прикорневые л. эллиптические, продолговатые или широко продолговато-ланцетные, до 25—35 мм шир., голые. Веточки соцвет. с б. м. широкими крыльями, 0,5—1,5 мм шир. 2

— Прикорневые л. продолговато- или линейно-ланцетные, 4—14 мм шир., по краям мелкозубчатые. Веточки соцвет. с узкими малозаметными крыльями, до 0,5 мм шир. 2

2. Стебловые чешуевидные л., покрывающие л. колосков и верхние веточки соцвет. под колосками б. м. опушены. Прикорневые л. до 30 см дл. и 3,5 см шир. Цветоносные ст. одиночные или их 2—3, редко 6—7. Все р. сизовато-зеленое или светло-зеленое. ☉, 10—60 см, VI—VII.

1. Г. татарский (г. татарський) — *G. tataricum* (L.) Boiss. (*Statice tatarica* L.)

В степях, на степных склонах и каменистых обнажениях. — В Левобережной Степи и Донецкой Лесостепи, обычно; на Правобережье, редко. Дек., дуб.

— Все части р., кроме трубочки чаш., голые. Прикорневые л. до 14 см дл. и 2,7 см шир. Цветоносные ст. редко одиночные, обычно б. м. многочисленны (до 10). Все р. серовато-зеленое. ☉, 15—35 см, VI—VII.

2. Г. крымский (г. крымський) — *G. tauricum* Klok.

В степях, на степных и каменистых склонах. — На крайнем юге Левобережной Злаковой Степи и в Полынно-Злаковой Степи, б. м. обычно; в Степном Крыму, рассеяно. Дек.

3(1). Трубочка чаш. голая. Цветоносных ст. 1—6, в нижней части гранитных, под первым разветвлением и выше — узкокрылатых, с 3 крыльями. ☉, 10—35 см, VI—VII.

3. Г. Бессера (г. Бессерів) — *G. besseranum* (Schult.) Kuns. (*Statice besseriana* Schult.)

На каменистых и засоленных почвах, в степях, на степных склонах. — В правобережных степных р-нах и смежной части Лесостепи.

— Трубочка чаш. густоволосистая 4

4. Прикорневые л. линейно-ланцетные, до узколинейных, завернуты краями вовнутрь, голые. Цветоносные ст. в неразветвленной части голые. Колоски 1-цветковые, образуют на концах веточек длинные и редкие 1-рядные колосовидные соцвет. ☉, 20—40 см, VI—VII.

4. Г. злаколистный (г. злаколистий) — *G. graminifolium* (Ait.) Boiss. (*Statice graminifolia* Ait.)

Исключительно на речных песках (облигатный псаммофил). — В Злаковой Степи по берегам Ю. Буга, Ингула, Ингульця и Днестра. Дек.

— Прикорневые л. продолговато-ланцетные или эллиптические, плоские, мелко опушенные, редко почти голые, покрыты известковыми точками. Цветоносные ст. в неразветвленной части мелко опушенные 5

5. Прикорневые л. эллиптические, 3—6 см дл., 3—12 мм шир. Веточки соцвет. дуговидно изогнуты вниз. Внутренний прицветн. с 3 острями на верхушке. ☉, 3,5—25 см, VI—VIII.

5. Г. сивашский (Г. сиваський) — *G. oraes-tyvachicae* Klok. (*G. rubellum* (S. G. Gmel.) Klok.)

На карбонатных суглинках, солонцеватых почвах, реже на литоральных песках. — В Присивашье, на Тарханкутском полуострове в Крыму, рассеяно.

— Прикорневые л. продолговато-ланцетные, до линейных, 3—16 см дл., 1,5—9 мм шир. Веточки соцвет. направлены косо вверх. Внутренний прицветн. с 1 острием и 2 боковыми лопастями на верхушке. ☉, 18—50 см, VI—VII.

6. Г. пустынный (г. пустельний) — *G. desertorum* (Trautv.) Klok.

На каменистых степных склонах. — В Злаковой Степи, редко. Дек.

РОД 2. АРМЕРИЯ (АРМЕРІЯ) — ARMERIA WILLD.

1. Л. с 1 жилкой или в нижней части еще с 2 малозаметными жилками. Головки сплюснуто-шаровидные, 18—22 мм в диам. Цв. лиловые. ☉, 22—55 см, VI—IX.

1. А. удлиненная (а. видовжена) — *A. elongata* (Hoffm.) Koch

На сухих лугах и лесных полянах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, 3. Полесье. Дек.

— Л. с 3—5 жилками. Головки почти шаровидные, 20—30 мм в диам. Цв. бледно-розовые. ☉, 30—50 см, VII—VIII.

2. А. покутская (а. покутська) — *A. pocutica* Pawl.

На лугах лесного пояса. — В Карпатах, очень редко (долина р. Черный Черемош). Охран. Дек.

РОД 3. КЕРМЕК (КЕРМЕК) — LIMONIUM MILL.

1. Полукустарник с облиственными ст. Колоски 2—3-цветковые, собраны густыми пучками, в верхней части ст. образуют прерывисто-колосовидное соцвет. h, 15—30 см, VII—IX.

1. К. полукустарниковый (к. напівкущовий) — *L. suffruticosum* (L.) O. Kuntze (*Statice suffruticosa* L.)

На солончаках, по берегам соленых озер. — В Присивашье, довольно обычно. Кр., дуб.

— Многолетние травы с зелеными л. в прикорневой розетке и бурыми чешуевидными л. на ст. 2

2. Все веточки соцвет. цветоносные 3

— В нижней части соцвет. имеются бесплодные веточки 8

3. Л. с хорошо развитыми желобовидными чер. 4

— Л. без чер. или с короткими, плоскими, неясно отделенными от пластинки крылатыми чер. 5

4. Л. и ст. голые; чаш. опушена лишь по 2 жилкам, 4—4,5 мм дл. Прикорневые л. от удлинено-эллиптических до обратнояйцевидно-эллиптических, 8—35 см дл., 1,5—7 см шир. ☉, 30—80 см, VII—X.

2. К. Мейера (к. Мейера) — *L. meyeri* (Boiss.) O. Kuntze (*Statice meyeri* Boiss.) (рис. 122).

По солончакам, солонцеватым степям. — По всему побережью Черного и Азовского морей (кроме ЮБК), обычно; заходит в низовья Днестра. Дек., мед., дуб., кр.

— Л. и ст. б. м. опушенные. Чаш. опушена по всем 5 жилкам, 3,5—4 мм дл. Прикорневые л. эллиптические или широкоэллиптические, 10—25 см дл., 2,5—9,5 см шир. ☉, 25—75 см, VIII—IX.

3. К. чурюкский (к. чурюцький) — *L. czurjukiense* Klok.

На солонцеватых степях, приморских солончаках. — В Присивашье. Дуб., дек. 5(3). Ст. и л. голые 6

— Ст. и л. б. м. опушенные 7

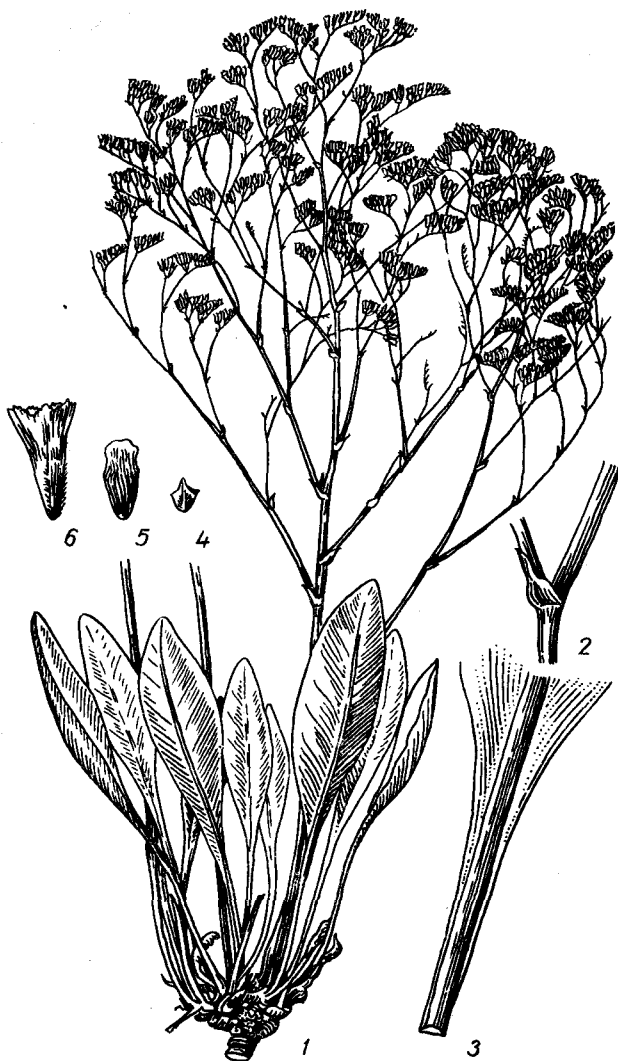


Рис. 122. Кермек Мейера: 1 — общий вид, 2 — разветвление соцвет. с чешуйковидным л., 3 — основание л., 4 — покровный лист. кол., 5 — прицв., 6 — чаш.

6. Прикорневые л. эллиптические, реже яйцевидные, почти сидячие, иногда с неясно выраженными чер. Длина л. в 1,5—3 раза превышает ширину. Чаш. опушена только по 2 жилкам. 2f, 30—75 см, VII—VIII . . . 4. К. южнобугский (к. південнобузький) — *L. hypanicum* Klok. (*L. gmelinii* (Willd.) O. Kuntze subsp. *hypanicum* (Klok.) Soó)

На солонцеватых лугах. — В правобережных степных р-нах. Дуб., дек.

— Прикорневые л. продолговатые, узкие, с четко выраженными крылатыми чер. Длина л. в 5—7 раз превышает ширину. Чаш. опушена по всем жилкам, в верхней части голая. 2f, 40—90 см, VIII—X . . .

5. К. продолговатолиственный (к. видовженолистий) — *L. oblongifolium* (Kotov) Loskot (*Statice oblongifolia* Kotov)

На песчаных солонцеватых лугах, песчаных заливных островах. — На Левобережье, редко (низовья притока Днепра — Самары).

7(5). Прикорневые л. продолговато-эллиптические, реже продолговато-обратнояйцевидные, обычно без чер., к верхушке сужены и заострены, редко тупые, оканчивающиеся коротким острием, с 2 сторон опушены и б. м. густо покрыты беловатыми точечными железками. Длина л. в 2,5—5 раз превышает ширину. Конечные веточки соцвет. дуговидно или колцевидно назад согнутые. Чаш. опушена по всей

поверхности. 2f, 30—80 см, VII—IX

. . . 6. К. донецкий (к. донецкий) — *L. donetzicum* Klok.

В долинах рек на солонцеватых лугах, солонцах, солончаках. — В вост. ч. УССР, главным образом в бассейне Сев. Донца.

— Прикорневые л. эллиптические, до почти округлых, с невыразительными плоскими крылатыми чер., с двух сторон опушены, нередко почти голые, без заметных точечных железок, часто с мелкими бугорочками. Длина л. в 2—3 раза превышает ширину. Конечные веточки соцвет. почти прямые. Чаш. опушена по 5 жилкам, нередко также между жилками в верхней части. 2f, 30—80(100) см, VII—IX . . .

7. К. замшевый (к. замшевый) — *L. alutaceum* (Stev.) O. Kuntze

На солонцеватых лугах, степях, приморских солончаках. — В левобережных степных и лесостепных приднепровских р-нах, на север — до нижнего течения р. Сула. Дек.

8(2). Прикорневые л. лопатовидные. до 12 мм шир. Лопасты чаш. закругленно-треугольные, тупые . . . 9

— Прикорневые л. эллиптические, более широкие. Лопасты чаш. яйцевидно-ланцетные, островатые . . . 10

9. Ст. в неразветвленной части с 1—2 зелеными л. или совсем без них. Цветоносные ст. многочисленными (7—20), очень ветвистые почти от основания. Чаш. 3—

3,7 мм дл. 2f, 5—45 см, VII—VIII

. . . 8. К. каспийский (к. каспийский) — *L. caspium* (Willd.) Gams. (*Statice caspia* Willd.)

На солончаках. — В юго-вост. ч. Лесостепи, сев. ч. Степи, спорадически; в приморской полосе Злаковой Степи, обычно Дек.

— Ст. в неразветвленной части с б. м. многочисленными зелеными л. Цветоносные ст. одиночные, начинают ветвиться со $\frac{2}{3}$ мм Чаш. 4—4,5. дл. 2f, 50—60 см, VII—VIII . . . 9. К. дунайский (к. дунайский) — *L. danubiale* Klok.

На приморских песках. — В Злаковой Степи на крайнем западе (Одесская обл., Кикийский р-н, с. Приморское).

10(8). Прикорневые л. большие, до 60 см дл. и 12 см шир. Соцвет. очень разветвленное, часто почти шаровидное, с немногочисленными малозаметными бесплодными веточками. Чаш. сравнительно небольшая, 3—4 мм дл. 2f, 50—100 см, VII—VIII . . . 10. К. широколиственный (к. широколистый) — *L. platyphyllum* Lincz. (*L. latifolium* (Smith) O. Kuntze, *Statice latifolia* Smith)

В степях, на степных склонах и сухих солонцах. — В юж. ч. З. Лесостепи, Донецкой Лесостепи и по всей Степи, рассеяно. Заходит в вост. ч. Г. Крыма и на ЮБК. Дуб., дек.

— Прикорневые л. более мелкие, до 20 см дл. и 5—7 см шир. Соцвет. с большим количеством бесплодных ветвей. Чаш. более крупная, 4—5,5 мм дл. . . . 11

11. Прикорневые л. с двух сторон и цветоносный ст. б. м. густо опушены. 2f, 25—50 см, VII—IX . . . 11. К. сарептский (к. сарептский) — *L. sareptanum* (A. Beck.) Gams. (*Statice sareptana* A. Beck.)

В степях, на степных склонах. — В юж. ч. Левобережной Степи и северных крымских степях.

— Прикорневые л. и ст. голые. 2f, 30—75 см, VII—IX . . . 12. К. перепончатый (к. перетинчастый) — *L. membranaceum* (Czern.) Klok.

В степях, на степных и каменистых склонах, обнажениях кристаллических пород, на сухих лугах, опушках, реже на задерненных песках, иногда на полях. — В Донецкой Лесостепи, в Правобережной и Левобережной Степи, нередко. Дек., сор.

ПОРЯДОК 28.

ТЕЛИГОНОЦВЕТНЫЕ (ТЕЛИГОНОЦВІТІ) — THELIGONALES

СЕМЕЙСТВО 59. ТЕЛИГОНОВЫЕ (ТЕЛИГОНОВІ) — THELIGONACEAE

Насчитывается 1 род с 3 видами, распространенными в Средиземноморье, Малой Азии, С. Африке, на Тибете, в Японии.

РОД 1. ТЕЛИГОНИИ (ТЕЛИГОНІЯ) — THELIGONUM L.

Тычинковые цв. одиночные, немногочисленные, располагаются в верхней части ст. супротивно л.; пестичные цв. собраны преимущественно 3-цветковыми дихазиями в нижней части ст. ☉, 5—35 см, IV—V . . . Т. распростертый (т. простертый) — *T. cynocrambe* L. (*Cynocrambe prostrata* Gaertn.)

В трещинах скал. — В Крыму, очень редко (гора Аюдаг).

ПОРЯДОК 29. ПИОНОЦВЕТНЫЕ (ПІВОНІЄВІТІ) — Paeoniales

СЕМЕЙСТВО 60. ПИОНОВЫЕ (ПІВОНІЄВІ) — Paeoniaceae

Насчитывается 1 род с 40 видами, распространен в Европе, Азии, Средиземноморье, С. Америке.

РОД 1. ПИОН (ПІВОНІЯ) — Paeonia L.

1. Р. дикорастущие 2
- Р. культурные 3
2. Л. 2—3-рассеченные, травянистые, зеленые, с линейными долями 1—3 мм шир. Цв. темно-пурпурные или ярко-красные, 5—10 см в диам. Листовок 2—3 (5), войлочно опушенных. 2f, 20—50 см, IV—V 1. П. тонколистный (п. тонколиста) — *P. tenuifolia* L. (*P. liophila* Kotov, *P. biebersteiniana* Rupr.) (рис. 123).



Рис. 123. Пион тонколистный: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р., 3 — пл.

На плакоре, степных и каменистых склонах, опушках, яйлах. — В Степи и Крыму, обычно. Дек., охран.

— Л. 2-тройчатые, кожистые, сизые, с широкоовальными или почти округлыми долями 2—6 см шир. Цв. лиловато-розовые или красноватые. Листовок 2—5, войлочно опушенных. 2f, 50—75 см, V—VI 2. П. даурский (п. даурская) — (*P. daurica* Andr.) (*P. triternata* Pall. ex DC.)

В лесах, на опушках. — В Г. Крыму, обычно. Дек., охран.

3 (1). Полукустарник, 1—1,5 м выс. Цв. крупные, 15—20 см в диам., душистые, различной окраски. 2f, 50—80 см, V 3. * П. древовидный (п. древовидная) — *P. suffruticosa* Andr. (*P. mutan* Sims., *P. arborea* Donn)

В садах, парках. — По всей республике, изредка. Дек. Родина — Китай.

— Р. травянистые, до 1 м выс. Цв. мельче, 10—12 см в диам., темно-красные. 2f, 50—80 см, V 4. * П. лекарственный (п. лікарська) — *P. officinalis* L.

В садах, парках. — По всей УССР. Родина — Ю. Европа. Дек.

ПОРЯДОК 30. ЧАЕЦВЕТНЫЕ (ЧАЙОЦВІТІ) — Theales

СЕМЕЙСТВО 61. ЧАЙНЫЕ (ЧАЙНІ) — Theaceae

Насчитывается 29 родов и около 550 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических областях обоих полушарий.

РОД 1. ЧАЙ (ЧАЙ) — THEA L.

Л. зимнезеленые, удлинненно-овальные, цельные, 6—7 см дл. и 3,5—4 см шир., с ширококлиновидным основанием, по краям острозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. Цв. одиночные или по 2—4 в пазухах л., белые или розоватые, душистые, 2,5—3 см в диам., леп. 5—9, сросшихся с чаш.; тыч. многочисленные. Пл. кожистая, приплюснутая, 3—5-створчатая коробочка на утолщенной ножке. 5f, 50—100 см, VI—VII * Ч. китайский (ч. китайский) — *Th. sinensis* L.

Испытывают в культуре в Закарпатье. — Родина — Ю.-В. Азия.

СЕМЕЙСТВО 62. ЗВЕРОБОЙНЫЕ (ЗВІРОБІЙНІ) — Hypericaceae

Известно около 6 родов и 360 видов, распространенных в тропических и умеренных областях обоих полушарий.

РОД 1. ЗВЕРОБОЙ (ЗВІРОБІЙ) — Hypericum L.

1. Цв. одиночные, крупные, 6—8 см в диам. Л. кожистые, ланцетно-эллиптические, 4—6 см дл. 5f, 30—50 см, VI—VII 1. * 3. чашечковидный (з. чашечковидный) — *H. calycinum* L.

Разводят в садах и парках ЮБК, иногда дичает. — Родина — В. Средиземноморье.

— Цв. мельче, до 2—2,5 см в диам., собраны в соцветия 2

2. Ст. и л. покрыты густыми, стоящими волосками. Л. короткочерешчатые, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 1,7—5 см дл., с рассеянными черными точечными железками. Леп. золотисто-желтые, 8—10 мм дл. 2f, 50—100 см, VI—VIII 2. 3. жестковолосый (з. шорсткий) — *H. hirsutum* L.

В лесах, кустарниках. — В Закарпатье, Прикарпатье, Лесостепи, обычно; в сев. ч. Степи и Крыму в предгорьях (в буковых лесах), редко.

— Ст. и л. голые, реже прижато опушенные 3

3. Ст. 4-гранные 4

— Ст. округлые, с 2 продольными линиями или без них 5

4. Грани ст. крылатые. Чашл. ланцетные, острые, с редкими черными точечными железками или без них; леп. бледно-желтые, 7—9 мм дл. Л. овальные, с многочисленными просвечивающимися точеч-

ными железками. 2f, 20—50 см, VII—VIII 3. 3. четырехкрылый (з. чотирикрийлий) — *H. tetrapterum* Fries (*H. acutum* Moench)

На влажных лугах, по берегам рек и озер. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье, Донецкой Лесостепи (окр. Снежного, на холме Саур-Могила), в Степи, очень редко (Херсонская обл., Голопристанский р-н, с. Збурьевка; Одесса).



Рис. 124. Зверобой продырявленный

— Грани ст. бескрылые. Чашл. эллиптические, тупые, на поверхности и иногда по краю с редкими черными точечными железками, леп. золотисто-желтые, 10—12 мм дл., с продольными черными черточками и точками. Л. яйцевидно-эллиптические или овальные, с редкими точечными железками. 2f, 30—60 см, VI—VIII 4. 3. пятнистый (з. плямистий) — *H. maculatum* Crantz (*H. quadrangulum* auct. non L.)

На лугах, в кустарниках, на опушках и полянах в смешанных лесах. — В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, довольно обычно; в Степи, очень редко (Ворошиловградская обл., с. Кременное).

5 (3). Ст. многочисленные, простертые, 6 м. разветвленные, 5—15 см выс. Тыч. 15—20. Леп. бледно-желтые, 6—7 мм дл., в верхней части с черными точечными железками. Л. короткочерешчатые, удлинненно-овальные, тупые, по краю с редкими черными железками. 2f, 5—15 см, VI—VIII 5. 3. стелющийся (з. сланкий) — *H. humifusum* L.

На каменистых склонах, песках, полях. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, в Волынской Лесостепи (Ровенская обл., Красноармейск) и 3. Лесостепи (Львовская обл.).

— Ст. прямой или восходящий. Тыч. больше 20 6

6. Чаш. без железистых ресничек по краю, реже с одиночными зубцами или железками. Леп. продолговатые или продолговато-эллиптические, 12—15 мм дл. по краям и в верхней части с многочислен-

ными железками. Ст. округлый или с 2 продольными линиями. Л. овальные или яйцевидно-продолговатые, густо усеянные просвечивающимися железками с примесью черных точек. 2f, 30—160 см, VI—VIII . . . 6. 3. **продырявленный**, з. обыкновенный (з. звичаний) — *H. perforatum* L. (рис. 124).

На открытых сухих склонах, в кустарниках, светлых лесах.— По всей УССР, обычно. Дек.

— Чашл. по краю с железистыми ресничками или зубчатые 7

7. Леп. по краю усажены стебельчатыми черными железками 8

— Леп. по краю с сидячими черными железками или без них 10

8. Соцв.—сжатая метелка из 1—3 цветковых полузонтиков. Коробочка в 2—3 раза длиннее чашл. Леп. светло-желтые, продолговатые, тупые, 7—9 мм дл., по краю с редкими булавовидными черными железками. Л. продолговатые или линейные, 0,8—1 (2) см дл. 2f, 10—30 см, VI—VIII . . . 7. 3. **льнянковидный** (з. льонковидный) — *H. linarioides* Bosse (*H. alpestre* Stev.)

На каменистых склонах, на яйлах.— В Крыму.

— Соцв.—рыхлая метелка из 3—9 цветковых полузонтиков. Коробочка в 3—5 раз длиннее чашл. 9

9. Все р. зеленое. Цв. в длинной метелке, 12—20 см дл.; чашл. по краю с редкими черными, почти сидячими головчатыми железками. Леп. продолговато-обратнояйцевидные, 1—1,2 см дл., в 3—4 раза длиннее чаш., по краю с черными железками на ножках. 2f, 5—15 см, VI—VIII . . . 8. 3. **иссополистный** (з. ризополистный) — *H. hyssopifolium* Chaix

На сухих склонах.— В Г. Крыму (Крымское заповедно-охотничье хозяйство).

— Все р. сизоватое. Цв. в сравнительно коротком, широком соцв., до 12 см дл. Чашл. по краю всегда с черными головчатыми железками на коротких ножках. Леп. продолговатые, 6—9 мм дл., в 2 раза длиннее чаш., по краю с черными головчатыми железками на ножках. 2f, 10—30 см, VI—VII . . . 9. 3. **золотистокистевой** (з. золотистый) — *H. chrysanthrum* (Woronow) Grossh.

На известняковых склонах, в кустарниках, лесах.— В предгорьях и горах Крыма.

10 (7). Леп. без железок, бледно-желтые, продолговатые, 1—1,3 см дл. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 2—6 см дл., сидячие, у основания сердцевидные, с черными точечными железками. Соцв.—редковатая, короткоовальная метелка. 2f, 30—60 см, VI—VIII 10. 3. **горный** (з. гірський) — *H. montanum* L.

В лесах, на лесных опушках, в кустарниках.— В Карпатах, на Полесье, в сев. ч. Лесостепи, на ЮБК, очень редко (г. Кастель).

— Леп. с 6 м. многочисленными железками. Л. мельче 11

11. Стеблевые л. длиннее, чем соответствующие междоузлия, на поверхности без прозрачных точек, по краю с черными железками. Леп. золотисто-желтые, обратнояйцевидные или продолговатые, 1,3—1,8 (2) см дл. 2f, 15—30 см, VI—VII 11. 3. **альпийский** (з. альпійський) — *H. alpinum* Kit.

На горных склонах, лугах.— В альпийском и субальпийском поясах Карпат.

— Стеблевые л. короче, чем соответствующие междоузлия, на поверхности

прозрачно-точечные, по краю с черными точечными железками. Леп. ярко-желтые, неравнобокие, косо продолговато-яйцевидные, 1—1,2 см дл. 2f, 20—80 см, VI—VIII . . . 12. 3. **изящный** (з. стрункий) — *H. elegans* Steph. ex Willd.

На степных склонах, каменистых обнажениях.— В Полесье, редко; в Лесостепи и Степи, спорадически; в Крыму, редко; на Керченском п-ове и в предгорьях (Симферополь — Гвардейск — Белогорск). Корм., вит., лек. (народное).

СЕМЕЙСТВО 63.

ПОВОЙНИКОВЫЕ

(РУСЛИЦЕВІ) — ELATINACEAE

Известно 2 рода и 40 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

РОД 1. ПОВОЙНИК (РУСЛИЦА) — ELATINE L.

1. Л. собраны в мутовки, сидячие, цельнокрайные; подводные л. узколинейные, по 8—12, надводные — продолговато-яйцевидные, по 3—5 в мутовке. Ст. прямостоячий или приподнимающийся, полый, разветвленный лишь при основании. Вен. белый. ☉, 5—35 см, VI—VIII . . . 1. П. мокричный (р. мокрична) — *E. alsinastrum* L.

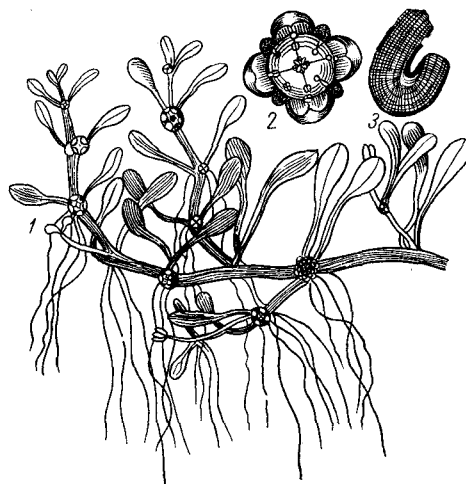


Рис. 125. Повойник извилистосеменной: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пл.

В стоячих неглубоких водоемах, плавнях, на болотах.— Рассеянно почти по всей УССР, за исключением Крыма.

— Л. супротивные, черешчатые. Ст. ветвистые, ползучие или восходящие 2

2. Тыч. столько же, как и леп.; чаш. 3-раздельная, части ее в 2—3 раза короче леп. и коробочки; цветн. 1,5—2,5 мм дл., равняются леп. или вдвое длиннее их. Семена почти прямые или немного согнутые. ☉, 1,5—3 см, VII—VIII . . . 2. П. сомнительный (р. сумнівна) — *E. ambigua* Wight (*E. triandra* Schkuhr var. *pedicellata* Kryl.)

По берегам водоемов, по канавам.— В Закарпатье (окр. Ужгорода и Берегового).

— Тыч. в 2 раза больше, чем леп. Семена согнутые 3

3. Цв. почти сидячие. Вен. белый или розовый, длиннее чаш. Л. продолговато-овальные, черешчатые. Ст. тонкий, в уз-

лах укореняется. ☉, 2—10 см, VI—IX . . . 3. П. извилистосеменной (р. звивистонасінна) — *E. gyrosperma* Dueben (*E. hydropiper* auct. non L.) (рис. 125)

В стоячих водоемах, на илистых болотах, в воде и по берегам.— Почти по всей УССР, рассеянно, кроме Крыма.

— Цв. на ножках. Вен. короче чаш. Л. продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, тупые, б. ч. черешчатые. ☉, 2—6 см, VI—VIII . . . 4. П. венгерский (р. угорська) — *E. hungarica* Moesz (*E. schkuhriana* C. A. Mey.)

По берегам водоемов, в канавах, воде.— В Закарпатье, Степи (на юге), редко.

ПОРЯДОК 31.

ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ

(ФІАЛКОЦВІТІ) —

VIOLALES

СЕМЕЙСТВО 64. ФИАЛКОВЫЕ

(ФІАЛКОВІ) — VIOLACEAE

Насчитывается 16 родов и около 850 видов, широко распространены по земному шару, особенно в тропических и субтропических областях.

РОД 1. ФИАЛКА (ФІАЛКА) — VIOLA L.

1. Прил. перисто- или пальчато-раздельные 2

— Прил. цельные 14

2. Р. дикорастущее 3

— Р. культурное. Побеги мясистые, крепкие, от стелющихся до прямых. Л. овальные или ланцетно-овальные, неправильно зубчатые. Цв. одиночные, бархатистые, крупные, 5—6 см в диам., различной окраски, 1- и многоцветные, пятнистые, муаровые, полосатые или окаймленные. 2f, 15—30 см, III—X 1. * Ф. гибридная, аютинны глазки (ф. гибридна, братки) — *V. hybrida* hort. (*V. wittrockiana* Gams.)

В садах, парках.— По всей УССР. Дек. Родина — неизвестна.

3. Р. с подземными ползучими нитевидными побегами. Ст. с укороченными междоузлиями. Цв. крупные, 35—40 мм в диам. 2f, 3—15 см, IV—VI 2. Ф. крымская (ф. крымська) — *V. oreades* Bieb.

На яйлах.— В Крыму. Дек.

— Р. без ползучих побегов. Ст. с удлинненными междоузлиями. Цв. мельче, до 30 мм в диам. 4

4. Прил. пальчато-раздельные, конечная доля равна или слегка больше боковых. Цв. сине-фиолетовые 5

— Прил. перистораздельные, реже почти пальчато-раздельные, конечная доля всегда значительно больше боковых. Цв. желтые или пестрые 6

5. Прил. разделены до самого основания, с узкими долями. Цв. 25—30 мм дл., синева-лиловые; шпора 3—6 мм дл., длиннее придатков чашл. 2f, 15—30 см, VI—VIII . . . 3. Ф. отклоненная (ф. відхилена) — *V. declinata* Waldst. et Kit.

На полонинах.— В Карпатах, обычно. Дек.

— Прил. разделены лишь до 2/3, с широкими долями. Цв. до 25 мм дл., светло-фиолетовые; шпора почти равна придаткам чашл. 2f, 15—30 см, VII—VIII 4. Ф. дакийская (ф. дакійська) — *V. dacica* Borb. (рис. 126)

На полонинах.— В Карпатах, спорадически.

6 (4). Цв. 15—25 мм дл., вен. всегда превышает чаш. 7
— Цв. мельче, 5—15 мм дл., вен. коротче чаш., реже длиннее 10
7. Цв. пестрые; 2 верхних леп. бледно-желтые или темно-сине-фиолетовые, боковые до середины и нижний по краю синеватые, синеватые или желтоватые, в окраске всегда преобладает фиолетовый



Рис. 126. А — фиалка отклоненная (1 — общий вид, 2 — прил.); Б — фиалка дахнская (1 — общий вид, 2 — прил.)

Р. темно-зеленое, коротко опушенное. Нижние стеблевые л. яйцевидные. ☉ 10—45 см, VI—VIII

5. Ф. трехцветная (ф. триколерна) — *V. tricolor* L.

На лугах, опушках, вдоль дорог. — 3. Полесье. Лек.

— Цв. желтые 8

8. Двулетнее или однолетнее равнинное р. Цв. 15—25 мм в диам., шпора 4—5 мм дл., прямая или слегка согнутая. Ф. 30 см, V—VIII 8. Ф. утренника (ф. ранкова) — *V. matutina* Klok.

(*V. tricolor* L. p. p.)

На лугах, опушках, в кустарниках, вдоль дорог. — В б. ч. УССР, особенно в Лесостепи, в Крыму отсутствует.

— Многолетние горные р. 9

9. Р. опушенное. Чаш. удлинено-ланцетные, по краю реснитчатые. Цв. 20—25 мм дл.; шпора 5—6,5 мм дл., цилиндрическая. 2, 15—40 см, V—VIII

7. Ф. Елизаветы (ф. Елисаветы) — *V. elisabethae* Klok. (*V. saxatilis* Kupff.)

На яйлах и опушках. — В Крыму.

— Р. голое. Чаш. ланцетные, без ресничек по краю. Цв. 15—20 мм дл.; шпора 4—5 мм дл., тонкая. 2, 15—40 см, V—VIII 8. Ф. скальная (ф. скельна) — *V. saxatilis* F. W. Schmidt

На скалах. — В Карпатах.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

10 (6). Вен. вогнутый, короче чаш. Нижний леп. без поперечной бородки у основания 11

— Вен. плоский, превышает чаш. Нижний леп. с поперечной бородкой у основания 12

11. Цв. желтые, до 15 мм в диам. Л. до 22 мм шир., верхние и средние широко-ланцетные, нижние — почти округлые. Прил. перистораздельные. Р. голое или рассеянно опушено короткими волосками. ☉ или ☉, 10—40 см, IV—IX 9. Ф. полевая (ф. польова) — *V. arvensis* Murr. (рис. 127)

На полях и огородах. — По всей УССР. Сор., лек.

— Цв. пестрые, до 10 мм в диам. Л. до 10 мм шир., верхние и средние линейно-ланцетные, нижние — широкояйцевидные. Прил. пальчатораздельные. Р. коротко опушенное. ☉, 10—30 см, IV—VI 10. Ф. Китайбелева (ф. Китайбелева) — *V. kitaibeliana* Schult.

ное. ☉, III—IV 11. Ф. нимская (ф. нимська) — *V. pemausensis* Jord.

На каменистых склонах. — В Крыму, спорадически. Приводится для Одесской обл.

— Верхние л. линейно-ланцетные, почти сидячие. В окраске вен. всегда присутствует фиолетовый тон. Р. 30—35 см выс. 13

13. Вен. 7—13 мм в диам., верхние леп. светло-желтые, реже по краю бледно-фиолетовые, боковые и нижний — желтые. Л. до 4 см дл. ☉, 5—35 см, V—VI 12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

12. Ф. Лавренко (ф. Лавренка) — *V. lavrenkoana* Klok.

Рис. 128. Фиалка двухцветковая

На песках. — На юге Лесостепи и в Степи.

— Вен. 5—10 мм в диам., верхние леп. сине-фиолетовые, боковые по краю сине-фиолетовые, нижний — желтовато-белый. Л. до 3 см дл. ☉, 5—25 см, V—VI 13. Ф. меловая (ф. крейдяна) — *V. cretacea* Klok.

На мелах. — На юге Донецкой обл. (Амвросиевский р-н).

14 (1). Цв. желтые, по 1—2 на каждом ст. Рыл. обратнобутыльчатое. Ст. восходящий, голый, облиственный. Прил. мелкие, яйцевидные, цельнокрайные. 2, 8—20 см, V—VII 14. Ф. двухцветковая (ф. двоквіткова) — *V. biflora* L. (рис. 128)

На влажных каменистых местах и скалах у выхода источников. — В Карпатах, обычно.

— Цв. сине-фиолетовые, голубые или белые. Рыл. другой формы. Прил. обычно ланцетные, зазубренные или бахромчатые 15

15. Р. уже во время цветения с развитыми надземными побегами. Цв. расположены в пазухах стеблевых л., обычно бледно-синие или голубые, до почти белых 28

— Р. без развитых надземных побегов. Цв. расположены в пазухах прикорневых

Рис. 127. Фиалка полевая: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — семя, 4 — проростки

12 (10). Верхние л. удлинено-обратно-яйцевидные или овальные, с заметным чер.; прил. пальчатораздельные. Вен. желтый, до 10 мм в диам., значительно превышает чаш. Р. до 10 см выс., густо опушен-

л., обычно сине-фиолетовые (у фиалки удивительной надземные побеги развиваются после появления из пазух прикорневых л. первых цв.) 16

16. Прил. почти до середины сросшиеся между собой и с чер., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Цв. фиолетовые, одиночные, крупные, 20—30 мм в диам., без запаха. 2f, 5—20 см, IV—V . . . 15. **Ф. топяная (ф. багнова) — V. uliginosa Bess.**

На болотах, заболоченных местах. — В Закарпатье, редко; в Полесье, обычно; в Левобережной Лесостепи, изредка. Дек.

— Прил. свободные или сросшиеся лишь у основания 17

17. Р. с ползучими, обычно надземными побегами 18

— Р. без ползучих побегов 25

18. Рыл. плоское, дисковидное. Л. немногочисленные, 2—4, голые или почти голые. Цв. без запаха 19

— Рыл. иной формы. Л. многочисленые, опушенные. Цв. пахучие 20



Рис. 129. Фиалка болотная

19. Л. почковидные, голые, блестящие; прил. яйцевидные. Цветн. превышают л. Цв. лиловато-фиолетовые, 8—12 мм в диам.; шпора около 1 мм дл. 2f, 5—15 см, IV—VI . . . 16. **Ф. болотная (ф. болотна) — V. palustris L.** (рис. 129)

На болотах и торфянистых лугах, в заболоченных лесах. — В Карпатах, на Полесье, обычно; в Лесостепи (пгт Бобринь Полтавской обл.) и Степи (г. Кременная Ворошиловградской обл.), изредка.

— Л. сердцевидно-почковидные, рассеянно опушенные, не блестящие; верхний л. заостренный, нижний — тупой; прил. овально-ланцетные. Цветн. обычно не превышают л. Цв. голубовато-лиловые, 10—20 мм в диам.; шпора не короче 2 мм. 2f, 5—15 см, V—VI . . . 17. **Ф. разнолистная (ф. різнолиста) — V. epipsila Ledeb.**

На болотах и торфянистых лугах. — В Левобережном Полесье, изредка.

20 (18). Л. опушенные, сердцевидно-треугольные 21

— Л. голые, округло- или овально-сердцевидные 23

21. Чашл. удлинненно-овальные. Цв. белые, светло-фиолетовые или 2-цветные. Пластика л. темно-зеленая, часто б. м. фиолетовая, цельнокрайная. Прил. линейно-ланцетные, по краю реснитчатожелезистые. 2f, 10—15 см, III—IV 18. **Ф. темнолистная (ф. темнолиста) — V. scotophylla Jord.**

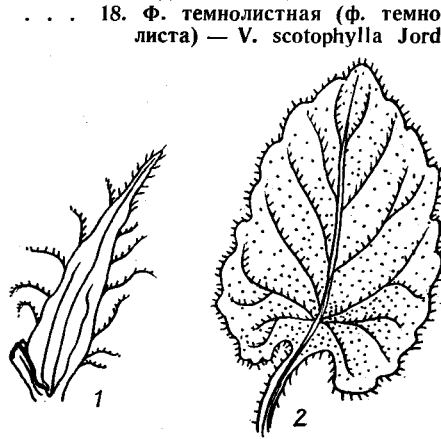


Рис. 130. Фиалка белая: 1 — прил., 2 — л.

В лесах, кустарниках. — В Крыму. Дек.

— Чашл. удлинненно-яйцевидные. Цв. белые 22

22. Л. прикорневой розетки преимущественно сердцевидно-треугольные; пластинка л. зеленая, по краю городчато-зубчатая. Прил. узколанцетные, по краю бахромчато-железистые. 2f, 10—15 см, IV—VI . . . 19. **Ф. белая (ф. біла) — V. alba Bess.** (рис. 130)

В лесах, кустарниках. — В Закарпатье и З. Лесостепи, спорадически.

— Л. прикорневой розетки яйцевидные или широкояйцевидные, но не треугольные. Пластика л. зеленая, по краю обычно пильчато-городчатая. Прил. ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные, по краю реснитчатые и железисто-бахромчатые. 2f, 10—25 см, IV—V . . . 20. **Ф. ягеллонская (ф. ягелонська) — V. jagellonica Zapal.**

В светлых лесах, кустарниках, на каменистых склонах. — В Карпатах, З. Лесостепи, очень редко.

23 (20). Л. округло-сердцевидные (длина пластинки не превышает ширины), верхушка пластинки округлая или образует тупой угол. Ползучие побеги зацветают на 2-й год. Цв. фиолетовые, леп. без выемок. 2f, 5—15 см, IV—V . . . 21. **Ф. душистая (ф. запашна) — V. odorata L.**

В лесах, кустарниках, садах. — По всей УССР. Дек.

— Л. овально-сердцевидные (длина пластинки не превышает ширины), верхушка пластинки образует острый угол. Ползучие побеги зацветают в 1-й год 24

24. Прил. ланцетно-шиловидные. Цв. сине-фиолетовые, в зеве почти до середины леп. белые. Ползучие побеги б. м. удлинненные, летом вытягивающиеся до 30 см. 2f, 5—15 см, IV—V . . . 22. **Ф. приятная (ф. приемле) — V. suavis Bieb.** (рис. 131).

В лесах, кустарниках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи и Степи. Дек.

Ближний вид — ф. донецкая (V. donetziensis Klok.) имеет узколанцетные или ланцетно-шиловидные прил., усеянные по краям редкими и короткими нереснитчатыми бахромками. Л. в розетке разные —

от почковидных до яйцевидно-треугольных. Растет в лесах на Донецком краже Р. требует дальнейшего изучения.

— Прил. ланцетные. Цв. голубые, зев вен. почти белый. Ползучие побеги короткие, иногда отсутствуют. 2f, 10—15 см IV—V . . . 23. **Ф. понтийская (ф. понтийська) — V. pontica W. Beck.**

В лесах, кустарниках. — В Крыму. Дек.



Рис. 131. Фиалка приятная: 1 — общий вид, 2 — прил.

25 (17). Прил. сросшиеся между собой и с чер. до середины. Цв. с пурпурным оттенком. Рыл. плоское, дисковидное. 2f, 5—15 см, V—VI . . . 24. **Ф. Джоя (ф. Джоя) — V. jooi Janka**

На каменистых склонах. — В З. Лесостепи, очень редко.

— Прил. свободные или едва сросшиеся у основания. Цв. без пурпурного оттенка. Рыл. иной формы 26



Рис. 132. Фиалка сомнительная: 1 — прил., 2 — л.

26. Л. удлинненно-яйцевидные, у основания клиновидные; пластинка сбегающая по чер. Цв. 15—20 мм в диам., фиолетовые. 2f, 5—10 см, IV—V . . . 25. **Ф. сомнительная (ф. двозначна) — V. ambigua Waldst. et Kit.** (рис. 132)

На степных склонах, обнажениях, опушках. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и Крыму.

— Л. яйцевидные или сердцевидно-треугольные, у основания с б. м. глубокой выемкой, пластинка не сбегае по чер.

27. Прил. удлинено-ланцетные, длиннее бахромчатые. Л. обратно-сердцевидные, опушенные. Цв. бледно-фиолетовые, густые; шпора прямая, тупая, беловатая. 5—15 см, IV—V . . . 26. Ф. холмогорская (ф. пагорбкова) — *V. collina* Bess. По склонам, опушкам, кустарникам. В Лесостепи, изредка.

— Прил. яйцевидно-ланцетные, короткобахромчатые. Л. сердцевидно-треугольные или яйцевидно-сердцевидные, опушенные. Цв. фиолетово-синие, без запаха; шпора согнутая, заостренная, 2, 5—15 см, IV—V . . . 27. Ф. опушенная (ф. шершава) — *V. hirta* L.

В лесах, кустарниках, по склонам. — По всей УССР, кроме крайнего юга и Крыма.

28 (15). Надземные прямостоячие побеги развиваются после появления первых листьев из пазух прикорневых л. Л. с почковидным или округло-сердцевидным основанием. Крш. восходящее, покрыто ржаво-бурыми вл. прошлогодних л. 2, 20—40 см, IV—V . . . 28. Ф. удивительная (ф. дивная) — *V. mirabilis* L.

В лесах, кустарниках. — По всей УССР, обычно; в степных районах, реже.

— Надземные прямостоячие побеги развиты с самого начала вегетации. Цв. развиваются только в пазухах стеблевых л. . . . 29

29. Л. только стеблевые . . . 35

— Кроме стеблевых л. имеется розетка прикорневых л. . . . 30

30. Мелкие р. (до 10 см выс.), прикорневые л. мелкие, 1—2 см дл. и 0,5—2 см шир. . . . 31

— Р. более крупные (10—30 см выс.). Л. крупные . . . 32

31. Р. опушенное. Ст. многочисленные, восходящие. Л. почковидные или широко-сердцевидные, до 15 мм дл. Цв. бледно-лиловые, 9—11 мм в диам. 2, 3—10 см, IV—V . . . 29. Ф. песчаная (ф. писква) — *V. arenaria* DC. (рис. 133)

В лесах, на песках. — По всей УССР, на юге реже; в Крыму, изредка (гора Чатырдаг).

— Р. голое, сизоватое, со значительно меньшими размерами всех частей. В остальном близок к предыдущему виду. 2, 3—10 см, IV—V . . . 30. Ф. голая (ф. гола) — *V. rupestris* F. W. Schmidt

На обнажениях. — В З. Лесостепи.

32 (30). Л. широкоовальные, при основании неглубоко сердцевидные. Цв. бледно-голубые или беловатые, 15—22 мм в диам.; шпора тупая, белая, 3—5 мм дл. 2, 10—25 см, IV—V . . . 31. Ф. Зига (ф. Ziga) — *V. sieheana* W. Beck.

В лесах, кустарниках, на яйлах. — В Крыму.

— Л. при основании глубоко сердцевидные . . . 33

33. Прил. ланцетные, зубчатые или короткобахромчатые, до 15 мм дл. Цв. фиолетовые, 15—20 мм в диам.; шпора 4—6 мм дл., бледная. 2, 10—20 см, IV—VI . . . 32. Ф. донская (ф. донская) — *V. tanaitica* Grosset

В лесах, преимущественно дубовых. — В Лесостепи, Степи, обычно; в Г. Крыму, редко.

— Прил. линейно-шиловидные, гребенчато-зубчатые, до 20 мм дл. . . . 34

34. Цв. 15—20 мм в диам., светло-фиолетовые; шпора тонкая, заостренная, в 5—7 раз длиннее придатков чашл. Л. нередко лиловые. 2, 10—25 см, IV—VI

. . . 33. Ф. Рейхенбаха (ф. Рейхенбаха) — *V. reichenbachiana* Jord. ex Boreau (*V. sylvestris* Lam.)

В лесах. — По всей УССР, обычно.

— Цв. 20—25 мм в диам., голубые; шпора толстоватая, тупая, в 2—4 раза длиннее придатков чашл. Л. ясно-зеленые, коротковолосистые. 2, 10—30 см, IV—VI

. . . 34. Ф. Ривинуса (ф. Ривинуса) — *V. riviniana* Reichenb.

В лесах. — Только в Полесье, изредка.

35 (29). Прил. короче пластинки л. . . . 36

— Прил. (хотя бы верхних л.) длиннее 1/2 пластинки л. . . . 37

36. Ст. многочисленные, восходящие. Прил. много короче 1/2 пластинки л. Цв. голубые, 12—18 мм в диам. 2, 10—30 см, IV—VI . . . 35. Ф. собачья (ф. собачья) — *V. canina* L.

В лесах, кустарниках, на влажных лугах. — По всей УССР, кроме крайнего юга и степных р-нов Крыма.

— Ст. немногочисленные, прямые. Прил. в 2 раза короче 1/2 пластинки л. Цв. синевато-фиолетовые, 15—25 мм в диам. 2, 10—40 см, V—VI . . . 36. Ф. горная (ф. гірська) — *V. montana* L.

В лесах, кустарниках, на влажных лугах. — По всей УССР, кроме степных районов, в Г. Крыму, редко.

37 (15). Прил. средних стеблевых л. равны чер., а верхних значительно длиннее чер. . . . 38

— Прил. средних стеблевых л. короче чер., а верхних почти равны чер. Л. удлинено-ланцетные, почти голые или снизу по жилкам опушены короткими щетинками. Цв. бледно-лиловые, 9—17 мм в диам. 2, 10—30 см, V—VI . . . 37. Ф. прудовая (ф. ставкова) — *V. stagnina* Kit. (*V. persicifolia* auct.)

На влажных лугах, опушках. — В Закарпатье, Карпатах, Полесье и Лесостепи.

38. Р. опушенное. Л. с сердцевидным или несколько усеченным основанием . . . 39

— Р. голое. Л. с клиновидным или усеченным основанием . . . 40

39. Л. от удлинено-треугольных до ланцетных; прил. ланцетные, почти цельнокрайные, лишь у основания зубчатые. Цв. голубые, 15—30 см в диам. 2, 20—50 см, IV—VI . . . 38. Ф. высокая (ф. висока) — *V. elatior* Fries

На опушках, в кустарниках. — В Лесостепи, Степи и Г. Крыму.

— Л. широкояйцевидные или удлинено-яйцевидные; прил. яйцевидно-зубчатые, нижние — гребенчато-бахромчатые. Цв. бледно-фиолетовые, 20—30 мм в диам. 2, 20—40 см, V—VI . . . 39. Ф. Жордана (ф. Жордана) — *V. jordanii* Hangu

На опушках и склонах. — В З. Лесостепи и на крайнем западе Степи, редко.

40 (38). Пластинка л. 2—3 см дл. и до 1 см шир., ланцетная, у основания усеченная. Цв. бледно-синие, 1,5 см дл. 2, 5—15 (20) см, V—VI . . . 40. Ф. низкая (ф. низька) — *V. pumila* Chaix

По опушкам, лугам, склонам. — В Закарпатье.

— Пластинка л. 3—6 см дл. и до 2 см шир., удлинено-яйцевидная, у основания ширококлиновидная. Цв. белые, 1,5—2 см дл. 2, (10) 15—20 см, V—VI . . . 41. Ф. сросшаяся (ф. зросла) — *V. accrescens* Klok. (*V. pumila* Chaix var. *orientalis* Kupff.)

По степным склонам, опушкам, сухим лугам, яйлам. — В Лесостепи, Степи и Крыму; на Правобережье, изредка.

СЕМЕЙСТВО 65.

ЛАДАННИКОВЫЕ (ЧИСТОВИ) — CISTACEAE

Насчитывается 8 родов и около 200 видов, распространенных главным образом в Средиземноморье, частично заходят в северную часть земного шара.

1. Цв. розовые, леп. около 25 мм дл. Коробочка 5-створчатая. Полукустарник с морщинистыми л. Высота одревеснения 10—15 см . . . 1. Ладанник (чист) — *Cistus* L.

— Цв. желтые, более мелкие. Коробочка 3-створчатая. Травы или полукустарнички с гладкими л. Высота одревеснения 2—5 см . . . 2



Рис. 133. Фиалки: 1 — песчаная, 2 — сомнительная, 3 — высокая

2. Все тыч. с пыл. Столбик с цельным головчатым рыл. Л. супротивные . . . 2. Солнцевет (сонцевит, сонянка) — *Helianthemum* Adans.

— Наружные тыч. без пыл., четковидные. Столбик с 3-лопастным рыл. Л. очередные, редко супротивные . . . 3. Фумана (фумана) — *Fumana* (Dun.) Spach

РОД 1. ЛАДАННИК (ЧИСТ) — CISTUS L.

Полукустарник с прямостоячими или распростертыми ст., с продолговато-яйцевидными или эллиптическими л. и с крупными ярко-розовыми цв. Р. серое или серо-зеленое от б. м. густых звездчатых волосков. h, 40—60 см, V—VII . . .

Л. крымский (ч. крымский) — *C. tauricus* C. Presl (*C. creticus* auct., non L., *C. incanus* auct., non L., *C. creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter et Burdet p. p.)

По сухим горным склонам, светлым лесам и в кустарниках. — ЮБК от мыса Айя на восток до с. Малореченское Алуштинского г/с. Дек.

РОД 2. СОЛНЕЦВЕТ (СОНЦЕВІТ, СОНЯНКА) — HELIANTHEMUM ADANS.

1. Л. с прил. . . . 2
— Л. без прил. Леп. 4,5—8,5 мм дл., желтые, розово-желтые или оранжево-желтые . . . 6

2. Однолетники. Леп. около 5 мм дл., ~~белые~~ желтые или желтые, иногда от-
сутствуют. 3

— **Многолетники.** Леп. 7—17 мм дл.,
желтые, оранжево-желтые или желтовато-
розовые. 4

3. Соцв. кистевидное. Цветн. при пл.
горизонтально отклоненные, вверху ду-
говидно восходящие. Прицв. немного ко-
ротче цветн. Коробочка голая, 4—7 мм дл.,
на верхушке опушенная. \odot , 5—25 см,
IV—V. 1. **С. иволистный (с. вербо-
листный)** — *H. salicifolium* (L.) Mill.
На холмах, склонах, степных участках
и между кустарниками. — В Крыму.

— Соцв. — дихазий, реже кисть.
Цветн. прямостоячие. Прицв. длиннее
цветн. Коробочка 10—12 мм дл., густо-
волосистая. \odot , 15—30 см, IV—V.

**2. С. мохнатоплодный (с. волоха-
топлодный)** — *H. lasiocarpum* Desf. ex Jacques
et Herincq (*H. tauricum* Rupr.)

На сухих каменистых и травянистых
горных склонах, в кустарниках. — В
Г. Крыму, редко (на Караби-яйле, в окр.
пгт Судака, на массиве Карадаг).

4(2). Л. снизу беловоильчатые или серо-
воильчатые от звездчатых волосков, сверху
зеленые, рассеянно и длинноволосистые
или редко почти голые, 6—35 мм дл.,
1,5—8 мм шир. Соцв. обычно многоцветко-
вые, реже малоцветковые. $2\frac{1}{2}$, 10—40 см,
V—VIII. 3. **С. монетолистный**
(с. звичайний) — *H. pumularium* (L.)
Mill.

На меловых и известняковых обнаже-
ниях, песках и сухих склонах. — В При-
карпатье (между Прутом и Днестром),
на Подолии, в бассейнах Днестра и Сев.
Донца и устье р. Дунай, в Крыму в пред-
горьях и вост. ч. ЮБК.

— Л. опушены сверху длинными просты-
ми и ветвистыми волосками, снизу пуч-
коватыми (крупнозвездчатыми) волосками,
не бывают войлочными, иногда голые, по
краям и по жилке длинноволосистые. 5

5. Леп. 10—17 мм дл. Л. на цветонос-
ных ст. ланцетные, эллиптические, про-
долговато-овальные, 8—30 мм дл. и 2—
10 мм шир., сверху рассеянно- и прижато-
волосистые или почти голые, по краям
покрыты более длинными волосками, снизу
только по жилке с пучковатыми волосками
или рассеянно звездчато опушенные: чер.
3—5 мм дл. Соцв. малоцветковое или мно-
гоцветковое. $2\frac{1}{2}$, 10—35, V—VII.

**4. С. крупноцветковый (с. велико-
квітковий)** — *H. grandiflorum* (Scor.) DC.

На каменистых местах — На высоко-
горьях Карпат (хребты Горганы, Сви-
довец, Черногора, Чивчинские горы) и в
Г. Крыму.

На известняках Угольского массива
Карпатского государственного заповедни-
ка растет особый подвид — subsp. *glauces-
cens* (Murb.) Holub

— Леп. 8—12 мм дл. Л. на цветонос-
ных ст. линейно-ланцетные или эллипти-
ческие, 15—45 мм дл., 2—7 мм шир., во-
лосистые, сверху покрыты ветвистыми и
простыми, снизу густыми пучковатыми во-
лосками, чер. 2—4 мм. Соцв. многоцветко-
вое. $2\frac{1}{2}$, 10—40 см, VI—VIII.

**5. С. яйцевидный (с. яйцевид-
ний)** — *H. ovatum* (Viv.) Dun. (*H. hirsu-
tum* (Thuill.) Herat)

На опушках, полянах, лугах и степных
склонах. — В Карпатах, юж. ч. Полесья и
на севере Лесостепи, преимущественно на
Правобережье.

6 (1). Л. серые или белые от густого опу-
шения, снизу войлочные. 7
— Л. с обеих сторон зеленые или серо-

зеленые, снизу без войлочного опушения,
покрыты только длинными белыми волос-
ками, изредка звездчатые волоски есть на
листьях бесплодных побегов. 11

7. Цветн. 5—20 мм дл., при плодах
косо вверх направленные, реже отогнутые
в сторону, но на верхушке направленные
вверх, с выпрямленной чашечкой, серо-
то-войлочные, как и ось соцв., от звездча-
того пушка, с не всегда заметной примесью
полуотклоненных длинных волосков. Ось
соцв. тонкая, при пл. извилистая. Леп.
5—6,5 мм дл. $2\frac{1}{2}$, 15—50 см, V—VI.

6. С. седой (с. сивий) — *H. canum*
(L.) Baumg. (*Rhodax canus* (L.) Fuss)
На известняковых склонах на Право-
бережье (Кременецкие горы в Тернополь-
ской обл.).

— Цветн. короче, при пл. дуговидно
изогнутые, горизонтальные или поникшие.
Ось соцв. толстоватая, прямая, как и
цветн., беловато-войлочная, с примесью
или без примеси тонких волосков. Леп.
4,5—9 мм дл. 8

8. Чашл. и цветн. оттопыренно-воло-
систые. 9

— Чашл. рыхло, прижато-волосистые.
На цветн. могут отсутствовать длинные
волоски. 10

9. Цветн. 4—12 мм дл., при пл. дуго-
видно вверх направленные. Л. с обеих
сторон или реже только снизу белоснежно
войлочные. $2\frac{1}{2}$, 10—25 см, VII.

7. С. Стевена (с. Стевена) —
H. stevenii Rupr. ex Juz. et Pozd. (*Rhodax
stevenii* (Juz. et Pozd.) Holub)

На каменистых местах на яйлах. —
В Г. Крыму. Эндемик.

— Цветн. до 15 мм дл., при пл. гори-
зонтальные или поникшие. Л. обычно
только снизу белоснежно войлочные. $2\frac{1}{2}$,
10—25 см, V—VI. 8. **С. грузинский**
(с. грузинский) — *H. georgicum* Juz. et
Pozd. (*H. stevenii* auct. fl. ucr.)

На опушках, в шибляках, на камени-
стых склонах. — На ЮБК, в предгорьях
Крыма.

10 (8). Цветн. 5—10 мм дл., при пл.
дуговидно изогнутые или отклоненные,
часто почти до горизонтального положе-
ния, войлочные и длинноволосистые. Леп.
5,5—7 мм дл. $2\frac{1}{2}$, 5—15 см, V—VI.

**9. С. кальцефильный (с. крейдо-
любный)** — *H. cretophilum* Klok. et Dobroc.
(*H. cretaceum* Dobroc., non. Juz., *H.
canum* auct., non Baumg.)

На меловых обнажениях в бассейне
р. Сев. Донец. Донецкий эндемик.

— Цветн. 3—15 мм дл., при пл. 6. м.
отогнутые, даже поникшие, часто без при-
меси длинных волосков. Леп. 4,5—9 мм
дл. $2\frac{1}{2}$, 10—30 см, V—VII. 10. **С. мергельный (с. мергельный)** — *H. creticola*
Klok. et Dobroc. (*H. canum* auct., non
Baumg.)

На мергелях, меловых склонах крым-
ских предгорий и на Тарханкутском п-ове.
Эндемик Крыма.

11 (6). Цветн. и чашечки при пл. от-
стоят от оси соцв. (обычно на 45°). Чашл.
опушены длинными оттопыренными во-
лосками. Леп. 5—7 мм дл. $2\frac{1}{2}$, 10—15 см,
V—VI. 11. **С. меловой (с. крейди-
ний)** — *H. cretaceum* (Rupr.) Juz. (*H. rupi-
fragum* auct., non Kerner).

На меловых склонах на юге Среднерус-
ской возвышенности. — Известно из Харь-
ковской обл. (с. Каменка, с. Пески) Двуречанского р-на и Ворошиловградской обл. (с. Белолуцк Новопсковского р-на).

— Цвет. и чаш. при пл. почти прижаты
к оси соцв. Чашл. шелковисто мохнатые
от густо покрывающих их звездчатых и
пучковатых волосков. Леп. 6—9 мм дл.

$2\frac{1}{2}$, 4—20 см, VI—VII. 12. **С. восточ-
ный (с. східний)** — *H. orientale* (Grosser)
Juz. et Pozd. (*Rhodax orientalis* (Grosser)
Holub)

На каменистых местах на яйлах. —
В Г. Крыму.

РОД 3. ФУМАНА (ФУМАНА) — FUMANA (DUN.) SPACH

1. Л. супротивные, с прил., линейные,
голые, по краям вниз завернутые. Цв. в
соцв. расположены в пазухах мелких
прицв. $2\frac{1}{2}$, 10—15 см, IV—V. 1. **Ф. чабрецелистная (ф. чабрецелиста)** —
F. thymifolia (L.) Spach ex Webb
На щебенистых склонах. — ЮБК (гора
Кошка).

— Л. очередные. Цв. в завитках или
одиночные, в пазухах обычных или немно-
го уменьшенных л. 2

2. Л. с прил., эллиптически-ланцетные,
клейкие. Цветн. в 2—3 раза длиннее л. Ст.
густо железистые, клейкие. $2\frac{1}{2}$, 5—20 см,
V—VI. 2. **Ф. клейковатая (ф. лип-
кувата)** — *F. viscidula* (Stev.) Juz. (*He-
lianthemum viscidulum* Stev., *Fumana
arabica* Ledeb., non Spach)

На сухих склонах и открытых каме-
нистых местах, в светлых лесах и шибля-
ках. — ЮБК (от долины Ласпи до мыса
Мартыан).

— Л. без прил., узколинейные. Цветн.
не длиннее л. Р. почти голые, волоски на
молодых ст. и л. мелкие и прижатые. $2\frac{1}{2}$,
5—15 см, IV—VII. 3. **Ф. лежащая**
(ф. лежача) — *F. procumbens* (Dun.) Gren.
et Godr. (*Helianthemum procumbens* Dun.,
H. fumana Mill.)

На сухих открытых местах, по каме-
нистым и известняковым склонам, на пес-
ках, в степях, кустарниках. — Изредка в
Степи. (Одесская обл., окр. г. Вилково;
Крымская обл., г. Саки), в предгорьях
Крыма, на ЮБК от г. Севастополь до
г. Феодосия, обычно.

ПОРЯДОК 32. СТРАСТНОЦВЕТНЫЕ (СТРАСТНОЦВІТІ) — PASSIFLOALES

СЕМЕЙСТВО 66. ТЫКВЕННЫЕ (ГАРБУЗОВІ) — CUCURBITACEAE

Насчитывается около 800 видов, рас-
пространенных преимущественно в Азии
и Африке.

Многие виды имеют съедобные пл. Не-
которые используются в медицине и тех-
нике.

1. Р. без усиков. Ст. лежачие. Пестич-
ные цв. одиночные. Пл. продолговатый
. 4. **Бешеный огурец (огірок-пирс-
кач)** — *Ecballium* A. Rich

— Р. с простыми и ветвистыми уси-
ками. 2

2. Усики простые. 3
— Усики ветвистые. 6

3. Тыч. 5, свободных. Тычиночные цв.
в кистях или одиночные, пестичные —
одиночные. Пл. продолговатые.
. 1. **Гладианта (гладіанта)** — *Thla-
diantha* Bunge

— 4 тыч. срослись попарно, 5-я сво-
бодная. 4

4. Пестичные цв. собраны в щитки,
тычиночные — в кистях. 3. **Пе-
реступень (переступень)** — *Bryonia* L.
— Пестичные цв. одиночные, тычиноч-
ные — в пучках. 5

5. Л. с лопастями . . . 7. Огурец (огірок) — *Cucumis L.*
 — Л. 5-угольные, с тупыми лопастями . . . 6. Дыня (диня) — *Melo Mill.*
 6. (2). 5 тыч. срослись пыл . . . 7
 — 4 тыч. срослись попарно, 5-я свободная или все свободные . . . 10
 7. Цв. одиночные . . . 8
 — Тычиночные цв. в кистях, пестичные — в пучках . . . 9
 8. Вен. колесовидный, до основания 5-раздельный. Усики 2-раздельные . . . 8. Горлянка (тыква) — *Lagenaria Ser.*
 — Вен. воронковидно-колокольчатый, 5-лопастный. Усики 3—5-раздельные . . . 9. Тыква (гарбуз) — *Cucurbita L.*
 9. (7). Пл. около 1 см дл. Вен. 5-лопастный . . . 10. Сициос (сициос, волохатый огірок) — *Sicyos L.*
 — Пл. 4—5 см дл. Вен. чаще 6-лопастный . . . 11. Эхиноцистис (ехиноцистис) — *Echinocystis Torr. et Gray*
 10 (6). Тычиночные и пестичные цв. одиночные. Вен. глубоко-5-раздельный на перистолопастные доли . . . 5. Арбуз (кавун) — *Citrullus Schrad.*
 — Тычиночные цв. в кистях, пестичные — одиночные. Вен. почти до основания 5-раздельный . . . 2. Люффа (люфа) — *Luffa Mill.*

РОД 1. ТЛАДИАНТА (ТЛАДИАНТА) — THLADIANTHA BUNGE

Корни клубневидные. Ст. оттопыренно-волосистый, лазающий с помощью усиков, 1—5 м дл. Л. сердцевидные или яйцевидно-сердцевидные, края мелкозубчатые, 2 $\frac{1}{2}$ —5—15 см, VII—VIII . . . 1. *Т. сомнительная (т. сумнівна) — *T. dubia Bunge*
 В садах, одичалое. — Ужгород, Киев, Остер. Родина — Приморский край СССР (по р. Сугану), Китай.

РОД 2. ЛЮФФА (ЛЮФА) — LUFFA MILL.

1. Пл. цилиндрический, семена гладенькие, с узкой полосой по краю. Л. 15—30 см дл. Пл. 20—60 (и больше) см дл. \odot , 1—7 м, VI—VII . . . 1. *Л. цилиндрическая (л. цилиндрична) — *L. cylindrica (L.) M. Roem.*
 На полях. — В южных р-нах УССР. Родина — Ю.-В. Азия. Пл. употребляют в основном для губок для мытья.
 — Пл. с 10 острыми ребрами, семена морщинистые, без каймы по краю. Л. 10—15 см дл. Пл. 10—60 см дл. \odot , до 2 м, VI—VII . . . 2. Л. гранистая (л. гострогранна) — *L. acutangula (L.) Roxb. (Cucumis acutangula L.)*
 Разводят в основном в юж. р-нах (значительно шире, чем л. цилиндрическую). Пл. используют для губок.

РОД 3. ПЕРЕСТУПЕНЬ (ПЕРЕСТУПЕНЬ) — BRYONIA L.

1. Р. однодомные. Доли пестичных цв. почти равны леп. 2 $\frac{1}{2}$, 2,4—3,6 м, VI—VII . . . 1. П. белый (п. білий) — *B. alba L. (рис. 134).*
 Среди кустарников, в лесах, возле заборов. — Почти по всей УССР, чаще встречается в степных и лесостепных р-нах Крыма. Яд., лек., мед.
 — Р. двудомные. Чаш. пестичных цв. вдвое длиннее вен. Рыл. перистое. Пл. красный или желтый. 2 $\frac{1}{2}$, 1—1,5 м, VI—VII . . . 2. П. двудомный (п. дводомний) — *P. dioica Jacq.*

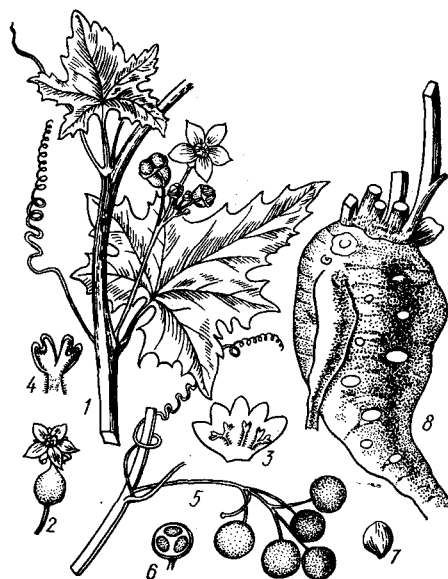


Рис. 134. Переступень белый: 1 — ветвь с цв., 2 — цв., 3 — вен. с тыч., 4 — тыч., 5 — ветвь с пл., 6 — пл. в разрезе, 7 — семена, 8 — корень

Среди кустарников, под заборами. — В зап. лесных и лесостепных р-нах; в Крыму, редко. Кр., яд.

РОД 4. БЕШЕНЫЙ ОГУРЕЦ (ОГІРОК-ПІРСКАЧ) — ECBALIUM A. RICH

Р. с короткими шероховатыми веточками. Л. сердцевидно-яйцевидные или слаболопастные, городчато-зубчатые, снизу сероватолопастные, морщинистые, жестко-шероховатые, с утолщенными, снизу выдающимися жилками. Вен. бледно-желтый, доли его продолговато-яйцевидные, на верхушке острые. Пл. сизо-зеленые,



Рис. 135. Бешеный огурец обыкновенный: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл., 3 — цв. в продольном разрезе

продолговатые или продолговато-яйцевидные, щетинистые, на обоих концах тупые; созревая, пл. отделяется от ножки и через щель, которая образуется, с силой выбрасывает семена и слизь, \odot 25—70 см, VI—IX . . . 1. Б. о. обыкновенный (о-п. пружний, скажений огірок) — *E. elaterium (L.) A. Rich. (рис. 135).*

На сорных местах, у изгородей, стен, дорог, в приморской полосе. — На юге степной ч. УССР (Одесса, Очаков) и в Крыму. Яд., лек.

РОД 5. АРБУЗ (КАВУН) — CITRULLUS SCHRAD.

1. Ст. густо опушен мягкими оттопыренными волосками; усики 2-раздельные, опушенные. Л. от 3 до 20 см дл. и от 5 до 18 см шир. Цв. раздельнополюе. Пл. шаровидный, многосемянный, сочный («тыквина»), различный по окраске, мякоть съедобная. Семена плоские, часто окаймленные, разнообразно окрашенные, с рубчиком. \odot , до 4 м, VI—VII . . . 1. *А. обыкновенный (к. звичайний) — *C. lanatus (Thunb.) Matsum et Nakai (C. vulgaris Schrad.)*

На полях. — В юж. р-нах УССР. Пищ., лек., вит.

Родина — С.-В. Африка.

— Ст. тонкие, распростертые или лазающие, с хорошо выраженными гранями, жестковолосистые от густых белых волосков. Л. удлинненно-треугольные, глубоко-перистораздельные, с 5—7 перистолопастными долями. Пл. шаровидный, 5—10 см в диам., желтый, с сухой губчатой, очень горькой мякотью; ст. буроватые, не окаймленные, около 6 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 2—3 м, VII—VIII . . . 2. *А. колоцинт (к. колоцинт) — *C. colocynthis (L.) Schrad. (Cucumis colocynthis L.)*

На полях. — В юж. р-нах УССР, редко. Лек. Родина — Афро-Азиатская пустынная обл., В. Средиземноморье.

РОД 6. ДЫНЯ (ДИНЯ) — MELO MILL.

Ст. обычно стелющиеся, покрытые отстоящими волосками, округленно-5-гранные или ребристые. Л. округло-яйцевидные, цельные или б. м. лопастные. Цв. около 2—2,5 мм в диам., тычиночные — по несколько в пазухах л., пестичные — одиночные, на коротких ножках. Пл. разнообразны по форме, величине, вкусу и окраске; семена плоские, желтоватые. \odot , 1—4 м дл., V—VIII, пл. VI—X . . . 1. *Д. посевная (д. посівна, д. звичайна) — *M. sativus Sager. ex M. Roem.*
 На полях. — В юж. р-нах УССР. Пищ. Родина — Киликия (Средиземноморье).

РОД 7. ОГУРЕЦ (ОГІРОК) — CUCUMIS L.

Ст. лежащие или лазающие с помощью простых усиков, щетинисто-волосистые. Л. с 5 острыми неравнозубчатыми лопастями, сердцевидные; вен. желточно-желтый, 2—4 см в диам. Пл. ягодовидный, продолговатый, иногда с шипиками; семена удлинненные, приплюснутые, желтоватые, 8—14 мм дл. \odot , до 3 м, V—VII . . . 1. *О. посевной (о. посівний) — *C. sativus L.*

На огородах. — Почти по всей территории УССР (часто выращивают в теплицах). Родина — Индия. Пищ.

**РОД 8. ГОРЛЯНКА (ТИКВА) —
LAGENARIA SER.**

Р. лазающие с помощью 2-раздельных усиков, с шерстисто опушенным ст. Л. с длинными чер., сердцевидные, 20—40 см дл., по краю неравномерно зубчатые, Леп. тычиночных цв. курчавые, пушистые, 3—4 см дл., 2—3 см шир., зав. пестичных цв. длинно-густомахотная. Пл. голые, разнообразные по форме и величине, семе-



Рис. 136. Эхиноцистис шиповатый: 1 — ветвь с цв. и пл., 2 — цв.

на белые или коричневые, удлинненно-обратнояйцевидные, реже округлые, 7—20 мм дл. ☉, до 2 м, VI—VIII . . . 1. *Г. обыкновенная, тыква-горлянка (т. звичайна) — *L. siceraria* (Mol.) Standl. (*L. vulgaris* Ser.)

На огородах и полях. — В зап. и юж. р-нах УССР. Родина — Ю. Азия и Ю. Африка.

**РОД 9. ТЫКВА (ГАРБУЗ) —
CUCURBITA L.**

1. Л. почковидные, 5-лопастные, с тупыми, округлыми, короткими лопастями, иногда не лопастные, а лишь волнисто-выемчатые по краю. Тычиночные цв. с цилиндрическими цвет., пестичные — с булавовидными. Пл. шаровидно-сплюснутые; семена яйцевидные, белые или желтоватые, крупные, гладкие. ☉, до 5 м, VI—VIII . . . 1. *Т. крупная (г. воловский) — *C. maxima* Duch.

На огородах и полях. — По всей УССР. Пищ., корм., лек., жиром. Родина — Ю. Америка.

— Лопастные л. острые, отделены одна от другой более глубокими выемками. 2

2. Выемки между лопастями л. тупые. Ст. шерстисто опушенный, шиповатый. ☉, 3—10 м, VI—VIII . . . 2. *Т. обыкновенная (г. звичайний) — *C. pepo* L. На огородах и полях. — По всей УССР. Различают много сортов (в том числе известные всем кабачки, патиссоны и др.). Пищ., корм., лек., жиром. Родина — Мексика.

— Выемки между лопастями л. острые. Ст. мягко опушенные, в узлах часто черпачатые. ☉, до 4—5 м дл., VI—XIV . . . 3. *Т. мускусная (г. мускусний) — *C. moschata* Duch. ex Poir.

На огородах и полях. — На юге УССР. Пищ., корм., лек., жиром. Родина — Ю. Америка.

**РОД 10. СИЦИОС (СИЦИОС,
ВОЛОХАТИЙ ОГИРОК) — SICYOS L.**

Ст. лазающий, железисто опушенный, усики 3—5-раздельные; л. округло- или яйцевидно-сердцевидные, 3—5-угольные или лопастные. Тычиночные цв. в кистях или головчатых щитках; пестичные цв. более мелкие, сидят до 10—15 штук на общем цветн., скученными в головках. Пл. ягодовидный, кожистый, яйцевидный или продолговатый, 12—15 мм дл., 1-семянный, длинно щетинисто опушенный; семена яйцевидные, черные. ☉, 3—6 м дл., VII—IX . . . 1. С. угловатый (с. ку-тастый) — *S. angulata* L.

Редко встречается как сорное р. в Закарпатье, на Полесье, в Лесостепи. Родина — Ю. Америка. Дек.

**РОД 11. ЭХИНОЦИСТИС
(ЭХИНОЦИСТИС) — ECHINOCYSTIS
TORR. ET GRAY**

Ст. тонкие, сильно разветвленные, в узлах короткопушистые, 5—6 м дл., лазающие с помощью 3—4-раздельных усиков. Л. округлые или яйцевидные, шероховатые, с острыми треугольными лопастями. Тычиночные цв. собраны в пазушных кистях или метелках, пестичные — одиночные или в пучках. Пл. яйцевидный, зеленоватый, усажен многочисленными шипиками-щетинками, 2-семянный; семена продолговато-овальные, сплюснутые, крупные, черно-коричневые и слегка вытянутые, 15—17 мм дл., 7—8 мм шир. ☉, 2—6 м, VII—IX . . . 1. *Э. шиповатый (е. шипува-тый) — *E. lobata* (Michx.) Torr. et Gray (*E. echinata* (Muehl.) Vass.) (рис. 136).

В парках, садах, на балконах. — Почти по всей УССР. Иногда дичает. Дек. Родина — С. Америка.

**ПОРЯДОК 33.
КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ
(КАПЕРЦЕВОЦВІТІ) —
CAPPARALES**

**СЕМЕЙСТВО 67. КАПЕРСОВЫЕ
(КАПЕРЦЕВІ) — CAPPARACEAE**

Известно 37 родов и около 400 видов, распространенных в основном в тропических и субтропических странах.

**РОД 1. КАПЕРЦЫ (КАПЕРЦІ) —
CAPPARIS L.**

Полукустарник с голыми или слабо опушенными стелющимися побегами, до 1,5 м дл. Л. с коротким чер., на верхушке заостренные; прил. в виде коротких прямых или согнутых шипов. Цв. пазушные, на длинных (5—6 см дл.) ножках, 5—7 см в диам., бледно-розовые или белые. Пыл. на нитевидных, закрученных нитях. Пл. овально-продолговатый, до 4,5 см, h, VI—IX . . . К. травянистые (к. трав'янисті) — *C. herbacea* Willd. (*C. ovata* Desv. var. *herbacea* (Willd.) Zohary, *C. spinosa* auct., non L.) (рис. 137)

На сухих каменистых склонах, на приморских галечниках. — В Крыму, нередко. Пищ.

**СЕМЕЙСТВО 68. КЛЕОМОВЫЕ
(КЛЕОМОВІ) —
CLEOMACEAE**

Известно 12 родов и 70 видов, распространенных в тропических и субтропических странах.

**РОД 1. КЛЕОМЕ (КЛЕОМА) —
CLEOME L.**

1. Л. пальчатые, как и все р., железистые. Леп. красноватые или белые, 20 мм дл. Пл. с гиофором, до 6 см дл. Коробочка до 50 мм дл. ☉, 150 см, VII—X . . . 1. К. колючая (к. колюча) — *C. spinosa* Jacq. (*C. pungens* Willd.) На цветниках. — На б. ч. УССР. Дек. Родина — Ю. Америка.



Рис. 137. Каперсы травянистые: 1 — ветвь с цв. и бутонами, 2 — пл.

— Л. тройчатые. Леп. белые, темно-жилковатые, 2,5—5 мм дл. Гиофор 0,5—3 мм дл. Коробочка 10—34 мм дл. . . 2
2. Л. сверху голые, светло-зеленые, снизу сизые, железистые, пл. с гиофором



Рис. 138. Клеоме донецкая: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — пл.

плодн.) (0,6) — 1,5 мм дл. и с носиком 0,7—1 мм дл. Семена черные. ☉, 20—40 см, VI—VIII . . . 2. К. донецкая (к. донецкая) — *C. donetzica* Tzvel. (*C. ornithopodioides auct., non L.*) (рис. 138) На щебенистых сланцевых осыпях. — В Донецкой Лесостепи (в бассейне р. Мисс.). Донецкий эндемик.
— Л. с обеих сторон железистые, сверху светло-зеленые, снизу сизые, пл. с гусиным 1,8—3 мм дл. и с носиком 1—1,5 мм дл. Семена коричневые. ☉, 40—60 см, VI—VII . . . 3. К. седая (к. сизая) — *C. canescens* Stev. ex DC. (*C. ornithopodioides auct., non L.*)
На сухих каменистых склонах, осыпях, галечниках. — На ЮБК (в вост. ч.) Крымский эндемик. Пищ., сор.

СЕМЕЙСТВО 69.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, КАПУСТНЫЕ (ХРЕСТОЦВІТІ, КАПУСТЯНІ) — BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Насчитывается 350 родов и более 3000 видов, распространенных преимущественно в С. полушарии, особенно в Средиземноморье, З. и Средней Азии.

1. Р. водное, однолетнее, мелкое, с шиловидными л. Цв. мелкие, леп. белые, около 2 мм дл. Стручочки около 3,5 мм дл. . . . 24. Шильник (шильник) — *Subularia* L.
— Р. наземные или водные, с другими признаками . . . 2
2. Р. все или частично опушены разветвленными волосками . . . 3
— Р. опушены простыми волосками или совсем голые . . . 37
3. Пл. — стручки . . . 4
— Пл. — стручочки . . . 19
4. Стручки нераскрывающиеся или с трудом раскрывающиеся, распадаются поперек или на отдельные членики . . . 53. Хориспора (хориспора) — *Chorispora* R. Br. ex DC.
— Стручки раскрывающиеся . . . 5
5. Цв. крупные, душистые, с золотисто-желтыми, оранжевыми или красно-бурыми волосками, 15—30 мм дл. Стручки с сероватыми, малозаметными, прижатыми, 2-раздельными волосками . . . 51. Лакфиоль (лакфиоль) — *Cheiranthus* L.
— Р. с другими признаками . . . 6
6. В опушении участвуют, кроме разветвленных, еще железистые волоски или конические сосочки . . . 7
— Опушение состоит исключительно из разветвленных волосков . . . 8
7. Опушение густое, б. м. шерстистое, волоски звездчатые . . . 52. Левкой (левкой) — *Matthiola* R. Br.
— Опушение шершавое или мохнатое. Р. почти голые . . . 55. Вечерница, ночная фиалка (вечерница) — *Hesperis* L.
8 (6). Цв. желтые . . . 9
— Цв. белые, розовые или лиловые . . . 12
9. Семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда . . . 57. Сирения (сирения) — *Syrenia* Andr.
— Семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд . . . 10
10. Стручок с поперечными перехватами между семенами, б. ч. четковидный. Волоски вильчатые, отстоящие . . . 62. Четочник (чоточник) — *Torularia* (Coss.) O. E. Schulz
— Стручок линейный, б. ч. гранитный; волоски прижатые плотно, 2-раздельные или многораздельные . . . 11
11. Волоски 2-раздельные, прижатые. Л. цельные . . . 58. Желтушник (жовтушник) — *Erysimum* L.

— Волоски звездчатые. Л. дважды перистораздельные. Стручки линейные, тонкие . . . 65. Дескурайния (кудрявец) — *Descurainia* Webb. et Berth.
12 (8). Многолетники или полукустарнички. Стручочки широкие, округлые или почти овальные . . . 30. Фибигия (фибигия) — *Fibigia* Medik.
— Р. с другими признаками . . . 13
13. Семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда. Сизый однолетник. Л. стеблеобъемлющие, цельнокрайные. Цв. мелкие, желтовато-белые . . . 43. Башеница (пужник) — *Turritia* L.
— Семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд . . . 14
14. Стручки цилиндрические, иногда немного сдавленные или почти 4-гранные . . . 15
— Стручки сплюснутые параллельно перегородке, плоские . . . 16
15. Прикорневые л. постепенно суженные в короткий чер. . . 41. Резука (гусицея) — *Arabis* L.
— Прикорневые л. сразу суженные в длинный чер. . . 42. Кардаминопис (кардаминопис) — *Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek
16 (14). Стеблевые л. сидячие, нередко стреловидные, иногда все л. прикорневые. Цв. белые . . . 63. Резушка (пизушка) — *Arabidopsis* (DC.) Heynh.
— Стеблевые л. с чер. . . 17
17. Стручки бугорчатые, цилиндрические . . . 62. Четочник (чоточник) — *Torularia* (Coss.) O. E. Schulz
— Стручки гладкие и прямые . . . 18
18. Волоски прижатые, 2-раздельные . . . 58. Желтушник (жовтушник) — *Erysimum* L.
— Волоски вильчатые, оттопыренные . . . 54. Стригозелла (стригозелла) — *Strigosella* Boiss.
19 (3). Стручочки нераскрывающиеся . . . 20
— Стручочки раскрывающиеся . . . 23
20. Стручочки сплюснутые . . . 35. Щитница (щитница) — *Clypeola* L.
— Стручочки вздутые, шаровидные или яйцевидные . . . 21
21. Стручочки 1-гнездные, 1-семянные, ячеисто-ямчатые . . . 27. Неслия (неслия) — *Neslia* Desv.
— Стручочки мелкобугорчатые или бугорчатые, но лишенные ячеистости . . . 22
22. Стручочки голые, неравнобокие, косояйцевидные, заостренные в довольно длинный конический столбик. Цв. ярко-желтые . . . 28. Свербига (свербига) — *Bunias* L.
— Стручочки шершавые от звездчатых волосков, почти шаровидные, на верхушке с остающимся конически шиловидным, обычно отогнутым столбиком. Цв. бледно-желтые, иногда почти белые . . . 26. Крепкоплодник (евклидид) — *Euclidium* R. Br.
23 (19). Цв. желтые или желтовато-белые . . . 24
— Цв. белые или б. м. розоватые, до пурпурных . . . 30
24. Семена крылатые . . . 25
— Семена бескрылые . . . 28
25. Семян в гнезде 1—2, плоских. Нити тыч. с зубцами или придатками. Стручочки яйцевидные, округлые или эллиптические, с плоскими или выпуклыми створками . . . 33. Бурчак (бурчак) — *Alyssum* L.
— Семена в гнезде, 2—4 и более . . . 26
26. Стручочки крупные, их створки

плотные, почти плоские. Многолетние травы или полукустарнички 30. Фибигия (фибигия) — *Fibigia* Medik.
— Стручочки мелкие . . . 27
27. Семян в гнезде 2—4, перепончато окаймленных. Нити тыч. у основания с тупым зубцом. Цв. ярко-желтые. Стручочки плоско-выпуклые или плоские . . . 31. Аурина (авриния) — *Aurinia* Desv.
— Семян в гнезде много, более 4. Стручочки совсем сплюснутые, голые, эллиптические, 4—6 мм дл. и около 3 мм шир. . . 32. Плоскоплодник (плоскоплодник) — *Meniscus* Desv.
28 (24). Створки без средней жилки. Гнезда многосемянные . . . 49. Крупка (крупка) — *Draba* L.
— Створки со средней жилкой . . . 29
29. Стручочки обратногрушевидные. Семена крупные (1,5—2,5 мм дл.) . . . 64. Рыжик (рижий) — *Camelina* Crantz
— Стручочки треугольные, сплюснутые. Семена мелкие (около 0,75—1 мм дл.) . . . 22. Пастушья сумка (гришки) — *Capsella* Medik.
30 (23). Зародыш спиннокорешковый . . . 31
— Зародыш краекорешковый . . . 32
31. Стручочек сплюснут перпендикулярно к перегородке, треугольный . . . 22. Пастушья сумка (гришки) — *Capsella* Medik.
— Стручочек грушевидный . . . 64. Рыжик (рижий) — *Camelina* Crantz
32(30). Гнезда стручочка 1-, 2-семянные. Многолетники. Семена бескрылые . . . 34. Лобулярия (лобулярия) — *Lobularia* Desv.
— Гнезда стручочка многосемянные . . . 33
33. Семена крылатые . . . 34
— Семена бескрылые . . . 35
34. Леп. цельные . . . 30. Фибигия (фибигия) — *Fibigia* Medik.
— Леп. 2-раздельные . . . 36. Икотник (икавка) — *Berteroa* DC.
35 (33). Нити всех тыч. без придатков или зубчиков . . . 36
— Нити длинных тыч. крылатые, с зубчиком при основании . . . 48. Шиверекия (шиверекия) — *Schivereckia* Andr. ex DC.
36. Леп. цельные . . . 49. Крупка (крупка) — *Draba* L.
— Леп. 2-раздельные . . . 50. Веснянка (веснянка) — *Erophila* DC.
37 (2). Р. опушены простыми волосками, иногда с примесью железистых . . . 38
— Р. голые, но пл. могут быть опушены . . . 61
38. Пл. — стручки . . . 39
— Пл. — стручочки . . . 54
39. Цв. желтые . . . 40
— Цв. розовые или белые. Волоски простые . . . 48
40. Семена расположены в каждом гнезде в 1 ряд . . . 41
— Семена расположены в каждом гнезде в 2 ряда . . . 47
41. Стручки не раскрывающиеся, а распадающиеся поперек на отдельные членики . . . 7. Редька (редька) — *Raphanus* L.
— Стручки раскрываются обычным путем . . . 42
42. Створки стручка с 1 средней продольной жилкой или кроме средней

жилки есть еще 2 извилистые боковые жилки, образованные соединенными боковыми жилочками 43

— Створки стручочка с 3—5 продольными жилками 46

43. Стручок 4-гранный. Прикорневые л. лировидные, с более крупной непарной долей 40. **Сурепка** (*сурпиця*) — *Barbarea R. Br.*

— Стручок цилиндрический 44

44. Стручки короткоцилиндрические, 10—13 мм дл., к оси соев. прижатые, с продолговатым носиком, содержащим 1 семя; створки стручка вдоль сетчатожилковатые, с сильно выделяющейся средней жилкой 3. **Гиршфельдия** (*гиршфельдия*) — *Hirschfeldia Moench*

— Стручки более крупные, от оси соев. отстоящие, с длинным или коротким носиком. Створки пл. с выделяющейся средней жилкой 45

45. Семена шаровидные, в 1—2 ряда в каждом гнезде. Створки пл. на спинке закругленные, не килеватые. Боковые нектарники призматические 1. **Капуста** (*капуста*) — *Brassica L.*

— Семена яйцевидные или продолговатые, в 1 ряд в каждом гнезде. Створки пл. килеватые, бугорчатые или 2-лопастные 4. **Рогач** (*рогачка*) — *Erucastum C. Presl*

46 (42). Семена продолговатые. Стручки цилиндрические, створки их с 3 продольными жилками 61. **Гулявник** (*сухоребрик*) — *Sisymbrium L.*

— Семена шаровидные. Створки стручка с 3—5 ясными, почти одинаковыми продольными жилками, с длинным носиком. Чашл. во время цветения горизонтально отстоящие 2. **Горчица** (*гирчиця*) — *Sinapis L.*

47 (40). Средняя жилка на створках отсутствует или малозаметная при самом основании. Обычно голые р. с перистораздельными и рассеченными л. 46. **Жерушник** (*водяний хрін*) — *Rorippa Scop.*

— Средняя жилка хорошо заметна 48

48. Стручки продолговатые, с мечевидным носиком, вздутые. Семена 2—3 мм дл. 6. **Индау** (*индау*) — *Eruca Mill.*

— Стручки линейные. Семена более мелкие 5. **Двурыдка** (*дворядник*) — *Diploaxis DC.*

49 (39). В опушении имеются железистые волоски или сосочки 56. **Клаузия** (*клаузия*) — *Clausia Korn.-Tr.*

— Опушение состоит только из простых волосков 50

50. Стручки внутри заполнены губчатой тканью 7. **Редька** (*редька*) — *Raphanus L.*

— Губчатой ткани внутри стручочка нет 51

51. Л. в розетке мелкие, лировидно-перистые. Ст. с одним конечным мелким цв.; иногда на боковых ветвях еще имеются конечные цв. 38. **Ливенворция** (*лівенворция*) — *Leavenworthia Torr.*

— Ст. с крупными л. 52

52. Ст. только в нижней части волосистый. Л. прикорневые, почковидные, крупновымчатого-городчатые, верхние сердцевидно-овальные, острозубчатые. Р. с запахом чеснока. 59. **Конский чеснок** (*кінський часник*) — *Alliaria Scop.*

— Л. пальчато- или перисторассеченные. Р. без чесночного запаха 53

53. На крщ. имеются чешуйчатые л. Прикорневых л. нет. Стручки широколинейные (у *D. bulbifera* пл. бывают редкие). Размножается при помощи черных луков., находящихся в пазухах л. соев.

Семяноscopy расширенные, треугольные 39. **Зубянка** (*зубниця*) — *Dentaria L.*

— Р. с прикорневыми л. и удлинненным чешуйчатым крщ. Стручок узколинейный. Семяноscopy тонкие 37. **Сердечник** (*жеруха*) — *Cardamine L.*

54 (38). Цв. белые или розовые 55

— Цв. желтые 58

55. Стручочки 2-членные, с члениками, расположенными друг над другом. Верхний членик шаровидный, с семенами, нижний малозаметный, пустой 9. **Катран** (*катран*) — *Crambe L.*

— Стручочек другой формы 56

56. Наружный леп. крупнее внутренних 18. **Иберийка** (*іберійка*) — *Iberis L.*

— Все леп. одинаковые (редко их совсем нет) 57

57. Стручочек сердцевидный, обычно не раскрывается. Леп. мелкие 14. **Кардария** (*кардарія*) — *Cardaria Desv.*

— Стручочек не сердцевидный, б. ч. с выемкой наверху 13. **Клоповник** (*хрінниця*) — *Lepidium L.*

58 (54). Стручочки 2-членные; членики расположены друг над другом. Верхний членик шаровидный, нижний — цилиндрический 10. **Репник** (*ріпниця*) — *Rapistrum Crantz*

— Стручочки 1-гнездные, с 2 гнездами, но расположенные рядом 59

59. Стручочки 1-гнездные, 1-семянные. Л. цельные 16. **Вайда** (*вайда*) — *Isatis L.*

— Стручочки 2-гнездные 60

60. Стручочки многосемянные. Л. б. ч. перистораздельные, реже цельные 46. **Жерушник** (*водяний хрін*) — *Rorippa Scop.*

— Стручочки 2-семянные, сильно сплюснутые перпендикулярно к перегородке, с пленчатым краем, не раскрывающиеся, но с отламывающимися 1-семянными половинками. Л. цельнокрайные или слабо выемчато-зубчатые 17. **Очки** (*очки*) — *Biscutella L.*

61 (37). Пл.—стручок 62

— Пл.—стручочек 72

62. Леп. белые 63

— Леп. желтые. Р. водное. Л. перисторассеченные, с широкими чер., 2—7 парами продолговатых или овальных лист., более крупной округлой или яйцевидной верхушкой 45. **Настурция**, *жеруха* (*настурція*) — *Nasturtium R. Br.*

63. Семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд 64

— Семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда 67

64. Р. голое, сизоватое, с цельнокрайными стеблеобъемлющими продолговато-эллиптическими л. Стручки 4-гранные, длинные, 5—12 см, заостренные в шиловидный столбик 12. **Конрингия** (*конрингія*) — *Conringia Adans.*

— Р. с другими признаками 65

65. Створки стручка без срединной жилки (или она видна у основания) 37. **Сердечник** (*жеруха*) — *Cardamine L.*

— Створки стручка с ясной срединной жилкой 66

66. Л. цельные, нижние — постепенно суженные в короткий чер. 41. **Резуха** (*гусинець*) — *Arabis L.*

— Нижние л. в прикорневой розетке, внезапно суженные в длинный чер., лировидные, перистонадрезанные или перисторассеченные 42. **Кардаминопис** (*кардамінопис*) — *Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek*

67 (63). Семена очень мелкие, не более 0,5—0,75 мм. Стручки плоские, овальные 46. **Жерушник** (*водяний хрін*) — *Rorippa Scop.*

— Семена более крупные. Стручки длинные, линейные 68

68. Семена шаровидные. Створки б. м. длинного стручка выпуклые, со срединной жилкой и переплетающимися боковыми 1. **Капуста** (*капуста*) — *Brassica L.*

— Семена удлинённые. Створки стручка плоские или с килем 69

69. Створки стручка с килем 70

— Створки стручка плоские 71

70. Чашл. прямостоячие, боковые — с мешковидной основой. Л. широкие, обратнотягивидные, стеблевые — прямостоячие, стеблеобъемлющие, с сердцевидной основой 12. **Конрингия** (*конрингія*) — *Conringia Adans.*

— Чашл. отклоненные. Л. лировидные 40. **Сурепка** (*сурпиця*) — *Barbarea R. Br.*

71 (69). Л. цельные, нижние — постепенно суженные в короткий чер. 41. **Резуха** (*гусинець*) — *Arabis L.*

— Нижние л. в прикорневой розетке сразу суженные в длинный чер., лировидные, перистонадрезанные 42. **Кардаминопис** (*кардамінопис*) — *Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek*

72 (61). Стручочки раскрывающиеся 73

— Стручочки не раскрывающиеся 81

73. Стручочки шаровидные, сетчатожилковатые. Однолетники 47. **Ложечница** (*ложечниця*) — *Cochlearia L.*

— Стручочки другие 74

74. Стручочки по краю кругом крылатыми 20. **Янутка** (*талабан*) — *Thlaspi L.*

— Стручочки некрылатые или крылатые у самой верхушки 75

75. Створки на спинке килеватые, с гребнем 76

— Створки на спинке без кия 78

76. Леп. длинные, 1,5—3,5 мм, наружные у краевых цв. соев. увеличенные 21. **Тисдалия** (*тисдаля*) — *Teesdalia Br.*

— Леп. около 1 мм дл. Все леп. одинаковые 19. **Двусемянник** (*двонасінник*) — *Hornungia Reichenb.*

— Гнезда многосемянные 23. **Многосемянник** (*багатонасінник*) — *Hymenolobus Nutt. ex Torr. et Gray*

78 (75). Стручочки крупные (4—5 см) плоские, повислые. Р. крупное, с лиловыми душистыми цв. 29. **Лунния** (*лунарія*) — *Lunaria L.*

— Стручочки гораздо более мелкие Р. с другими признаками 79

79. Ст. л. стеблеобъемлющие 80

— Ст. л. на чер. Р. крупные. Корень толстый, мясистый 44. **Хрен** (*хрін*) — *Armoracia Gaertn., Mey. et Scherb*

80. Леп. желтые 64. **Рыжи** (*рижі*) — *Camelina Crantz*

— Леп. белые 47. **Ложечница** (*ложечниця*) — *Cochlearia L.*

81 (72). Цв. желтые 81

— Цв. белые или б. м. синевато-розовые 81

82. Цветн. при пл.верху булабовидно утолщенные. Стручочки овальные или клиновидные, редко диморфные, нижние — почти орешковидные, верхние — плоские овальные 16. **Вайда** (*вайда*) — *Isatis L.*

- Цветн. при пл. по всей длине рав-
номерной толщины. Стручочки булавовид-
ные 25. Полевка (полевка) —
Myagrum L.
83 (81). Стручочки 1-семянные 84
— Стручочки 2-семянные или семяна
в стручочке больше 2 86
84. Стручочки шаровидные или почти
шаровидные 85
— Стручочки удлинённые, на верхуш-
ке булавовидно вздутые 60. Собо-
левская (соболевская) — Sobolewskia
Bieb.
85. Стручочек шаровидно-яйцевидный,
гнездый 8. Калепина (калепи-
на) — Calepina Adans.
— Верхний членик стручочка шаровид-
ный с семенами, нижний — малозамет-
ный цилиндрический, пустой
9. Катран (катран) — Crambe L.
86 (83). Стручочки удлинённые, 4-гран-
ные: гнезда расположены одно над другим
. 11. Морская горчица (морская
горчица) — Sakile Mill.
— Стручочки почковидные
. 15. Воронья лапа (воронья ла-
па) — Corgonopus Zinn

РОД 1. КАПУСТА (КАПУСТА) — BRASSICA L.

1. Стеблевые л. б. м. стеблеобъемлю-
щие 2
— Стеблевые л. сидячие или коротко-
черешчатые, нестеблеобъемлющие 7
2. Л. мясистые, крупные, сочные, стеб-
левые — не вполне стеблеобъемлющие. Но-
сик короткий и толстый 3
— Л. сравнительно тонкие, не мясис-
тые, стеблевые — четко стеблеобъемлю-
щие. Носик более длинный и тонкий, по-
верхностно заостренный 5
3. Носик вздутый, туповатый, корот-
кий 3—6 мм дл. Л. сизо-зеленые. Леп-
есты 4
— Носик более поспегенно оттянутый,
более длинный. Л. сизые, нижние —
длинные, с большой конечной овальной
лопастью и значительно более мелкими бо-
ковыми лопастями, обычно белые. Стручки бу-
лавовидные, прямые, 25—30 мм дл., с корот-
ким носиком. 2f, 30—40 см, V—VI
. 1. К. критская (к. критская) —
B. cretica Lam.

По морскому побережью и на склонах
на ЮБК (Мисхор, Гурзуф), очень ред-
ко. В последнее время не найдена.

4. Ст. облиственный. Р. серо-зеленое,
мелкое. Кисть многоцветковая. Леп. обычно
белые. 18—20 мм дл. Стручки крупные,
10 см дл., отклоненные, с носиком,
4—6 мм дл. ②, 50—100 см, V—VI
. 2. * К. огородная (к. городная) —
B. oleracea L.

На огородах. — По всей УССР, имеет
много сортов. Пищ., корм. Родина —
побережье Средиземного моря.

- Р. с одревесневающим основанием
и сильно утолщенными ст. и зимующими ро-
зетками сизовато-зеленых л.; основание
лиственной части ст. и чер. нижних л.
сильно густоволосистое. Л. лировидные.
Листочки нижних л. рассеянно воло-
систые. ②, 100—150 см, V 3. К.
крымская (к. крымская) — B. taurica
Tzvel. (B. oleracea L. subsp. taurica
Tzvel.)

На склонах к морю у горы Аюдаг на
ЮБК, очень редко.

- 5 (2). Длина носика составляет около
1/4 длины створки. Нижние л. почти
лировидные. Стеблевые л. полустеблеобъемлю-
щие. Цв. в начале цветения ниже бутонов.

- ②, ③, 30—120 см, V—VI 4. * Рапс,
кольза, брюква (ріпак, кольза,
брюква) — B. napus L.

На полях. — По всей УССР, иногда
дичает. Жиром., пищ., корм. Роди-
на — неизвестна.

- Длина носика составляет 1/2 (реже
1/4) длины створки. Нижние л. зеленые,
опушенные 6

6. Корни тонкие. Соцв. вначале щитко-
видные (цв. выше бутонов). ②, 20—100 см,
VI—VII 5. К. полевая (к. польо-
ва) — B. campestris L.

Сор. в посевах, на огородах и около
дорог. — По всей УССР.

- Корень толстый, мясистый. Р. в
первый год развивает розетку обычно
опушенных л. Соцв. многоцветковое. ②,
50—120 см, VI—VII 6. * Репка,
турнепс (ріпа, турнепс) — B. rapa L.

На полях. — По всей УССР. Пищ.,
корм., жиром., мед. Родина — Средизем-
номорье, Азия.

- 7 (1). Стручки короткие (1—2 см дл.),
вздутые, прижатые к ст., почти 4-уголь-
ные. Ст. в нижней части вместе с л. редко
волосистые. Нижние л. лировидные, с
большой выемчато-зубчатой верхней до-
лей. Стручки 4-гранные. Семена шаровид-
ные, темно-бурые или черные. ②, 50—
150 см, VI—VIII 7. Горчица чер-
ная (гірчиця чорна) — B. nigra (L.) Koch
(Sinapis nigra L.)

На засоренных местах и по берегам рек,
дико или одичало. — По всей УССР, кроме
Крыма. Разводится редко. Жиром., мед.,
пищ., корм., лек., мед.

- Стручки косо вверх направленные,
почти цилиндрические, 25—30 мм дл.,
б. м. бугорчатые, с длинным носиком. Ст.
голый. Л. на чер. снизу по жилкам обычно
с рассеянными жесткими волосками. ②,
20—60 см, V—VI 8. * Горчица са-
рептская (гірчиця сарептська) — B. juncea
(L.) Czern. (Sinapis juncea L.)

На полях. — По всей УССР, редко.
Растет одичало на засоренных местах в
Степи, реже в Лесостепи. Пищ., корм.,
жиром., лек., мед.

РОД 2. ГОРЧИЦА (ГІРЧИЦЯ) — SINAPIS L.

1. Л. цельные, яйцевидные или удли-
ненные, неравнозубчатые, только нижние
иногда с ушками у основания, почти лиро-
видные. Носик стручка косо-4-угольный.
Ст. гранитный, ветвистый, вместе с л.
покрытый жесткими короткими волосками.
②, 30—60 см, VI—VIII 1. Г. по-
левая (г. польова) — S. arvensis L. (Bra-
ssica sinapisstrum Boiss.)

На полях, среди посевов. — По всей
УССР. Мед. Сор.

- Л. перистые или дважды перисто-
рассеченные 2

2. Л. перисторассеченные, с дольками
неравномерно зубчатыми, 3 верхние из них
обычно сливающиеся. Стручки на сильно
отклоненных, тонких и длинных ножках,
с 5 выдающимися жилками и широким
сплюснутым (мечевидным) длинным носи-
ком, обычно жестковолосистые, как и все
р. Семена желтоватые. ②, 30—60 см,
VI—VII 2. * Г. белая (г. біла) —
S. alba L.

На полях. — По всей УССР. Иногда
дичает. Корм., жиром., пищ., мед. Роди-
на — Средиземноморье.

- Л. дважды перисторассеченные или
перисторассеченные, с зубчатыми и надрез-
анными дольками. Ст. голый или б. м.
жестковолосистый. Стручки обычно голые.
Семена коричневые, темно окрашенные.

- ②, 30—60 см, VI—VII 3. * Г. рас-
сеченная (г. розсічена) — S. dissecta Lag.
(Brassica dissecta Boiss.)

На полях. — В б. ч. УССР. Жиром.,
пищ., лек., мед. Родина — Средиземно-
морье.

РОД 3. ГИРШФЕЛЬДИЯ (ГІРШФЕЛЬДІЯ) — HIRSCHFELDIA MOENCH

Р. серо опушенное, обычно ветвистое.
Прикорневые л. лировидные, с яйцевидны-
ми выемчато-зубчатыми дольками; стебле-
вые — немногочисленные, мелкие, линей-
ные. Плодн. толстые, равны по ширине
стручку. Стручки цилиндрические, бу-
горчатые, прижаты к оси соцв., с удли-
ненным носиком, который содержит 1 семя.
②, 30—60 см, V 1. Г. сизая (г. си-
за) — H. incana (L.) Lagr.-Foss. (Sinapis
incana L., Brassica incana Schmalh.)

На сухих, каменистых местах. Сор. —
Изредка в Крыму (Тарханкутский п-ов,
Севастополь, Балаклава).

РОД 4. РОГАЧ (РОГАЧКА) — ERUCASTRUM C. PRESL

1. В нижней части соцв. имеются пе-
ристораздельные прицветные л. 2
— Соцв. без прицв. 3

2. Прицветные л. у 3—7 нижних цв.
Нижние дольки стеблевых л. не охватыва-
ют ст. Кисти б. м. облиственные. Леп.
5—7 мм дл., бледно-желтые. Носик струч-
ка бессемянный, 1,5—4 мм дл. ②, 20—
60 см, V—VIII 1. Р. французский
(р. гальська) — E. gallicum (Willd.)
O. E. Schulz (E. pollichii Benth. et Hook.)

На меловых отложениях, у дорог, по
железным дорогам. — В Левобережной Ле-
состепи (Сумская, Харьковская, Вороши-
ловградская и Донецкая обл.) и пред-
горьях Крыма (окр. Булганак). Адвентив-
ное р. Сор. Родина — Средняя Европа.

- Прицветные л. у 1—2 нижних цв.
Нижние части стеблевых л. охватывают
цв. Кисти без л. Леп. 8—9 мм желтые.
Носик стручков 3—6 мм дл., 1—2-семян-
ный, ланцетно-кеглевидный. ②, 20—60 см,
V—VIII 2. Р. настурциелистный
(р. настурцієлиста) — E. nasturtiifolium
(Poir.) O. E. Schulz.

На мергелистых склонах и у дорог. —
Во Львовской и Хмельницкой обл. Адвен-
тивное р. Сор. Родина — Средиземно-
морье.

- 3 (1). Л. цельные, мясистые; прикорне-
вые л. удлинённо-обратнояйцевидные, су-
женные в длинный чер., тупые, неравно-
мерно выемчато-зубчатые; самые верхние
л. цельнокрайные, линейные.

Ст. растопыренно-ветвистый, все р.
крупное, образует перикасти-поле. Леп.
7—9 мм дл., светло-желтые. Стручки косо
вверх направленные, 12—20 мм дл., ②, 40—
100 см, V—VI 3. Р. хреновидный
(р. хріновидна) — E. armoracioides (Czern.
ex Turcz.) Cruchet (Brassica armoracioides
Czern. ex Turcz. B. elongata Ehrh. p. p.)

На степях, по склонам, сор. на полях
и у дорог. — В Лесостепи, Степи и Крыму.
Жиром.

- Все л. перистораздельные; л. при-
корневой розетки черешчатые, 3,5—4 см
дл., с 4—7 удлинёнными или неправильно
округлыми, цельнокрайными или при ос-
новании зубчатыми дольками. Леп. около
5 мм дл., желтые. Стручки 10—20 мм дл.
②, 2f, 15—40 см, V—VI
. 4. Р. меловой (р. крейдяна) —
E. cretaceum Kotov (Brassica elongata
Ehrh. var. pinnatifida Schmalh.)

На меловых и известняковых обнажениях. — В Лесостепи и Степи, главным образом по р. Сев. Донец и его притокам, а также в Крыму на мергелях (Белогорск, Симферополь, Феодосийский г/с, массив Карадаг).

РОД 5. ДВУРЯДКА (ДВУРЯДНИК) —
DIPLOTAXIS DC.

1. Леп. 4—5 мм дл., постепенно суженные в ноготок. Стручки голые, 1,5—2 см дл., удлинненно-линейные, к обоим концам суженные, на верхушке со столбиком 2—2,5 мм дл. ☉, 5—20 см, V—IX

. 1. Д. прутьевидная (д. прутьевидный) — *D. viminea* (L.) DC.

На сухих меловых склонах предгорий, редко; в окр. Никитского ботанического сада и на Керченском п-ове в Крыму. — Леп. 6—12 мм дл. 2



Рис. 139. Двурядка меловая

2. Стручки без заметного гинофора, 2,5—5 см дл. Леп. 6—8 см дл. Л. продолговатые, выемчато-зубчатые до перистораздельных, с ланцетными дольками или лопастями. ☉, ☉, 20—40 см, VI—VII

. 2. Д. стенная (д. муровый) — *D. muralis* (L.) DC. (*Brassica muralis* Schmalh.)

На каменистых местах, а также у стен, на обочинах дорог. — В Степи. Сор. Как заносное р. в Закарпатье, Полесье, Лесостепи и на ЮБК.

— Стручки на гинофоре 3

3. Гинофор не длиннее 1 мм; столбик весьма короткий, около 0,5—1 мм дл. Стручки 3—4 см дл., 2—2,5 мм шир., голые; чаш. 4—5 мм дл., волосистые, леп. 7—9 мм дл.; желтые, позднее оранжевые. Ст. многочисленные, опушены только у основания. Л. светло-зеленые, перистораздельные или перисторассеченные, толстоватые, до 8 см дл., с дольками удлинненно-ланцетными, цельными, притупленными или тупыми, до 12 мм дл. и 5 мм шир. ☉, 30—80 см, VI—IX 3. Д. меловая (д. крейдиный) — *D. cretacea* Kotov (рис. 139)

На меловых обнажениях по р. Оскол (Двуречная — Тополи) и в Донецкой обл. (Амвросиевка).

На меловых обнажениях иногда встречается гибрид *D. cretacea* Kotov × *D. muralis* (L.) DC. (*D. tanaitica* Schtscherbina). У него темно-зеленые л. Леп. 4—7 мм дл. Плодн. 0,5 мм дл. Столбик 1,5 мм дл.

— Гинофор 2—3 мм дл.; столбик 1—3 мм дл. Стручки 2,5—4 см дл. и 2—3 мм шир.; линейно-ланцетные, у основания и вверху немного суженные. Леп. 8—14 мм дл., желтые, позднее оранжевые. Л. узколанцетные, выемчато-зубчатые или перистораздельные, обычно с выемчато-зубчатыми дольками; верхние л. линейные и почти цельнокрайные. 2f, 40—70 см, VI—VII 4. Д. тонколистная (д. тонколистный) — *D. tenuifolia* (L.) DC.

Сор. в Крыму, особенно на ЮБК. В последние годы занесено в Одессу, Мелитополь, Херсон, Киев, Ужгород, Мукачеву, Полтаву и др.

РОД 6. ИНДАУ (ИНДАУ) —
ERUCA MILL.

Ст. ветвистый, негусто покрытый жесткими, вниз отклоненными волосками. Л. черешчатые, лировидно-перисторассеченные, с зубчатыми дольками. Чашл. прямостоячие. Леп. 15—22 мм дл., вначале желтоватые, потом почти белые, с фиолетовыми жилками. Стручки длинные, 2—3 см дл., с длинным сплюснутым бессемянным носиком. ☉, 30—60 см, V—VII

. 1. И. посевной (и. посівний) — *E. sativa* Mill. В посевах, рассеяно по всей УССР. Раньше разводили в огородах. Сор. Пищ., жиром., эфиром.

РОД 7. РЕДЬКА (РЕДЬКА) —
RAPHANUS L.

1. Стручок мягкий, внутри губчатый, веретеновидный или цилиндрически-конический, вздутый, без перегородок и снаружи без перетяжек, не распадается на отдельные членики, а ломается на неправильные части 2

— Стручок твердый, снаружи четко видно перехваченный на ряд члеников или почти без перетяжек, при созревании или разламывании распадается на отдельные членики 3

2. Р. культурное. Корень толстый, веретеновидный или реповидный. Леп. 15—16 мм дл., белые или розовые, с фиолетовым оттенком. Стручки более толстые, 2—5 см дл., сетчатые, с носиком, обычно втрое короче стручка. ☉, ☉, 40—70 см, V—VII 1. *Р. посевная (р. посівна) — *R. sativus* L.

На полях, огородах. — По всей УССР. Родина — Средиземноморье.

— Р. дикорастущее. Корень тонкий. Леп. 18 мм дл., белые. Стручки тонкие, 4—8 мм, бороздчатые 2. Р. белая (р. біла) — *R. candidus* Worosch.

В посевах. — На Полесье и на севере Левобережного Полесья. Сор. Вероятно, это гибрид *R. sativus* L. × *R. raphanistrum* L.

3(1). Корень реповидный, утолщенный, белый, мясистый. Стручки толстые, зрелые — 5—8 мм в диам., снаружи с малозаметными перетяжками, с 2—4 шаровидно вздутыми члениками, отделенными друг от друга глубокими перетяжками и конически-шиловидным носиком, более длинным, чем стручок. ☉, 30—100 см, VI—VIII 3. Р. приморская (р. приморська) — *R. maritimus* Smith (*Raphanistrum odessanum* Andr., *Raphanus odesanus* (Andrz.) Spreng.)

На приморских песках. — По берегам Черного моря (Одесса, Крым).

— Стручки более тонкие, бледно-желтые, 3—4 мм в диам., с хорошо видными перетяжками, зрелые распаляются на 5—8—11 члеников, с носиком, 1—2 см дл. Корень тонкий. Л. обычно желтые, реже белые или с фиолетовым оттенком. ☉, 30—60 см, VI—VIII 4. Р. дикая (р. дика) — *R. raphanistrum* L.

В посевах и у дорог. — По всей УССР. Сор., жиром., мед.

РОД 8. КАЛЕПИНА (КАЛЕПИНА) —
CALEPINA ADANS.

Р. голое. Чашл. отстоящие. Леп. белые, 2,5—3 мм дл. Цветн. при пл. дугообразно-восходящие, 6—16 мм дл. Стручок маленький, 3—5 мм дл., яйцевидный, кожистый, нераскрывающийся, тупо-4-гранный, сетчато-нервный, с коротенькими столбиками. Нижние л. в розетке лировидно-перистые, стеблевые — продолговатые, с острыми ушками, стеблеобъемлющие. ☉, ☉, 20—40 см, IV—VI

. К. неравномерная (к. нерівномірна) — *C. irregularis* (Asso) Thell. (*Myagrum irregulare* Asso, *C. corvini* Desv.)

В степях, на сухих склонах, сорных местах в Крыму (кроме яйлы), обычно.

РОД 9. КАТРАН (КАТРАН) —
CRAMBE L.

1. Верхний членик стручка очень маленький, 2—3 (4) мм дл. Ветви очень тонкие. ☉ или ☉ 2

— Верхний членик стручка более крупный, 4—10 мм дл. Ветви толстые 3

2. Все л. сверху почти голые, снизу по жилкам с длинными редкими волосками, иногда с обеих сторон волосистые; нижние л. 20—29 см дл., лировидные, рассеченные на зубчатые доли, реже цельнокрайные. ☉, ☉, 150—250 см, VI—IX

. 1. К. коктейльский (к. коктейльський) — *C. koktebelica* (Junge) N. Busch (*C. juncea* Bieb. var. *koktebelica* Junge)

На глинисто-щебенистых обрывах Черного моря в Крыму (Тарханкутский и Керченский п-ова, а также на востоке ЮБК (Феодосийский г/с, пгт Планерское, массив Карадаг). Эндемик Крыма. Корм., дек., охран.

— Л. сверху голые, более мелкие. Верхний членик пл. 2—3,5 мм дл. ☉, ☉, 150—250 см, VI—IX 2. К. митридатский (к. мітридатський) — *C. mitridatis* Juz. (*C. koktebelica* (Junge) N. Busch var. *mitridatis* (Juz.) Kotov)

В Крыму известно только с Керченского п-ова (гора Опук). Эндемик Крыма. Охран.

3 (1). Верхний членик стручка яйцевидный или округлый, гладкий или бугорчатый 4

— Верхний членик стручка 4-гранный (с 4 резко выдающимися ребрами), четко сетчато-морщинистый 6

4. Р. покрыто жесткими волосками. Верхний членик стручка бугорчато-морщинистый, губчатый, на верхушке слегка заостренный, 7—9 мм дл. и 7—8 мм шир. Л. дважды перистораздельные, с продолговато-линейными, расставленно-зубчатыми или вырезанными лопастями; прикорневые л. 14—25 см дл., 10—16 см шир., стеблевые — зубчатые. Леп. 5—6 мм дл. 2f, 70—120 см, IV—V

. 3. К. Буша (к. Буша) — *C. buschii* (O. E. Schulz) Stank. (*C. tatarica* Sebeok var. *buschii* O. E. Schulz, *C. aspera* Bieb.)

В степях, на каменистых и засоленных местах. — В Донецкой Лесостепи (Донецк) почти по всему Крыму (кроме яйлы), нередко. Пищ., дек.

— Р. голые, сизые. Цв. немного крупнее, леп. 7—9 мм дл. 5

5. Л. мясистые, продолговатые или почти округлые, выемчатые или перистолопастные. Верхний членик стручочка крупный, 7—9 мм дл. и 5—8 мм шир., яйцевидный или почти шаровидный. Корень толстый. 24, 40—60 см, V—VI . . .

4. К. понтийский (к. понтийский) — *C. pontica* Stev. ex Rupr. (*C. maritima* Beib. non L.) (рис. 140).



Рис. 140. Катран понтийский

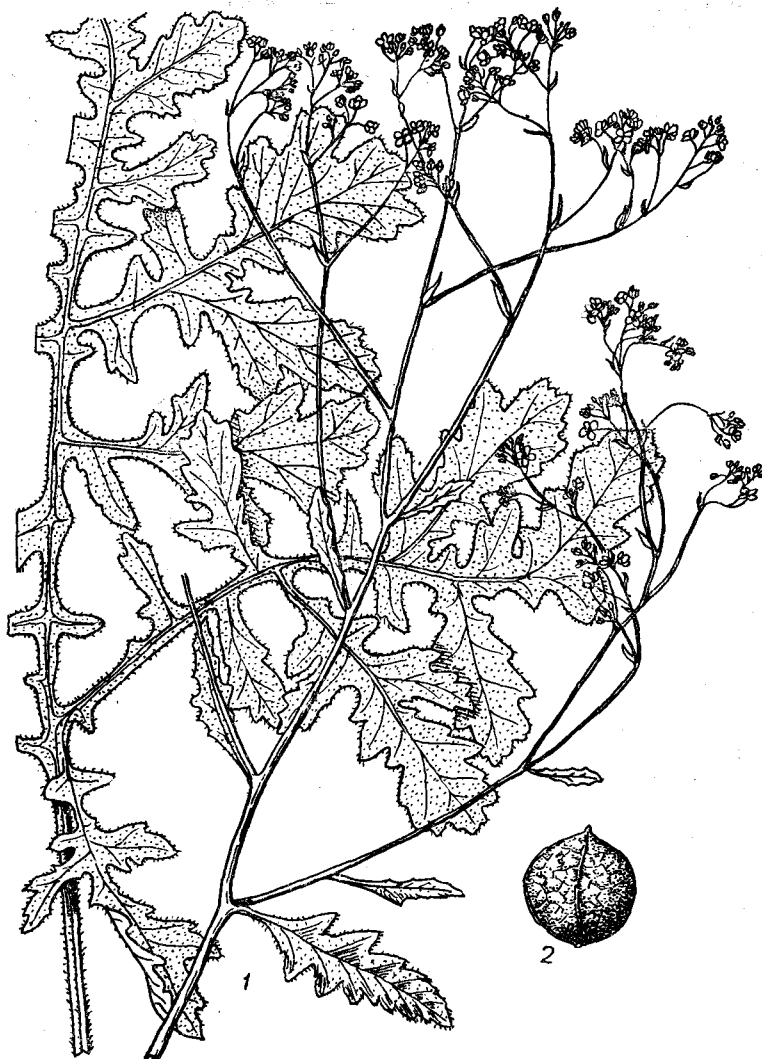


Рис. 141. Катран татарский: 1 — ветвь соцвет. и часть прикорневого л., 2 — пл.

На побережьях Черного и Азовского морей. Пищ., вит., жиром., дек., охран.

— Л. немасистые, перистонадрезанные или перистораздельные, с крупными долями. Верхний членик стручочка округлый, 5,5—7 мм дл. и 5—6 мм шир. 24, 50—150 см, VI—VII . . . 5. К. перистый (к. перистый) — *C. pinnatifida* R. Br.

На сухих склонах, часто мергелистых, в степях. — В Степном Крыму, на Тарханкутском и Керченском п-овах, в окр. Бахчисарая, г. Симферополь, Феодосийского г/с, массива Карадаг, пгт Планерское, изредка. Корм., дек.

6 (3). Верхний членик стручочка 4—5 мм дл., желтовато-тусклый. Р. сизое, молодое, б. м. жестковато-волосистое. Л. мясистые, серо-зеленые; прикорневые — перистораздельные на продолговато-линейные доли. 24, 40—100 см, V—VI . . . 6. К. татарский (к. татарский) — *C. tatarica* Sebeok. (рис. 141).

В степях, на склонах, особенно меловых, и на каменистых местах. — В Лесостепи, Степи, С. Крыму, предгорьях (окр. Симферополя) и В. Крыму (окр. Планерского). Пищ., охран.

— Верхний членик стручочка 5—8 мм дл. 7

7. Л. тонкие, голые, стеблевые — дважды перистораздельные, с узкими острыми долями. Верхний членик стручочка 5—6 мм дл. и около 4 мм шир. 24, 60—100 см, V—VI

. . . 7. К. Стевена (к. Стевена) — *C. steveniana* Rupr.

В степях, на сухих склонах. — В Степном Крыму, главным образом на 2-й гряде Крымских гор на мергелях и мелу, а также в окр. Планерского. Корм.

— Л. плотные, кожистые, снизу по жилкам и по краю листовой пластинки с редкими жесткими щетинковидными волосками, стеблевые — надрезанно-зубчатые. Верхний членик стручочка 7—8 мм дл. Леп. 5,5—7 мм дл. 24, 60—100 см, V—VI . . . 8. К. крупноцветный (к. великоквітковий) — *C. grandiflora* DC.

На степях в В. Крыму и на Керченском п-ове. Охран.

РОД 10. РЕПНИК (РІПНИЦЯ) — RAPISTRUM CRANTZ

1. Столбик шиловидный, равняется верхнему членику стручочка или длиннее его. Ст. гупорестный, немного сизоватый, ветвистый, как и л., шершавый. Леп. 5—7 мм дл., нижние ст. л. лировидные, черешчатые, верхние — продолговатые или ланцетные. 24, 20—60 см, V—VIII . . .

. . . 1. Р. морщинистый (р. зморшкувата) — *R. rugosum* (L.) All. (*Myagrum rugosum* L.)

Около дорог и в посевах. — В Степи и Крыму. Сор. По железным дорогам занесено на север — в Полесье (Киев) и Лесостепь (Винница, Харьков).

— Столбик конический, короче верхнего членика стручочка. Корень утолщенный. Ст. многочисленными, раскидисто-ветвистыми, внизу вместе с л. жестковолосистыми. Стручочки 5—7 мм дл., нижний членик продолговатый, ребристый, верхний — широкоэллипсоидальный, с 8 ребрышками. Нижние л. неравномерно перистораздельные, с чер. 24, 30—80 см, V—VII . . . 2. Р. многолетний (р. багаторічна) — *R. perenne* (L.) All. (*Myagrum perenne* L.)

На полях, у дорог. — На юге Лесостепи и Степи, кроме Крыма. Сор. Р. занесено по железным дорогам в сев. р-ны (Киев, Харьков) и Закарпатскую обл. (Межгорский р-н, пгт Межгорье).

РОД 11. МОРСКАЯ ГОРЧИЦА (МОРСЬКА ГІРЧИЦЯ) — SAKILE MILL.

1. Р. голое. Л. толстые, с чер., перистораздельные, 3—6 см дл., с линейными, цельнокрайними, реже надрезанными, тупыми долями. Леп. розово-фиолетовые, 5—10 мм дл., с нижними ноготками. Стручочки 2-членные, 18—22 мм дл.; нижний членик на верхушке вогнутый. Оба членика стручочка 1-семянные; верхний членик мечевидный, сплюснутый, 4-гранный, с носиком, опадающий. 24, 15—30 см, V—VII . . . 1. М. г. черноморская (м. г. чорноморська) — *S. euxina* Pobed.

По всему морскому побережью Черного и Азовского морей и Сиваша, обычно. Жиром.

РОД 12. КОНРИНГИЯ

(КОНРИНГИЯ) — *CONRINGIA* ADANS.

1. Ст. голые. Л. сизо-зеленые, прикорневые — в розетке, черешчатые, обратно-яйцевидные; стеблевые охватывают ст., цельнокрайные. Чашл. прямостоячие, боковые — с мешковидным основанием. Леп. 9—14 мм дл., бледно-желтые, с длинными ноготками. Стручки на толстых, отклоненных цветн., вверх направленные, 4-гранные. ☉, 20—70 см, V—VI . . .

. . . 1. К. восточная (к. схида) — *C. orientalis* (L.) Dumort. (*Erysimum orientale* Mill., *Brassica orientalis* L.) В посевах и у дорог. — Почти по всей УССР, чаще в Степи и Крыму. Сор.

РОД 13. КЛОПОВНИК

(ХРИННИЦА) — *LEPIDIUM* L.

1. Небольшой, сизый, голый полукустарник, растет дернинками, с очень ветвистым коротким главным ст., с корневой шейкой, чешуйчатой от остатков старых л. Л. толстые, прикорневые — дважды перистораздельные, боковых долек 4—6, перистораздельных, реже цельных, узко-линейных, прочих л. немного, цельных, линейных, 2—3-зубчатых или перистораздельных. Леп. белые, 2,5 мм дл. h, 15—20 см, VI . . . 1. К. Турчанинова (х. Турчанинова) — *L. turczaninowii* Lipsky.

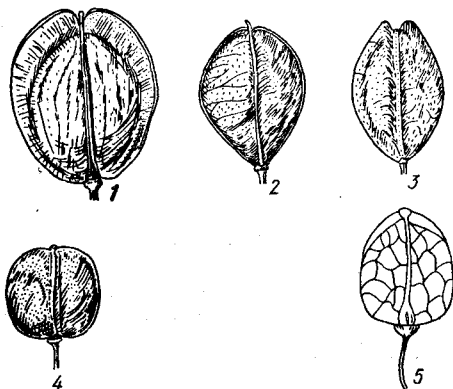


Рис. 142. Клоповники, пл.: 1 — посевной, 2 — пронзеннолистный, 3 — мусорный, 4 — широколистный, 5 — толстолистный

На известняковых склонах в В. Крыму (Феодосия). Эндемик. Охран.

— Ст. при основании не деревянистые . . . 2

2. Л. все цельные или выемчато-зубчатые . . . 3

— Л. все или только нижние лировидные или перистые . . . 9

3. Стручочки яйцевидно-овальные, створки их крылатые. Л. длинные, выемчато-зубчатые или лировидные, нижние — с чер., средние и верхние — сидячие, с сердцевидно-строговидным основанием, тупыми ушками, стеблеобъемлющие. ☉, ☉, 15—50 см, V—VI . . . 2. К. полевой (х. польова) — *L. campestre* (L.) R. Br. (*Thlaspi campestre* L.)

На полях, по склонам и у дорог. — Обычно на западе и в Крыму, значительно реже на востоке УССР. Разноится на север по железным дорогам (Киев, Житомирская обл., пгт Олевск; Харьковская обл., г. Харьков, Готвальдский р-н, с. Беспаловка). Сор., пиш., мед.

- Створки стручочка бескрылые . . . 4
- 4. Стеблевые л. б. м. стреловидно-стеблеобъемлющие (с ушками) . . . 5
- Стеблевые л. суженные у основания . . . 8
- 5. Прикорневые л. эллиптические или яйцевидные . . . 6
- Прикорневые л. ланцетные или узколинейные . . . 7
- 6. Ст. несколько, прямостоячих или от основания восходящих. Л. толстые, мясистые, голые; прикорневые — округло-овальные, черешчатые, 10—16 см дл. и 3—6 мм шир.; средние и верхние — сидячие, у основания с хорошо развитыми тупыми ушками. Стручочки почти ромбические, с очень тупым, часто обрубленным основанием. 2f, 30—40 см, V—VI . . .
- . . . 3. К. толстолистный (х. товстолиста) — *L. crassifolium* Waldst. et Kit. (*L. borysthenticum* Kleop.) (рис. 142).

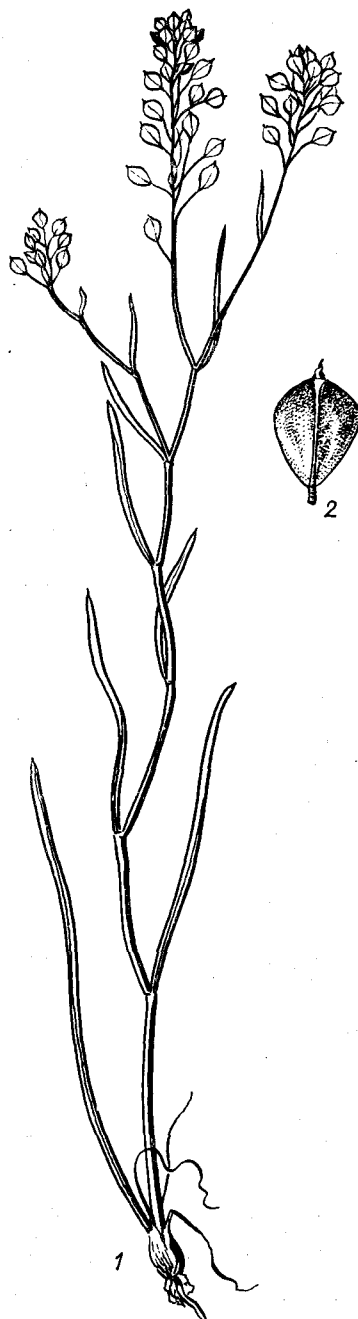


Рис. 143. Клоповник сивашский: 1 — общий вид, 2 — пл.

На солончаках и засоленных лугах. — В Лесостепи и Степи.

— Ст. внизу голый,верху, волосистый, разветвленный. Корневая шейка покрыта остатками старых л. Л. толстые, грубые, сизоватые, обычно голые, прикорневые — эллиптические или яйцевидные, цельнокрайные, с длинным чер., стеблевые — ланцетные, сидячие, у основания стреловидно-стеблеобъемлющие. Стручочки овальные или овально-ромбические, с пригнутым основанием и заостренной верхушкой. 2f, 10—25 см, V—VI . . .

. . . 4. К. хрящеватый (х. хрящеватый) — *L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell. (*L. crassifolium* Waldst. et Kit. p. p., *Thlaspi cartilagineum* J. Mayer)

На солончаках и солончаках, очень редко в Одесской обл. (пгт Саврань, Балтский р-н, с. Песчаная, на р. Савранке).

7(5). Ст. более высокие,верху довольно густо, внизу вместе с чер. редко опушенные. Стеблевые л. ланцетные, нижние — суженные в чер., остальные — сидячие, без ушек. Стручочки ромбические, с округлым основанием, 3,5—4,5 мм дл. 2f, 10—25 см, IV—VI . . . 5. К. сивашский (х. сивашка) — *L. sivaschicum* Kleop. (рис. 143).

На приморских солончаках, по берегам Сиваша, Черного и Азовского морей.

— Ст. низкие. Л. узколинейные, у основания расширенные, полустеблеобъемлющие. Стручочки 2—3 мм дл., яйцевидно-треугольные, с морщинистыми створками. 2f, 5—13 см, V—VI . . . 6. К. низкий (х. низька) — *L. pumilum* Boiss. et Bal.

На приморских солончаках в Херсонской обл. (п-ов Чурюк, Голопристанский р-н, с. Бехтеры, коса Джарылгац, г. Геническ) и в Крымской обл. (Бакальская коса в Каркинитском проливе, на Керченском п-ове).

8 (4). Л. цельные, стеблевые — б. м. крупные; нижние — яйцевидно-ланцетные или эллиптические, пальчато-зубчатые, суженные в чер.; верхние — почти сидячие, ланцетные. Кисти укороченные и собраные в густую или пирамидальную метелку. Леп. белые, 2—3 мм дл. Стручочки пушистые, округло-эллиптические или округлые, 1,5—2 мм дл. 2f, 40—120 см, V—VI . . . 7. К. широколистный (х. широколиста) — *L. latifolium* L.

На засоленных лугах, солончаках, по берегам рек, на засушливых и засоленных местах. — В Лесостепи, Степи и Крыму, обычно; на Полесье (Киев, Черниговская обл., г. Нежин, Бахмацкий р-н, с. Матиевка; Сумская обл., Кролевецкий р-н, с. Тулиголово) и в Закарпатье (Ужгород), редко.

— Л. прикорневые и нижние стеблевые продолговато-лопастные, городчато-пальчатые или при основании надрезанные, стеблевые — ланцетно-линейные или линейные. Кисти при пл. удлиненные. Леп. 1,3 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашл. Стручочки голые, яйцевидные, 2,5—3 мм дл. 2f, 30—60 см, V—VI . . . 8. К. злаколистный (х. злаколиста) — *L. graminifolium* L.

На сухих открытых склонах. — В Г. Крыму от Севастополя до Малореченского Алуштинского г/с.

9(2). Стручочки 5—6 мм дл., с крылатыми наверху створками, прижатые к оси соев. Нижние стеблевые л. перистые или дважды перистые, с цельными или надрезанными дольками, средние — 3-раздельные, верхние — линейные, острые. Вен. белый или красноватый, 3 мм дл. Стручочки округло-овальные, выемчатые. Столбик почти равен выемке стручочка, ☉,

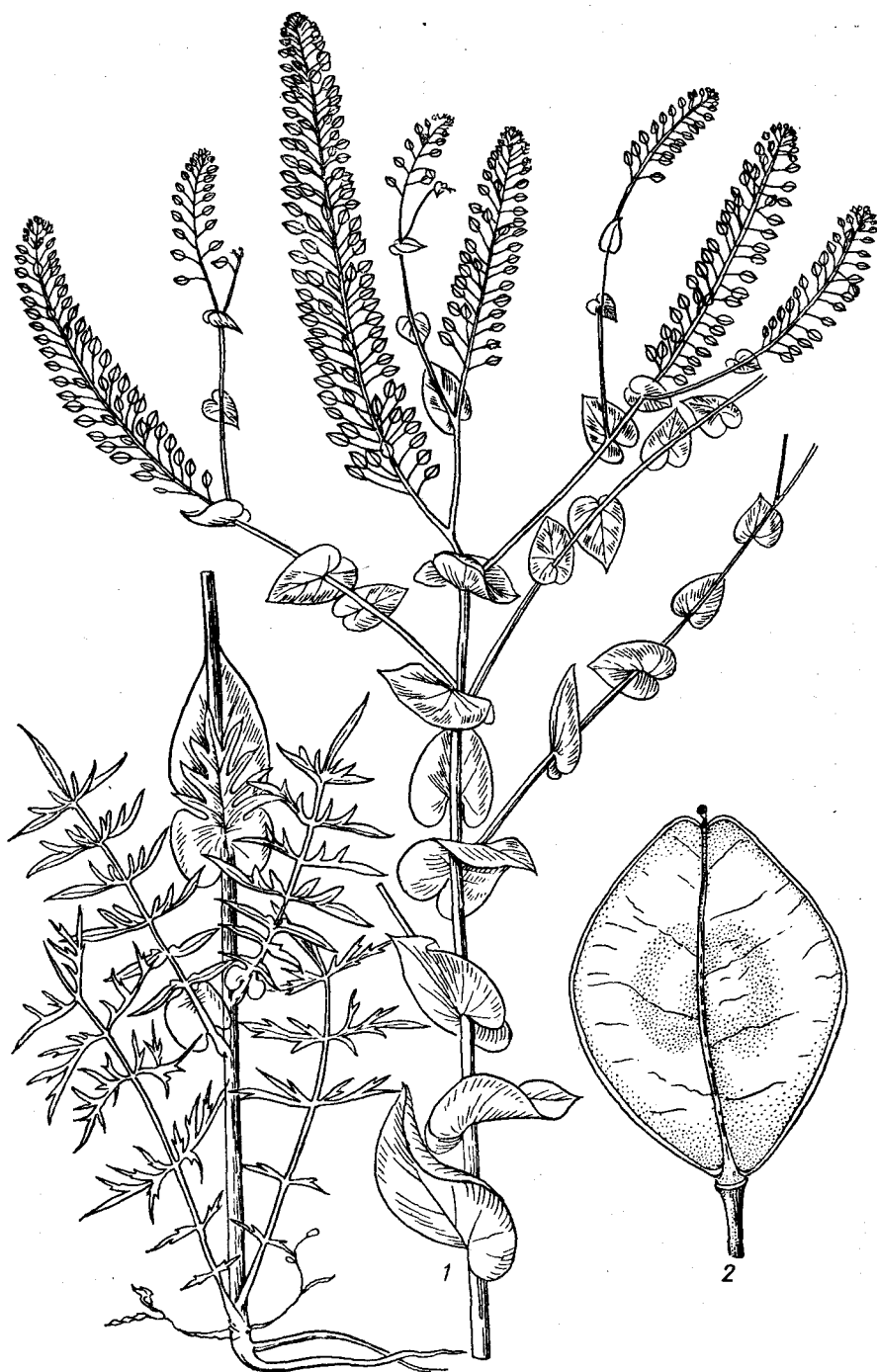


Рис. 144. Клоповник пронзеннолистный: 1 — общий вид (верхняя и нижняя части), 2 — лл.

20—40 см, VI—VII . . . 9. * К. посев-
ной, кресс-салат (х. посівна, крес-салат).—
L. sativum L.

На огородах как салат (особенно сорта
с курчавыми л., иногда дичает).— По всей
УССР. Родина — Африка. Пищ., вит.

— Створки стручочка бескрылые или
с очень узким крылом на верхушке

10. Верхние л. яйцевидные, острова-
тые, цельные или цельнокрайные, глубо-
косердцевидные, стеблеобъемлющие; ниж-
ние — дважды перисторассеченные. Леп.
бледно-желтые, около 1 мм дл. Стручочки
округло-эллиптические, 3,5—4,5 мм дл.,
вверху почти бескрылые, с небольшой
выемкой. ☉, ☉, 10—40 см, V—VI . . .

. . . 10. К. пронзеннолистный, к. раз-

нолистный (х. пронизаноліста) — L. perfor-
liatum L. (рис. 144)

В степях, на полях, сухих склонах,
у дорог.— В Крыму, Степи и на юге Лесо-
степи, часто. По железным дорогам рас-
пространяется в более сев. р-ны (Киев,
Харьков, Ужгород). Сор.

— Верхние л. гораздо уже, не стебле-
объемлющие

11. Р. без запаха. Ст. опушены голов-
чатыми волосками, прикорневые л. про-
долговатые, перистонадрезанные или пе-
ристорассеченные на цельные или надре-
занно-зубчатые дольки; верхние л. линей-
ные, цельнокрайные или вверху крупно-
пильчато-зубчатые. Цв. очень маленькие,
часто недоразвитые. ☉, ☉, 10—50 см,
V—VIII . . . 11. К. густоцветный

(х. густоцвіта) — L. densiflorum Schrad.
(L. apetalum Schmalh. non Willd.)

На песках, у дорог (распространяется
по железным и шоссейным дорогам).—
На Полесье и Лесостепи. Сор. Адвентивное
р. Родина — С. Америка.

— Р. с неприятным запахом. Ст. опу-
шенный короткими, цилиндрическими во-
лосками. Прикорневые л. перисто- или
дважды перистораздельные. Цв. без леп.,
с 1 только чаш. и 2—4 тыч. ☉, ☉, 10—
40 см, V—VIII . . . 12. К. мусорная

(х. смердюча) — L. ruderale L.
На засоленных и солончаковых откры-
тых местах, у дорог.— По всей УССР. Сор.

РОД 14. КАРДАРИЯ (КАРДАРИЯ) — CARDARIA DESV.

1. Чашл. отклоненные. Леп. белые,
около 3 мм дл. Стручочки нераскрываю-
щиеся, широкоовально-сердцевидные, 3—
4,5 мм дл., голые. Прикорневые л. удли-
ненные, суженные в чер., б. м. выемчатые
или почти лировидные, стеблевые — про-
долговатые, обратнойяйцевидные или лан-
цетные, с сердцевидно-стреловидным осно-
ванием. 2l, 20—50 см, V—VI . . .

. . . 1. К. крупковидная (к. крупковид-
на) — C. draba (L.) Desv. (Lepidium dra-
ba L.)

На полях и у дорог.— В юж. ч. Лесо-
степи, Степи и Крыму, обычно, а также
разносится по железным дорогам на запад
(Ужгород, Коломыя, Черновцы) и на се-
вер (Киев, Харьков, Полтава). Сор.

РОД 15. ВОРОНЬЯ ЛАПА (ВОРОНЯЧА ЛАПКА) — CORONOPUS ZINN

1. Р. мелкое, голое, с простертым вет-
вистым ст. Л. перистые, с продолговато-
ланцетными дольками. Кисти головчатые,
супротивные. Чашл. отстоящие, боковые
иногда немного мешковидные. Леп. около
2 мм дл., белые или они отсутствуют. Стол-
бик очень короткий. Стручочки сдавлен-
ные с боков, двойчатые, не раскрывающие-
ся, 2—2,5 мм дл. ☉, ☉, 5—30 см, IV—VI . . .

. . . 1. В. л. чешуйчатая (в. л. луска-
та) — C. squamatus (Forsk.) Aschers. (C. pro-
cumbens Gilib., Lepidium squamatum Forsk.)

У дорог, на мусорных местах. Р. ад-
вентивное на западе УССР, главным обра-
зом в Прикарпатье и Правобережной Лесо-
степи; в Крыму, редко. Сор., пищ.

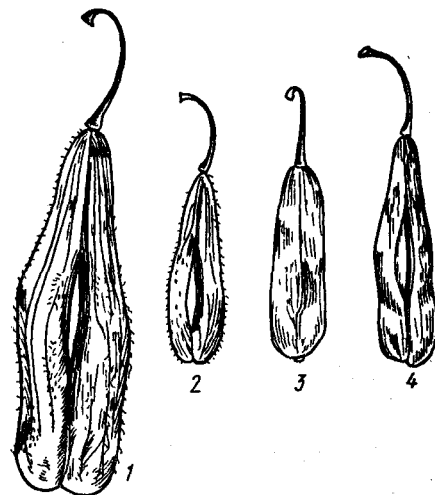


Рис. 145. Вайды, пл.: 1 — прибрежная, 2 — тонковолочная, 3 — ребристая, 4 — крымская

РОД 16. ВАЙДА (ВАЙДА) —
ISATIS L.

1. Стручочек волосистый, 12—22 мм дл. Л. волосистые; прикорневые — длинноточечные; средние и верхние — линейные, узкостреловидные. Леп. 3,5 мм дл. ☉, 50—80 см, VI . . . 1. В. тонко-во-лочная (в. тонковолокнистая) — *I. tomentella* Boiss. et Bal. (*I. canescens* auct. non D. C.)

На сухих склонах в предгорьях Крыма и окр. Судака, изредка.

— Стручочек голый или тонкопуши-стый 2

2. Стручочек 20—27 мм дл. и 7,5—10 мм шир., продолговато-клиновидный, у основания немного суженный, на вер-хушке притупленный и слегка выемча-тый, голый или пушистый, с сильно высту-пающим ребром на среднем диске. ☉, 40—100 см, V—VI . . . 2. В. прибрежная (в. прибережная) — *I. littoralis* Stev. ex DC. (рис. 145)

На приморских скалах по берегам Чер-ного моря (Одесса, в Крыму: Феодосий-ский г/с, пгт Судак, массив Карадаг, пгт Планерское).

— Стручочки 8—20 мм дл. 3

3. Стручочки 8—13 мм дл. 4

— Стручочки 9—20 мм дл. 7

4. Стручочек 8—12 мм дл. и 3—4 мм шир., продолговатый, на верхушке округ-лый. Соцв. разветвленное, щитковидное. ☉, 35—100 см, V—VII . . . 3. В. по-левая (в. полевая) — *I. campestris* Stev. ex DC. (*I. tinctoria* L. var. *campestris* Schmalh.)

— Стручочек немного шире, до 6 мм, вдвое длиннее ширины 5

5. Стручочек до 12 мм дл. и до 6 мм шир., овально-клиновидный, наверху при-тупленно-округлый, у основания тупой. Гнездо пл. отделено от крыла бороздкой, с 1 острым ребром. ☉, 35—100 см, V—VII . . . 4. В. ранняя (в. ранняя) — *I. praeco-* Kit. ex Tratt. (*I. tinctoria* L. var. *praecox* Schmalh.)

На сухих склонах, обнажениях, у до-рог. — В Лесостепи и Степи, изредка.

— Стручочек иной 6

6. Стручочек 8—11 мм дл., 4—5 мм шир., у основания острый. ☉, 40—80 см, VI—VII . . . 5. В. Вилларсова (в. Вил-ларсова) — *I. villarsii* Gaudin (*I. tincto-* ria L. var. *villarsii* Schmalh.)

На известняках, редко. — На побере-жье Черного моря и в Степи (Одесса, Николаев).

— Стручочек 9—13 мм дл., 3—5 мм шир., наверху округленный, у основания тупой. ☉, 50—100 см, V—VII . . .

. . . 6. В. ребристая (в. ребристая) — *I. costata* C. A. Mey. (*I. tinctoria* L. var. *costata* Schmalh.)

На степях, сухих склонах, обнажениях мела и известняка. — Донецкая Лесостепь, изредка.

7(3). Стручочек 3—4 мм дл., линейно-продолговатый, почти в 5 раз длиннее ширины, тупой, к основанию суженный, леп. до 2,5 мм дл. ☉, 35—100 см, V—VII . . .

. . . 7. В. крымская (в. крымская) — *I. taurica* Bieb. (*I. campestris* L. var. *taurica* Schmalh.)

На обнажениях известняка и на сухих степях. — На юге Степи (Одесская, Херсонская, Донецкая обл.), в Крыму в предгорьях и окр. Ялты.

— Стручочек 3—5,5 мм шир., продол-говато-клиновидный, второе длиннее ши-рины, повислый, с притупленно-округлой или слегка выемчатой верхушкой. Леп. 3—4,5 мм дл. ☉, 50—100 см, V—VII . .

. . . 8. В. красильная (в. фарбуваль-на) — *I. tinctoria* L.

На степях, сухих склонах, иногда сор. на полях и у дорог. — В Лесостепи, Степи и Крыму. Заносится на север по железным дорогам. Мед., кр., дек.

РОД 17. ОЧКИ (ОЧКИ) —
BISCUTELLA L.

1. Стручки сверху и внизу выемча-тые, плоско сдавленные перпендикулярно к перегородке. Обе части его с широким крылом по краю, с длинным столбиком, который выступает из выемки между крыльями. Леп. желтые, 5—6 мм дл. При-корневые л. в розетке лопатчато-ланце-тные, крупнозубчатые. 2, 15—35 см, V—VII . . . 1. О. гладкие (о. гладеньки) — *B. laevigata* L.

На известняках, скалах в субальпий-ском поясе Карпат (хребет Черногора, хребт Свиноец, горы Близница, Герешас-ка, Драгобрат).

РОД 18. ИБЕРИЙКА (ИБЕРИЙКА) —
IBERIS L.

1. Л. перистые или крупнозубчатые 2

— Л. цельные 3

2. Все р. грубоволосистое. Л. продол-говато-линейные, нижние — перистораз-дельные, с линейными долями, верхние стеблевые — перисто-зубчатые. Стручки овальные или округлые, 5—6 мм дл. и 5 мм шир., широковыемчатые. Цв. белые или красноватые. ☉, 10—20 см, IV . . . 1. И. перистая (и. периста) — *I. pinnata* L.

На каменистых склонах. — На ЮБК (Ялтинский г/с, с. Оползневое).

— Л. продолговато-клиновидные, ту-пые, у верхушки со многими крупными зубцами. Р. голое или покрыто редкими волосками. Стручки почти круглые, 5—7 мм в диам., широковыемчатые. Цв. белые или бледно-фиолетовые, 4—8 мм дл., ☉ 15—40 см, VI—VII . . . 2. * И. горькая (и. гірка) — *I. amara* L.

В цветниках, иногда дичает и встре-чается в качестве сор. — В юж. р-нах и Крыму. Родина — Средняя Европа.

3(1). Низкий ветвистый кустарничек со скрученными, короткопушистыми и густо облиственными веточками. Л. тол-стокожистые, почти линейные, к основа-нию суженные, на верхушке заостренные, по краю короткореснитчатые. Стручки в зонтиках овальные или округлые, 6,5—9 мм дл. и 7—7,5 мм шир., островидные и округло-лопастные. h, 7—15 см, IV—VII . . . 3. И. скальная (и. скельна) — *I. saxatilis* L.

На скалистых местах и обнажениях. — В Г. Крыму (преимущественно на яйле и на ЮБК), часто. Дек.

— Двулетники или однолетники 4

4. Р. ветвистое от корневой шейки, мелкобородавчатое от мелких белых ще-тинок. Кисти очень короткие. Леп. 6—8 мм дл., белые, розовые и красные. Стру-чки овальные, около 9 мм дл. и 7 мм шир., с узкой острой выемкой. ☉, 8—25 см, V—VI . . . 4. И. простая (и. зви-чайна) — *I. simplex* DC. (*I. taurica* DC.)

На сухих склонах и каменистых местах по всему Г. Крыму. Дек.

— Р. более высокое. Цв. в густом щит-ке. Леп. до 10 мм дл., розоватые. Стру-чки яйцевидные, 7—8 мм дл., с широки-ми крыльями. ☉, ☉, 20—50 см,

V—VI 5. * И. зонтичная (и. зонтична) — *I. umbellata* L.

В цветниках, иногда дичает. — По всей УССР. Родина — Средиземноморье. Дек.

РОД 19. ДВУСЕМЯННИК
(ДВОНАСІННИК) —
HORNUNGIA REICHENB.

1. Р. мелкое, коротко опушенное. При-корневые л. в розетке, перистораздельные. Леп. белые, 1 мм дл., почти одинаковой длины с чашл. Стручки сдавленные с боков, с килеватыми створками. ☉, 5—10 см, IV—V . . . 1. Д. каменный (д. скельний) — *H. petraea* (L.) Reichenb. (*Hutchinsia petraea* (L.) R. Br.)

На каменистых и скальных местах. — В Правобережной Степи (Одесса), Степном (на Керченском п-ове) и Г. Крыму, редко.

РОД 20. ЯРУТКА (ТАЛАБАН) —
THLASPI L.

1. Р. однолетние 2

— Р. многолетние 4

2. Стеблевые л. продолговато-эллипти-ческие, сидячие, сизые, у основания глу-боко сердцевидные, цельнокрайные или неясно зубчатые. Леп. продолговатые, 2,5—3 мм дл., белые. Стручки обратно-сердцевидные, 5—6 мм дл. и почти такой же ширины, окруженные каймой, достигаю-щей на верхушке 1,5 мм шир. На дне тру-угольной выемки, в кайме, расположен очень короткий столбик. ☉, 10—20 см, IV—V . . . 1. Я. пронзеннолистная (т. пронзаннолистий) — *T. perfoliatum* L.

На склонах, полях, лугах, в кустарни-ках, иногда сор. у дорог. — В Лесостепи, Степи и Крыму, нередко; в Закарпатье (Перечинский р-н, с. Ворочеве; Ужгород-ский р-н, пгт Среднее); на север заносится по железным и шоссе-ным дорогам.

— Стеблевые л. зубчатые, у основания стреловидные 3

3. Стручки 10—18 мм дл., округло-эллиптические, 11—16 мм шир., широко-крылатые, на верхушке широковыемча-тые, с очень коротким столбиком. Р. голое. Стеблевые л. сидячие, длинноланцетные, зеленые. ☉, 20—50 см, IV—VII . . .

. . . 2. Я. полевая (т. полевой) — *T. arvense* L.

В посевах, у дорог и вблизи жилья. — По всей УССР. Сор., пищ., вит., лек. (народное), жиром., эфиром.

— Стручки 6—7 мм дл., неглубоко выем-чатые. Ст. внизу опушенные. Л. стеблевые сидячие, продолговатые, зеленые. Р. с за-пахом чеснока. ☉, 20—30 см, IV—VI . . . 3. Я. чесночная (т. часниковый) — *T. alliaceum* L.

Адвентивное р. в западных районах: Закарпатская обл. (Ужгородский р-н, с. Доманины, Береговский р-н, с. Вели-кая Бигань, хр. Черногора), Львовская (г. Броды) и Тернопольская (г. Збараж). Сор., жиром.

4(1). Л. 6—8 мм дл. Стручки обратно-овально-клиновидно-суженные, сетчато-жилковатые, 7—10 мм дл., на верхушке выемчатые; столбик равный ширине стручочка. Р. голое, сизое, со стеблеоб-ъемлющими л. 2, 10—25 см, III—VI . . .

. . . 4. Я. крупноцветковая (т. велико-квітковий) — *T. macranthum* (Lipsky) N. Busch

На каменистых склонах и лесных опуш-ках в Г. Крыму, обычно.

— Л. мельче, 3—5 мм дл. 5

5. Стеблевые л. очень мелкозубчатые, продолговатые, с ушками. Соцв. при пл.

вытянутое. Столбик выступает из стручочка. Стручочки 5—6 мм дл., обратно-обратносердцевидные. 24, 10—15 см, IV—V . . . 5. Я. ранний (т. ранний) — *T. graesoch* Wulf.

На степях, на склонах, скалах и сухих луках. — В Лесостепи и Степи главным образом на Правобережье; в Крыму (от Севастополя до Карадага), часто.

— Л. цельнокрайные 6

6. Соцв. при пл. короткое, 2—6 см дл. Столбик 0,5—1 мм дл., не выступает из стручочка. Стручочки яйцевидно-треугольные, 5—10 мм дл. и до 3,5 мм шир., сверху крылатые, с широкой выемкой. 10—35 см, V—VI . . . 6. Я. дакийский (т. дакийский) — *T. dacicum* Heuff.

На каменистых склонах (на андезитах, в известняках) в высокогорном поясе Карпат (хр. Свидавец, горы Поп Иван, Герешаска).

— Соцв. при пл. удлиненное, 8—20 см. Столбик 1—1½ мм дл., выступает с узкой выемки стручочка. Цветн. длиннее стручочка. Стручочки яйцевидно-клиновидно-треугольные, 5—6,5 мм дл. 24, 15—60 см, V—VI . . . 7. Я. Ковача (т. Ковача) — *T. kovatsii* Heuff. (*T. jankae* A. Kerner) На известняковых склонах, редко. — В высокогорном поясе Карпат (хр. Свидавец, Чивчинские горы на выс. 1650 м).

РОД 21. ТИСДАЛИЯ (ТИСДАЛИЯ) — TEESDALIA R. BR.

Л. в розетке, лировидно-рассеченные, с тупой непарной долькой. Цветковых стрелок обычно несколько, совсем безлистных или с 1—2 почти линейными л. Леп. белые, 1,5—5 мм дл. Стручочки 3—3,5 мм дл., округло-сердцевидные, с ладьевидными, килеватыми створками. 5—15 см, IV—V . . . 1. Т. голостебельная (т. голостебля) — *T. nudicaulis* (L.) R. Br.

На песчаных местах, очень редко. Занесено в окр. Ковеля и Винницу.

РОД 22. ПАСТУШЬЯ СУМКА (ГРИЦИКИ) — CAPSELLA MEDIK.

1. Вен. превышает чаш. Стручочек с выпуклыми или прямыми краями . . . 2
— Вен. почти не превышает чаш. Леп. красноватые или с красноватой каймой. Стручочки более мелкие, со свернутыми краями. 20—40 см, IV—VIII . . . 1. П. с. красноватая (г. червонуваті) — *C. rubella* Reut.

Сор. адвентивное р. — Черновицкая обл., г. Хотин; Львов, Киев. Случайно занесенное р. в период 1941—1945 годов, видимо, у нас уже исчезло.

2. Р. зеленое, обычно голое или немного волосистое, особенно в нижней части. Леп. белые, 2—3 мм дл. и 1—1,3 мм шир., в 1,5 раза длиннее яйцевидных чашл. Стручочки обратнотреугольные, 5—8 мм дл., с верхушечной выемкой обычно 0,5 мм глубины, со столбиком, превышающим выемку. 10—50 см, IV—IX . . . 2. П. с. обыкновенная (г. звичайні) — *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

На полях, у дорог, у жилья. — По всей УССР, обычно. Сор., пищ., вит., лек., жиром., эфиром.

— Р. серо-зеленое, внизу густоволосистое. Леп. желтоватые (палевые), 1,5—2 мм дл. Стручочки треугольно-сердцевидные, 5—6 мм дл. и 4—4,5 мм шир., наверху с выемкой, 0,75—0,25 мм глубины; столбик короче выемки. 10—30 см, IV—VI . . . 3. П. с. восточная (г. східні) — *C. orientalis* Klok.

У жилья, дорог, на пастбищах и по засоренным местам. — В Харьковской и Ворошиловградской обл. Сор.

РОД 23. МНОГОСЕМЯННИК (БАГАТОНАСІННИК) — HYMENOLOBUS NUTT. EX TORR. ET GRAY

1. Р. голое. Ст. многочисленные, нитевидные. Леп. белые, около 1 мм дл. Стручочки сжатые с боков, с лодочковидными створками. Л. обычно перистораздельные, с эллиптическими или ланцетными долями, верхние — цельные. 5—25 см, IV—VI . . . 1. М. лежащий (б. лежащий) — *H. procumbens* (L.) Fourg. (*Carpsella procumbens* Desv.)

На приморских солончаках, на глинисто-солонцеватых и песчано-солонцеватых местах. — В Одесской, Херсонской, сев. ч. Крымской обл., в Запорожской и Донецкой обл. Редко далеко от моря на солончаках в Днепропетровской обл. (Павлоградский р-н, с. Карабиновка) на р. Самара.

РОД 24. ШИЛЬНИК (ШИЛЬНИК) — SUBULARIA L.

1. Р. мелкое, водное. Л. шиловидные, прикорневые. Ст. безлистные, с малоцветковыми кистями. Леп. белые, около 2 мм дл. Стручочки овальные, с очень выпуклыми створками и многосемянными гнездами. 2—6 см, VI—VIII . . . 1. Ш. водяной (ш. водяний) — *S. aquatica* L.

В реках и озерах. — Указано для Винницкой обл. (Могилев-Подольский) и Днепропетровской обл. (по р. Волчьей). В настоящее время в УССР, по-видимому, исчезло.

РОД 25. ПОЛЕВКА (ПОЛІВКА) — MYAGRUM L.

1. Р. голое, сизое. Леп. бледно-желтые, удлиненные, около 4 мм дл. Стручочек не вскрывается, обратногрушевидный, на верхушке с 2 вздутыми пустыми гнездами, ниже которых находится плодущее гнездо с 1 семенем. Л. выемчато-зубчатые или почти цельнокрайные, нижние — продолговатые, суженные в чер., остальные — ланцетные, сидячие, со стреловидным основанием. 20—60 см, V—VI . . . 1. П. пронзеннолистная (п. пронизанолиста) — *M. perfoliatum* L. (рис. 146).

На сорных местах, по обочинам дорог, в садах. — В Крыму, иногда заносится на север (Винницкая обл., г. Ямполь).

РОД 26. КРЕПКОПЛОДНИК (ЕВКЛІДІЙ) — EUCLIDIUM R. BR.

1. Ст. раскидисто-ветвистый. Р. густо опушенное 2-раздельными и простыми волосками. Леп. белые, 1—1,25 мм дл. и около 0,25 мм шир., почти равные или немного длиннее продолговатых чашл. Стручочек орешкообразный, прочно сидящий на веточке, не раскрывающийся, яйцевидный, 4-гранный, 3—4 мм дл., 2—2,5 мм шир., с остающимся коническим шиловидным отогнутым столбиком, 1—1,5 мм дл., густо опушенный 2-раздельными жесткими волосками. 10—25 см, V—VI . . . 1. К. сирийский (е. сирійський) — *E. syriacum* (L.) R. Br. (рис. 147).

У дорог и на полях. — В Предкарпатье (Коломыя), Лесостепи (на юге), Степи и Крыму. Сор.

РОД 27. НЕСЛЕЯ (НЕСЛЕЯ) — NESLIA DESV.

1. Р. шереховатое от коротких щетинистых волосков. Нижние л. суженные в чер., верхние — сидячие, со стреловидным основанием. Леп. желтые, 2—2,5 мм дл. Стручочки нераскрывающиеся, 1,5—2,5 мм дл., шаровидные, орешковидные, с твердой, ямчато-сетчатой скорлупой. 20—70 см, VI—VII . . . 1. Н. метельчатая (н. волотиста) — *N. paniculata* (L.) Desv. (*Vogelia paniculata* (L.) Hornem.)

На полях, обочинах дорог. — По всей УССР, рассеянно. Сор. Жиром., кр.

РОД 28. СВЕРБИГА (СВЕРБИГА) — BUNIAS L.

1. Стручочки 4-гранные, на плодн. 2—4 см дл. Ст. железистый, в нижней части серый от простых и разветвленных волосков. Л. с чер., лировидные или перистораздельные, с яйцевидно-треугольными долями. 40—60 см, VI—VII . . . 1. С. полевая (с. польова) — *B. arvensis* Jord. (*B. dubia* Zapal.)



Рис. 146. Полевка пронзеннолистная, пл.

Занесенное сор. р. — Львов. В настоящее время, по-видимому, исчезло.

— Стручочки крупнобугорчатые, косо-яйцевидные, 4—6 мм дл., ст. покрытый короткими жесткими волосками и черными бородавками. Нижние л. лировидные, с обращенными назад боковыми долями и крупной, треугольной у основания, копьевидной, по краю выемчато-зубчатой верхушечной; стеблевые л. по краю б. м. выемчато-зубчатые, у основания с немногими более крупными зубцами. 10—100 см, V—VII . . . 2. С. восточная (с. східна) — *B. orientalis* L.
Сор. По всей УССР. Пищ., вит., мед.

РОД 29. ЛУННИК (ЛУНАРІЯ) — LUNARIA L.

1. Все стеблевые л. с чер. Стручочки повислые, эллиптические, широколанцетные, 4—5 см дл., у обоих концов острые. Леп. фиолетовые, 14—15 мм дл. Л. сердцевидные, зубчатые, на чер. 24, 40—100 см, V—VI . . . 1. Л. оживающий (л. оживаюча) — *L. rediviva* L.

В лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, обычно; в Расточье-Ополе, редко (Львовская обл., окр. Львова, Перемышлянский р-н, с. Подгородище); в

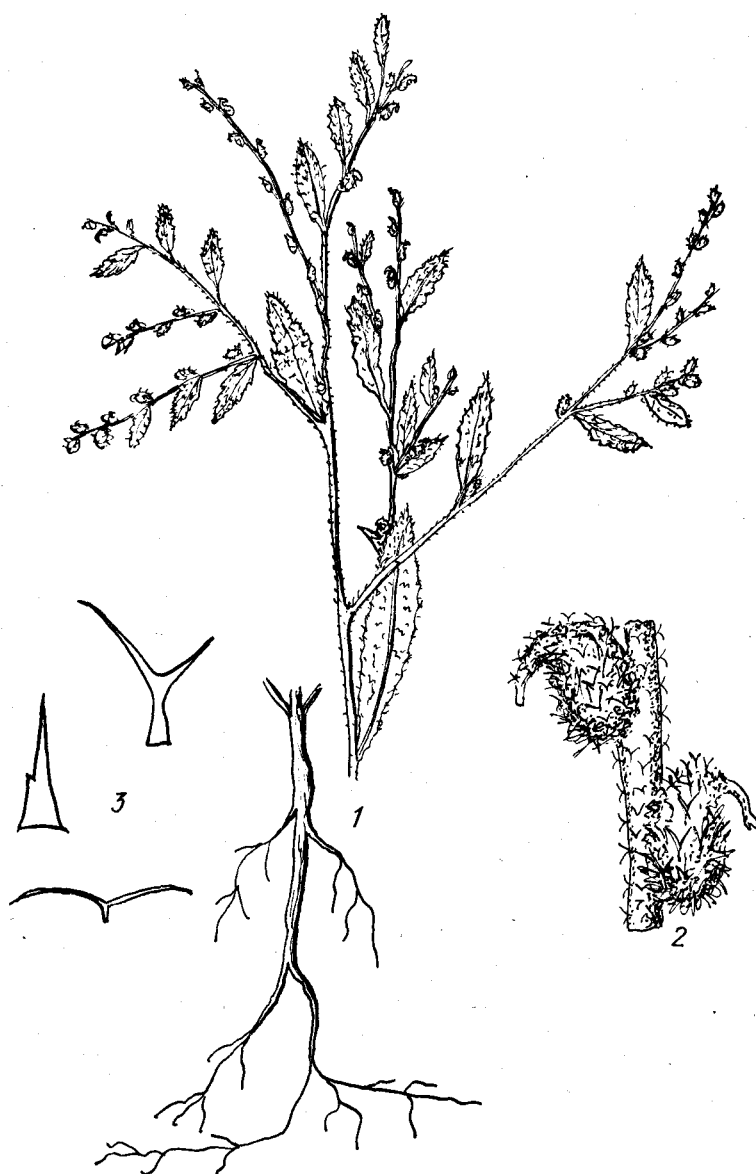


Рис. 147. Крепкоплодник сирийский: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — волоски

3. Лесостепи, очень редко; в Левобережной Лесостепи (Сумская обл.). Охран.

— Верхние л. сидячие или с очень коротким чер. Л. широкояйцевидные, жестковолосистые. Стручочки широкоэллиптические, почти круглые, на обоих концах округленные. Леп. красно-пурпурные, фиолетовые или белые, около 2 мм дл. ☉, 30—100 см, IV—V . . . 2.* Л. однолетний (л. однол.) — *L. annua* L.

— В садах, иногда дичает. — В б. ч. УССР. Родина — Ю. Европа.

РОД 30. ФИБИГИЯ (ФИБИГИЯ) —
FIBIGIA MEDIK.

1. Р. серо-зеленое, густо звездчато опушенное. Леп. желтые, 10—13 мм дл. Стручочки утолщенно-кожистые, эллиптические, плоско сдавленные, 14—28 мм дл. и 9—12 мм шир., густо покрытые звездчатыми волосками, 2-гнездные. Чашл. у основания дважды мешковидные. 2♀, 30—80 см, III—V . . . 1. Ф. щитовидная (ф. щитовидна) — *F. clupeata* (L.) Medik.

На каменистых и сухих склонах. — В Ю. Крыму, часто; в предгорьях, значительно реже. Дек.

РОД 31. АУРИНИЯ (АВРИНИЯ) —
AURINIA DESV.

1. Р. густошерстистое, серебристо опушенное, с прилегающими к почве ветвями, несущими розетки л. и цветоносные побеги. Кисти укороченные, собранные в щитке. Леп. 3—5 мм дл., желтые, выемчатые. Стручочки гладенькие, эллиптические или обратнояйцевидные, 4,5 мм дл. Семена с перепончатой окрайкой, по 2—4 в каждом гнезде. 2♀, 15—30 см, IV—V . . . 1. А. скальная (а. скельна) — *A. saxatilis* (L.) Desv. (*Alyssum saxatile* L.)

На скалах гранита, реже на песчаных. — По всей Днепровско-Приазовской кристаллической полосе, особенно на Правобережье, в 3. Полесье, Лесостепи и Степи, рассеянно.

РОД 32. ПЛОСКОПЛОДНИК
(ПЛОСКОПЛОДНИК) — *MENIOCUS* DESV.

1. Р. покрыто звездчатыми волосками. Л. клиновидно-линейные, цельнокрайные. Леп. бледно-желтые, 2—3 мм дл. Стручочки плоские, 4—5 мм дл. и 3—3,5 мм шир., с очень коротким столбиком и 4—8-

семянными гнездами, голые. Нити всех тыч. крылато-расширенные и имеют по 1 зубцу. ☉, 10—20 см, IV—VI . . .

. . . 1. П. льнолистный (п. льнолистный) — *M. linifolius* (Steph.) DC. (*Alyssum linifolium* Steph.)

В степях, на сухих склонах, на известняковых и меловых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

РОД 33. БУРАЧОК (БУРАЧОК) —
ALYSSUM L.

1. Многолетники с деревянистым крщ. и слегка при основании деревянистыми ст. . . . 2

— Однолетники или двулетники со слабо развитыми корневыми системами . . . 14

2. Соцв. ветвистое, щитковидное. Стручочек 6. м. плоский или асимметрично выпуклый, с 1-семянными, редко 2-семянными гнездами . . . 3

— Соцв. — простая кисть. Стручочек двояковыпуклый, с 2-семянными гнездами . . . 9

3. Ст. высокие, восходящие, 20—60 см выс., семена ширококрылатые, вместе с крылом 2,7—3 мм дл., 2—2,5 мм шир. Стручочки плоские, округлые или широкоэллиптические. Р. седое от звездчатого прижатого опушения. 2♀, V—VI . . .

. . . 1. Б. стенной (б. муровий) — *A. murale* Waldst. et Kit.

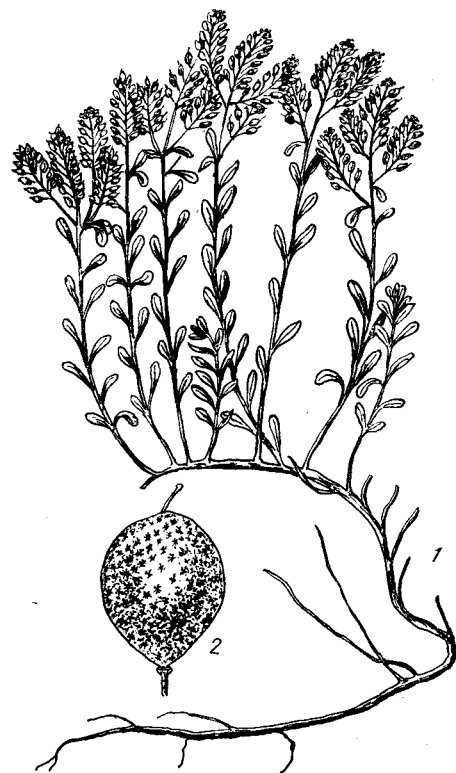


Рис. 148. Бурачок извилистый: 1 — общий вид, 2 — пл.

На гранитах и известняках. — В Правобережной Степи и Крыму.

— Ст. невысокие, 5—35 см выс., семена бескрылые или с очень узким крылом . . . 4

4. Л. суженные к обоим концам . . . 5

— Л., особенно нижние, тупые, лопатчатые или лопатчато-обратнояйцевидные . . . 8

5. Ст. распростерты и извилисты у основания, 5—25 см выс. . . . 6

— Ст. восходящие, у основания слегка изогнутые, 15—30 см выс. 7

6. Стеблевые л. узкие, ланцетные или широко-обратнояйцевидные, сверху зеленоватые, снизу сероватые. Стручочки 2,6—4,4 мм дл., эллиптические или эллиптически-обратнояйцевидные. Леп. 1,5—3,1 мм дл. Столбики при пл. 0,5—1,2 мм дл. 2. 5—25 см, V—VI . . . 2. Б. савранский (б. савранский) — *A. savranicum* Andr. ex Bess.

На песках. — В Правобережной и Лесостепи.

— Стеблевые л. обратнояйцевидные, узкие — широко-обратнояйцевидные, заостренно суженные в чер., серые или беловатые, сверху зеленоватые. Стручочки 2,5—4,5 мм дл., обратнояйцевидные или эллиптические. Леп. 1,8—3,4 мм дл. Столбики при пл. 0,6—1,5 мм дл. 2. 5—25 см, V—VI . . . 3. Б. извилистый (б. покрученный) — *A. tortuosum* Waldst. et Kit. (рис. 148).

На каменистых склонах, песках, известняках и на мелу. — В Лесостепи, степи и Крыму (Степном и Предгорном).

7. Стручочки суженные к верхушке, широко-обратнояйцевидные или узкоэллиптические, на поперечном срезе S-образно изогнутые, 2,8—6 мм дл., со столбиком 1—2,5 мм дл. Семена темно-коричневые, 2—2,2 мм дл. Леп. 1,8—3,5 мм дл. Соцв. компактное, собранное на верхушке. 2. 15—30 см, V—VII . . . 4. Б. длинностолбиковый (б. довгостовпичко-вий) — *A. longistylum* (N. Busch) Grossh.

На скалах. — В Крыму (ЮБК).

— Стручочки на верхушке округлые, обратнояйцевидные и выпуклые напротив основания, 2—4 мм дл., со столбиком 0,5—0,7 мм дл. Семена 1,3—1,6 мм дл. 2. 15—30 см, V—VI . . . 5. Б. голоножковый (б. голоніжковий) — *A. gymnopodium* P. Smirn. (*A. cretaceum* Kotov)

На меловых обнажениях и склонах. — В Левобережной и Донецкой Лесостепи, степи (в УССР только в бассейнах р. Сев. Донец и его притоков). Эндемик.

8. Стручочки на верхушке тупообратнояйцевидные, сердцевидные или округло-обратнояйцевидные, 2,7—4,6 мм дл., со столбиком 0,7—2,1 мм дл. Леп. 2—3,3 мм дл. Р. с бесплодными побегами, л. тупые, лопатчато-обратнояйцевидные, нижние — почти округлые, с хорошо выраженными чер., беловатые от густых звездчатых волосков. 2. 20—25 см, V—VI . . .

6. Б. Борзы (б. Борзи) — *A. borzianum* E. I. Nyarady (*A. obtusifolium* Stev. p. p.) (рис. 149).

На приморских песках, ракушечниках и известняках по берегам Черного моря. — В Крыму и Степи.

— Стручочки широкоэллиптические или почти сердцевидные, 2,2—4,2 мм дл., со столбиком 0,6—1,4 мм дл. Леп. 1,4—2,6 мм дл. Р. с многочисленными ст., часто подушковидные. Л. лопатчато-обратнояйцевидные, верхние более узкие. 2. 15—25 см, V—VI . . . 7. Б. калиакрский (б. калиакрийский) — *A. caliacrae* E. I. Nyarady (*A. obtusifolium* Stev. p. p.)

На каменистых склонах, песках, известняках. — В Крыму.

9 (2). Чаш. долго остается при пл. 3—4,2 мм дл. Леп. 5—7,2 мм дл. Стручочки от эллиптических, со слегка вытянутой верхушкой до почти округлых или слегка притупленных сверху, 4—8 мм дл., со столбиком 2,1—4 мм дл., серые от густых звездчатых волосков. Л. обратнояйцевидно-лопатчатые. 2. 15—30 см, V—VI . . . 8. Б. чашечкоплод-

ный (б. чашечкоплодный) — *A. calycosarupum* Rupr.

На известняках и сухих южных склонах. — В Крыму (преимущественно на ЮБК). — Эндемик. Дек.

— Чаш. рано опадает 10

10. Р. опушены звездчатыми волосками, очень редко встречаются единичные ветвистые волоски 11

— Р. опушены звездчатыми и длинными ветвистыми волосками 13

11. Обильные бесплодные густо облиственные побеги образуют густую дернину. Стручочки эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, тупо обрубленные и выемчатые на верхушке, мелкопущистые от звездчатых волосков, зрелые, почти голые, 3—5 мм дл., со столбиком 1,8—3 мм дл. Длинные тыч. без зубцов. 2. 5—20 см, V—VI . . . 9. Б. леньский (б. ленский) — *A. lenense* Adam

На меловых обнажениях. — В сев.-вост. ч. УССР по р. Сев. Донец и Оскол, редко.

— Бесплодные побеги единичные, слабо облиственные, дернину не образуют. Ст. лежащие или приподнимающиеся 12

12. Стручочки широко-обратнояйцевидные или широкоэллиптические, сверху туповатые или едва выемчатые, 4—5,2 мм дл., со столбиком 1,6—3 мм дл. Кисти при пл. удлиненные, рыхлые. Плодн. тонкие, почти горизонтальные. 2п = 32, 2. 10—25 см, V—VI . . . 10. Б. Гмелина (б. Гмелина) — *A. gmelinii* Jord.

На песках и песчаниках. — В Расточье-Ополье, на Полесье и в З. Лесостепи.

— Стручочки почти округлые, на верхушке выемчатые, 3,2—5 мм дл., со столбиком 1,7—3,8 мм дл. 2п = 48, 2. 10—20 см, V . . . 11. Б. средний (б. середний) — *A. medium* Iljinskaja

На известняках. — В З. Лесостепи (Хмельницкая обл., окр. Каменец-Подольска, товтра Збручевица).

13. Р. 10—30 см выс. Л. обратнояйцевидные, нижние лопатчато-обратнояйцевидные и суженные в чер., серебристые или беловатые от густого опушения. Плодн. горизонтально направленные. Стручочки округлые или широкоэллиптические, сверху выемчатые, 3,9—6 мм дл., со столбиком 1,6—3 мм дл. Семена светло-коричневые, при увлажнении хорошо ослизняются, 2—2,8 мм дл. 2. V—VI . . .

12. Б. Котова (б. Котова) — *A. kotovii* Iljinskaja

На сухих степных местах и склонах. — В Крыму (преимущественно в Злаковой и Тарханкутской Степи).

— Р. 20—50 см выс. Л. обратнояйцевидно-продолговатые, верхние стеблевые — ланцетные, сверху зеленоватые, снизу беловатые. Плодн. тонкие, ко вверху направленные. Стручочки эллиптические или обратнояйцевидные, сверху туповатые. Семена темно-коричневые, при увлажнении слабо ослизняющиеся. 2. V—VI . . . 13. Б. пушистый (б. пушистый) — *A. trichostachyum* Rupr.

На сухих сев. склонах. — В Г. Крыму. Дек.

14 (1). Р. двулетнее, 20—60 см выс. Соцв. — простая кисть или метельчато разветвленное, при пл. удлиняется до 20 см. Стручочки на косяк вверх направленных тонких плодн., эллиптические или широкоэллиптические, 2,7—5,5 мм дл., со столбиком 1,4—3,7 мм дл. Семена 1,3—2,3 мм дл., при увлажнении слабо ослизняются. 2. V—VI . . . 14. Б. носатый (б. носатый) — *A. rostratum* Stev.

На обнажениях известняков, песчаников и гранитов. — На Днепровско-При-

азовском кристаллическом краяхе; в Лесостепи и Степи.

— Р. однолетние, 5—20 см выс. Кисти простые, при пл. слабо удлиняются 15

15. Чаш. долго остается при пл. 16

— Чаш. рано опадает 18

16. Стручочки опушены мелкими звездчатыми волосками, округлые, выемчатые, 3—4 (5) мм в диам. Столбик 0,3—0,6 мм дл. Леп. бледные, 3,2—4 мм дл., медовые железки шиловидные. 2. 10—15 см, IV—VI . . . 15. Б. чашечный (б. чашечковый) — *A. calycinum* L. (*A. alyssoides* (L.) L., *Psilonema calycinum* (L.) C. A. Mey.)

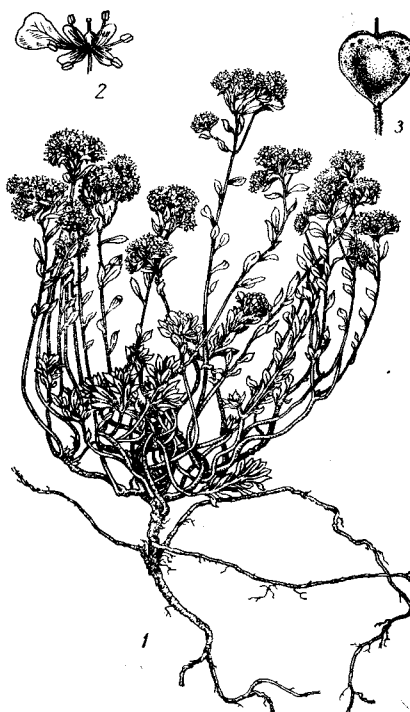


Рис. 149. Бурачок Борзы: 1 — общий вид, 2 — цв. с одним леп., 3 — пл.

На сухих и каменистых склонах. — По всей УССР, обычно; кроме Карпат, но растет в Закарпатье.

— Стручочки голые или с единичными волосками у основания столбика 17

17. Р. оттопыренно-пушистое от звездчатых и ветвистых волосков. Стручочки голые, только у основания столбика есть немногие разветвленные волоски. Леп. бледно-палевые, 2,3—3 мм дл. 2. 5—12 см, IV—V . . . 16. Б. маленький (б. дрібний) — *A. minutum* Schlecht. ex DC.

На каменистых местах, на обнажениях (гранитах, сланцах, известняках) и на песках. — На юге УССР и в Крыму, часто; в Лесостепи, редко.

— Р. опушено только прижатыми звездчатыми волосками. Стручочки голые, округлые и несколько вздутые. Столбик 1—1,2 мм дл. Железки очень короткие, прямоугольные. 2. 5—10 см, IV—V . . . 17. Б. смирненский (б. смірненський) — *A. smyrnaeum* C. A. Mey.

На открытых склонах и каменистых местах. — В Крыму (ЮБК, известен только из окр. С. Новый Свет).

18. Кисть даже при пл. очень укороченная, зонтиковидная. Стручочки шероховатые от звездчатых волосков, яйцевид-

ные, 4—5 мм дл., со столбиком 1—1,2 мм дл. Р. ветвистое от основания ☉, 5—10 см, IV—V . . . 18. **Б. зонтичный (б. зонтичный)** — *A. umbellatum* Desv.

На сухих и каменистых склонах. — На ЮБК (на востоке распространяется до Феодосии).

— Кисть при пл. б. м. длинная . . .

19. Стручочки голые, округлые, выемчатые на верхушке, в центре выпуклые, по краю плоские, 3—4,5 мм в диам. Стол-



Рис. 150. Щитница мелкоплодная

бик 0,5—0,8 мм дл. Чашл. красноватые, леп. бледно-желтые, при отцветании белые, 2,5—3 мм дл. Длинные тыч. книзу расширенные. Железки шиловидные. Р. опушено прижатыми звездчатыми волосками. ☉, 5—20 см, IV—V . . . 19. **Б. пустынный (б. пустельный)** — *A. desertorum* Stapf.

На сухих склонах и на обнажениях разных пород, сор. на полях и у дорог. — По всей УССР, обычно. На север распространяется по железным дорогам.

— Стручочки опушенные . . . 20

20. Стручочки покрыты только звездчатыми волосками. Леп. около 3 мм дл. Л. стеблевые обратнояйцевидные, с б. м. четкими чер. Зав. после отцветания желтоватые. Все р. шероховатое от короткого звездчатого опушения, ветвистое от основания. ☉, 10—35 см, IV—V . . .

20. **Б. мелкоцветковый (б. дрібно-квітковий)** — *A. parviflorum* Bieb.

На каменистых и сухих склонах. — В Крыму (указания относительно распространения на юге Степи требуют про-

— Стручочки округлые, как и все р., кроме звездчатых, простыми

щетинковидными длинными, а также ветвистыми волосками, которые сидят на булгорках 5—7 мм дл. Столбик 1,2—2 мм дл. ☉, 10—30 см, IV—V . . . 21. **Б. шершавый (б. шорсткий)** — *A. hirsutum* Bieb.

На сухих холмах, склонах, обнажениях известняка и мела, иногда сор. на полях; на север заносится по железным дорогам. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и Крыму.

РОД 34. ЛОБУЛЯРИЯ

(ЛОБУЛЯРИЯ) — *LOBULARIA* DESV.

1. Р. серебристое, покрытое прижатыми, 2-раздельными волосками. Л. линейно-ланцетные, острые. Леп. цельные, белые. Стручочки голые или с рассеченными, 2-раздельными волосками, яйцевидные; 3—4 мм дл., с коротким столбиком. ☉, 10—40 см, IV—VI . . . 1. **Л. приморская (л. приморська)** — *L. maritima* (L.) Desv. (*Koniga maritima* (Desv.) R. Br.)

На сорных местах, на морском берегу, каменистых склонах, скалах. — В Крыму, редко. Разводят в садах и парках, иногда дичает. По всей УССР.

РОД 35. ЩИТНИЦА (ЩИТНИЦА) — *CLYPEOLA* L.

1. Стручочек 3—5 мм в диам., почти округлый, на верхушке едва выемчатый. ☉, 5—25 см, IV—V . . . 1. **Щ. яруточная (щ. талабанова)** — *C. jonthlaspi* L. На сухих и каменистых склонах. — В Крыму.

— Стручочек, 1,5—2,5 мм в диам., обратнойяйцевидно-эллиптический, на верхушке с более глубокой выемкой, тонкопушистый. ☉, 5—25 см, IV—V . . . 2. **Щ. мелкоплодная (щ. дрібно-плода)** — *C. microcarpa* G. Moris (*C. jonthlaspi* L. subsp. *microcarpa* (G. Moris) Ar-cang.) (рис. 150).

На каменистых местах и песках вблизи моря в Крыму.

РОД 36. ИКОТНИК (ГИКАВКА) — *VERTEROA* DC.

1. Р. опушенное звездчатыми, ветвистыми и простыми волосками. Л. ланцетные. Кисть длинная, узкая, прямостоячая. Леп. белые, 5—6 мм дл., вдвое превышают чашл. Стручочки эллиптические, 5—9 мм дл. и около 3 мм шир., немного сжатые, густо покрытые короткими разветвленными волосками, со столбиком тонким и длинным, 2—4 мм дл. ☉, 20—40 см, V—X . . . 1. **И. серый (г. сіра)** — *B. incana* (L.) DC. (*Alyssum incanum* L.)

На сухих склонах, вдоль дорог и на полях. — По всей УССР, обычно. Сор.

РОД 37. СЕРДЕЧНИК (ЖЕРУХА) — *CARDAMINE* L.

1. Стручки прямостоячие, ланцетно-линейные, 3,5—4,5 см дл. и 3—4 мм шир., к обоим концам заостренные, носик стручка 4—6 мм дл., по бокам узкокрылатый. Леп. около 6 мм дл. ☉, 5—20 см, IV—V . . . 1. **С. греческий (ж. грєцька)** — *C. graeca* L.

На затененных скалах, в лесах в Закарпатской обл. (Раховский р-н, с. Деловое, Тячевский р-н, с. В. Уголька) и в Крымской обл. (Байдарские ворота, долина Ласпи, Ялтинский г/с, пгт Массандра, г. Ялта).

— Стручки линейные. Носик не крылатый . . . 2

2. Р. одно- или двулетнее, без крщ.

Цв. мелкие, леп. 2—3 мм дл., редко до 5 мм дл. . . . 3

— Р. многолетние с розеткой л., дерновинкой или более длинными крщ. . . . 6

3. Стручки короткие, 1—2 см дл., на отстоящих ножках, прямостоячие. Л. с 5—8 парами лист. Р. голое. Цв. очень мелкие, чашл. 1,5 мм дл. Леп. 2—2,5 мм дл. ☉, 10—30 см, V—VII . . . 2. **С. мелкоцветный (ж. дрібноцвіта)** — *C. parviflora* L.

По берегам рек и озер, по окраинам болот, в поймах. — В б. ч. УССР, кроме Крыма, в степных р-нах, редко (по р. Днепр доходит до устья).

— Стручки длинные, 2—3 см дл. Р. б. м. опушенные . . . 4

4. Л. с 1—3 парами лист., сверху и по краям редковолосистые . . . 5



Рис. 151. Сердечник шершавый

— Л. с 2—3 парами лист. Ст. внизу и нижние л. голые. Леп. около 4 мм дл., иногда отсутствуют. Стручки продолговатые, 18—30 мм дл., на отклоненных ножках, почти прямостоячие, голые или рассеченно-волосистые, тонкие, с очень коротким столбиком. ☉, ☉, 30—60 см, V—VI . . . 3. **С. недотрога (ж. недоторкана)** — *C. impatiens* L.

В лесах, среди кустарников, у берегов рек и озер, в тенистых и влажных местах. — В б. ч. УССР, на юге Степи и в Крыму (нижний и средний пояса), редко.

5. Тыч. 4. Цветн. и стручки косо вверх стоящие. Лист. прикорневых л. почти округло-овальные, у верхних — продолговато-линейные. Ст. обычно несколько, прямых, с небольшим числом лист. ☉, ☉, 10—25 см, IV—V . . . 4. **С. шершавый (ж. шорстка)** — *C. hirsuta* L. (рис. 151)

В тенистых и сыроватых местах, лесах и кустарниках. — В Закарпатье, Карпатах и Крыму (в предгорьях и на южном берегу).

— Тыч. 6. Стручки прямостоячие, на косо вверх стоящих цветн. Лист. верхних л. довольно похожи на нижние. Ст. обычно одиночные, согнутые, с большим числом лист., ☉, 10—30 см, IV—V . . . 5. **С. извилистый (ж. звивиста)** — *C. flexuosa* With. (*C. umbrosa* Andr.)

В лесах, тенистых и сырых местах. — В Карпатах (гора Говерла), редко; на Полесье и в Лесостепи, изредка.

6 (2). Крш. не длинное, не ползучее 7
 — Крш. ползучее, длинное 9
 7. Цв. белые, иногда с фиолетовыми
 лепестками. Леп. около 1,5 мм дл. Лист.
 верхних л. продолговатые. Столбик у
 стручков толстый, в сухом виде
 был. немного утолщенный. Все л.
 перистые, с 4—8 парами боковых лист.
 более крупным из них верхний лист. 2 л.
 3—40 см, V—VI 6. С. зубчатый
 (зубчатая) — *C. dentata* Schult. (*C. pa-*
ustris (Wimm. et Grab.) Peterm., *C. hayne-*
ana Wetw., *C. pratensis* L. var. *dentata*
 (Schult.) Neitr.)

На заболоченных местах, по берегам
 рек, болот и озер и в лесах. — В Закар-
 патье, Карпатах, Полесье и Лесостепи,
 обычно; в Степи, реже.

— Цв. фиолетовые. Лист. верхних и
 средних стеблевых л. узкопродолговатые
 или линейные; у нижних стеблевых и
 прикорневых л. они б. ч. округло-почко-
 вые 8

8. Ст. 20—30 см выс. Леп. 10—12 мм
 дл., с темнее окрашенными жилками.
 Столбик тонкий. Кисть вначале почти
 щитковидная, потом удлинненная, редкая,
 20—цветковая. Стручки почти прямые,
 косо вверх стоящих плодн., 28—40 см
 дл. 2 л., 20—30 см, V—VI 7. С. луго-
 вой (ж. лучна) — *C. pratensis* L.

На сырых лугах, по берегам рек и бо-
 лот. — В Закарпатье, Карпатах, Предкар-
 патье, Полесье, Лесостепи, редко. Вит.,
 ред.

— Ст. низкий, с мелкими лист. Нижние
 прикорневые л. 2—3 см дл., с цельнокрай-
 ными лист., 3—7 мм шир. Кисть с 6—
 10 цв. Стручки короткие, 15 мм дл. и около
 12 мм шир. 2 л., 10—15 см, VI—VII

8. С. ручейный (ж. струмкова) —
C. rivularis Schur (*C. pratensis* L. subsp.
rivularis (Schur) Simonk.)

На субальпийских и альпийских лугах
 в Карпатах.

9 (6). Прикорневые л. из 3 лист., ром-
 бические или полукруглые, короткоостро-
 угольные, с редкими волосками, сверху
 длинночерешчатые. Леп. 6—9 мм дл., бе-
 лые или розовые. Пыл. желтые. Стручки
 20—25 см дл. и 2 мм шир. Крш. 2—4 мм
 в диам., узловатые, ползучие, ветвистые.
 2 л., 20—30 см, V—VI 9. С. трех-
 листный (ж. трилиста) — *C. trifolia* L.

В еловых лесах. — В Карпатах, в вер-
 хних Черной Тисы, на Боржавской по-
 долине.

— Прикорневые л. перистые 10

10. Цветущая кисть во время цветения
 короткая, щитковидная 11

— Кисть не щитковидная, во время
 цветения редкая. Крш. короткое, тонкое,
 крупноволокнистое, с обильными побега-
 ми. Л. перисто-1—3-парные, редко 4-пар-
 ные, верхний л. значительно крупнее.
 Леп. 10—15 мм дл., белые, редко лиловые.
 Стручки 30—40 мм дл., 1,25—1,3 мм шир.,
 слегка суженные в толстый столбик, 2 л.,
 35—40 см, III—IV 10. С. нежный
 (ж. ніжна) — *C. tenera* S. G. Gmel. ex
 C. A. Mey. (рис. 152)

В тенистых лесах в верхнем поясе
 Г. Крыма, изредка. Третичный реликт.

11. Леп. белые, вдвое-втрое длиннее
 крш., 6—9 мм дл. Л. перистые, с 3—4
 парами лист. Стручки на плодн. прямо-
 стоящие, 2—4 см дл., с тонким шиловид-
 ным носиком, 1—3 мм дл. 2 л., 20—50 см,
 V—VI 11. С. горький (ж. гірка) —
C. amara L.

На болотах, влажных лугах, по бере-
 гам рек и озер, в ольшаниках. — В За-

карпатской обл., Карпатах, Предкар-
 патье, Полесье и сев. ч. Лесостепи, обычно;
 в Степи, только в долинах рек. Пищ.

— Леп. лиловые, яйцевидно-клиновид-
 ные, 6—6,5 мм дл. Л. перистые, с 3—4 па-
 рами лист. Стручки на приподнятых или
 горизонтально отклоненных ножках,
 иногда волосистых, зрелые — 14—30 мм
 дл. 2 л., 20—60 см, V—VII 12. С.
 Опица (ж. Опіца) — *C. opizii* J. et C. Presl

По берегам ручьев и рек в альпийском
 и субальпийском поясах Карпат. Гибриды:
C. dentata Schult. × *C. amara* L. (*C. uligi-*
pota Bieb.). — В Лесостепи (Харьков,
 Готвальд). *C. pratensis* L. × *C. opizii* J. et
 C. Presl (*C. dubia* Zapal.).

— В Карпатах.

РОД 38. ЛИВЕНВОРЦИЯ (ЛИВЕНВОРЦИЯ) — LEAVENWORTHIA TORR.

1. Р. голое. Ст. безлистные или с 1—
 2 л. в нижней части. Прикорневые л. в ро-
 зетке, лировидно-перистые, 1—4 см дл.,
 многочисленные, с 5—15 неправильно зуб-
 чатыми или угловатыми лист., 2—3 мм дл.;
 конечный лист. длиннее и шире боковых.
 Цв. 3—4 мм в диам., на верхушке ст. оди-
 ночные. Леп. белые или пурпурные, с
 желтым основанием, вдвое длиннее чашл.
 Стручки продолговатые или линейные, 6—
 15 мм дл. и 2 мм шир., ко времени созрева-
 ния суженные между семенами. 2 л., 20—
 60 мм, V—VIII 1. Л. узловатая
 (л. вузлувата) — *L. torulosa* A. Gray

На влажных местах, на болотах. — По
 р. Оскол. На границе Белгородской и
 Харьковской обл. Адвентивное р. Роди-
 на — С. Америка.

РОД 39. ЗУБЯНКА (ЗУБНИЦА) — DENTARIA L.

1. Л. пальчатые, с 3 лист., удлиненно-
 ланцетными, крупнопильчатыми, на кон-
 цах их зубцов, в выемках между зубцами
 и на чер. у основания лист. находится
 по железке. Леп. пурпурные, 12—22 мм
 дл. Стручки 25—50 мм дл. 2 л., 35—40 см,
 IV—V 1. 3. железистая (з. зало-
 зиста) — *D. glandulosa* Waldst. et Kit.
 (*Cardamine glandulifera* O. Schwarz, *C. glandu-*
losa Schmalh.)

Во влажных тенистых лесах. — В За-
 карпатье, Карпатах, Расточье-Ополье,
 обычно; в 3. и Правобережном Полесье
 и 3. и Правобережной Лесостепи, значи-
 тельно реже.

— Л. непарноперистые 2

2. В пазухах верхних л. и соев. нахо-
 дятся черные луков. Стеблевых л. 10—12,
 очередных. Леп. бледно-розовые, 12—
 15 мм дл. Стручки (очень редко созревают)
 косо вверх направленные, 20—35 мм дл.
 2 л., 40—60 см, IV—V 2. 3. клубне-
 носная (з. бульбиста) — *D. bulbifera* L.
 (*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz (рис. 153).

В тенистых лесах. — В Закарпатье,
 Карпатах, на Полесье и в Лесостепи, обы-
 чно; после перерыва растет в Г. Крыму
 (в верхнем поясе и на Западных яйлах),
 редко.

— Луков. в пазухах л. и соев. нет.
 Стеблевых л. 3, обычно собранных кольцом
 в верхней части ст. Л. с 2—3 парами лан-
 цетно-линейных, тупозубчатых лист. Леп.
 фиолетовые, 12—15(20) мм дл. Стручки
 35—50 см дл. 2 л., 15—30 см, IV—V

3. 3. пятилистная (з. пятили-
 ста) — *D. quinquefolia* Bieb. (*Cardamine*
quinquefolia (Bieb.) Schmalh.)

В тенистых лесах, особенно дубовых и
 буковых. — В Левобережной Лесостепи

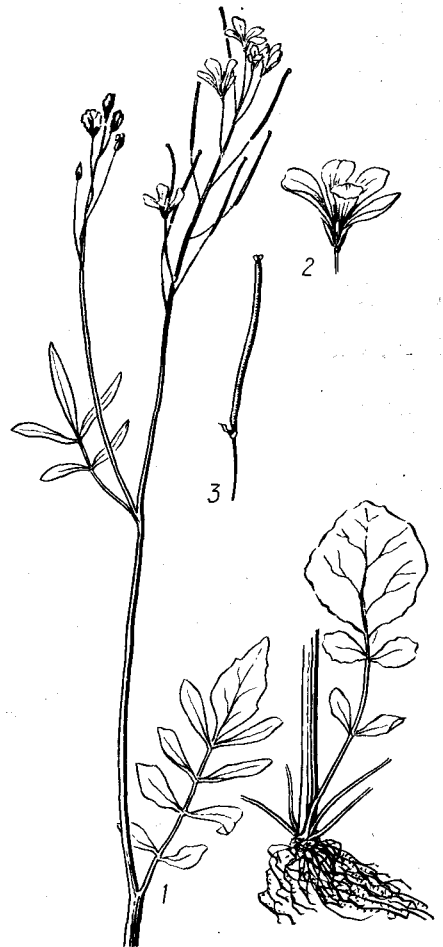


Рис. 152. Сердечник нежный: 1 — общий
 вид, 2 — цв., 3 — л.

и Г. Крыму, обычно; в Полесье (Киевская
 обл.) и Правобережной Лесостепи, редко.

Известен гибрид — *D. bulbifera* L. ×
D. quinquefolia Bieb. — Левобережная
 Лесостепь (Харьковская обл.).

РОД 40. СУРЕПКА (СУРПИЦА) — BARBAREA R. BR.

1. Стручки прижатые к оси соев.,
 прямостоячие и прямые, многочисленные,
 20—35 мм дл., на плодн. 2,5—5 мм дл.
 Леп. около 4 мм дл., бледно-желтые, почти
 вдвое превышают чаш. ☉, 30—100 см,
 V—VI 1. С. прямая (с. пряма) —
B. stricta Andr. (рис. 154).

На торфяных и сырых лугах, болотах,
 в ольшаниках. — В б. ч. УССР, кроме
 Крыма; на юге Степи, только в доли-
 нах рек.

— Стручки отклоненные, согнутые.
 Леп. вдвое длиннее чашл.

2. Все л. перистые, с 3—10 парами
 боковых сегментов и более крупной конеч-
 ной долей. Леп. 5—7 мм дл., светло-жел-
 тые. Стручки 4—6 см дл., дугообразно изог-
 нутые. ☉, 40—60 см, IV—V

2. С. весенняя (с. весняна) —
B. verna (Mill.) Aschers.

Р. адвентивное, сор. — Закарпатская
 обл. (Ужгородский р-н, с. Концево);
 Крым (окр. Никитского ботанического
 сада).

— Нижние л. лировидные, с 2—4 пара-
 ми продолговатых боковых долей и круп-
 ной, почти округлой верхушечной, верхние
 л. обратнояйцевидные, цельные 3

3. Незрелые стручки прямостоячие,
 зрелые — отклоненные от оси соев., 15—

20 мм дл. ☉, 40—60 см, IV—V . . .
 . . . 3. *С. обыкновенная* (с. звичай-
 на) — *B. vulgaris* R. Br.

На лугах, полях, склонах. — В б. ч. УССР, кроме юга Степи и Крыма.

— Незрелые стручки дуговидные, зрелые — отклоненные от оси соцв., прямые или почти прямые, слегка изогнутые, 20—35 мм дл., ☉, 20—70 см, IV—V . . .

. . . 4. *С. дуговидная* (с. дуговидна) — *B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. (*Erysimum arcuatum* Opiz)

На лугах, склонах, полях, на сорных местах. — В б. ч. УССР, кроме Закарпатья и Карпат, в Крыму только в горах. Пищ., мед., эфиром., жиром., кр., сор.

РОД 41. РЕЗУХА (ГУСИМЕЦЬ) — *ARABIS* L.

1. Стручки поникшие или согнутые, иногда все наклоненные в одну сторону . . . 2

— Стручки прямостоячие или обращенные в разные стороны . . . 3

2. Цветн. короткие, толстые. Кисть с прицв. при пл. 1-сторонняя. Стручки коротко опушенные, 10—16 см дл., плоские, четковидные, с утолщенными краями, согнутые; створки их жилковатые, средняя жилка неясная. ☉, 30—80 см, V—VI . . .

. . . 1. *Р. башенная* (г. пужниковый) — *A. turrita* L. (рис. 155)

На известняковых скалах и в тенистых

местах. — В горных лесах Крыма, б. м. обычно; в Лесостепи, по р. Днестр (в Черновицкой и Хмельницкой обл.), в Киевской обл.; в Черкасской обл. между г. Смела и с. Млиев по р. Ирдиновка.

— Цветн. длинные, тонкие, согнутые, 7—30 мм дл. Кисть неоднородная, без прицв. Стручки длинные, 5—9 см дл., линейные, дуговидно согнутые, поникшие, на горизонтальных или вниз отогнутых плодн. ☉, 50—100 см, VI—VII . . .

. . . 2. *Р. висячая* (г. повислий) — *A. pendula* L.

В тенистых лесах, среди кустарников. — В Левобережной Лесостепи и Степи, изредка.

3 (1). Цветн. 8—15, иногда до 20 мм дл. Р. с надземными бесплодными побегами . . . 4

— Цветн. 3—8 мм дл. Р. без надземных бесплодных побегов . . . 5

4. Р. седое, с мягким белым опушением. Леп. белые, 11—17 мм дл. Цветн. при пл. выпяченные, 10—14 мм дл. Стручки линейные, плоские, четковидные, 3—7 см дл., косо вверх стоящие. 2♀, 10—35 см, III—V . . . 3. *Р. кавказская* (г. кавказский) — *A. caucasica* Schlecht. (*A. albidula* Stev.)

На скалах. — В Г. Крыму обычно. Мед., дек.

— Р. серовато-шерстистое, с многочисленными восходящими побегами, которые выходят из пазух нижних л. Леп. белые,



Рис. 154. Сурепка прямая: 1 — общий вид, 2 — ветвь с пл., 3 — пл.



Рис. 153. Зубянка клубненосная: 1 — общий вид, 2 — пл.



Рис. 155. Резуха башенная: 1 — общий вид, 2 — пл.

5—8 (у культурных р. до 11 мм дл.). Плодн. 8—15 см дл. Стручки оттопыренные, голые, по краю утолщенные, 3—6 см дл. и 1—2 мм шир. ☉, 15—40 см, V—VIII . . . 4. *Р. альпийская* (г. альпийский) — *A. alpina* L.

На скалах и горных склонах. — В Карпатах в субальпийском и альпийском поясах (хр. Черногора, Чивчинские горы).

5(3). Стручки немногочисленные, 17—35 мм дл., косо вверх направленные, отклоненные от ст. Ось соцв. извилистая. Л. слегка зубчатые, прикорневые — про-

ланговые, стеблевые — овално-продолговатые, с сердцевидно-стреловидным основанием. Леп. белые, 3—6 мм дл. 2f, 10—30 см, IV—V . . . 5. Р. прямая (г. прямой) — *A. recta* Vill. (*A. auriculata* auct. non Lam.).

На степных, сухих и каменистых склонах. — В Крыму, Степи и Лесостепи, значительно реже; в Закарпатье, редко (Свалевский р-н, с. Дусина, гора Яворник).

— Р. с розеткой л. при основании ст. Стручки прямо вверх стоящие, многочисленные. Ось соев. прямая . . . 6

6. Перегородка стручка малопрозрачная, из толстостенных клеток. Ст., по крайней мере внизу, опушен звездчатыми или простыми волосками . . . 7

— Перегородка стручка тонкостенная, прозрачная. Ст. голый или внизу опушенный отстоящими простыми волосками с примесью звездчатых . . . 8

7. Стручки 0,7 мм шир. и 3,5 см дл., бугорчатые. Нижняя часть ст. опушена звездчатыми волосками. Стеблевые л. от основания до середины (вместе с острыми ушками) прижатые к ст., сближенные у основания, глубоко сердцевидно-стреловидные. ☉, ☉, 30—80 см, V—VI . . .

6. Р. плоскостручковая (г. плоскостручковый) — *A. planisiliqua* (Pers.) Reichenb. (*A. gerardii* Bess., *Turritis planisiliqua* Pers.).

На влажных лугах, среди кустарников, в лесах. — В б. ч. УССР. На ЮБК (окр. Малореченское и гора Аюта).

Стручки до 1,5 мм шир. и 35—45 мм дл., сочень коротким столбиком, на коротких цветн., прижатые к оси соев. Нижняя часть ст. опушена простыми волосками. Л. продолговато-лопатчатые, стеблевые — мелко, с ушками, прямостоячие, заостренно-зубчатые. 2f, 20—45 см, V—VI . . . 7. Р. Горнунгиева (г. Горнунгит) — *A. hornungiana* Schur

На скалах и каменистых склонах. — В Карпатах, очень редко (Ивано-Франковская обл., Чивчинские горы).

8(6). Ст. шершавый от ветвистых волосков, в нижней части смешанных с простыми оттопыренными жесткими волосками. Стручки до 1 мм шир., 2—6 мм дл., прямые, линейные, сплюснутые. Прикорневые л. продолговатые, суженные в чер., стеблевые — сидячие, косо вверх стоящие, с сердцевидным основанием, сидячие, с отстоящими от ст. ушками. ☉, ☉, 30—60 см, V—VI . . . 8. Р. стреловидная (г. стріловидний) — *A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* auct. non Scop., *Turritis sagittata* Bertol.)

На сухих лугах, склонах, среди кустарников. — Рассеянно по всей УССР, кроме юга Степи.

— Ст. голый, сизый. Л. голые, плотные, по краю реснитчатые или нижние опушены вильчатыми волосками. Стеблевые л. с ушками. Стручки 1,2—1,5 мм шир., 19—45 мм дл., в густой кисти 6—15 см дл.; столбик толстый, укороченный, 0,3—0,5 мм дл. ☉, 15—30 см, V—VI . . . 9. Р. Аллиона (г. Аліона) — *A. allionii* DC. (*A. sudetica* Tausch)

На каменистых местах, скалах. — В субальпийском поясе Карпат (Закарпатская обл. г. Рахов, Чивчинские горы).

РОД 42. КАРДАМИНОПСИС (КАРДАМИНОПСИС) — CARDAMINOPSIS (С. А. МЕУ.) НАЙЕК

1. Нижние л. округлые или перистые, с округлыми лист. 2

— Нижние л. ланцетные или обратно-

яйцевидные, надрезанные или перистые 3

2. Вегетативные побеги короткие, малочисленные. Цветоносные ст. многочисленные, ветвистые у основания и часто вверх. Нижние л. обычно перистые, верхние стеблевые — продолговатые, зубчатые. Леп. 4,5—6 мм дл., белые или лиловые. Цветн. при пл. 5—10 мм. Стручки сильно отклоненные, сдвоенные, 10,5—28 мм дл., с обеих сторон с белыми полосками. 2f, 15—40 см, V—VII . . . 1. К. Галлера (к. Галлера) — *C. halleri* (L.) Hayek

На песчанниках и сланцах в субальпийском и альпийском поясах Карпат, Закарпатье и Предкарпатье.

— Вегетативные побеги в большом количестве, тонкие и удлиненные. Цветоносные ст. немногочисленные, ветвистые. Прикорневые л. цельные или перистые, с мало развитыми боковыми лист., нижние боковые лист. их округлые или обратнояйцевидные, цельные или городчатые. Леп. лиловые или пурпурные. Плодн. 10—14 мм дл. ☉, 10—20 см, IV—VI . . .

2. К. Оверенса (к. Овіренса) — *C. ovirensis* (Wulf.) Thell. ex Jáv. (*C. halleri* (L.) Hayek subsp. *ovirensis* (Wulf.) Hegi et E. Schmid)

В высокогорном, альпийском поясах Карпат (половина Ровная, горы Поп Иван, Близица, Перкалаба, Черногора, Чивчинские).

3 (1). Нижние л. мелконадрезанные, зубчатые или почти цельные, прикорневые — цельные. Цв. мало; леп. белые или пурпурные. Стручки 14—45 мм дл. и 1,2—1,5 мм шир. Цветн. 5—15 мм дл., распростерые или приподнимающиеся. 2f, 10—25 см, IV—VI . . . 3. К. каменистый (к. кам'янистий) — *C. petraea* (L.) Hiit. (*C. hispida* (Mygind) Hayek, *Arabis petraea* (L.) Lam.)

На скалах, склонах, на каменистых местах и в высокогорье (хр. Черногора, Чивчинские горы).

— Нижние л. перисторассеченные, стеблевые — перистонадрезанные или отдаленно-зубчатые 4

4. Ст. почти голый, с развитыми бесплодными побегами. Прикорневые л. в розетках. Цветн. во время цветения 5—8 мм дл. Цв. малочисленные; леп. 5—6 мм дл., пурпурные, слегка клиновидные. Стручки 10—25 мм дл. и 1,5 мм шир. 2f, 10—25 см, V—VII . . . 4. К. незаметный (к. за-недбаний) — *C. neglecta* (Schult.) Hayek (*Arabis neglecta* Schult.)

На каменистых местах, на песчанниках и известняках. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат (горы Близица, Петрос и Черногора).

— Ст. опушенный 5

5. Ст. 20—40 см выс., прямостоячий, крепкий, обычно ветвистый, опушенный простыми отклоненными волосками, а л. — звездчатыми волосками. Цв. во время цветения 3—5 мм дл., многочисленные; леп. 6—8 мм дл. Стручки 2—4 см дл. и около 1 мм шир., в удлиненных соев., на тонких, вверх направленных плодн. ☉, 20—40 см, IV—VI . . . 5. К. песчаный (к. піско-вий) — *C. arenosa* (L.) Hayek (*Arabis arenosa* (L.) Scop.)

На песчаных и каменистых местах, реже на песчанниках, гранитах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Полесье, Лесостепи, б. м. обычно; в Степи, редко.

— Р. более мелкое, с крепким корнем, голое, но л. слегка опушенные, стручки более широкие, 1—1,3 мм дл., ☉, 10—20 см, IV—VI . . . 6. К. повислый

(к. повислий) — *C. dependens* Soó (*Arabis multijuga* (Borb.) Kotov)

На известняковых склонах в высокогорье Карпат (хр. Черногора, горы Герешаска, Апшинец, хр. Свидовец, Чивчинские горы).

РОД 43. БАШЕНИЦА (ПУЖНИК) — TURRITIS L.

1. Р. сизое. Чашл. прямостоячие, при основании мешковидные. Леп. желтоватобелые, 5—7,5 мм дл., с длинными ноготками. Стручки линейные, прямостоячие, 2-створчатые, 3—5 см дл., с плоскими створками. Стеблевые л. овално-ланцетные, стеблеобъемлющие. ☉, ☉, 40—120 см, V—VI . . . 1. Б. голая (п. голий) — *T. glabra* L. (*Arabis perfoliata* Lam.).

По склонам, лесным полянам и среди кустарников. — В б. ч. УССР, в Крыму, редко.

РОД 44. ХРЕН (ХРИН) — ARMORACIA GAERTN., MEY. ET SCHERB.

1. Корень толстый, мясистый. Нижние стеблевые л. крупные, перистораздельные, остальные — цельные. Леп. белые, с ноготками около 6 мм дл. Стручок яйцевидный, вздутый, продолговато-овальный, 5—6 мм дл., с выпуклыми створками, без жилок. 2f, 50—150 см, V—VI . . .

1. * Х. обыкновенный (х. звичайний) — *A. rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. (*Cochlearia armoracia* L.).

На огородах, иногда дичает. — По всей УССР. Пищ. Родина — неизвестна.

РОД 45. НАСТУРЦИЯ, ЖЕРУХА (НАСТУРЦІЯ) — NASTURTIUM R. BR.

1. Р. водное, голое, с толстым полым ст. Л. перистораздельные, опушенные простыми волосками, с широкими чер., боковые дольки их эллиптические, верхняя — яйцевидная или округлая, у основания сердцевидная. Леп. белые, с ноготками, продолговато-обратнояйцевидные. Стручок короткий, вздутый, 1—2 см дл. 2f, 10—60 см, V—VIII . . . 1. Н. лекарственная (н. лікарська) — *N. officinale* R. Br.

В воде на болотах и около родников, редко. — В Закарпатье (Мукачево), Карпатах, Расточье-Ополье (Львов), Лесостепи (на западе), Степи (Одесса), Крыму (нижний и средний пояса). Пищ., вит., лек., жиром.

РОД 46. ЖЕРУШНИК (ВОДЯНИЙ ХРИН) — RORIPPA SCOP.

1. Л. цельные, лопатчатые или продолговатые, снизу рассеянно опушенные, нижние — черешчатые, верхние — сидячие, пальчато-зубчатые, у основания с ушками. Стручки округлые, 2—3 мм в диам. Леп. 3—4 мм дл., светло-желтые. 2f, 50—100 см, V—VII . . . 1. Ж. австрийский (в. х. австрійський) — *R. austriaca* (Crantz) Bess. (*Nasturtium austriacum* Crantz)

На заливных лугах, по берегам рек и болот, на юге Степи в подах. — По всей УССР.

— Л. лировидные или перисторассеченные, иногда почти цельные 2

2. Стручки шаровидные, овальные или эллиптические 3

— Стручки линейные или продолговатые 5

3. Крщ. ползучее. Стручочки эллиптические, к обоим концам суженные, 4—5 мм дл., вдвое короче цветн., с довольно длинным столбиком, который иногда почти равен $\frac{1}{2}$ стручочка. Леп. светло-желтые, около 4 мм дл. 2f, 20—50 см, V—VIII . . . 2. Ж. простертый (в. х. простертый) — *R. prostrata* J. P. Bergeret (Schinz) et Thell. (*Myagrum prostratum* J. P. Bergeret, *Rorippa anceps* (Wahl.) Reichenb.). На влажных местах, лугах, по берегам рек и водоемов. — По всей УССР, обычно; в горах Карпат и Крыма, редко. — Крщ. не ползучее. Стручочки иной формы 4

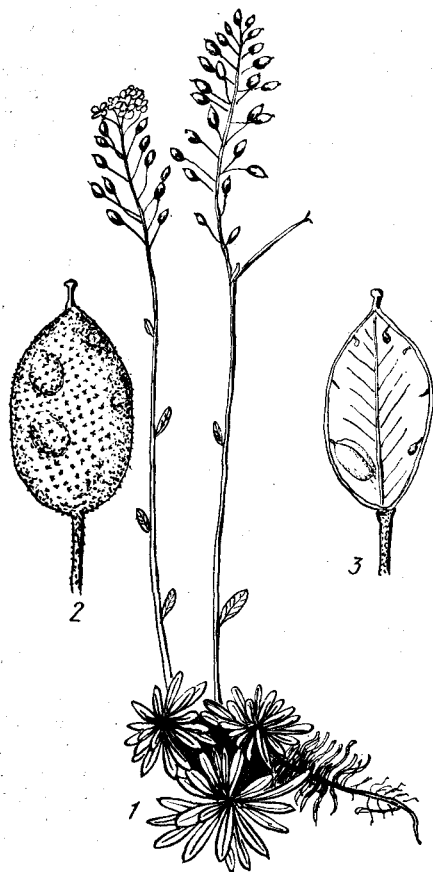


Рис. 156. Шиверекия подольская: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — продольный разрез л.

4. Верхние л. ланцетные, цельные, нижние — лировидные или гребенчатые. Ст. у основания часто укореняется; в подводной части полый и вздутый. Стручочки 2—4 мм дл. и 2,5—3 мм шир., с тонким длинным столбиком. 2f, 50—100 см, V—VII . . . 3. Ж. земноводный (в. х. земноводный) — *R. amphibia* (L.) Bess. (*Nasturtium amphibium* (L.) R. Br., *Sisymbrium amphibium* L. var. *aquaticum* L.) В стоячих и медленно текущих водах, по берегам рек и в мелководьях. — В б. ч. УССР, кроме Прииславья.

— Все л. перисторассеченные, с узкими, продолговато-линейными цельнокрайними или зубчатыми долями. Стручочки в 3—4 раза короче плодн., широкоэллиптические, 2,5—3 мм дл. и около 1 мм шир., с коротким столбиком. 2f, 20—40 см, IV—VIII . . . 4. Ж. короткоплодный (в. х. короткоплодный) — *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek На сухих местах, на лугах, в подах и у берегов рек и прудов. — В б. ч. УССР, кроме Закарпатья, Карпат, Прикарпатья,

в Расточье-Ополе, С. Крыму, очень редко (луга нижнего течения р. Биюк-Карасу).

5(2). Леп. равны чаш. или ее короче 6 — Леп. длиннее чаш. 7 6. Ст. несколько, с лежачими ветвями. Чашл. широкоовальные, туповатые, беловато-зеленые, 0,8—1,2 мм дл., леп. цельные, беловатые, иногда с розовым оттенком, малозаметные, короче чашл. или равны им. Стручки прямые, короткопродолговатые, слегка вздутые, к основанию и верхушке притупленные, 3,5—5,5 см дл., с очень коротким столбиком. 2f, 8—15 см, V—VII . . . 5. Ж. Догадовой (в. х. Догадовой) — *R. dogadovae* Tzvel. (*Nasturtium palustre* DC. var. *orientale* Zing.)

На сырых песках у берегов рек и прудов, в Полесье (по рекам Остер и Десна) редко.

— Ст. 1 или немного. Чашл. длиннее, 1,5—3 мм дл., леп. светло-желтые, приблизительно равны чашл. Стручки продолговатые, слегка изогнутые и вальковатые, на обоих концах тупые или закругленные, иногда почти шаровидные, 3—8(10) мм дл. и 2—3 мм шир., на верхушке с несколько большим столбиком. 2f, 15—50 см, V—VII . . . 6. Ж. болотный (в. х. болотный) — *R. palustris* (L.) Bess. (*R. islandica* auct., *Sisymbrium amphibium* L. var. *palustre* L.)

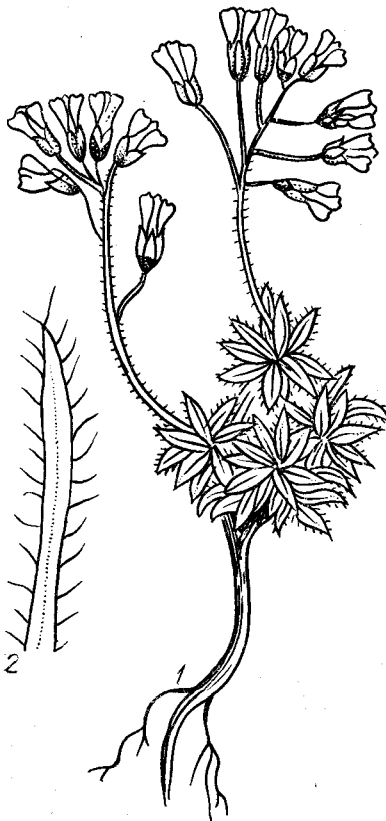


Рис. 157. Крупка вытянутостолбиковая: 1 — общий вид, 2 — л.

На песчаных влажных местах, вблизи воды. — В б. ч. УССР, кроме юж. ч. Степи. 7(5). Стручки линейные, 4—14 мм дл., равные плодн. Леп. 4 мм дл. Л. перисторассеченные, с продолговатыми долями. 2f, 20—50 см, V—VIII . . . 7. Ж. лесной (в. х. лесной) — *R. sylvestris* (L.) Bess. (*Nasturtium sylvestre* R. Br.)

На лугах, среди ив и тополей, по берегам рек, озер, канав, на сырых местах,

по всей УССР, в Крыму, редко (берега р. Биюк-Карасу в Степном Крыму).

— Стручки короткоэллиптические, в 1,2 раза короче цветн. Леп. до 3 мм дл. Нижние л. с сидячими боковыми лист., продолговато-яйцевидные, конечные лист. крупнее. 2f, 20—30 см, V—VIII . . . 8. Ж. пиренейский (в. х. пиренейский) — *R. pyrenaica* (Lam.) Reichenb. (*Nasturtium pyrenaica* R. Br., *Sisymbrium pyrenaicum* L.)

На лугах, на сырых местах. — В Закарпатье (пгт В. Березный, Тячевский р-н, пгт Тересва, г. Ужгород, Межигорский р-н, с. Колочава), нередко.

В роде жерушников нередко встречаются гибриды между отдельными видами.

РОД 47. ЛОЖЕЧНИЦА (ЛОЖЕЧНИЦА) — *COSCHLEARIA* L.

1. Ст. многочисленные, ветвистые. Л. тонкие, с просвечивающими жилками, прикорневые — эллиптические, треугольно-эллиптические, округлые или почковидные, 1,5—3 мм дл. и 2—4 мм шир., стеблевые — яйцевидные, нижние — с чер., средние и верхние — сидячие, у основания с 2 ушками. Кисти длинные. Леп. белые. Стручочки эллипсоидальные, 5—10 мм дл. и 3—5 мм шир., со столбиком 0,5—10 мм дл. 2f, 15—40 см, V—VII . . . 1. Л. польская (л. польська) — *C. polonica* E. Froehl

На торфяниках очень редко. — Львовская обл., Золочевский р-н, между селами Колтов и Верхобуж, в верховьях р. З. Буг. Пищ., вит.

РОД 48. ШИВЕРЕКИЯ (ШИВЕРЕКИЯ) — *SCHIVERESKIA* ANDRZ. EX DC.

1. Плодущие ст. обычно ветвистые. Стеблевые л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, у основания стеблеобъемлющие, по краям мелкозубчатые, изредка цельнокрайние. Кисть 6(8) см дл. Леп. 3—4,5 мм дл., семя 0,5—1 мм дл. 2f, 10—20 см, IV—VI . . . 1. Ш. подольская (ш. подільська) — *S. podolica* Andr. ex DC. (рис. 156).

На сухих и каменистых склонах. — В З. Лесостепи, бассейне р. Днестр, обычно (в Хмельницкой и Винницкой обл.). Охран.

— Плодущие ст. обычно простые. Стеблевые л. продолговато-ланцетные, у основания суженные, нестеблеобъемлющие, цельнокрайние или с единичными зубчиками. Кисть до 11(14) см дл. Леп. 4—5,5 мм дл., семя 1—1,75 мм дл. 2f, 10—15 см, IV—VI . . . 2. Ш. изменчивая (ш. мінлива) — *S. mutabilis* (M. Alexeenko) M. Alexeenko (*S. monticola* M. Alexeenko subsp. *mutabilis* M. Alexeenko, *S. podolica* auct. non Andr.)

На меловых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи (по р. Сев. Донец, Донецкая обл., Артемовский р-н).

РОД 49. КРУПКА (КРУПКА) — *DRABA* L.

1. Л. линейные, жесткие, кожистые, в густой прикорневой розетке, по краям оттопыренно-жесткореснитчатые. Цветущий ст. безлистный. Леп. желтые, цельные 2

— Л. с другими признаками 3

2. Леп. 10 мм дл. Стручочки густо опушенные жесткими волосками, продолговато-яйцевидные, 6—10 мм дл., заостренные, с длинным, до 7 мм дл. нитевидным, иногда согнутым столбиком. 2f, 5—12 см, IV—V . . . 1. К. вытянутостолбиковая

— *натягностовпчикова*) — *D. cuspidata* Bieb. (рис. 157).

На каменистых и скалистых местах. — Г. Крыму (верхнем поясе и особенно в Яле), нередко.

— Леп. 5—6,5 мм дл. Стручочки голые, типсоидальные, 6—10 см дл., со столбиком 2—4 мм дл. (Р. с плотными дерновинами). 2f, 5—10 см, V—VI . . . 2. К. сови́дная (к. айзовидна) — *D. aizoides* L.

На известняковых склонах в субальпийском и альпийском поясах Карпат (Черногора, горы Сви́денец, Бли́зница, Го́верла, Гормо́неска, Уго́лька, Драго́рат).

3(1). Однолетники 4
— Многолетники или двулетники 5

4. Леп. желтые, 2—3 мм дл. Стеблевые сидячие, но не стеблеобъемлющие. Прицветные л. в розетке, сужены в чер. Стручочки продолговато-эллиптические, 4—10 мм дл. ☉, 5—40 см, IV—VI 3. К. перелесковая (к. дібровна) — *D. nemorosa* L.

На сухих склонах, лугах, в кустарниках, по обочинам дорог. — По всей УССР; в Крыму, редко; занесено в Закарпатскую обл. (Ужгородский р-н, станция Чоп, с Холмеч).

— Леп. белые, 1,2—2 мм дл. Стеблевые л. обычно зубчатые, обвертывают основание ст. Стручочки эллиптические, 3,5—7 мм дл. ☉, 8—50 см, V—VI 4. К. стенная (к. мурова) — *D. muralis* L.

На каменистых местах в горах Крыма, редко.

5(3). Р. образует густые, подушковидные дерновинки. Ст. многочисленные, тонкие, простые, с 2—4 л., вверх голые. Прикорневые л. удлинненно-узкоэллиптические. Стручочки продолговато-линейные, 3,5—6,5 мм дл., с очень коротким столбиком. 2f, 5—15 см, VI—VII 5. К. каринтийская (к. каринтійська) — *D. carinthiaca* Норре

На известняковых и песчаных склонах, иногда на сланцах в субальпийском поясе Карпат, юго-вост. ч. (на хр. Черногора, горы Бли́зница, Петро́с, Го́верла, Гормо́неска, Чивчинские).

— Р. с длинными, стелющимися, облиственными побегами, образующими рыхлую дерновинку. Стелки выходят сбоку побегов из б. ч. облиственных веточек, сами безлистные, тонкие, только в нижней части слабо опушенные. Л. овальные или продолговато-ланцетные, покрытые 2—4-разделенными волосками. Стручочки яйцевидно-ланцетные, 4—8,5 мм дл., столбик до 1 мм дл. ☉, 10—20 см, IV—VI 6. К. сибирская (к. сибірська) — *D. sibirica* (Pall.) Thell. (*D. repens* auct. non Bieb., *Lepidium sibiricum* Pall.)

На насыпях железных дорог. — В Лесостепи (в Хмельницкой, Харьковской и Полтавской обл.). Сор., заносное р.

РОД 50. ВЕСНЯНКА (ВЕСНЯНКА) — *ERORHILA* DC.

1. Стручочки обратнойцевидные, 3—6 мм дл. и 2,5—3,5 мм шир. Дл. их не больше чем в 2 раза превышает шир. Чашл. 1—1,75 мм дл. Леп. 2—3,5 мм дл. Плодн. 2,5—17 мм дл. ☉, 1—8 см, III—IV 1. В. ранняя (в. раня) — *E. praecox* (Stev.) DC. (*Draba praecox* Stev.)

На сухих и степных склонах. — В Крыму, у Сивашской дамбы, у железной дороги; в окр. Симферополя, Керчи, изредка; на ЮБК, часто.

— Стручочки более узкие 2.

2. Стручочки продолговато-эллиптические, 5—10 мм дл. и 1,75—3,5 мм шир. Чашл. 1—2,25 мм дл. Леп. 1,75—4 мм дл. Плодн. 2—30 мм дл. ☉, 3,25 см, III—IV 2. В. весенняя (в. весняна) — *E. verna* (L.) Bess. (*Draba verna* L.)

На сухих и сорных местах, на песках. — По всей УССР, обычно.

— Стручочки продолговато-линейные, 7—9 мм дл. и 1,5—2 мм шир., заостренные к обоим концам. Чашл. 1 мм дл. Леп. 1,5 мм дл. ☉, 10—20 см, III—IV 3. В. Крокера (в. Крокера) — *E. krockeri* Andr. (*E. stenocarpa* Jord.)

На открытых местах. — В Закарпатье, Лесостепи и Степи. Сор.

РОД 51. ЛАКФИОЛЬ (ЛАКФИОЛЬ) — *CHEIRANTHUS* L.

1. Ст. при основании деревянистый, покрытый прижатыми, 2-раздельными волосками. Л. ланцетные. Леп. 15—30 мм дл., золотисто-желтые, темно-желтые или красно-бурые. Чашл. прямостоячие, наружные — у основания мешковидные. Стручочки линейные, серовато опушенные, сплюснuto-5-гранные, 5—7 мм дл. 2f, 40—100 см, VII—IX 1. Л. обыкновенный (л. звичайна) — *C. cheiri* L.

В Крыму разводят в цветниках и палисадниках, в других р-нах — в комнатах. — Родина — острова Эгейского моря.

РОД 52. ЛЕВКОЙ (ЛЕВКОЙ) — *MATTHIOLA* R. BR.

1. Л. цельные, цельнокрайные, ланцетные 2
— Л. обычно глубоко перистонадрезанные 3

2. Леп. до 2 см дл., красные, фиолетовые или белые, пахучие. Стручки прямостоячие, острые, серо опушенные, 5 см дл. Р. нежное, серовато-тонкойлохное. ☉, 30—50 см, VII—IX 1. Л. однолетний (л. однопорічний) — *M. annua* (L.) Sweet (*Cheiranthus annuus* L.)

В садах, цветниках. — По всей УССР. Дек. Родина — Ю. Европа. Широко распространены сорта с махровыми цв.

— Леп. 23—28 мм дл., фиолетовые, желтоватые, красные или белые, с узким длинным ноготком. Стручки 4,5—15 см дл., немного отклоненные, серые от опушения, цилиндрические. Р. серое. ☉, 20—80 см, IV—IX 2. Л. сизый (л. сивий) — *M. incana* (L.) R. Br.

В садах, цветниках, иногда дичает. — По всей УССР. Дек. Часто встречается гибрид *M. annua* (L.) Sweet × *M. incana* R. Br. — В культуре. Родина — Ю. Европа.

3(1). Р. однолетнее, серое. Рыл. у основания с 2 острыми рожами, длина которых в 4—5 раз больше ширины. Леп. снизу грязно-желтые, сверху лиловые, 1,5—2,5 мм дл., с очень сильным запахом ночью, на солнце закрываются. ☉, 20—30 см, VI—VII 3. *Л. длиннолепестковый, матиола (л. довгопелюстковий) — *M. longipetala* (Vent.) DC. (*M. oxyceras* DC., *Cheiranthus longipetalus* Vent.)

В садах, цветниках, иногда дичает. — По всей УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Р. многолетние 4
4. Стручки обычно серошерстистые, отстоящие, 10—15 см дл. и 3—4 мм шир., с боков сдавленные. Леп. бурые или грязно-желтые, 20—30 мм дл. и 3—5 мм шир. Р. шерстисто и паутинисто опушенное. 2f, 20—75 см, IV—V 4. Л. аромат-



Рис. 158. Левкой пахучий: 1 — общий вид, 2 — чаш., 3 — пл., 4 — верхушка пл.

нейший (л. найзапахніший) — *M. odoratissima* (Bieb.) R. Br. (*M. taurica* (Conti) Gross., *Cheiranthus odoratissimus* Pall.)

На сухих каменистых местах. — В Г. Крыму, на Тарханкутском и Керченском п-вах, редко.

— Стручки опушенные, вверх направленные, 7,5—11 см дл. и 2,5—3 мм шир. Леп. грязно-желтовато-буроватые, 20—25 мм дл. и около 2,5—3 мм шир. 2f, 20—50 см, V—VI 5. Л. пахучий (л. запашний) — *M. fragrans* Bunge (рис. 158).

На меловых склонах. — В сев.-вост. ч. Степи и Донецкой Лесостепи (по Сев. Донцу и его притокам).

РОД 53. ХОРИСПОРА (ХОРИСПОРА) — *CHORISPORA* R. BR. EX DC.

1. Р. опушенное ветвистыми волосками, с примесью железистых. Л. продолговатые, нижние — выемчато-зубчатые, верхние — отклоненные, с мелкими зубчиками. Леп. лиловые, 10—12 мм дл. Чашл. прямостоячие, боковые — у основания мешковидные. Стручки 15—30 мм дл. ☉, 10—30 см, IV—V 1. Х. нежная (х. ніжна) — *C. tenella* (Pall.) DC. (*Raphanus tenellus* Pall.)

На полях, у дорог. — В Закарпатье, занесено; в Лесостепи, Степи и Крыму, часто. Сор., пищ.

РОД 54. СТРИГОЗЕЛЛА (СТРИГОЗЕЛЛА) — *STRIGOSELLA* BOISS.

1. Л. цельные, продолговатые, выемчато-зубчатые. Цветн. толстые, короткие. Леп. 8—10 мм дл., синевато-розовые. Стручки линейные, 4-гранно-цилиндрические, 4—8 см дл., со створками, 3 жилками. ☉, 10—30 см, V—VI 1. С. африканская (с. африканська) — *S. africana* (L.) Botsch. (*Malcolmia africana* (L.) R. Br.)

Сор., адвентивное р. — На Полесье (Житомирская обл., г. Белокоровичи, г. Олевск), в Лесостепи (по р. Днестр), очень редко.

РОД 55. ВЕЧЕРНИЦА
(ВЕЧОРНИЦІ) — *HESPERIS* L.

1. Леп. грязно-желтые или желтовато-бурые, с фиолетовыми жилками. Стручки отстоящие от ст., сплюснuto-4-гранные 8—18 см дл., на утолщенных плодн., 20—30 см дл. Р. оттопыренно-шершавое. Ст. на верхушке ветвистый. ☉, 30—45 см, IV—V . . . 1. *B. печальная* (в. плаку-чи) — *H. tristis* L.

Среди кустарников, на степях, на обнажениях мела и известняков. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму, на Левобережном Полесье (Черниговская обл., г. Козелец), редко.

— Леп. фиолетовые, розовые, розовато-фиолетовые или белые. Стручки прямо-стоячие 2

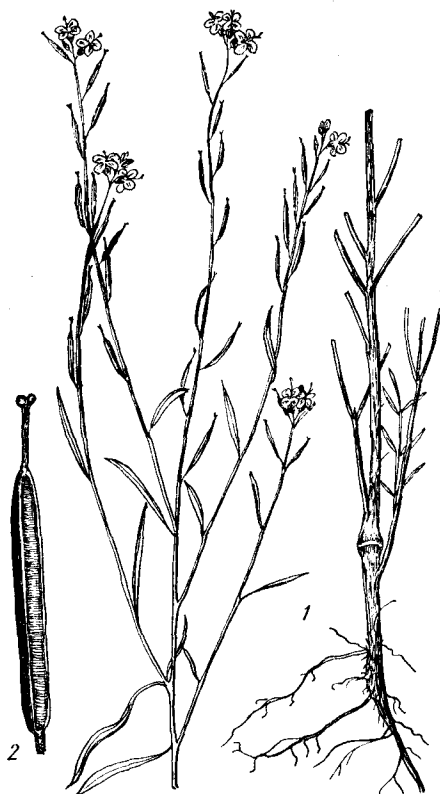


Рис. 159. Сирения Талиева: 1 — общий вид, 2 — пл.

2. Ст. и л. равномерно покрыты очень густыми, но короткими волосками; верхние л. сидячие. Цв. розовые или розово-фиолетовые 3

— Ст., в крайнем случае в нижней половине, щетинистый, опушенный длинными отстоящими волосками, иногда частично ветвистыми, обычно с примесью более коротких простых или ветвистых волосков 4

3. Р. покрыто очень короткими разветвленными волосками, редко с незначи-тельной примесью очень коротких простых волосков. Леп. розовые или розовато-фиолетовые, 14—19 мм дл. Стручки на косо вверх направленных довольно тон-ких плодн., у основания — б. м. воло-систые, выше — голые. ☉, 60—80 см, V—VII 2. *B. густоволосистая*, в. н-чая фиалка (в. густоволохати) — *H. ruspo-tricha* Borb. et Degen (*H. matronalis* auct. non L.)

В светлых лесах, среди кустарников, на полянах. — В Левобережном Полесье, Лесостепи и Степи, в Г. Крыму и на Кер-

ченском п-ове. Иногда разводят в садах. Корм., мед., жиром., дек.

— Р. покрыто густыми, но очень ко-роткими простыми и железистыми волос-ками, только веточки соев. голые или ред-коволосистые. Леп. розовато-фиолетовые, 16—19 мм дл., с обратноййцевидным отги-бом и ноготком, заметно длиннее чаш. ☉, 80—100 см, VI—VII 3. *B. паху-чая* (в. запаши) — *H. suaveolens* (Andrz.) Steud. (*Deilosma suaveolens* Andrz.)

В лесах и среди кустарников. — В Рас-точье-Ополье (Львовская обл., Золочев-ский р-н, с. Красное) и на юге Подолии, редко.

4(2). Леп. розовые или розово-фиоле-товые разных оттенков 5

— Леп. белые 7

5. Л. покрыты длинными и короткими простыми волосками, с большой примесью разветвленных коротких и длинных. Ниж-ние л. черешчатые, лировидные. Леп. ли-ловые, розовые, иногда белые, 18—22 мм дл., с обратноййцевидными, на верхушке округленным отгибом. Стручки б. м. во-лосистые, до почти голых, на косо вверх направленных слегка утолщенных плодн. ☉, 40—80 см, V—VI 4. *B. Стевена* (в. Стевена) — *H. steveniana* DC.

В можжевеловых лесах, среди кустар-ников. — На ЮБК, обычно.

— Л. покрыты простыми волосками с незначительной примесью очень коротких, разветвленных или совсем без них, только на верхних л. короткие разветвленные волоски 6

6. Верхние л. сидячие, с расширенным основанием, ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Р. покрыты длинными и более короткими простыми волосками, в верхней части со значительной примесью коротких железистых волосков, которые на веточ-ках соев. преобладают. ☉, 100—120 см, VI—VIII 5. *B. сибирская* (в. си-бирскі) — *H. sibirica* L. (*H. matronalis* L. var. *sibirica* (L.) DC.)

В сырых лесах, среди кустарников, в поймах рек. — В Лесостепи, реже в сев. ч. Левобережья УССР. Иногда разводят в садах.

— Верхние л. к основанию б.м. посте-пенно суженные в очень короткий чер., ланцетно-яйцевидные или ланцетные. Р. покрыты длинными и более короткими простыми волосками, на цветн. — корот-кими ветвистыми волосками без желези-стых, иногда голые. ☉, 50—120 см, V—VII 6. *Ночная фиалка* (нічна фіал-ка) — *H. matronalis* L.

В лесах, среди кустарников, на лугах до верхнего пояса гор, дико в Карпатах. Кроме того, часто разводят в садах и ди-чают.

7(4). Цветн. железисто-волосистые, на верхних л. или на веточках соев. также находятся короткие, разветвленные волоски, иногда с незначительной при-месью железистых. Верхние л. широко-ланцетные до яйцевидных, при основании довольно широкие, но стянутые в очень короткий чер., иногда сидячие. ☉, 20—80 см, VI—VIII 7. *B. Воронова* (в. Воронова) — *H. voronovii* N. Busch

В горах Крыма, особенно в буковых лесах, редко (Алуштинский г/с, Бабуган-яйла, заповедно-охотничье хозяйство).

— Цв. и веточки сверху соев. покрыты разветвленными волосками, без железок. Все р. также покрыто длинными и более короткими простыми волосками. Верхние л. ланцетные или ланцетно-яйцевидные, наверху длинно заостренные. ☉, 100—140 см, VI—VIII 8. *B. белая* (в. білі) — *H. candida* Kit. ex Mügg. ex B.,

Kanitz et Knapp (*H. nivea* auct. non Baumg.)

В верхнем поясе лесов на субальпий-ских лугах, в Карпатах, нередко (поло-нина Ровная, пгт Ясиня, гора Черногора, на выс. 760—830 м, по р. Золотая Быстри-ца, Чивчинские горы, на выс. 1450 м).

РОД 56. КЛАУЗИЯ (КЛАУЗИЯ) —
CLAUSIA KORN.-TR.

1. Р. опушенное простыми волосками с примесью железистых. Чаш. прямосто-ячие, у основания мешковидные. Леп. 12—20 мм дл., с длинными ноготками, лилово-пурпурные, столбик с удлинени-ми лопастями. Стручки цилиндрические, 4-гранные. 3—6 см дл., 2f, V—VII 1. *К. солнцелюбивая* (к. сонце-любна) — *C. aprica* (Steph.) Korn.-Tr. (*Hesperis aprica* (Steph.) Poir.)

На сухих склонах, на мелах и извест-няках. — Очень редко в Ворошиловград-ской обл. (Беловодский р-н, с. Городище на р. Деркул; Меловский р-н по р. Ка-мишная).

РОД 57. СИРЕНИЯ (СИРЕНИЯ) —
SYRENIA ANDRZ.

1. Стручки линейные, 15—40 мм дл. и 2—2,5 мм шир. 2

— Стручки продолговатые, более ко-роткие 3

2. Стручки линейные, 15—20 мм дл. и 2—2,5 мм шир. Столбик 7—11 мм дл. Леп. 18—22 мм дл., без заметных ножек. Л. линейные, цельнокрайные, сероватые от 2-раздельных волосков. ☉, 20—80 см, V—VI 1. *С. сизая* (с. сиза) — *S. cana* (Pill. et Mitt.) Neir. (*S. angustifolia* (Ehrh.) Reichenb., *S. ucrainica* Klok., *Cheiranthus canus* Pill. et Mitt.)

На песках. — На Полесье, в Лесостепи, Степи, на Арабатской стрелке, у Азовского моря.

— Стручки линейные, 15—40 мм дл. (чаще 25 мм). Столбик 3—7 мм дл., в 3—8 раз короче стручка. Леп. 12—15 мм дл. Цв. на хорошо заметных цветн. Л. узко-линейные, не шире 2—2,5 мм, цельнокрай-ные, серые от 2-раздельных волосков. ☉, 35—50(80) см, VI 2. *С. Талиева* (с. Талієва) — *S. talijevii* Klok. (рис. 159)

На меловых обнажениях по р. Сев. Донец в Донецкой Лесостепи и в Воро-шиловградской обл. по р. Айдар.

3(1). Цв. и стручки почти сидячие, ножки их 1,5—2,5 мм дл. Л. продолговато-линейные, почти цельнокрайные, с рас-сеянными, 2-раздельными волосками, зе-леноватые. Стручки 6—10(12) мм дл., со столбиками 7—9(12) мм дл. ☉, 20—60 см, VI—VII 3. *С. горная* (с. гірсь-ка) — *S. montana* (Pall.) Klok. (*S. ses-siliflora* (DC.) Ledeb., *S. dolychostylos* Klok., *S. aucta* Klok., *Cheiranthus montanus* Pall.)

На песках. — В Лесостепи и Степи, обычно; в Крыму (в окр. Феодосии и на Керченском п-ове).

— Цв. и стручки на ножках, 4—6(8) мм дл. Л. линейные, густо покрытые 2-раз-дельными волосками, серые. Стручки 5—10(12) мм дл., 2—3 мм шир., овальные или продолговатые, 4-гранные, беловато-сероватые, со столбиком 5—10(12) мм дл. ☉, 20—60 см, V—VII 4. *С. стручко-вая* (с. стручкова) — *S. siliculosa* (Bieb.) Andrz. (*Cheiranthus siliculosa* Bieb.)

На песках в долинах рек. — В Лесосте-пи, редко; на юге Степи, нередко.

1. Стручки цилиндрические, без заметных продольных ребер 2
- Стручки с ясными продольными ребрами, б. м. 3-гранные 3
2. Стручки 5—8 мм дл., почти горизонтально отклоненные, почти цилиндрические, тупо-4-гранные, бугорчатые, на толстых плодн. 2—5 мм дл., суженные в толстый носик 2—5 мм дл. Нижние л. струговидные, верхние — узколанцетные, выемчато-зубчатые. ☉, 10—45 см, IV—V 1. Ж. выгрызенный (ж. розчепи- ренный) — *E. gerardum* L.

На полях, обочинах дорог, на сухих и степных склонах. — В Степи и Крыму, обычно. Севернее заносится по железным дорогам: Закарпатская обл. (г. Мукачево), Киев. Сор. Жиром.

— Стручки 2—5 см дл., прямостоячие, прижатые к оси соев. или немного отклоненные, цилиндрические, 2—4 см дл., почти на таких же толстых плодн., до 1 мм дл., вверх стоящие. Ст. и л. сероватые от довольно густого опушения из 2-раздельных или чаще 3-раздельных волосков, на стручках опушение звездчатое. ☉, 30—50 см, V—VI 2. Ж. белоцветный (ж. білоцвітний) — *E. leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch. (*E. versicolor* Andr.)

На степях, каменистых склонах и солонцах. — В Степи и Крыму (окр. Балаклавы, на Керченском п-ове).

3(1). Все л. сидячие, сероватые от 3—4-раздельных волосков. Стручки 13—20 мм дл., вверх стоящие, сплюснутые со стороны швов, обоюдоострые, беловатые от звездчатых волосков, но по килям створок зеленоватые. Столбик длинный, тонкий, в 2—4 раза короче стручка, 3—8 мм дл. ☉, 15—50 см, VI—VII 3. Ж. щитовидный (ж. загострений) — *E. cuspidatum* (Bieb.) DC. (*Cheiranthus cuspidatus* Bieb., *Syreniopsis cuspidata* (Bieb.) H. P. Fuchs)

В степях, на сухих каменистых склонах. — В Крыму, часто; в З. Лесостепи по р. Днепр от Каменец-Подольского до Дубоссар, в Закарпатской обл. у подножья горы Говерла, очень редко.

— Все л. суженные при основании. Стручки другие 4

4. Волоски на л. 3- и 5-раздельные, иногда с примесью 3-раздельных 5

— Волоски на л. 3- и 5-раздельные 7

5. Стручки 2—4 см дл., утолщенные, почти 4-угольные, с тонким столбиком 1,5—4,5 мм дл., на утолщенной плодн., 2,5—5 мм дл. Л. узколинейные, цельнокрайные, покрытые 2—3-раздельными волосками. ☉, 40—70 см, VII—VIII 4. Ж. крымский (ж. крымский) — *E. krynkense* Lavr. (*Syreniopsis krynkensis* (Lavr.) H. P. Fuchs)

На меловых обнажениях очень редко. — В Приазовье (Донецкая обл., Амвросиевский р-н, с. Белояровка).

— Стручки другие, до 8 см дл. 6

6. Стручки немного бугорчатые (от семян), заостренные в тонкий столбик Р. беловато опушенное от прижатого опушения 2-, 3-раздельными волосками. ☉, 20—50 см, VII—VIII 5. Ж. украинский (ж. український) — *E. ucranicum* J. Gay (*E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh., *Erysimum cretaceum* Rupr.) (рис. 160).

На меловых обнажениях в Ворошиловградской (г. Старобельск, Беловодск) и Харьковской обл. (по р. Оскол, пгт Двуречная, пгт с. Камянка Двуречанского р-на).

— Стручки 4-гранные, косо вверх стоящие, серые от опушения, по ребрам зеленые, сразу переходящие в короткий (около 1,5—2 мм дл.) столбик, который короче ширины стручка. Р. сероватое от прижатых, 2-раздельных волосков. ☉, 30—80 см, V—VI 6. Ж. раскидистый (ж. розлогий) — *E. diffusum* Ehrh. (*E. canescens* Roth)

На степных и сухих склонах, на обнажениях каменистых пород. — В б. ч. УССР, кроме Карпат, не занесено в Закарпатскую обл. (станция Чоп).

7(4). Стручки опушены 2-раздельными волосками 8

— Стручки опушены 3- или 5-раздельными волосками 9

8. Л. покрыты 3-раздельными волосками, отдаленно крупно-острозубчатые, редко цельнокрайные. Чаш. 6,5—9 мм дл. Леп. золотисто-желтые, 14—18 мм дл. Стручки 4-гранные, косо направленные вверх, 4—6 см дл., на гранях сероватые от густого опушения прижатыми волосками, а по ребрам почти голые, зеленоватые. ☉, 30—100 см, V—VI 7. Ж. пахучий (ж. пахучий) — *E. odoratum* Ehrh. (*E. pannonicum* Crantz)

На склонах, в кустарниках. — В Закарпатье, редко Расточье-Ополье, Лесостепи и Степи, редко (Донецкая обл.).

— Л. ланцетные, чаще узко- или линейно-ланцетные, часто удлинённые, покрытые звездчатыми тонкими волосками, прикорневые — собраны в густую розетку, как и нижние стеблевые л., сужены в чер., струговидно-перистораздельные. Леп. бледно-желтые, 18—22,5 мм дл.; чашл. 8,5—12 мм дл. Стручки 4-угольные, 4—8 см дл., по углам почти голые, с коротким столбиком. ☉, 15—40 см, V—VII 8. Ж. Витмана (ж. Вітмана) — *E. wittmannii* Zawadzki (*E. transilvanicum* Schur)

На известняках в горах. — В Карпатах, в верховьях рек Сирет и Черемош; Чивчинские горы, редко.

9(7). Леп. 3 мм дл., ярко-желтые. Цветн. в 2—3 раза длиннее чаш. и обычно почти вдвое короче стручков. Стручки 20—40 мм дл., сжатые, с редкими звездчатыми волосками, прямостоячие, на отклоненных длинных (около 1 см) ножках, четко 4-гранные, с коротким столбиком и немного выемчатым рыл. ☉, 30—100 см, V—VIII 9. Ж. лакфиолевидный (ж. лакфіолевидний) — *E. cheiranthoides* L.

На полях, у дорог. — В б. ч. УССР, кроме Крыма. Сор.

— Леп. более длинные. Цветн. равны чаш. или немного длиннее ее 10

10. Столбик тонкий, в 1,5—2 раза длиннее ширины стручка. Леп. светло-желтые, 13—15 мм дл., с обратнойцевидной пластинкой. Ст. ветвистый, покрытый 2-раздельными, а л. и стручки — звездчатыми волосками. Стручки немного сжатые со стороны швов, с продольным килем на створках, 3—4 мм дл. ☉, 30—100 см, V—VI 10. Ж. тонкостолбиковый (ж. тонкостовпчиковий) — *E. leptostylum* DC.

На степях, каменистых склонах, на мелу. — В Левобережной Степи (в Ворошиловградской и Донецкой обл.).

— Столбик только немного длиннее ширины стручка 11

11. Стручки в 2—5 раз длиннее плодн., горизонтальные или косо вверх стоящие, немного бугорчатые, 2—5 см дл., с тонким столбиком и 2-лопастным рыл. Леп. ярко-желтые или оранжевые, 10—12 мм дл. Ст. и л. опушены 3- или 4-раздельными волосками. ☉, 50—150 см, V—VI

. 11. Ж. лесной (ж. лісовий) — *E. sylvaticum* Bieb.

В кустарниках, лесах. — В Расточье-Ополье и Лесостепи, особенно много в Донецкой, реже в Левобережной Лесостепи.

— Стручки прямостоячие 12

12. Внутренние чашл. у основания мешковидные. Леп. золотисто-желтые, 8—10,5 мм дл., у основания округлые. Стручки многочисленые, 4-угольные, 45—95 мм дл. и 1,2—1,8 мм шир., 2-цветные, покрытые звездчатыми мелкими волосками, серо-зеленые, с почти голыми зеленоватыми створками. ☉, 60—120 см, V—VI 12. Ж. венгерский (ж. угорський) — *E. hungaricum* Zapal.



Рис. 160. Желтушник украинский: 1 — общий вид, 2 — волоски, 3 — пл.

На известняках. — В Чивчинских горах, на румынской территории, вблизи нашей границы. Гора Лостун, на выс. 1600 м.

— Внутренние чашл. не мешковидные или слабо мешковидные. Стручки 20—55 мм, с обычно опушенными у основания створками 13

13. Л. ланцетные, выемчато-зубчатые, зеленые или серые. Чашл. 4—6 мм дл. Леп. около 8—10 мм дл. Стручки 30—55 мм дл. и 0,7—1,5 мм шир., прямостоячие, отклоненные от оси соев., серые или серые с зелеными углами. Столбик 1—2 мм дл. ☉, 30—100 см, V—VIII 13. Ж. ястребинколистый (ж. нечуйвітролистий) — *E. hieracifolium* (L.) (E. marschallianum Andr.)

В степях, на склонах, в кустарниках, иногда сор. — В Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга). Лек.

— Л. узколанцетные, обычно цельные или отдаленно-зубчатые, серые. Чашл. 2—5 мм дл., леп. 6—8 мм дл. Стручки 20—35 мм дл. и 0,7—1,2 мм шир., прямостоячие, часто прижатые к оси соев., серые. Столбик 0,5—1 мм дл. ☉, 25—100 см, V—VI 14. Ж. твердый (ж. твердий) — *E. durum* J. et C. Presl

На сухих склонах, обнажениях. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье, зап. ч. Лесостепи.

РОД 59. КОНСКИЙ ЧЕСНОК
(КИНСЬКИЙ ЧАСНИК) —
ALLIARIA SCOP.

Р. с чесночным запахом. Ст. покрыты л. с сизоватым налетом, обычно только внизу волосистые. Нижние л. б. м. сердцевидные. Леп. белые, с короткими ноготками, 4—7 мм дл. Стручок линейный, 4-гранный, с выпуклыми створками. ☉, 25—100 см, IV—VI . . . 1. К. ч. черешчатый (к. черешковый) — *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*Alliaria officinalis* Andr. ex Bieb.). В лесах и тенистых местах. — По всей УССР. Сор.

РОД 60. СОБОЛЕВСКАЯ
(СОБОЛЕВСЬКАЯ) —
SOBOLEWSKIA BIEB.

Р. чаще ветвистое. Л. округлые, крупнородчатые. Леп. белые, с короткими ноготками. Стручки нераскрывающиеся, продолговатые или булавовидные, кожистые, почти гладкие, 9—10 мм дл., обычно 1-семянные. ☉, 20—40 см, III—V . . . 1. С. сибирская (с. сибирська) — *S. sibirica* (Willd.) P. W. Ball (*S. lithophila* N. Busch, *Cochlearia sibirica* Willd.).

На скалах и каменистых склонах ЮБК, редко. Эндемик.

РОД 61. ГУЛЯВНИК
(СУХОРЕБРИК) — *SISYMBRIUM L.*

1. Л. цельные, овально- или продолговато-ланцетные, 3—8 см дл. и 1—3 см шир., острые, пильчато неровно крупнозубчатые, иногда почти цельнокрайные, опушенные мелкими волосками, на коротких чер. Ст. крепкие, густо покрытые л., с тонкими отстоящими, а иногда отогнутыми волосками. Стручки 40—60 мм дл., около 1 мм шир., дугообразно изогнутые. 2, 50—200 см, VI—VII . . . 1. Г. сжатый (с. стиснутый) — *S. strictissimum* L. (рис. 161)

В лесах и среди кустарников. — Редко в Закарпатье (г. Хуст), Лесостепи и на Полесье.

— Л. рассеченные или раздельные, редко все л. цельные, линейные . . . 2
2. Стручки шиловидные, прижатые к оси соцвет., к верхушке постепенно суживающиеся, 10—15 мм дл. и 1—1,5 мм шир., густо мелко опушенные вместе с короткими и равными им по толщине плодн. Нижние л. струговидно-раздельные, с более крупной почти копьевидной верхушечной долькой. ☉, ☉, 30—60 см, V—IX . . .



Рис. 161. Гулявник сжатый: 1 — общий вид, 2 — ветвь с цв., 3 — пл., 4 — опушение на ст., 5 — опушение на л.

. . . 2. Г. лекарственный (с. лікарський) — *S. officinale* (L.) Scop. (*Erysimum officinale* L.)

На полях, пустырях, обочинах дорог. — По всей УССР. Сор.

— Стручки цилиндрические, отклоненные от оси соцвет. 3

3. Цв., по крайней мере нижние, сидя в пазухах прицветных л. Кисть облиственная. Леп. мелкие, бледно-желтые, до 3 мм дл. Стручки 2,5—4 см дл., цилиндрические, слегка согнутые. ☉, 15—50 см, V—VII . . . 3. Г. густой (с. скупчений) — *S. confertum* Stev. ex Turcz.

На каменистых склонах и по сорным местам на ЮБК (от Балаклавы до Малореценского Алуштинского г/с), редко. Эндемик.

— Нижние цв. не бывают в пазухах зеленых л. 4

4. Плодн. одинаковой толщины с стручками 5

— Плодн. заметно тоньше стручка 16

5. Ст. внизу мягковолосистый. Верхние л. с узколанцетными дольками, из которых верхушечные длиннее боковых. Чашл. прижатые к леп. Стручки 4—8 см дл., отстоящие. ☉, ☉, 25—80 см, V—VI 4. Г. восточный (с. східний) — *S. orientale* L.

Около дорог, на полях, на сухих склонах и в Степи. — В юж. ч. Степи и Крыму. Занесено по железным дорогам в Закарпатье (Ужгород, Мукачево). Сор.

— Ст. внизу шершаво-волосистый, раскидисто-ветвистый. Верхние л. почти с одинаковыми линейными дольками. Чашл. отклоненные. Стручки длинные и тонкие, 6—10 см дл., косо вверх направленные. ☉, ☉, 20—80 см, V—VII . . . 5. Г. высокий (с. високий) — *S. altissimum* L. (*S. pannonicum* Jacq., *S. sinapistrum* Crantz)

На полях, около дорог, вблизи жилья. — По всей УССР, кроме Карпат, не растет в Закарпатье (г. Ужгород, села Горяны, Сторожница Ужгородского р-на, Малый Березный Великоберезнянского р-на). Пищ., корм., вит., жиром.

6(4). Верхние л. цельные 7

— Все л. струговидно-раздельные, тонкие 8

7. Стеблевые л. отстоящие от ст., толстоватые, сизые, нижние — крупные, 3-угольно-ланцетные, копьевидные или струговидно-надрезанные, верхние — ланцетно-линейные, цельные. Стручки на утолщенныхверху плодн., вверх стоящие, 3—6 см дл. Р. с подземными ползучими побегами. 2, 40—60 см, VI—VII . . . 6. Г. волжский (с. волзький) — *S. wolgensse* Bieb. ex Fourg.

На полях, у обочин, на насыпях железных дорог. — В Лесостепи и Степи, изредка; в Донецкой Лесостепи, часто. Сор.

— Стеблевые л. вверх стоящие, продолговатые или линейные, нижние — зубчатые или перистораздельные, с линейными дольками, верхние — линейные, тупые, цельнокрайные. Стручки гладкие, на отстоящих плодн., косо вверх стоящие, 15—35 мм дл. ☉, 20—80 см, V—VI 7. Г. изменчивый (с. мінливий) — *S. polymorphum* (Murr.) Roth (*S. junceum* Bieb.)

На степных склонах, на полянах в лесах, на каменистых степях. — На юге Лесостепи, в Степи и С. Крыму. Занесено в Закарпатье (Ужгород).

8(6). Стручки в 4—6 раз длиннее плодн. Ст. и л. голые или покрыты недлинными, мягкими волосками. Нижние

1. длинночерешчатые, струговидно-перистораздельные, с ланцетными, зубчатыми дольками. ☉, 20—60 см, IV—V 8. Г. Ирио (с. Irio) — *S. irio* L. На засоренных местах, очень редко. — Р. занесен в Житомирскую (г. Коростышев), Винницкую и Одесскую обл. — Стручки 2—4 см дл., в 2—3 раза длиннее плодн., косо стоящие. Ст. внизу вместе с нижними л. обычно жестковолосистый, ветвистый. Л. струговидно-раздельные и зубчатые, с продолговатыми или ланцетными боковыми и копьевидными или 3-угольно-ланцетной конечной дольками. ☉, 30—80 см, V—VIII 9. Г. Лёзеля (с. Лёзелий) — *S. loeselii* L. По всей УССР. Сор.

РОД 62. ЧЕТОЧНИК (ЧОТОЧНИК) — TORULARIA (COSS.) O. E. SCHULZ

Леп. белые, 2,5—3 мм дл. и 0,6—0,8 мм шир. Ножки, на которых сидят цв. и пл., очень короткие, около 1 мм дл. Стручки прямые или согнутые в колечко. ☉, 10—30 см, III—IV 1. Ч. бугорчатый (ч. бугорчатый) — *T. torulosa* (Desf.) O. E. Schulz

Очень редко на ЮБК, в окр. Судак и Планерского. Сор.

— Леп. розовые, 4—5 мм дл. и 1,5—2 мм шир. Ножки, на которых сидят цв. и пл., заметно длинные, 3—5 (8) мм дл. Стручки слабобугорчатые, свернутые колечком или спирально. ☉, 5—30 см, V—VI 2. Ч. скрученный (ч. скрученный) — *T. contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz

Был указан для Крыма, но теперь его никто не находил. Сор.

РОД 63. РЕЗУШКА (РІЗУШКА) — ARABIDOPSIS (DC.) HEYNH.

1. Стеблевые л. к основанию суженные, без ушек. Цв. мелкие; леп. 3—4 мм дл. Стручки 10—18 мм дл., направленные косо вверх, с коротким, тонким столбиком. ☉, 10—40 см, IV—VI 1. Р. Таля (р. Таля) — *A. thaliana* (L.) Heynh. На каменистых и сухих склонах, на полях. — По всей УССР. Сор.

— Стеблевые л. со стреловидным основанием или стеблеобъемлющие, с ушками. Цв. крупные, леп. 6—8 мм дл. Стручки 16—27 мм дл., прямостоячие, с очень коротким, толстым столбиком. ☉, 21, 10—40 см, V—VI 2. Р. ядовитая (р. отруйна) — *A. toxophylla* (Bieb.) N. Busch (*Arabis toxophylla* Bieb.) На солончаках. — В Степи (Присивашье) и Лесостепи (на Левобережье в Днепропетровской и Ворошиловградской обл.).

РОД 64. РЫЖИК (РИЖІЯ) — CAMELINA CRANTZ

1. Стручки мелкие, 4—7 мм дл., с мало выпуклыми створками 2 — Стручки крупные, 6—12 мм дл., с сильно выпуклыми створками 4 2. Леп. 6—7 мм дл., линейно-лопастные, вдвое длиннее чаш. Стручки 5—7 мм дл. и 3—4 мм шир. ☉, 15—60 см, IV—V 1. Р. румелийский (р. румелийский) — *C. rumelica* Velen. (*C. albiflora* (Boiss.) N. Busch, *C. sylvestris* Wallr. var. *albiflora* Boiss.)

На юге Степи (в Одесской, Херсонской, Николаевской и Запорожской обл.) и в Крыму, часто. Сор.

— Леп. более мелкие, около 4 мм дл. и 2,5—3 мм шир. 3

3. Стручки грушевидные, удлинённые, мелкие, около 4 мм дл. и 2,5—3 мм шир., многочисленны, в очень густых соев., легко раскрываются. Цв. в длинных кистях. Леп. 2,5—3 мм дл., бледно-желтые, почти вдвое длиннее чаш. Ст. ветвистый, с вверх направленными ветвями, опушенный короткими ветвистыми и более длинными щетинистыми волосками. ☉, 30—60 см, V—VII 2. Р. мелкоплодный (р. дрібноплодий) — *C. microcarpa* Andr. (*C. sativa* L. var. *microcarpa* Schmalh.)



Рис. 162. Рыжик посевной: 1 — общий вид, 2 — пл.

На степях и склонах. — В Закарпатье (Ужгородский р-н, с Доманинцы, Ужгород, на железной дороге). — По всей УССР, кроме Карпат. Сор.

— Стручки короткогрушевидные или почти округлые, 5—7 мм дл. и 3,5—4,5 мм шир., в рыхлых кистях. Плодн. 5—10 мм, грубые, утолщенные. Ст. опушен простыми, более длинными и мелкими ветвистыми волосками. ☉, 20—60 см, V—VII 3. Р. дикий (р. дикий) — *C. sylvestris* Wallr.

На степях, сорных местах, на полях и у дорог. — В б. ч. УССР, кроме Закарпатья, Карпат, Полесья и Крыма. Жиром. 4 (1). Р. опушено обильными отстоящими простыми и мелкими ветвистыми волосками. Ст. толстый, грубый, ветвистый, сильно облиственный. Леп. около 5 мм дл. Стручки удлинённо-грушевидные, нередко почти овальные, 8—12 мм дл. и 4,5—6 мм шир., с грубыми темноватыми створками, многочисленными, сближенными. ☉, 35—100 см, IV—V 4. Р. волосистый (р. волосистый) — *C. pilosa* (DC.) N. Zing. (*C. sativa* L. subsp. *pilosa* (DC.) N. Zing.)

В посевах, на залежах, на обочинах дорог. — В б. ч. УССР. Жиром., сор.

— Ст. голые или опушены редкими волосками 5

5. Ст. немного опушенные короткими ветвистыми волосками, иногда с примесью простых, негусто облиственные. Стручки обратнояйцевидные, с округлой верхушкой и узкой оторочкой, до созревания не раскрывающиеся, 7—10 мм дл. и 4—6 мм шир. ☉, 30—80 см, VI—VIII 5. Р. посевной (р. посівний) — *C. sativa* (L.) Crantz (*Myagrum sativum* L., *C. glabrata* (DC.) Fritsch (рис. 162).

Местами разводят. Встречается как сор. в б. ч. УССР.

— Р. голые или с редкими волосками, желто-зеленые, с тонким, травянистым, почти неветвистым ст. Л. в малом количестве. Леп. беловато-желтоватые, 5—6 мм дл. Стручки округло-яйцевидные, крупные, 9—12 мм дл. и 5—7 мм шир., с тонкими, очень выпуклыми створками. ☉, 30—100 см, VI—VIII 6. Р. бурачковый, р. льняной (р. льоновий) — *C. alysum* (Mill.) Thell. (*C. linicola* Schimp. et Spenn., *Myagrum alysum* Mill.)

В посевах льна. — В Полесье и Лесостепи. Жиром., сор.

РОД 65. ДЕСКУРАИНИЯ

(КУДРЯВЕЦЬ) — DESCURAINIA WEBB. ET BERTH.

1. Л. 2—3-перистые, опушенные ветвистыми волосками. Чашл. отстоящие, опадающие. Леп. около 2 мм дл., бледно-желтые. Стручки 1,5—2,5 см, с выпуклыми створками и заметной средней жилкой, в 1,5 раза длиннее горизонтальных плодн., прямостоячие, б. м. согнутые. ☉, 15—80 см, V—IX 1. Д. Софьи (к. Софії) — *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl (*Sisymbrium sophia* L.)

На пустырях, у дорог, жилищ. — По всей УССР. Сор., пищ., вит., яд., жиром.

СЕМЕЙСТВО 70. РЕЗЕДОВЫЕ (РЕЗЕДОВІ) — RESEDACEAE

Насчитывается 6—7 родов с 75 видами, распространенными преимущественно в Средиземноморье.

РОД 1. РЕЗЕДА (РЕЗЕДА) — RESEDA L.

1. Л. цельные (верхние иногда 3-раздельные) 2 — Л. перисторассеченные (нижние иногда цельные). Леп. желтые, верхние 3-лопастные, превышающие чаш.; чашл. линейно-ланцетные. ☉ или ☉, 30—60 см, VI—VIII 1. Р. желтая (р. жовта) — *R. lutea* L.

На склонах, обнажениях различных пород, вдоль дорог, на полях. — По всей УССР, обычно; в Карпатах и на Полесье, реже.

2. Околоцв. 4-членный; леп. желтые; цветн. 0,5—2 мм дл. Соев. густое, колосовидное, удлинённое, 15—40 см дл. ☉, 30—130 см, V—VII 2. Р. желтенькая (р. жовтенька) — *R. luteola* L. (рис. 163)

На сухих склонах, обнажениях различных пород. — В Крыму, обычно.

— Околоцв. 6-членный; леп. белые; цветн. 4—6 мм дл. 3

3. Цв. пахучие; прицв. линейно-ланцетные, 2—2,5 мм дл.; верхние леп. 6-лопастные. ☉, 20—30 см, VI—VIII 3. * Р. пахучая (р. запашна) — *R. odorata* L.

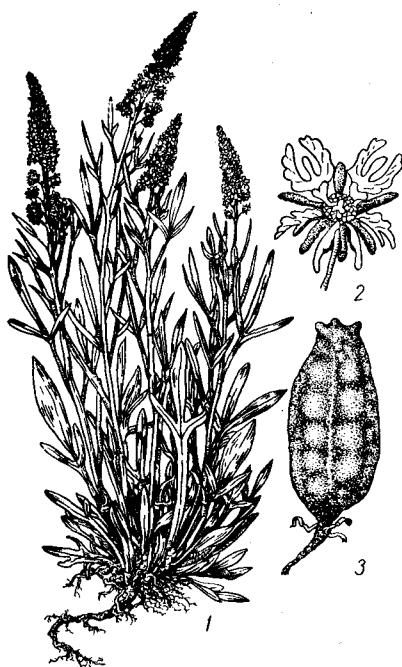


Рис. 163. Резеда желтенькая: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пл.

В садах и цветниках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Цв. без запаха; прицв. линейные, 2—4 мм дл.; верхние леп. 4-лопастные. ☉, иногда ☉, 30—60 см, VI—VII 4. Р. непахучая (р. непахуча) — R. inodora Reichenb.

На склонах и обнажениях различных пород. — На юге Лесостепи, изредка; в Степи.

ПОРЯДОК 34.

ГРЕБЕНЩИКОЦВЕТНЫЕ (ТАМАРИКСОЦЕТИ) — TAMARICALES

СЕМЕЙСТВО 71. ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ (ТАМАРИКСОВИ) — TAMARICACEAE

Известно 4 рода, 120 видов, распространенных в Европе, Азии, Африке.

1. Тыч. 4—5 (реже 6—10—12—14), со свободными нитями. Ость на верхушке семени волосистая от основания 1. Гребенщик (тамарикс) — Tamarix L.

— Тыч. 10, сросшихся нитями до середины в трубочку. Ость семени волосистая в верхней половине 2. Мирикария (мирикария) — Myricaria Desv.

РОД 1. ГРЕБЕНЩИК (ТАМАРИКС) — TAMARIX L.

1. Соцв. боковые, появляющиеся весной на прошлогодних ветвях 2

— Соцв. верхушечные, реже боковые, развивающиеся летом или осенью на растущих ветвях этого года 3

2. Цв. в 4-членных кругах, белые или розовые. Л. яйцевидно-ланцетные, острые. Кора стволов темно-бурая, почти черная, молодых ветвей — темно-пурпурная. h, $\frac{1}{2}$, 2—3 м, IV 1. Г. четырехтычинковый (т. чотиритичинковый) — T. tetrandra Pall. ex Bieb.

По морским побережьям и долинам рек. — В приморских р-нах Степи и Крыму (на ЮБК и в округе с. Перово Симферопольского р-на, в предгорьях). Дуб., дек.

— Цв. в 5-членных кругах, розовые. Л. ланцетные, острые. Кора старых ветвей серо-бурая, молодых — темно-красно-пурпурная. h, $\frac{1}{2}$, 1—3 (5) м, V—VI 2. Г. Гогенакера (т. Гогенакера) — T. hohenackeri Bunge

По морским побережьям. — В Крыму (от Симеиза до Никитского ботанического сада), довольно часто. Кр., дуб.

3 (1). Цв. 5-членные; леп. красновато-фиолетовые или темно-розовые, не опадают. Кора старых ветвей темно-серая, молодых — оранжево-красноватая. h, $\frac{1}{2}$, 1—3 м, V—IX 3. Г. ветвистый (т. галузистый) — T. gamosissima Ledeb.

На прибрежных песках и галечниках. — На юге Степи, в Г. Крыму (кроме яйлы). Лек., дуб., дек.

— Цв. 4—5-членные; леп. розовые, опадают. Кора буровато-каштановая. h, $\frac{1}{2}$, до 3 м, V—VI 4. Г. стройный (т. струнный) — T. gracilis Willd.

На приморских песках. — В Степи (по побережью Азовского моря). Дуб., дек.

РОД 2. МИРИКАРИЯ (МИРИКАРИЯ) — MYRICARIA DESV.

1. Соцв. боковые, с многочисленными чешуйками в основании. Прицв. яйцевидно-эллиптические, тупые. Кора бурая. h, 1—2 м, V—VI 1. М. чешуйчатая (м. луската) — M. squamosa Desv.

По долинам и берегам рек, на щебнистых склонах. — В Крыму. Дуб., кр. — Соцв. верхушечные, иногда боковые; чешуек при основании нет. Прицв. ланцетно-овальные, острые 2

2. Кисти до 10 см дл. Кора красновато-бурая. h, 1—2,5 м, VI—VII 2. М. немецкая (м. німецька) — M. germanica (L.) Desv.

По берегам и долинам рек. — В Карпатах, зап. ч. Лесостепи. В садах и парках. Дуб., кр.

— Кисти более крупные, до 20 см дл. Кора желтовато- или коричневатая-серая. h, 1—2,5 м, V—VI 3. М. лисохвостниковая (м. китниковидная) — M. alopecuroides Schrenk (M. germanica (L.) Desv. var. alopecuroides Maxim.)

По берегам и долинам рек, на песках, галечниках. — В Крыму. Вит., лек., кр., дуб.

СЕМЕЙСТВО 72. ФРАНКЕНИЕВЫЕ (ФРАНКЕНІЄВИ) — FRANKENIACEAE

Известно 4 рода и 90 видов, произрастающих в тропиках и умеренной зоне.

РОД 1. ФРАНКЕНИЯ (ФРАНКЕНІЯ) — FRANKENIA L.

1. Р. однолетние. Ст. стелющиеся, разветвленные, беловолосистые. Л. обратно-яйцевидные, тупые, снизу мучнисто опушенные. Цв. розовые, одиночные, на концах ветвей и в развилинах ст. Чаш. голая. Леп. почти равны чашл. ☉, 10—20 см, V—VII 1. Ф. порошистая (ф. припорошена) — F. pulverulenta L.

На солончаках. — В Степи (на юге); на побережье Сиваша, Азовского моря и соленых озер, в сев. ч. Крыма (Джанкой, Евпатория и др.), изредка.

— Стелющиеся, опушенные полукустарнички с продолговато-линейными л. Чаш. опушенная. Леп. на $\frac{1}{3}$ длиннее чашл. 2

2. Шершаво-волосистые р. (ст., л. и чаш.), со щетинистым опушением. Леп. 6—7 мм дл. $\frac{1}{2}$, 10—25 см, VI—VIII 2. Ф. жестковолосистая (ф. шорстка) — F. hispida DC. (F. hirsuta auct. p. p.)

На солончаках. — В Степи (на юге), С. Крыму: Присивашье, Керченский п-ов, Перекоп, Джанкой, Таганаш, довольно обычно.

— Ст. и л. короткопушистые. Чаш. только при основании или вся волосистая. $\frac{1}{2}$, 10—20 см, VII—VIII 3. Ф. промежуточная (ф. проміжна) — F. intermedia DC. (F. hirsuta auct. p. p.)

На солончаках. — Присивашье, Арабатская стрелка.

ПОРЯДОК 35. ИВОЦВЕТНЫЕ (ВЕРБОЦЕТИ) — SALICALES

СЕМЕЙСТВО 73. ИВОВЫЕ (ВЕРБОВИ) — SALICACEAE

Известно 3 рода и 550 видов, распространенных главным образом в умеренных зонах.

1. Деревья или кустарники с симподиальным характером нарастания ствола; верхушечная почка осенью отмирает, на будущий год побег образуется за счет верхней пазушной почки. Все почки с поверхности одеты 1 чешуей, имеющей форму колпачка. Цв. сидячие (хотя зав. обычно имеет ножку — гинофор). Околоцв. нет, но есть 1 или несколько нектарников, иногда сливающихся в бокаловидный диск. Тыч. у наших видов 1—10. Пыльца липкая, переносится насекомыми

1. Ива (верба) — Salix L.
— Деревья с моноподиальным нарастанием ствола, образующие истинные верхушечные почки, обычно отличающиеся от наружных более крупными размерами. Все почки одеты несколькими, заметными снаружи чешуями. Цв. на ножках. Имеется пленчатый бокальчатый околоцв., но нектарники отсутствуют. Тыч. б. ч. более 8. Пыльца сухая, переносится ветром 2. Тополь (тополя) — Populus L.

РОД 1. ИВА (ВЕРБА) — SALIX L.

Деревья, кустарники или кустарнички с симподиальным нарастанием ствола. Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые. Однополые цв. в сережках, торчащих вверх или наклоненных, но не висят. Сережки сидячие или почти сидячие на прошлогодних побегах, тогда цветение начинается раньше разворачивания л. на вегетативных побегах, или же сережки завершают молодой б. м. облиственный побег, тогда цветение происходит одновременно с появлением л. Не слишком редко встречаются обоеполые цв. или сережки, обычно явно уродливые. Цв. сидячие, в пазухах прицветных чешуй, без околоцв., но с 1 или 2 нектарниками. Зав. сидячая или на ножке (гинофоре), с 1 столбиком (нередко в верхней части расщепленным) и 2, обычно явственно 2-лопастными или 2-раздельными рыл. Пл. — 2-створчатая коробочка.

Для наибольшей точности определения желательнее иметь собранные с одного

■ того же р. как весенние цветущие ветви, так и летние или осенние со зрелыми л. и сформировавшимися почками. (В приводимых ниже ключах указываются признаки летних л., самые первые весенние л. могут выглядеть иначе).

1. Л. узколинейные, с подвернутыми на нижнюю сторону краями, сверху тонко-морщинистые, темно-зеленые, снизу одеты плотным чисто-белым войлочком. Сережки узкоцилиндрические, с крупными (дл. до 3,5 мм) бледными или пурпурными на верхушке закругленными прицветными чешуями. Тыч. 2, нити их, хотя бы в некоторых цв., частично (а иногда и полностью) сросшиеся. Коробочка голая. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, до 10 м, III—V . . . 1. И. лоховидная, л. седая (в. сива) — *S. elaeagnos* Scop. (*S. incana* Schrank)

На грубых галечниках, особенно из известняковых, на каменистых склонах, обрывах. — Только в Карпатах, преимущественно в долинах, открывающихся к югу, довольно рассеянно, до выс. 800 м. Иногда разводится.

— Опушение нижней стороны л. иного характера (если же чисто-беловоюлочное, то форма их другая и прицветные чешуи черные, а коробочки опушенные) . . . 2

2. Генеративные почки (т. е. содержащие зачатки сережек) внешне мало отличаются от вегетативных (содержащих только зачатки л.); весной же и другие раскрываются одновременно. Прицветные чешуи бледные, желтоватые (только у приземистых болотных и альпийских видов могут быть черноватые или пурпурные) . . . 3

— Генеративные почки заметно крупнее вегетативных, часто отличные и по форме; весной раскрываются раньше вегетативных, цветение опережает разворачивание л. Прицветные чешуи бурые или черноватые . . . 16

3. Прицветные чешуи женских сережек вскоре после цветения опадают. Пластина л. равномерно мелкопильчатая, с не вдавленной сетью жилок, при основании (по крайней мере, у верхних л. сильных побегов) с парой железок или железистых выростов. Нити тыч. в основании густо опушенные. Коробочка голая, на хорошо заметной ножке . . . 4

— Прицветные чешуи женских сережек после цветения не опадают. Не подходит еще хотя бы 1 из перечисленных признаков . . . 7

4. Кора старых стволов с продольными трещинами. Пыльцевые мешки тыч. обращены в стороны, при подсыхании пустые пыл. не искривляются. Зрелая коробочка узколанцетно-коническая, дл. 5—8 мм; ее ножка в 4—10 раз короче самой коробочки. Рыл. косо расходящиеся . . . 5

— Кора старых стволов отслаивается пластинками. Тыч. 3; пыльцевые мешки обращены кпереди, при подсыхании опорожнившиеся пыл. сильно искривляются. Зрелая коробочка яйцевидно-веретеновидная, дл. 3—5 мм; ее ножка в 1,5—3 раза короче самой коробочки. Рыл. резко отогнутые в противоположные стороны, очень маленькие. \bar{h} , 5—7 м, III—V . . .

. . . 2. И. трехтычинковая (в. тритичинкова) — *S. triandra* L. (*S. amygdalina* L.)

По берегам водоемов, сырым местам. — По всей Украине, обычно. Существует 2 формы, некоторыми авторами (напр., польскими) принимаемые за различные виды: f. *concolor* (л. снизу зеленые) встречается чаще по небольшим рекам, в Карпатах и Полесье; f. *discolor* (л. снизу беловатые) — чаще по крупным рекам и в степных районах. Кроме разной окраски

л., других различий между формами не установлено; как наследуются различия — не известно.

5. Л. снизу светло-зеленые, без сизого налета. Прицветные чешуи по верхнему краю обычно с 1—2 желтыми железками. Тыч. 3—8. Коробочки созревают в июле — августе и висят на дереве до зимы. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 8—10 м, V—VI . . . 3. И. пятиччинковая (в. п'ятиччинкова) — *S. pentandra* L.

По болотам и сырым местам. — Нередко в Карпатах и Полесье, реже в Лесостепи (Левобережной, Правобережной, Волынской и Западной); в Левобережной Степи в бассейне Самары.

— Взрослые л. снизу с беловатым налетом. Прицветные чешуи без железок. Тыч. 2 (изредка у отдельных особей по 3—4). Коробочки созревают в мае — июне; вскоре после созревания коробочек сухие сережки опадают . . . 6

6. Зрелые побеги светлые, серовато-желтые, голые, в основании очень ломкие. Прил. (смотреть на более сильных побегах) косополюсцевидные. Л. голые, желтовато-зеленые. Прицветные чешуи с прямыми шелковистыми волосками. Дерево с характерной низко посаженной широкой, почти шаровидной кроной. \bar{h} , 10—12 м, III—V . . . 4. И. ломкая (в. ламка) — *S. fragilis* L.

По берегам рек, сырым местам, у дорог и домов. — По всей Украине, кроме крайнего юга и Степного Крыма; обычно в Карпатах и Полесье, реже в Лесостепи и Степи. Очень часто встречаются также гибриды с *S. alba*, как дикорастущие, так и (еще чаще) разводимые.

— Прил. ланцетно-шиловидные. Л. с шелковистым опушением; общий тон листьев в кроне голубоватый. Прицветные чешуи опушены смятыми волосками, почти или вовсе без прямых; в сухие прицветные чешуи обычно рыжеют. \bar{h} , 15—25 м, III—V . . . 5. И. белая, ветла (в. біла) — *S. alba* L.

По берегам рек, по сырым местам. Очень часто разводят. — Обычно по всей Украине. В Карпатах и Крыму до выс. 800 м. Разводятся также плакучие формы южноевропейского происхождения и очень сходные с ними гибриды *S. alba* × *S. babylonica*. Очень часто встречаются гибриды между *S. alba* и *S. fragilis*, обладающие промежуточным сочетанием признаков.

7 (3). Дерево с плакучими ветвями. Л. густо мелкопильчатые, постепенно тонко заостренные. Прил. с расширенным и отвороченным от побега основанием и тонкой, оттянутой верхушкой. Коробочка почти или вполне сидячая, яйцевидная, длиной 2,5—4 мм. \bar{h} , 3—12 м, III—IV . . . 6. И. вавилонская (в. вавилонська) — *S. babylonica* L.

Родина — Китай. Разводят на юге Украины. В более сев. р-нах Украины разводят гибриды с *S. alba* и *S. fragilis* (последние известны также под названиями *S. blanda* Anderss. или *S. elegantissima* C. Koch).

— Кустарники, кустарнички или небольшие деревья с неплакучими ветвями . . . 8

8. Стволики погружены в субстрат. Имеются беловатые, безлистные, растущие в толще субстрата (почвы, мха) столоны. Л. округлые, длиной 0,5—2 см, с обеих сторон зеленые, городчато-зубчатые, с отчетливой сеточкой мелких жилок. Коробочка голая. \bar{h} , 1—3 м, VI—VII . . . 7. И. травянистая (в. трав'яна) — *S. herbacea* L.

В альпийском поясе, на местах, где долго залеживается снег. — В Карпатах,

редко (горы Близица, Поп Иван Мармарошский).

— Стволы и ветви прямые, восходящие или стелющиеся, но и в последнем случае не погружены полностью в субстрат. Безлистных столон не . . . 9

9. Стелющиеся альпийские кустарнички . . . 10

— Стволы и ветви прямые или восходящие . . . 12

10. Л. овальные или округлые, резко 2-цветные; сверху зеленые, а снизу белые, морщинистые от резко вдавленной сети жилок. \bar{h} , 1—6 м, VI—VII . . . 8. И. сетчатая (в. сітчаста) — *S. reticulata* L.

Указывается для альпийского пояса Карпат (Черногора).

— Л. с обеих сторон зеленые, неморщинистые . . . 11

11. Побеги слабо укореняющиеся. Прицветные чешуи 2—3 мм дл., бледные (в сухие иногда буреющие). Коробочка голая. \bar{h} , 3—20 см, VI—VII . . . 9. И. туполлистная (в. туполиста) — *S. kitaibeliana* Willd.)

На скалах и каменистых россыпях альпийского пояса. — Изредка на хр. Черногора в Карпатах.

— Побеги укореняющиеся. Прицветные чешуи дл. 1—2 мм, черные. Коробочка серовато опушенная. \bar{h} , 2—15 см, V—VII . . . 10. И. альпийская (в. альпійська) — *S. alpina* Scop. (*S. jacquinii* Host)

На сырых известняковых скалах в альпийском поясе. — В Карпатах (гора Близица), редко.

12 (9). По крайней мере на более сильных побегах имеются прил. дл. до 5—15 мм, по форме косо полусердцевидные, резко неравнобокие (главная жилка прил. делит его на части, резко неравные по форме и величине). Чер. на верхней стороне выпуклый (в поперечном сечении округлый). Пластина л. с выступающей снизу сетью жилок. Коробочки голые или опушенные . . . 13

— Прил. отсутствуют или рудиментарные (дл. 1—2 мм), или же почти равнобокие ланцетные или яйцевидные. Чер. на верхней стороне плоский или желобчатый. Сеть жилок на нижней стороне л. не выступает. Коробочки голые . . . 15

13. Развертывающиеся л. весной обычно красноватые. Пыл. рыже-оранжевые. Коробочки голые (редко бывают рыло опушенные). Генеративные почки овально-яйцевидные. \bar{h} , 0,5—4 м, IV—V . . . 11. И. силезская (в. сілезька) — *S. silesiaca* Willd.

В лесах, на опушках, окраинах полей, у дорог. — Очень обычна в средней и верхней частях лесного пояса Карпат, реже — в нижней части; единичные местонахождения в Предкарпатье (окр. Львова).

— Развертывающиеся л. зеленые. Пыл. до раскрытия желтые или пурпурные, раскрытые — желтые. Коробочка прижатая-шелковистая. Генеративные почки 6. м. треугольные . . . 14

14. Древесина ветвей под корой с резкими рубчиками. Л. обратнояйцевидные, резко морщинистые, обычно с заметным опушением; место наибольшей ширины л. расположено значительно выше середины длины. Генеративные почки короткотреугольно-яйцевидные, одного цвета с побегом, без уплощенной верхушки. \bar{h} , 0,5—3 м, IV—V . . . 12. И. ушастая (в. вушката) — *S. aurita* L.

По сырым кустарникам, лесным опушкам, на торфянистой, подзолистой или песчаной почве. — Нередко в Полесье, в поясе буковых и хвойных лесов Карпат; единичные местонахождения в Лесостепи.

— Древесина ветвей под корой гладкая или с мелкими рассеянными рубчиками. Л. неморщинистые, голые, наибольшая ширина близ середины л. или немного выше. Генеративные почки, обычно отличающиеся по окраске от побега, ланцетно-треугольные, с острой уплощенной верхушкой. *h*, 0,5—3 м, IV—V 13. И. Старке, и. сизая (в. Старке, в. сиза) — *S. starkeana* Willd. (*S. livida* Wahlenb.)

По сырым кустарникам и опушкам, в сосняках. — Очень редко и рассеянно по сев. ч. Украины (до линии Львов — Бердичев — Киев — Пирятин — Харьков).

15 (12). Л. мелкие (1—3 см дл.), цельнокрайные или с единичными зубчиками (похожи на л. голубики). Коробочки узкие, почти шиловидные. *h*, 0,2—1 м, V 14. И. черничная (в. чорнична) — *S. myrtilloides* L.

По болотам. В Полесье, часто; в Волинской Лесостепи, изредка.

— Л. крупнее (2—5 см дл.), мелкопильчатые. Коробочки ланцетные. *h*, 15—80 см, V—VI 15. И. копьевидная (в. списовидна) — *S. hastata* L.

Указывается для высокогорий Карпат (Черногора), но, вероятно, ошибочно.

16 (2). Побеги с сизым восковым налетом, легко стирающимся, но при высыхании побегов вновь выступающим. Прил. острые, ланцетные, в основании сросшиеся с чер. и поэтому всегда опадающие только вместе с л. Л. по краю равномерно пильчатые. Коробочки голые 17

— Побеги без сизого налета. Прил. не приросшие к чер., опадают обычно отдельно от л. 18

17. Побеги, особенно в верхней части, а также верхние на побеге л. хотя бы в молодом состоянии опушенные. Чер. л., в пазухах которых сидят генеративные почки, к осени заметно расширенные. Ножки коробочки дл. 0,3—0,7 мм, не длиннее нектарника. Рыл. короче столбика. *h*, $\frac{1}{2}$, до 12 м, IV—V 16. И. волчьиная (в. вовчегідна) — *S. daphnoides* Vill.

Берега горных рек. — В Карпатах, очень редко (пока достоверно известна только в районе Коломыи).

— Побеги и л. голые. Чер. при генеративных почках не расширенные. Ножка коробочки 0,7—1,5 мм, длиннее нектарника. Рыл. равны столбику или длиннее его. *h*, до 8 м, III—IV 17. И. остролистная, красная верба, шелюга (в. гостролиста, в. червона, шелюга) — *S. acutifolia* Willd.

По песчаным берегам рек и открытым пескам. — Почти по всей Украине, кроме Крыма, Карпат, Расточья и З. Лесостепи. Часто разводят для закрепления песков, а также у домов.

18 (16). Л. ланцетные, снизу (а иногда и сверху) одетые густым белым паутинистым войлочком; почти или вполне цельнокрайные. Генеративные почки довольно толстые (обычно толще побега), продолговато-овальные, с верхушкой, продолженной в прямой носик. Коробочка сидячая, столбик увлажненный. *h*, 0,5—2 м, IV—V 18. И. лапландская (в. лапландська) — *S. lapponum* L.

По торфяным болотам. — В Полесье, часто; в Волинской Лесостепи и Расточье, редко; одно местонахождение в Карпатах (торфяник под Говерлой), однако не известно, сохранилось ли оно теперь.

— Л. снизу голые или опушенные, но опушение иного характера 19

19. Л. голые, обратноланцетные или почти линейные, плоские (с неподверну-

тыми краями и невыступающей сетью жилок), по краям мелкопильчатые (к верхушке л. зубчики становятся намного чаще); наибольшая ширина л. намного выше середины его длины. Нити тыч. полностью сросшиеся, в основании опушенные. Коробочка коротко прижато опушенная, почти или вовсе сидячая, зрелая — дл. 4—5 мм, с очень короткими столбиками и рыл. 20

— Л. обычно в той или иной степени опушенные, более широкие, если же узкие, то место наибольшей ширины расположено не выше середины. Нити тыч. свободные (сросшиеся редко, только как аномалия), голые или с единичными волосками. Коробочки на заметных ножках, а если сидячие, то рыл. и столбики удлинненные 21

20. Генеративные почки продолговато-цилиндрические, дл. 6—12 мм. Коробочка сидячая. *h*, $\frac{1}{2}$, 1—5 м, IV—V 19. И. пурпурная (в. пурпурова) — *S. purpurea* L.

По берегам рек, среди сырых лугов. — Запад (примерно до линии Луцк — Винница — Тирасполь); Г. Крым. В Карпатах до выс. 1100—1200 м.

— Генеративные почки яйцевидные или продолговато-овальные, дл. 4—7 мм. Коробочка на короткой, но отчетливой ножке. *h*, 1—3 м, IV—V 20. И. виноградова (в. Виноградова) — *S. vinogradovii* A. Skvorts.

Берега рек, открытые балки. — В вост. и центральных лесостепных и степных районах (примерно до линии Сумы — Кировоград — Жданов).

21 (19). Л. ланцетно-линейные или линейные, цельнокрайные или с единичными железками у краев, снизу опушенные прижатыми, б. м. серебристыми волосками 22

— Л. более широкие, по краям обычно зубчатые, голые или опушенные несеребристыми волосками (прижатые серебристые волоски иногда бывают у молодых л., но затем утрачиваются). 23

22. Генеративные почки овально-цилиндрические. Боковые жилки л. отходят от средней почти под прямым углом, волоски на нижней поверхности л. лежат параллельно боковым жилкам. Нектарник линейный, коробочка сидячая, столбик дл. 0,4—0,8 мм, рыл. длиннее столбика. *h*, до 5 м, IV—V 21. И. корзиночная (в. прутковидна) — *S. viminalis* L. (*S. rossica* Nas. p. p.)

По берегам рек. — В Полесье, Прикарпатье и Карпатах, довольно рассеянно; в Лесостепи, редко. Известна также из низовьев Днестра и Дуная.

— Генеративные почки яйцевидные. Боковые жилки л. отходят под острым углом, волоски лежат параллельно оси л. Сережка короткая, овальная или шаровидная. Коробочка на ножке, столбик и рыл. очень короткие. *h*, 0,3—1,5 м, IV—V 22. И. розмаринолистная (в. розмаринолиста) — *S. rosmarinifolia* L.

На болотах, торфянистых лугах, песках. — По всей Украине, кроме Крыма и Приазовья. К этому же виду надо относить указания «Визначника...» (1965) на *S. repens* L.

23 (21). Прил. ланцетные или яйцевидные, почти равнобокие (т. е. главная жилка прил. почти прямая и делит прил. на лишь немного неравные половины). Л. по краям очень мелко, но равномерно пильчатые. Прицветные чешуи опушены смятыми волосками. Коробочка голая И. копьевидная — *S. hastata* L. (см. ступень 15)

— Прил. резко неравносторонние: косо полусердцевидные или серповидные либо вовсе рудиментарные. Прицветные чешуи опушены прямыми волосками. Коробочка опушенная или голая 24

24. Все л. побега с нижней стороны в равной мере беловатые или сизоватые; при сушке л. не чернеют 25

— У нижних на побеге л. нижней стороны зеленая, у вышележащих она частично сизая, а у верхних — обычно целиком сизая (редко и у верхних л. остается зеленой). При сушке л. (особенно молодые) легко чернеют. Прил. обычно развиты. Коробочки голые или опушенные, острые (постепенно переходящие в столбик). *h*, 4—5 м, IV—V 23. И. мирзинолистная, и. чернеющая (в. мирзинолиста, в. чорніюча) — *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Smith)

В зарослях кустарников, на лесных опушках, преимущественно на торфянистой почве. — Редко в северных районах Полесья и Расточья (до окр. Львова).

25. Прил. рудиментарные. Л. голые, с невидимой сетью жилок. Сережка ко времени созревания коробочек не разрыхляется и ножки коробочек не удлиняются. Верхушка коробочки конической, постепенно переходящая в столбик. *h*, 0,5—1,5 м, V (VI) 24. И. филиколистная (в. філіколіста) — *S. phyllifolia* L.

В высокогорьях Карпат (Черногора), очень редко.

— Прил. на более сильных побегах хорошо развиты. Пестичная сережка ко времени созревания коробочек сильно разрыхляется, ножки коробочек удлиняются до 2—5 мм. Коробочки на верхушке узкоцилиндрические, вдруг стянутые в очень короткий столбик 26

26. Молодые л. весной красноватые. Пыл. до раскрытия ярко-оранжевые. Зав. голая (редко бывает опушенной рыхлыми спутанными белыми волосками) И. силезская — *S. silesiaca* Willd. (см. ступень 13).

— Молодые л. зеленые. Пыл. до раскрытия желтые или пурпурные, затем желтые. Зав. прижато опушенная серовато-серебристыми волосками 27

27. Ветви обычно довольно грубые. Тычиночные сережки в полном цвету в поперечнике 16—25 мм. Прицветные чешуи черные. Сухие опорожнившиеся пыл. дл. 0,7—1,2 мм. Рыл. дл. 0,5—0,8 мм 28

— Ветви довольно тонкие. Тычиночные сережки в полном цвету 10—16 мм в поперечнике. Прицветные чешуи буроватые или только до $\frac{1}{2}$ черные. Сухие пыл. дл. 0,5—0,7 мм. Рыл. дл. 0,2—0,4 мм 29

28. Дерево. Древесина под корой без рубцов. Генеративные почки очень толстые, яйцевидные, острые, стоящие под углом к побегу. Л., как правило, с наибольшей шириной посредине, сверху плоские или едва морщинистые, снизу очень равномерно опушенные отстоящими волосками. $\frac{1}{2}$, до 15 м, III—V 25. И. козья (в. козяча) — *S. sarcea* L.

В лесах, на опушках, у домов. — Часто в лесных районах, реже в лесостепных и Г. Крыму, отсутствует в степных.

— Высокий кустарник. Древесина под корой с длинными выступающими рубцами. Генеративные почки продолговато-овальные, прилежащие к побегу. Л. с наибольшей шириной выше середины, сверху морщинистые, снизу со смятым и часто неравномерным опушением. *h*, 3—4 м, III—V 26. И. пепельная (в. попельста) — *S. cinerea* L.

По сырым лесам и кустарникам, болотам и низинам, канавам, берегам стоячих водоемов. — Почти по всей Украине, нередко; в Крыму, реже.

29. Генеративные почки коротко треугольно-яйцевидные, на верхушке не сплюснутые Л. резко морщинистые, обычно с заметным опушением . . . И. ушастая — *S. aurita* L. (см. ступень 14).
— Генеративные почки треугольно-ланцетные, со сплюснутой верхушкой. Л. морщинистые, не морщинистые, голые . . . И. Старке — *S. starkeana* Willd. (см. ступень 14).

РОД 2. ТОПОЛЬ (ТОПОЛЯ) — POPULUS L.

1. Л., особенно молодые, беловато или серовато, снизу шерстисто или паутинисто опушенные, б. ч. лопастные . . . 2
— Л. голые или опушенные, с выемчатыми вильчатыми или зубчатыми краями . . . 4

2. Л. сверху блестящие, снизу беловато-молочные; на удлиненных побегах глубоко-5—7-лопастные, с клиновидным основанием, крупные; л. укороченных побегов эллиптические, неправильно угловатые, с острыми крупными зубцами на чер., сплюснутых с боков. Крона б. ч. пирамидальная, с направленными вверх ветвями. Кора ствола зеленовато-серая, 2, 20—40 м, III—V (до распускания л.) . . .

. . . 1. *Т. Болле (т. Болле, т. самаркандская) — *P. boleana* Lauche

В парках, на улицах и по краям дорог. — По всей УССР. Родина — Средняя Азия. Дек., дуб., дрв.

— Л. удлиненных побегов менее крупные, нелопастные или неглубоко-3—5-пильчато-лопастные; снизу беловато или серовато разорванно опушенные; л. укороченных побегов лопастные, осенью снизу желтые . . . 3

3. Л. вместе с молодыми ветвями, почками и чер. снизу бело опушенные; на укороченных побегах округлые или треугольно-яйцевидные, крупно-выемчато-лобчатые. 2, 15—35 см, III—V . . .

. . . 2. Т. белый (т. біла) — *P. alba* L.

В пойменных лесах как лесобразующая порода с ивой, дубом и вязом, в посадках среди песков. — Обычно по всей УССР. Часто разводится в садах, парках и на улицах. Мед., вит., эфиром., кр., дрв., дек.

— Л. снизу покрыты тонким серым войлоком или шелковисто-шерстистые, старые — негусто опушенные Л. на длинных побегах — дельтовидно-эллиптические, с сердцевидным основанием; л. на укороченных побегах — округлые, с волосистыми дважды пильчатыми краями. 2, 15—30 м, III—IV . . . 3. Т. сероватый (т. сіруватий) — *P. × canescens* (Ait.) Smith (*P. alba* L. × *P. tremula* L., *P. hybrida* Bieb.)

В пойменных лесах. Часто разводят в садах и парках. — По всей УССР; в Крыму, редко.

4(1). Чер. л. с боков в верхней их части сплюснутые . . . 5
— Чер. л. округло-4-угольные или цилиндрические . . . 8

5. Л. удлиненных побегов широкояйцевидные или округлые, на длинных чер., часто повислые; л. укороченных побегов округлые, выемчато-городчатые, расположенные в основном на концах побегов; жилкование резкое, перистое. Сережки мохнатые, развиваются до распускания л. Зав. с 2 пурпурными рыл. 2, 15—25 м, III—V . . . 4. Осина (осика) — *P. tremula* L. (рис 164).

В лесах. — По всей УССР. Корм., мед., вит., дуб., кр., дрв., дек.

— Л. дельтовидные или широкояйцевидные . . . 6

6. Л. при основании с железками, 7—12 см дл. и шир., с плоским или широко-клиновидным основанием, на верхушке резко суженные в короткое остроконечие, по краю мелкогородчатые или выемчато-зубчатые. Тыч. 20—30. 2, 20—40 м, IV—V . . . 5. Т. дельтовидный, т. канадский (т. дельтолист, т. канадская) — *P. deltoides* Marsh. (*P. canadensis* auct.)

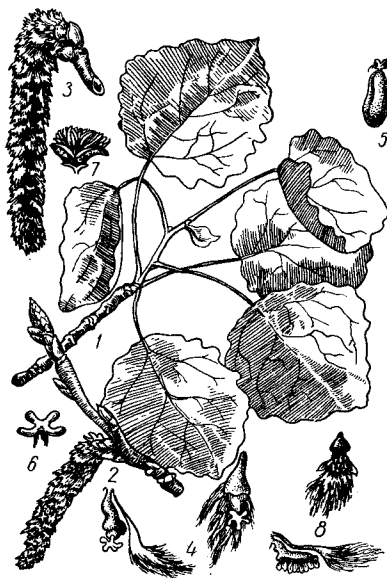


Рис. 164. Осина: 1 — ветвь с л., 2 — ветвь с соцвет. пестичных цв., 3 — соцвет. с тыс. цв., 4 — пестичные цв. с прицв., 5 — пестичный цв., 6 — рыл., 7 — коробочка, 8 — тычиночные цв. с прицв.

В посадках и у дорог. — По всей УССР. Родина — С. Америка.

— Л. при основании без железок . . . 7

7. Крона широкояйцевидная. Л. с почти прямым основанием и острой верхушкой, мелко тупопильчатые, с железистыми зубцами, голые. Сережки распускаются раньше л. Тыч. с пурпурным пыл. 2, 20—30 м, IV . . . 6. Т. черный, осокорь (т. чорна, осокір) — *P. nigra* L. (рис. 165)

В пойменных лесах, поймах, группами или одиночно.

— По всей УССР. Часто культивируют в озеленении. Мед., дуб., эфиром., кр., лек. (народное), дрв., дек.

— Крона пирамидальная. Л. удлиненных побегов ромбические, с клиновидным основанием, на верхушке коротко заостренные, пильчатые, голые. Кора молодых побегов желтоватая. Тыч. до 16. 2, 20—30 м, IV—V . . . 7. Т. пирамидальный (т. пірамідальний) — *P. italica* (DuRoi) Moench (*P. pyramidalis* Roz.)

В парках, скверах, на улицах, вдоль дорог. — По всей УССР. Дек.

8(4). Одно-, двулетние побеги остро-ребристые. Л. яйцевидные или ланцетные (максимальная ширина ниже середины л.), взрослые сверху ярко-зеленые и довольно светло-зеленые, снизу бледные или беловатые; сеть жилок сверху не вдавленная. Чер. в 2—4 раза короче пластинки, по крайней мере у молодых л. опушенные. Прицветные чешуи б. ч. желтоватые или рыжеватые. Тыч. до 65. 2, 10—20 м, IV—V . . . 8. Т. лавролиственный (т. лавролист) — *P. laurifolia* Ledeb.

В садах и парках, чаще в огородах. — По всей УССР. Родина — Сибирь и Алтай.

Гибрид *P. italica* (DuRoi) Moench × *P. laurifolia* Ledeb. = *P. berolinensis* (C. Koch) Dipp. имеет яркие, зеленые, крупные л., ветви желто-бурые, очень ребристые. Разводят в садах и парках (Киев, Харьков и др.).

— Побеги цилиндрические или слегка тупоугольные . . . 9

9. Побеги довольно тонкие, голые (как и чер. л.). Л. довольно светлые, ярко-зеленые, сравнительно мелкие и тонкие, ромбически-эллиптические, в основании клиновидные, к 2 концам почти одинаково суживающиеся (максимальная ширина посередине л. или иногда несколько выше). Чер. короткие, обычно 1 см дл. (иногда до 2 см). 2, 10—12 м, IV . . . 9. Т. Симона (т. Симона) — *P. simonii* Carr. (*P. przewalskii* Maxim.)

В парках, иногда дичает. — Спорадически (Мукачево, Харьков). Родина — С. Китай. Дек.



Рис. 165. Тополь черный, осокорь: 1 — ветвь с л., 2 — ветвь с соцвет. тычиночных цв., 3 — ветвь с соцвет. пестичных цв., 4 — пестичный цв., 5 — тычиночный цв.

— Побеги сравнительно мощные, толстые, молодые иногда опушенные (как и чер. л.) Взрослые л. плотные, кожистые, резко 2-цветные, сверху темно-зеленые, снизу почти белые и нередко по жилкам рыжеватые, овальные, яйцевидные, сердцевидно-яйцевидные или ланцетные . . . 10

10. Л. с сердцевидным основанием, широкояйцевидно-сердцевидные, крупные (8—15 см дл., 5—10 см шир.); длина превосходит ширину б. ч. менее чем в 1,5 раза. Чер. длинные (равны 0,5—0,7 длины пластинки или иногда ей почти равные). Молодые л., чер. и побеги опушенные, одно-, двулетние побеги б. м. тупоугольные. 2, 20—30 см, IV . . . 10. Т. беловатый (т. білий) — *P. candidans* Ait.

В садах и парках — В Лесостепи, особенно часто в Донецкой. Родина — С. Америка. Дек.

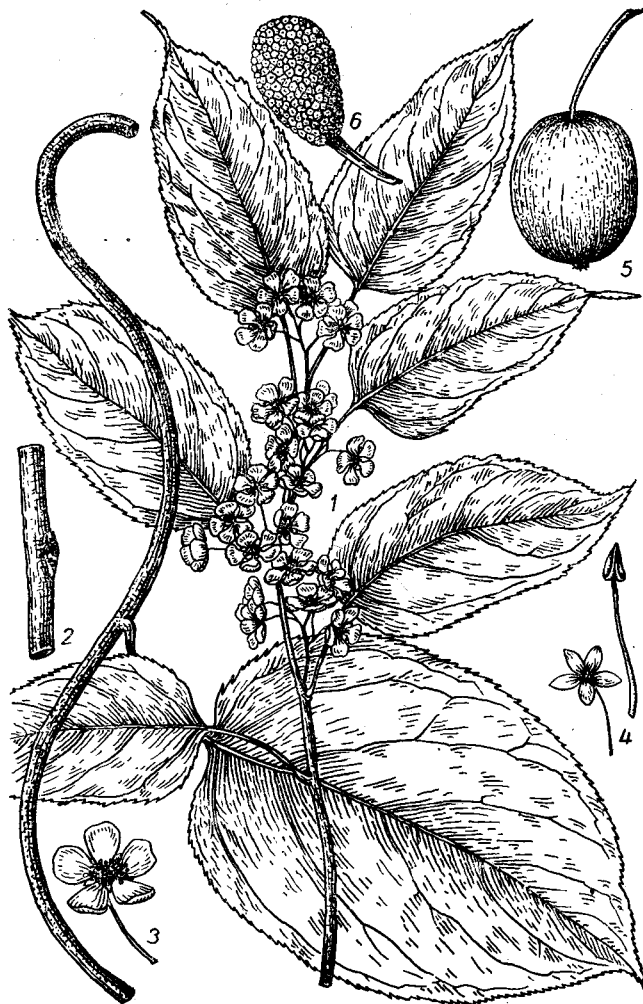


Рис. 166. Актинидия острая: 1 — ветвь с цв., 2 — часть ветви, 3 — цв., 4 — чаш. и тыч., 5 — пл., 6 — семя

— Л. с округлым или почти клиновидным основанием, длина пластинки превосходит ширину б. ч. более чем в 1,5 раза. Чер. всегда заметно короче пластинки. Побеги цилиндрические, голые или только самые молодые незначительно опушенные

11. Л. б. ч. овальные или эллиптические, с наибольшей шириной посередине. Чер. б. ч. опушенные. Прицветные чешуи голые. Коробочка б. ч. 3-створчатая, сидячая или на едва заметной ножке. $\frac{1}{2}$, 20—30 см, IV . . . 11. Т. душистый (т. запашна) — *P. suaveolens* Fisch.

В садах и парках. — В Полесье и Лесостепи. Родина — Сибирь.

P. moskoviensis Schroeder является гибридом *P. suaveolens* Fisch. \times *P. laurifolia* Ledeb. Разводят в парках и садах (Харьков и др.).

— Л. яйцевидные, длина превосходит ширину в 1,5—2 раза. Взрослые л. сверху довольно темные. Чер. голые или очень слабо опушенные, короче пластинки в 1,5—2,2 раза. Почки 10—15 мм дл. Прицветные чешуи волосистые. Коробочка б. ч. 2-створчатая, на ножке. Побеги, почки и л. снизу покрыты ароматической смолкой. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, IV—V . . . 12. Т. бальзамический (т. бальзамічна) — *P. balsamifera* L.

Разводят в садах и парках. — В б. ч. УССР, преимущественно в Лесостепи и Степи; в Закарпатье, редко (Ужгород). Родина — С. Америка. Дек., лек., древ.

Кроме указанных культурных видов тополей разводят другие виды, пока еще мало распространенные в культуре.

ПОРЯДОК 36. ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ (ВЕРЕСОЦВІТІ) — ERICALES

СЕМЕЙСТВО 74. АКТИНИДИЕВЫЕ (АКТИНІДІЄВІ) — ACTINIDIACEAE

Известно 3 рода и 350 видов, распространенных в тропиках, в Азии, Америке и сев. ч. Австралии.

РОД 1. АКТИНИДИЯ (АКТИНІДІЯ) — ACTINIDIA LINDB.

1. Л. плотные, почки кожистые, зеленые. Цв. зеленовато-бурые, до 2 см в диам. Чаш. после цветения опадают. Тыч. с темными пыл. Пл. зеленые, ароматные, сладкие, до 3 см дл. и 2,5 см шир. Побеги светлые. $\frac{1}{2}$, до 25 м, VII . . . 1.*А. острая (а. гостра) — *A. arguta* Siebold et Zucc. Planch. ex Miq. (рис. 166)

В садах, парках. — По всей УССР, изредка. Родина — Дальний Восток. Пищ., вит., дек.

— Л. тонкие, зеленые, как правило, с большим белым или розовым пятном. Цв. белые или розоватые, до 1,5 см в диам. Чаш. остается при пл. Тыч. с желтыми пыл. Пл. зеленые, ароматные, сладковатые, до 1,8 см дл. и 1 см шир. $\frac{1}{2}$, 2—10 м, VII . . . 2.*А. коломикта (а. коломікта) — *A. kolomikta* (Maxim.) Maxim. (рис. 167)

В садах, парках. — По всей УССР, изредка. Родина — Дальний Восток. Дек., вит., пищ.

СЕМЕЙСТВО 75. ВЕРЕСКОВЫЕ (ВЕРЕСОВІ) — ERICACEAE

Насчитывается около 50 родов и 1350 видов, распространенных по всей Земле, кроме пустынь, в тропиках только в горах.

1. Вен. не опадает, 4-раздельный, колокольчатовидный. Чаш. длиннее вен., из розово-фиолетовых пленчатых леп., остается вместе с вен. Тыч. 8. Л. мелкие (1,5—2,5 мм дл.), черепитчато расположенные 4 рядами . . . 8. Вереск (верес) — *Calluna* Salisb.

— Вен. после цветения опадает, 4-раздельный. Чаш. короче вен . . . 2

2. Пыл. с рожковидными или шиловидными придатками, реже без них, тогда цв. находятся в пазухах л. . . . 3

— Пыл. без придатков. Цв. на верхушке ст. и его ветвей . . . 6

3. Пл. — ягодовидная костянка . . . 4

— Пл. — коробочка . . . 5

4. Пл. — костянка, на внешней стороне сетчато-морщинистая. Дерево с довольно большими (до 10 см дл. и 6 см шир.), овальными л. . . . 6. Земляничник (сучинчик) — *Arbutus* L.

— Пл. — костянка с гладенькой поверхностью, мучнистая. Полукустарник с небольшими удлинено-обратнояйцевидными л. (1—2,5 см дл.) . . . 7. Толокнянка (мучница) — *Arctostaphylos* Adans.

5 (3). Цв. беловато-розовые, собранные в редкоцветные щитковидные кисти. Цвети. в несколько раз длиннее вен. Л. снизу беловатые. Кустарничек с тонким красно-

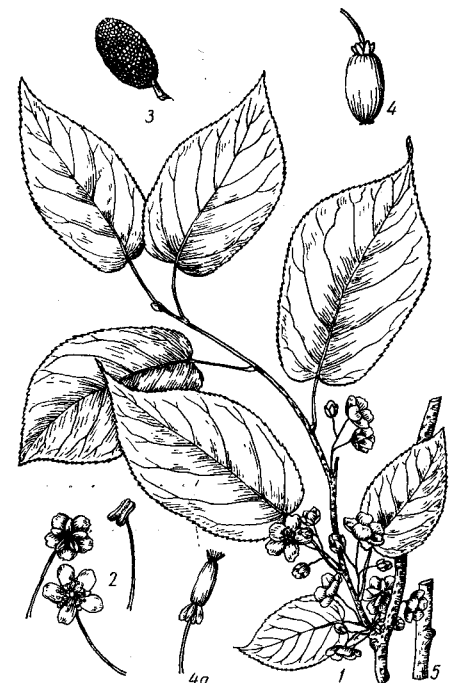


Рис. 167. Актинидия коломикта: 1 — ветвь с цв., 2 — часть цв., 3 — семя, 4 — пл., 4а — молодой пл., 5 — часть ветви

стелющимся ст. и восходящими ветвями . . . 4. Андромеда (андромед) — *Andromeda* L.
— Цв. белые, в однобоких, покрытых чешуйками. Цветн. короче вен. Л. снизу голые, по краю мелко городчато-пильчатые. Прямостоячий разветвленный кустарник . . . 5. Хамедафна (хамедафна) — *Chamaedaphne* Moench
6(2). Вен. раздельнолепестный. Цв. в щитковидных и щитковидных соцветиях. Р. с сильным запахом . . . 1. Багульник (багно) — *Ledum* L.
— Вен. сросснолепестный . . . 7
7. Л. супротивные. Вен. 5-надрезанный, воронковидный . . . 3. Лаузелеурия (наскельница) — *Loiseleuria* Desv.
— Л. очередные. Вен. 5-раздельный, с широким отгибом, части которого обычно длиннее трубочки, немного неправильный, широколанцетный . . . 2. Рододендрон (рододендрон) — *Rhododendron* L.
РОД 1. БАГУЛЬНИК (БАГНО) — *LEDUM* L.
Разветвленный кустарник с рыжевато-войлочко опушенными молодыми ветвями. Цв. бел., пл. и нижней поверхностью голых или с редкими волосками. Л. в зонтиковидных щитках, голые. Пл. — удлиненные, поникшие короткочерешные. 21, 50—120 см, V—VII . . .
Б. болотный (б. звичайне) — *L. palustre* L.

В сосновых, реже дубово-сосновых лесах, на влажных местах (на сфагновых болотах, полонинах). — На севере Полесья, часто, островками в юж. ч.; в Прикарпатье и Карпатах, изредка. Лек., яд., инсект.

РОД 2. РОДОДЕНДРОН (РОДОДЕНДРОН) — RHODODENDRON L.

1. Вен. желтый или оранжевый, 3—4 см дл. Тыч. и столбики выставлены из вен. Л. 5—6 см дл., удлинено-обратнояйцевидные, на зиму опадающие. Молодые ветви и л. опушенные. 1, 1—2 м, 2½ V—1½ VI . . . 1. Р. желтый (р. жовтий) — *R. luteum* Sweet (*R. flavum* D. Don, *Azalea pontica* L. *R. polesicum* Kotov) (рис. 168)
В дубово-сосновых лесах на влажных местах. — В вост. ч. 3. Полесья (в сев. вост. ч. Ровенской обл. и сев.-зап. Житомирской). Яд., инсект., лек. (народное), дуб., эфиром.

— Вен. пурпурный, 1—2 см дл. Тыч. не выступают из трубочки вен. Л. до 2 см дл., эллиптически-яйцевидные, с немного завернутыми краями, на зиму не опадают. 1, 10—40 см, 2½ V—VII . . . 2. Р. восточнокарпатский (р. східнокарпатський, червона рута) — *R. kotschy* Simonk. (рис. 169)

На горных лугах, местами между зарослями сосны-жерепы, в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах. Дек., охран.

РОД 3. ЛАУЗЕЛЕУРИЯ (НАСКЕЛЬНИЦА) — LOISELEURIA DESV.

Стелющийся густо облиственный вечнозеленый кустарничек. Л. супротивные, узкоэллиптические, цельнокрайные, с загнутыми вниз краями, 0,3—0,8 см дл., на коротких чер. Цв. собраны в зонтиковидные 2—3-цветковые кисти на концах ветвей. Вен. 4—5 мм дл. вдвое длиннее чаш.,



Рис. 169. Рододендрон восточнокарпатский: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл.

почти до 1½ надрезанный, розовый, изредка белый. 1, 10—54 см, VI—VII . . .
Л. стелющаяся (н. лежача) — *L. procumbens* (L.) Desv.

В субальпийском и альпийском поясах (на выс. 1640—2000 м н. у. м.) — В Карпатах (Черногора).

РОД 4. АНДРОМЕДА (АНДРОМЕДА) — ANDROMEDA L.

Кустарничек со стелющимся гладким малоразветвленным ст. Л. удлинено-ланцетные или ланцетно-линейные, на коротких чер., с завернутыми вниз краями, снизу синевато-беловатые, на зиму не опадают. Цв. свисающие, собранные в щитковидные кисти по 2—5; цветн. в 4—5 раз длиннее вен., которые, как и чаш., красные. 1, 15—40 см, V—VI . . .

. . . А. многолистная (а. багатоліста) — *A. polifolia* L.

В сосновых, реже дубово-сосновых лесах на влажных местах, торфяных болотах. — На севере Полесья, островками в юж. ч.; Расточье-Ополе, Прикарпатье; в Карпатах, изредка.

РОД 5. ХАМЕДАФНА (ХАМЕДАФНА) — CHAMAEDAPHNE MOENCH

Прямостоячий кустарничек; молодые ветви, л. (главным образом снизу) и чаш. покрыты чешуйками. Л. удлинено-эллип-



Рис. 168. Рододендрон желтый: 1 — ветвь с пл., 2 — цв., 3 — семя, 4 — пл.

тические или ланцетные, на коротких чер., по краю мелкозубчатые, на зиму не опадают. Цв. свисающие, на коротких ножках, собраны односторонней пазушной кистью. Вен. белый, около 0,6 см дл., в 3—4 раза длиннее чаш. h, 15—50 см, V—VI . . .

Х. чашечная (х. чашкова) — *C. calyculata* (L.) Moench (*Lyonia calyculata* Reichenb., *Cassandra calyculata* D. Don)

На сфагновых болотах, в заболоченных сосновых лесах, на кочках. — Очень редко в вост. ч. 3. Полесья (Ровенская обл.: окр. г. Сарны, болота Чемерне, Сырая По-



Рис. 170. Толокнянка обыкновенная

гоня между селами Ельно и Вежица Роки-тнянского р-на; Житомирская обл., Олевский р-н, с. Озеряны, Овручский р-н, с. Гладковичи, окр. Новоград-Волынского). Охран.

РОД 6. ЗЕМЛЯНИЧНИК (СУНИЧНИК) — *ARBUTUS* L.

Дерево с изогнутыми ветвями и гладенькой, ярко-красной корой, которая ежегодно летом слущивается, обнажая молодую зеленую кору, затем снова постепенно краснеющую до зимы и нового слущивания. Л. яйцевидные или овальные (до эллиптически-удлиненных), зимующие. Цв. желтовато- или зеленовато-белые, собраны в верхушечные (до 10 см дл.) железисто опушенные метелки. Чаш. 5-лопастная; вен. 5-зубчатый, шаровидно-яйцевидный; тыч. 10. Пл. шаровидный, ягодовидный, сетчато-морщинистый, красновато-оранжевый (до 1 см в диам.). $\frac{1}{2}$, 5 (12) м, III—IV . . . 3. мелкоплодный (с. дрібно-плодий) — *A. andrachne* L.

На скалах и обрывах. — На ЮБК (от мыса Айя до Алушты). Дек. Пл. съедобные. Охран.

Изредка в садах и парках на ЮБК культивируют земляничное дерево крупноплодное (суничник великоплодий) —

A. unedo L. дерево 10—12 м выс., с морщинистой серой корой, которая не слущивается, как у земляничного дерева красного (земляничника мелкоплодного). Пл. 1,5—2 см в диам.

РОД 7. ТОЛОКНЯНКА (МУЧНИЦА) — *ARCTOSTAPHYLOS* ADANS.

Приземистый кустарничек с лежащим разветвленным ст. Л. удлинено-обратно-яйцевидные, суженные при основании в короткий чер., цельнокрайные, на верхушке тупые, по краю (как и молодые ветви) немного опушены, на зиму не опадают. Цв. в поникающих верхушечных кистях. Вен. кувшиновидный, на верхушке с 5 зубчиками, до 0,5 см дл., белый или бледно-розовый. Пл. шаровидный, костянковидный, 0,8 см в диам., красный, мучнистый. h, 0,3—1 (2) м . . . Т. обыкновенная (м. звичайна) — *A. uva-ursi* (L.) Spreng. (*Arbutus uva-ursi* L.) (рис. 170)

В сосновых лесах на сухих песчаных почвах. — Спорадически, небольшими островками на Полесье. Лек., дуб., кр.

РОД 8. ВЕРЕСК (ВЕРЕС) — *CALLUNA* SALISB.

Вечнозеленый кустарничек с густо облиственными веточками. Л. супротивные, мелкие, сидячие, коротко-линейно-ланцетные, 1,5—2,5 мм дл., тупые, при основании стреловидные, тесно черепитчато размещенные в 4 ряда. Цв. собраны в односторонние 5—15-цветковые кисти. Чашл. лиловые, лилово-розовые, изредка белые, вогнутые, туповатые, 3—4 мм дл. Вен. колокольчатовидный, до $\frac{1}{2}$ и больше надрезанный, короче чаш., такой же окраски, как и чаш. Пл. — 4-гнездная опушенная коробочка. h, 30—100 см, VII—IX . . . В. обыкновенный (в. звичайний) — *C. vulgaris* (L.) Hull (рис. 171)



Рис. 171. Вереск обыкновенный: 1 — цв., 2 — тыч., 3 — пл. в поперечном разрезе, 4 — общий вид

В сосновых, реже дубово-сосновых лесах, на влажных местах, в горах на полонинах. — В лесных и на севере лесостепных районов.

СЕМЕЙСТВО 76. БРУСНИЧНЫЕ (БРУСНИЧНИ) — *VACCINIACEAE*

Насчитывается 20 родов, распространенных в С. полушарии.

1. Вен. раздельнолепестный, с 4 леп.,

загнутыми вниз. Кустарнички с тонкими нитевидными, стелющимися ст. . . .

. . . 3. Клюква (журавлина) — *Oxycoccus* Hill.

— Вен. неглубоко-(4)5-зубчатый, колокольчатовидный, кувшинчатый или шаровидный. Кустарнички с прямыми или восходящим ст. . . . 2

2. Вечнозеленый кустарничек до 30 м выс., тычиночные нити волосистые, пыл. без придатков, ягода красная . . .

. . . 1. Брусника (брусница) — *Rhodococcum* (Rupr.) Avror.

— Листопадные кустарнички, тычиночные нити голые, а если и волосистые, то ягоды черные . . . 2. Черника, голубика (чорниця, буяхи) — *Vaccinium* L.

РОД 1. БРУСНИКА (БРУСНИЦА) — *RHODOCOCIMUM* (RUPR.) AVROR.

Л. кожистые, с загнутыми краями, сверху темно-, снизу светло-зеленые с черноватыми точечными ямочками, на зиму остаются зелеными. Вен. с 4 зубчиками, колокольчатый, белый или бледно-розовый. Чаш. разделена на 4 коротко-3-угольных зубца. Цветн. красноватые. Тыч. 8, пыл. без придатков. Ягоды красные. h, 8—25 см, V—VI . . . Брусника (брусница) — *R. vitis-idaea* (L.) Avror.

В хвойных и смешанных лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье, изредка в смежных местах лесостепных районов. Пищ., лек., мед.

РОД 2. ЧЕРНИКА, ГОЛУБИКА (ЧОРНИЦЯ, БУЯХИ) — *VACCINIUM* L.

1. Ветви остеробристые. Л. по краям мелкопильчато-зубчатые. Цв. на коротких цветн., выходящих по одной из пазух л. Вен. шаровидный, с 5 отогнутыми зубцами, зеленовато-белый, с розовым оттенком. Тыч. 10, пыл. с 2 придатками. Ягода черная, с синева-сизоватым налетом. h, (10)15—40 см, V—VI . . . 1. Черника (чорниця) — *V. myrtillus* L.

В хвойных и смешанных лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье, изредка в сев. ч. лесостепных районов. Пищ., лек., мед.

— Ветви округлые. Л. цельнокрайные или нечеткозубчатые, снизу сизо-зеленые. Цв. по 1—2 в пазухах л. Вен. яйцевидно-кувшиновидный, с 5 зубчиками, белый или розовый. Тыч. 10. Ягода синяя, с сизоватым налетом. h, (5—10) 30—60(100) см, V—VI . . . 2. Голубика (буяхи, лохина) — *V. uliginosum* L.

В сосновых, смешанных лесах, на торфяных болотах, в горах в субальпийской и альпийской зонах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на севере Правобережного Полесья, островками встречается кое-где и в юж. ч. Полесья. Пищ., вит.

РОД 3. КЛЮКВА (ЖУРАВЛИНА) — *OXYCOCUS* HILL

1. Л. 8—12 мм дл., кожистые, яйцевидные или удлиненные, заостренные, с короткими чер., снизу сизо-зеленые. Цв. по 1—4, поникшие, на концах прошлогодних веток. Цветн. длинные, опушенные, с 2 прицв. Вен. светло-пурпурный или розовый. Чашл. по краям реснитчатые. Ягода темно-красная, 10—12 мм в диам. h, 15—60 см, V—VI . . . 1. К. болотная (ж. болотна) — *O. palustris* Pers. (*O. quadrupetalus* Gilib., *Vaccinium oxycoccus* L.)

На сфагновых болотах, в горах до 1800 м н. у. м. — В 3. Полесье, изредка

■ Карпатах, Прикарпатье, Расточье, на Правобережном и Левобережном Полесье, в сев.-вост. ч. Левобережной Лесостепи. Пищ., лек. (народное), мед.
— Л. более мелкие, 3—6 мм дл., цв. розовые, на голых цветоносах. Чашл. без ресничек. Ягода более мелкая, 5—10 мм в диам. h, 10—30 см, V—VI
2. К. мелкоплодная (ж. дрібноплода) — *O. microcarpus* Turcz. ex Rupr.
На сфагновых, торфяных болотах, в лесах, до 1800 м н. у. м., очень редко. —
■ Карпатах и 3. Полесье. Охран.

СЕМЕЙСТВО 77. ГРУШАНКОВЫЕ (ГРУШАНКОВІ) — PYROLACEAE

Известно 4 рода с 36 видами, распространенными в сев., умеренных и холодных областях.

1. Цв. 1 на верхушке ст. 3. Одноцветка (одноцветка) — *Moneses* Salisb.
— Цв. несколько, собранных на верхушке ст. в виде зонтика или кисти 2
2. Цв. собраны зонтиком 2. Зимолюбка (зимолюбка) — *Chimaphila* Pursh
— Цв. собраны кистью 3
3. Цв. собраны односторонней кистью, в начале цветения дуговидно изогнутой. При основании зав. находится блюдцевидный диск с 10 зубчиками 1. Ортилия (ортилия) — *Orthilia* Rafin.
— Цв. в кисти направлены в разные стороны. Диска при основании зав. нет 4. Грушанка (грушанка) — *Pyrola* L.

РОД 1. ОРТИЛИЯ (ОРТИЛИЯ) — *ORTHILIA* RAFIN. (*RAMISCHIA* OPIZ EX GARCKE)

Некоторые л. зимуют, удлинено-яйцевидные, по краю мелкозубчатые, чер. их короче пластинок. Цв. зеленовато-белые, колокольчатые; доли чаш. 3-угольно-яйцевидные, мелкозубчатые, в 4—5 раз короче леп. Столбик выступает из вен., прямой, с 5-лопастным рыл. Пыл. без рожков. 2f, 10—15 см, VI—XII *O. однобокая* (о. однобока) — *O. secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke, *Pyrola secunda* L.)

В хвойных, смешанных, отчасти лиственных (буковых) лесах. — В Карпатах, Прикарпатье, Полесье; в Лесостепи, реже; в Г. Крыму, вдоль верхнего пояса сев. и юж. склонов Главной гряды.

РОД 2. ЗИМОЛЮБКА (ЗИМОЛЮБКА) — *CHIMAPHILA* PURSH

Л. вечнозеленые, кожистые, удлинено-ланцетные, клиновидно суженные к основанию, по краям пильчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу бледно-зеленые, расположены почти мутовками. Цв. на довольно длинных ножках; доли чаш. округло-яйцевидные, бахромчато-реснитчатые; леп. розовые, по краю реснитчатые. Столбик очень короткий; рыл. 5-угольное, почти сидячее. Пыл. фиолетовые, с 2 красноватыми выростами (рожками). 2f, 10—20 см, VI—XII

3. зонтичная (3. зонтична) — *C. umbellata* (L.) W. Barton (*Pyrola umbellata* L.)

В сосновых, смешанных и буковых лесах. — В Расточье, на Полесье, в борах Среднего Поднепровья, Левобережной Лесостепи, на севере Донецкой Лесостепи (по р. Сев. Донец) и в Г. Крыму (Симферопольский р-н, с. Перевальное).

РОД 3. ОДНОЦВЕТКА (ОДНОЦВІТКА) — *MONESSES* SALISB.

Л. в розетке, округло-яйцевидные или почти округлые, кожистые, по краям городчато-пильчатые, с чер. Цв. сначала поникший, позже приподнятый. Чашл. яйцевидно-округлые, по краю реснитчатые. Вен. широко открытый, белый, 15—20 мм в диам. Столбик прямой, длиннее тыч., с 5-раздельным рыл. Пыл. с длинными рожками. 2f, 5—10 см, VI—VII

О. одноцветковая (о. звичайна) — *M. uniflora* (L.) A. Gray (*Pyrola uniflora* L.) (рис. 172).

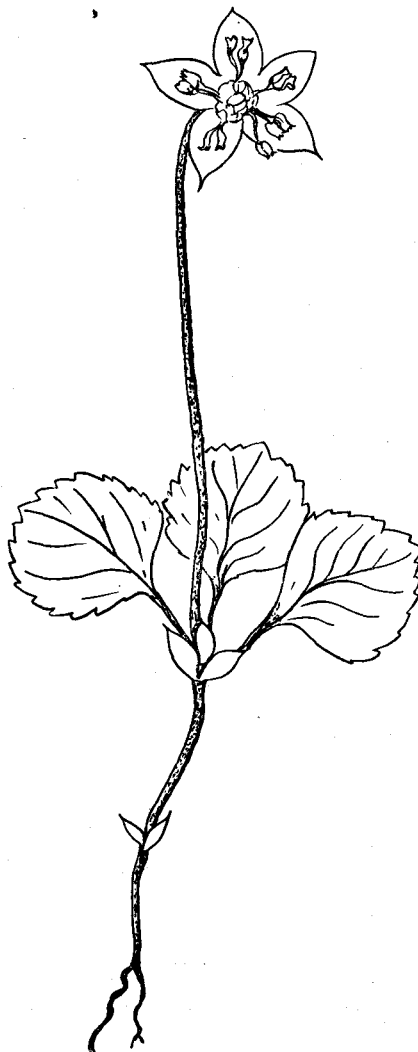


Рис. 172. Одноцветка одноцветковая

В хвойных, смешанных, отчасти лиственных (буково-грабовых) лесах, на влажных местах, в горах до 1500 м или до субальпийского пояса. — В Карпатах и Прикарпатье, реже в Расточье и 3. Полесье, совсем редко в других р-нах Полесья и горах Крыма (на яйле).

РОД 4. ГРУШАНКА (ГРУШАНКА) — *PYROLA* L.

1. Вен. лишь немного открытый, почти шаровидный. Столбик прямой или слегка изогнутый, почти не выступает из вен. Тычиночные нити прилегают к столбику 2

— Вен. широко открытый, с отогнутыми леп. Столбик искривленный, отогнутый книзу, выступает из вен. Тычиночные нити отогнуты от столбика 3

2. Чашл. 3-угольно-яйцевидные, длина их не превышает ширины. Столбик короче вен., без расширенного кольца под рыл. Л. овальные или округлые, неотчетливо зубчатые. Кисть густая; вен. бледно-розовый, около 6 мм шир. 2f, 10—20 см, VI—VII 1. Г. малая (г. мала)

P. minor L. (рис. 173)

В хвойных, смешанных, отчасти лиственных лесах. — В Карпатах (до 1200 м н. у. м.), Прикарпатье, Расточье, Полесье, Лесостепи, Г. Крыму (сев. и юж. склоны Главной гряды, Никитская яйла), редко.

— Чашл. яйцевидно-ланцетные, длина их превышает ширину при основании. Столбик немного длиннее вен., с расширенным кольцом под рыл. Л. округлые или округло-овальные, немного зубчатые. Кисть редкоцветковая; вен. белый, при основании с розовым оттенком. 2f, 10—25 см, VI—VII 2. Г. средняя (г. средняя) — *P. media* Sw.

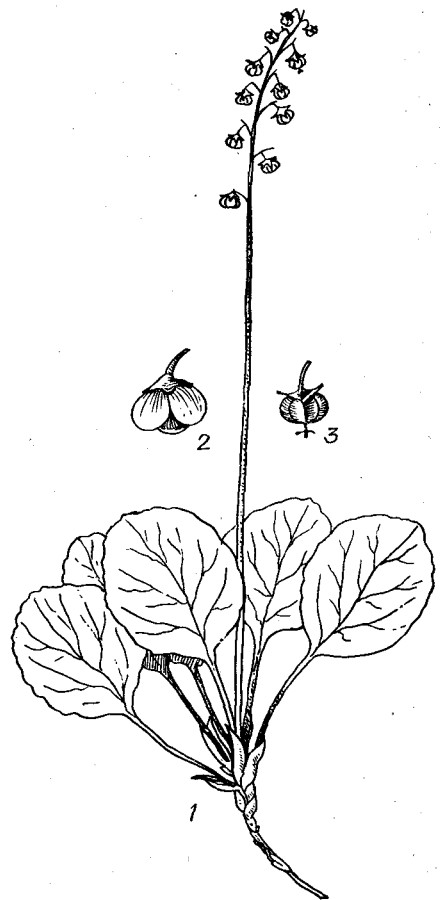


Рис. 173. Грушанка малая: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — коробочка

В пихтово-еловых, смешанных, лиственных лесах. — Очень редко в Прикарпатье, на Полесье, в 3. Лесостепи, Г. Крыму (Заповедно-охотничье хозяйство, яйла горы Чатырдаг).

3 (1). Чашл. широкояйцевидные, прижатые к зеленовато-белому вен., в 3—4 раза короче его. Пыл. с очень короткими оранжевыми рожками. Ст. острогранистый, с 1—2 линейными л. Прикорневые л. округлые или удлинённые, немного городчатые, 1,5—2,5 см в диам. Кисть редкоцветковая. 2f, 10—30 см, VI—VII

3. Г. зеленоцветковая (г. зеленоцветка) — *P. chlorantha* Sw. (*P. virescens* auct.)

В сосновых, значительно реже в смешанных и широколиственных лесах. Спо-

радикально в Прикарпатье, Расточье, на Полесье, в Лесостепи; довольно редко в Г. Крыму (средний и верхний пояса Главной гряды).

— Доли чаш. удлинённые или ланцетные, длина их в 1,5—3 раза больше ширины.

4. Доли чаш. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, 3—4,5 мм дл., короче, чем белый или бело-розовый вен.

Кольцевидное утолщение на верхушке столбика шире рыл. Цв. ширококолокольчатые, собраны по (10)15—20 в кисти.



Рис. 174. Подзельник обыкновенный: 1 — верхняя часть, 2 — часть ст. с л., 3 — продольный разрез цв.

Ст. тупогранистые, с 1—2 удлинёнными влагалищными л. Прикорневые л. округлые, неясногородчатые, пластинка 3,5—6 см дл. 21, 10—40 см, VI—VII 4. Г. круглолистная (г. круглолиста) — *P. rotundifolia* L.

В хвойных, смешанных, отчасти лиственных лесах. — В Карпатах (до 1000 м, местами поднимается до субальпийского пояса), Прикарпатье, Расточье, Полесье, отчасти в Лесостепи, Г. Крыму (в буковых лесах заповедно-охотничьего хозяйства, очень редко).

— Доли чаш. на верхушке тупые, 3,1—3,3 мм дл., в 2—3 раза короче, чем белый или зеленовато-белый (редко розовый) вен. Пыл. желтые. Соцв. — 5—10 (15)-цветковая кисть. Прикорневые л. эллиптические или удлинённые, пластинка л. тонкая, (1,5) 2—3 (3,5) см дл. и 1,5—3 см шир., на чер. 3—4,5 см дл. Коробочка полушаровидная, 3—4 мм дл. 21, 12—20 см, VI—VII 5. Г. карпатская (г. карпатская) — *P. carpatica* Holub et Krísa

В альпийском и субальпийском поясах, на выс. 1200—2000 м. — В Карпатах (горы Близница, Говерла), редко.

СЕМЕЙСТВО 78. МОНОТРОПОВЫЕ (МОНОТРОПОВИ) — MONOTROPACEAE

Насчитывается 12 родов и 21 вид, распространенный в С. полушарии.

РОД 1. ПОДЗЕЛЬНИК (ПІД'ЯЛИННИК) — HYPOPITYS HILL

Кисть густая, до цветения согнута книзу, после цветения выпрямляется. Цв. правильные, причём конечные цв. в кисти имеют по 5 чашл. и леп., остальные цв. — по 4, редко по 6. Леп. удлинённые,верху расширенные, белые или светло-желтоватые. Ст. сочный. Л. сидячие, яйцевидно-удлинённые, бурые. На корнях подзельника можем видеть ясно выраженную грибицу (т. н. микоризу). 21, 15—30 см, VI—VII

П. обыкновенный (п. звичайний) — *H. monotropa* Grantz (*Monotropa hypopitys* L.) (рис. 174)

В хвойных, смешанных и лиственных лесах. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточье, Полесье, Лесостепи и Степи (по рекам Сев. Донец, Оскол, Самара), Г. Крыму (верхний пояс Главной гряды, яйла).

СЕМЕЙСТВО 79. ВОДЯНИКОВЫЕ (ВОДЯНКОВИ) — EMPETRACEAE

Известно 3 рода и 10 видов, распространенных в северных, умеренных и холодных зонах Ю. Андах, на Огненной Земле, Фолклендских о-вах и на о. Тристан-да-Кунья.

РОД 1. ШИКША (ВОДЯНКА) — EMPETRUM L.

1. Цв. однополые. Р. двудомные, у песчаных цв. часто имеются стаминодии. Тычиночные нити в 1,5—2 раза превышают длину леп. Ст. стелющийся, до 1 м и более дл. Л. узкоэллиптические, обычно рыхло расположенные. 21, 15—45 см, V—VI 1. Ш. черная (в. черная) — *E. nigrum* L.

На торфяных болотах, полонилах. — В Карпатах, обычно, на равнинах, редко (Тернопольская обл., г. Кременец).

— Цв. обоеполые. Тычиночные нити превышают длину леп. в 2—2,5 раза. Ст. б. ч. короткие, сильно ветвистые, прижатые к земле, плотно расположенные. Л. эллиптические или продолговатые. 21, 15—45 см, VI 2. Ш. гермафродитная (в. гермафродитная) — *E. hermaphroditum* Hagerup (*E. nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher)

В горном и высокогорном поясах, на склонах известнякового происхождения. — В Карпатах, редко (Тячевский р-н, с. В. Уголька).

ПОРЯДОК 37. ЧЕРНОДРЕВОЦВЕТНЫЕ (ЕБЕНОЦВІТІ) — EBENALES

СЕМЕЙСТВО 80. ЭБЕНОВЫЕ (ЕБЕНОВІ) — EBENACEAE

Известно 3 рода и 500 видов, распространенных преимущественно в Ю. Америке.

РОД 1. ХУРМА (ХУРМА) — DIOSPYROS L.

1. Л. по краю реснитчатые. Цв. желтовато-зеленые. Пл. 2—4 см в диам., желтые или палево-оранжевые. 1, 15—20 (30) м, V 1. * Х. виргинская (х. виргинская) — *D. virginiana* L.

В садах и парках. — На юге и в Крыму. Родина — С. Америка. Дек., пищ. дуб.

— Л. по краю без ресничек. 2

2. Цв. беловато-кремовые. Л. овальные, кожистые, крупные, 8—16 см дл., осенью краснеющие. Пл. до 8 см в диам., ярко-оранжевые. 1, 10—15 м, V 2. * Х. восточная (х. схида) — *D. kaki* Thunb.

В садах, и парках. — В Крыму. Родина — Центральный Китай. Пищ., дек.

— Цв. оранжевые или буро-красные. Л. эллиптически-продолговатые, более тонкие, 5—14 см дл. Пл. 1—1,5 см в диам., покрыты налетом, вполне зрелые — синевато-черные. 1, до 20 м, V 3. Х. кавказская (х. кавказка) — *D. lotus* L.

В садах и парках. — По всей УССР, изредка. Родина — Закавказье, Центральная Азия. Пищ., дек.

ПОРЯДОК 38. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ (ПЕРВОЦВІТІ) — PRIMULALES

СЕМЕЙСТВО 81. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ (ПЕРВОЦВІТІ) — PRIMULACEAE

Насчитывается 20 родов и 1000 видов космополитов, но преимущественно в умеренной зоне.

1. Водные р. с гребенчато расположенными л. и безлистным ст., выступающим из воды и несущим кистевидное соцв. 5. Турча (плавунчик) — *Hottonia* L.

— Наземные р. с цельными л. 2

2. Зав. полунижняя, сросшаяся при основании с чаш. Л. розеточные и стеблевые. Цв. собраны в кисти; вен. белый, 5-раздельный 6. Самолос (північниця) — *Samolus* L.

— Зав. верхняя, свободная 3

3. Ст. облиственные 4

— Все л. прикорневые 8

4. Лопasti вен. отогнуты назад. Л. сердцевидные. Цв. одиночные, довольно крупные 14. Цикламен, дряква (цикламен) — *Cyclamen* L.

— Лопasti вен. прямостоячие или горизонтальные 5

5. Лопasti колокольчатого вен. по краям бахромчато-надрезанные, Л. округло-сердцевидные, кожистые 3. Сольданелла (сольданелла) — *Soldanella* L.

— Лопasti вен. цельнокрайные или немного выемчатые 6

6. Трубка вен. удлинённая, длиннее отгиба. Вен. желтый, реже красноватый или сиреневый 1. Первоцвет (первоцвіт) — *Primula* L.

— Трубка вен. короткая, короче отгиба 7

7. Вен. воронковидно-колокольчатый, алый, около 10 мм в диам., Л. крупные, округло-сердцевидные 2. Кортуза (кортуза) — *Cortusa* L.

— Вен. колесовидный, белый или розовый, некрупный. Л. не шире 1 см 4. Проломник (переломник) — *Androsace* L.

8 (3). Околоцв. простой, бледно-розовый, 5-раздельный (вен. нет) . . .

11. Млечник (молочка) — *Glaux L.*

— Околоцв. двойной, состоит из зеленой чаш. и окрашенного вен. . . . 9

9. Л. в верхушечной мутовке. Цв. белые, леп. 7, на длинных цветн. . . .

9. Седмичник (одинарник) — *Trientalis L.*

— Л. равномерно расположены на ст. . . . 10

10. Низкое р. с маленькими цв. Чаш. вен. 4-раздельные . . . 13. Низмянка

(недорісток) — *Centunculus L.*

— Р. более крупные. Вен. 4—5 мм дл., превышает чаш., 5—7-раздельный . . . 11

11. Однолетники. Цв. красные, синие или беловатые . . . 12

— Многолетники. Цв. желтые . . . 13

12. Вен. беловатый, маленький, 0,6—0,7 мм дл. . . . 10. Астеролину (астеролину) — *Asterolinum Hoffm. et Link*

— Вен. красный или синий, 1,5—6 мм дл. . . . 12. Очный цвет (курячі очки) — *Anagallis L.*

13 (11). Цв. маленькие, в густых кистях, выходящих из пазух л., кисти на длинных ножках. Л. ланцетные, сидячие . . . 8. Наумбургия (кизяк) — *Naumburgia Moench*

— Цв. довольно крупные, на длинных цветн., в конечных метелках или пазушных. Л. короткочерешчатые . . . 7. Вербейник (вербозілля) — *Lysimachia L.*

РОД 1. ПЕРВОЦВЕТ (ПЕРВОЦВІТ) — *PRIMULA L.*

1. Ст. до 7 см выс., мелко железисто опушенный. Вен. розово-фиолетовый, 15—30 мм в диам. 2f, 2—7 см, VI—VIII . . .

1. П. маленький (п. дрібний) — *P. minima L.*

На каменистых лужайках в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (Ивано-Франковская обл., хр. Черногора, Закарпатская обл., хр. Мармарошские Альпы, гора Поп Иван, Раховский р-н). Дек., охран.

— Ст. более высокий . . . 2

2. Вен. бледно-фиолетово-розовый, 2—3 см дл., превышает чаш. в 2—3 раза. Л. 4—8 см дл. и 10—15 мм шир., с нижней стороны покрыты желтоватым мучнистым налетом. 2f, 10—30 см, V—VI . . .

2. П. Галлера (п. Галлера) — *P. halleri J. F. Gmel.*

На полонинах. — В Карпатах (Ивано-Франковская и Закарпатская обл.). Дек.

— Трубочка вен. мало превышает чаш. . . . 3

3. Л. голые или немного опушенные снизу беловатым или желтоватым мучнистым налетом. Вен. розово-фиолетовый. 2f, 5—20 см, VI—VII . . . 3. П. мучнистый (п. борошністий) — *P. farinosa L.*

На горных лугах. — В Закарпатье, очень редко (окр. пос. Ясиня, возле турбазы «Молдова»). Охран.

— Л. опушенные. Вен. другого цвета . . . 4

4. Цв. на цветн., выходящих из крш. . . . 5

— Цветоносный ст. развит . . . 6

5. Вен. светло-желтый, с оранжевыми пятнами в зеве, 2,5—3,5 см дл., с широким отгибом, доли которого 2-раздельные. Чаш. 1—2 см дл., трубчатая. 2f, 5—15 см, III—IV . . . 4. П. обыкновенный (п. звичайний) — *P. vulgaris Huds. (P. ascaulis Jacq.)*

На лесных лужайках. — На Полесье, редко (окр. Житомира и Коростышева);

в Карпатах, изредка (Ивано-Франковская обл., окр. г. Коломыя, Черновицкая обл.); в предгорьях Закарпатья, часто; в Г. Крыму, обычно. Дек. *P. vulgaris Huds.* × *P. veris L.* — изредка на Полесье (Хмельницкая обл., г. Шенетовка).

— Вен. розовый, алый или белый, 2,5—4 см дл., с короткой трубкой, едва длиннее чаш. Чаш. трубчатая, по жилкам угловато-гранитная. 2f, 5—15 см, III—IV . . . 5. П. Сибторпа (п. Сибторпа) — *P. sibthorpii Hoffm. (P. vulgaris Huds. subsp. sibthorpii Smith et Forrett)*

На лужайках, в лиственных лесах. — В Г. Крыму, изредка.

6 (4). Вен. с вогнутым отгибом, с трубкой, превышающей диаметр отгиба. Соцв. одностороннее . . . 7

— Вен. с широким, плоским отгибом, по диаметру почти равен трубке или превышает ее. Соцв. зонтичное . . . 8

7. Чаш. после цветения узкая, цилиндрическая, при пл. разрастается. Л. резко суженные в чер., с короткоэллиптической пластинкой. Коробочка такой же длины, как и чаш. 2f, 5—20 см., IV—V . . . 6. П. весенний (п. весняний) — *P. veris L. (P. officinalis (L.) Hill)*

На опушках лесов, лесных лужайках. — В Прикарпатье, редко, обычно в лесных и лесостепных р-нах, реже в юго-вост. р-не Степи, где проходит юж. граница распространения (Харьковская обл., Купянский р-н, окр. с. Моначиновка). Дек., вит., дек.

— Чаш. во время цветения колокольчато-вздутая. Л. с б. м. постепенно суживающейся в чер. длиннойцевидной пластинкой. Коробочка почти в 2 раза короче чаш. 2f, 5—15 см, V—VI . . . 7. П. крупночашечный (п. великочашечковий) — *P. macrocalyx Bunge (P. veris subsp. macrocalyx (Bunge) Lodi, P. officinalis var. macrocalyx (Bunge) C. Koch)*

В лесах, на опушках, в кустарниках. — В предгорьях и горах Крыма, заходит на яйлы. Вит.

8 (6). Л. длинноэллиптические или яйцевидно-эллиптические, до 15 см дл., городчато-зубчатые, опушены в основном снизу по жилкам длинными, несколько растопыренными волосками, постепенно стяннутые в чер. 2f, 10—25 см, VI . . .

8. П. полонинский (п. полонинский) — *P. poloninensis (Domin) An. Fed. (P. carpathica M. Pop. non Fuss.)*

В субальпийском поясе на горных каменистых склонах и лугах. — В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н).

— Л. яйцевидные, эллиптические, длинные или округлые, резко суженные в крылатый чер., городчато-мелкозубчатые, сверху — слабо, снизу больше опушены, вместе с чер. достигают 5—20 см дл. 2f, 15—40 см, V . . . 9. П. высокий (п. високий) — *P. elatior (L.) Hill (P. veris L. var. elatior L.)*

В лесах, на опушках, в кустарниках. — В Прикарпатье и Карпатах, обычно; в З. Лесостепи, изредка (Тернопольская и Хмельницкая обл., на востоке заходит до населенных пунктов Сатанова и Ярмолинцев по р. Збруч).

РОД 2. КОРТУЗА (КОРТУЗА) — *CORTUSA L.*

Опушенное р. Соцв. 4—15-цветковое, с тонкими неровными цветн. Вен. пурпурно-фиолетовый, около 10 мм в диам. 2f, 10—35 см, V—VII . . . К. Маттиоли (к. Mattioli) — *C. matthioli L.*

На скалах, в кустарниках в субальпий-

ском поясе. — В Карпатах, изредка (хр. Черногора); Черновицкая обл. (гора Томнатик).

РОД 3. СОЛЬДАНЕЛЛА (СОЛЬДАНЕЛА) — *SOLDANELLA L.*

1. Л. зубчатые, 2—6 см шир.; чер. с длинными волосками. Соцв. 3—6-цветковое. Вен. 10—17 мм дл. Коробочка цилиндрическая, 8—12 мм дл. 2f, 10—30 см, V—VI . . . 1. С. горная (с. гірська) — *S. montana Willd.*

На субальпийских лугах. — В Карпатах, обычно.

— Л. в среднем 1—2,5 см шир., цельнокрайные или почти цельнокрайные; чер. их голые. Соцв. 1—3-цветковое. Вен. 8—12 мм дл. Коробочка до 9 мм дл. 2f, 5—10 см, V—VI . . . 2. С. венгерская (с. угорська) — *S. hungarica Simonk.*

На субальпийских и альпийских лугах, выше верхней границы леса. — В Карпатах (хр. Черногора, горы Говерла, Пожижевская, Гутин-Томнатик, хр. Свидовец и на горе Поп Иван Мармарошский).

РОД 4. ПРОЛОМНИК (ПЕРЕЛОМНИК) — *ANDROSACE L.*

1. Беловато-волосистые многолетники со стерильными розетками. Л. цельнокрайные . . . 2

— Однолетники или двулетники без стерильных розеток. Л. зубчатые . . . 3

2. Л. островатые. Стрелки удлинённые, с длинными, отстояще поникающими белыми блестящими волосками, 2—4-цветковые. Отгиб вен. до 7 мм дл., в зеве б. м. хорошо выражен валик. 2f, 5—8 см, V—VI . . . 1. П. таврический (п. крымский) — *A. taurica Ovcz. (A. villosa Bieb. non L.)*

На яйлах и на известняках. — В Г. Крыму, обычно. Эндемик Крыма. Дек.

— Л. туповатые. Стрелки шерстисто-волосистые, с длинными беловатыми волосками, (1) 2—7-цветковые. 2f, 3—10 см, V—VI . . . 2. П. Козо-Полянского (п. Козо-Полянського) — *A. koso-poljanskii Ovcz. (A. villosa Ledeb., non L.)*

На меловых обнажениях. — В УССР, изредка (Харьковская обл. по рекам Волчья и Оскол, притокам Донца). Дек., охран.

3 (1). Зубцы чаш. длиннее ее трубочки, трубочка чаш. полушаровидная, при пл. разрастается. Цветн. неодинаковые, почти такой же длины, как лист. покрывала. Л. яйцевидные или широколанцетные. ☉, 10—15 см, IV—V . . . 3. П. большой (п. великий) — *A. maxima L. (A. lurganinowii Freyn)*

В степи, на каменистых склонах, мелах и в посевах. — В Степи, обычно; в Крыму, Лесостепи, реже; иногда заносится севернее по железным дорогам.

— Зубцы чаш. короче ее трубочки или равны ей; цветн. длинные, во много раз превышают лист. покрывала. Вен. белый, с желтым зевом . . . 4

4. Цветн. равны стрелке. Вен. меньше чаш. ☉, 3—5 (10) см, IV—V . . . 4. П. удлинённый (п. видовжений) — *A. elongata L.*

— В Лесостепи и Степи, обычно; в Крыму, редко. Сор.

— Цветн. в 2—3 раза короче стрелки. Вен. большие чаш., 4—5 мм шир. ☉, 8—25 см, IV—VI . . . 5. П. северный (п. північний) — *A. septentrionalis L.*

По холмам, полям, лугам, обычно на песчаной почве. — В Лесостепи,

**РОД 5. ТУРЧА (ПЛАВУШНИК) —
NOTTONIA L.**

Водное р. с ползучим крш. и гребенчато-рассеченными л. Цв. по 3—6 в мутовках, собранных в кисти на верхушке безлистной стрелки. Доли чаш. линейные, острые. Вен. белый или розовый, с желтым зевом и удлинненными тупыми долями 2f, 20—60 см, V—VI . . . **Т. болотная (п. болотный) — N. palustris L.**

В стоячей воде, на болотах. — На Полесье и в Лесостепи, обычно; в Закарпатье, редко; в Степи, по долинам рек.

**РОД 6. САМОЛЮС (ПІВНІЧНИЦЯ) —
SAMOLUS L.**

Р. голое, голубовато-зеленое. Л. немного мясистые, лопатчатые или обратнояйцевидные, цельнокрайные, нижние — у основания суженные в крылатый чер., верхние — почти сидячие. Вен. с широко-обратнояйцевидными долями. 2f, 10—30 см, VI—VII . . . **С. Валеранда (п. Валеранда) — S. valerandi L.**

На солонцовых лугах. — На юге Одесской, Николаевской и Херсонской обл. и на юге Крыма. Пищ.

**РОД 7. ВЕРБЕЙНИК
(ВЕРБОЗІЛЛЯ) — LYSIMACHIA L.**

1. Цв. одиночные, в пазухах л. . . . 2
— Цв. в кистях, метелках или пазушных мутовках 3

2. Ст. лежачий. Л. короткочерешчатые, яйцевидно-округлые, при основании немного сердцевидные. Вен. 16—20 мм шир., с острыми долями, в 2—3 раза длиннее чаш. 2f, 15—30 см, VI—VIII 1. **В. монетчатый, луговой чай (в. лучне) — L. nummularia L.**

В кустарниках, лесах и на заливных лугах. — В Закарпатье, лесных и лесостепных р-нах; в Крыму, изредка. Пищ., мед., вит., лек. (народное), кр., дек.

— Ст. приподнимающийся. Л. яйцевидные, 2—2,5 см дл., снизу — часто с темными точками. Цв. одиночные, пазушные, на цветн., при пл. вниз отогнутых. Вен. 8—12 мм шир., оранжево-желтый, почти до основания разделен на округло-яйцевидные, тупые доли. 2f, 10—20 см, VI—VII 2. **В. дубравный (в. гайове) — L. petiolum L.**

На опушках. — В Карпатах (Закарпатская обл.), изредка.

3 (1). Цв. собраны небольшими метельчатыми верхушечными соцветиями. Чашл. яйцевидно-ланцетные, по краю темно-бурые, короткочерешчатые. Вен. ярко-желтый, 20—23 мм в диам., по краю не железистый, с небольшой трубкой. 2f, 50—120 см, VI—VIII 3. **В. обыкновенный (в. звичайне) — L. vulgaris L.**

На влажных местах, болотах, у берегов рек и озер. — По всей УССР, в предгорьях Крыма, изредка; на ЮБК отсутствует. Мед., лек. (народное), кр., дек.

— Цв. в пазушных мутовках. Чашл. опушены отстоящими волосками по поверхности и с реснитчатым краем. Вен. по краю железисто-реснитчатый 4

4. Л. по 3—4 в мутовках, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, сидячие или на очень коротких чер. Цв. в пазушных мутовках, по 2—4 на коротких цветн. 2f, 30—100 см, VI—VIII 4. **В. точечный (в. крапчасте) — L. punctata L.**

На влажных лугах, на опушках, по берегам рек. — В Закарпатье, обычно; на

Правобережье Днепра, изредка (в парках Хмельницкой, Винницкой и Киевской обл.).

— Л. по 3—5 в мутовке, яйцевидно-продолговатые, туповатые, на длинных (1—2 см) чер., с нижней стороны мягко опушенные. Цв. на довольно длинных цветн., при пл. удлинняющихся, расположенных в пазухах л., реже в метельчато-разветвленных соцветиях. 2f, 50—100 см, VII—VIII 5. **В. мутовчатый (в. кильчасте) — L. verticillaris Spreng. (L. verticillata Bieb.)**

На влажных местах в лесах, кустарниках. — В Донецкой Лесостепи, Г. и Ю. Крыму.

**РОД 8. НАУМБУРГИЯ (КИЗЛЯК) —
NAUMBURGIA MOENCH**

Крш. с длинными подземными побегами. Л. обычно супротивные, узколанцетные, стеблеобъемлющие, с темными точками. Чашл. линейные. Вен. золотисто-желтый, 4—5 мм дл., с линейными долями. 2f, 30—60 см, VII **Н. кистецветная (к. кистицевитий) — N. thyrsiflora (L.) Reichenb.**

На болотах и по болотистым берегам рек. — На Полесье, в Лесостепи, обычно.

**РОД 9. СЕДМИЧНИК (ОДИНАРНИК) —
TRIENTALIS L.**

Крш. с нитевидными, на конце клубневидно-утолщенными подземными побегами. Л. обратнояйцевидные или обратноланцетные, у основания суженные в короткий чер. Цв. на длинных цветн., выходящих из пазух верхушечных л. 2f, 5—30 см, V—VI 1. **С. европейский (о. европейский) — T. eugoraea L.**

В лесах, среди кустарников. — На Полесье и в Карпатах, обычно; в Лесостепи, изредка; на Правобережье — в Винницкой обл. (Калиновский р-н); на Левобережье — в Сумской обл. (Конотопский р-н); реже — в окр. Харькова.

**РОД 10. АСТЕРОЛИНУМ
(АСТЕРОЛІНУМ) —
ASTEROLINON HOFFMGG. ET LINK**

Л. 5—6,5 см дл., почти пленчатые, ланцетные, голые. Цв. одиночные, на коротких пазушных цветн., короче чаш. Вен. беловатый, 0,6—0,7 мм дл. ☉, 1—5 см, III—IV **А. звездчатый (А. зірчастий) — A. linum-stellatum (L.) Duby**

На каменистых местах. — На ЮБК (окр. Симеиза).

**РОД 11. МЛЕЧНИК (МОЛОЧКА) —
GLAUX L.**

Р. светло-зеленое, мясистое. Л. эллиптические или продолговато-ланцетные, сидячие. Цв. одиночные, сидячие в пазухах л.; чаш. бледно-розовая с яйцевидными тупыми долями. 2f, 5—20 см, V—VI **М. приморский (м. приморська) — G. maritima L.**

На солонцах и засоленных лугах. — В юж. ч. Лесостепи и Степи, в Присырьеве и на ЮБК, редко.

**РОД 12. ОЧНЫЙ ЦВЕТ
(КУРЯЧИ ОЧКИ) — ANAGALLIS L.**

1. Вен. ярко-красный, 4,5—5 мм дл., с овально-яйцевидными, 5,5 мм дл. долями, по краю тонко-железисто-реснитчатыми. Нити тыч. почти в 3 раза короче вен., покрытые волосками. ☉, 8—25 см, IV—

VIII 1. **О. ц. пашенный (к. о. польові) — A. arvensis L.**

На полях, у дорог. — По всей УССР.

Сор. — Вен. голубой, 5—6 мм дл., с овальными, по краю зубчатыми долями. Нити тыч. сверху всегда белоопушенные. ☉, 5—20 см, V—VIII 2. **О. ц. голубой (к. о. голубі) — A. caerulea Schreb. (A. arvensis L. var. caerulea Ledeb.)**

На полях и у дорог. — На юго-западе, юге и в Крыму. Сор.

**РОД 13. НИЗМЯНКА
(НЕДОРІСТОК) — CENTUNCULUS L.**

Р. голое. Л. на коротких чер., яйцевидные, цельнокрайные, заостренные, все очередные или нижние супротивные. Цв. пазушные, на коротких цветн. или сидячие. ☉, 1—10 см, VI—IX **Н. малая (н. найменший) — C. minimus L.**

По краям болот, на влажных песках. — На Полесье, в Лесостепи и юж. ч. Степи, изредка (Херсонская обл., Черноморский заповедник, участок «Соленоозерный»).

**РОД 14. ЦИКЛАМЕН, ДРЯКВА
(ЦИКЛАМЕН) — CYCLAMEN L.**

1. Цветет осенью. Л. прикорневые, с сердцевидной или округлой, у основания глубоконадрезанной пластинкой, 12—20 см дл. Цв. крупные, пазушные, одиночные, на цветн. Вен. карминно-красный, доли его яйцевидные или продолговатые, в 3—4 раза длиннее трубки, а отогнутая часть леп. 2,5—3,5 см дл. 2f, 5—15 см, IX—X 1. * **Ц. европейский (ц. европейський) — C. eugoraеum L.**

В садах, дичает. — В Лесостепи (Киевская обл., Белая Церковь; Хмельницкая обл., Дунаевский р-н, с. Михайловка). Дек.

— Цветет в феврале. Л. прикорневые, широкояйцевидные, у основания глубоконадрезанные, с белыми пятнами сверху, снизу часто фиолетовые. Вен. бледно-розовый или белый, пахучий, доли его яйцевидные, 1—1,6 см дл., свернуты вверх в трубочку; у основания долей — с темно-лиловым пятном, переходящим в виде 3 полос в трубочку; на перегибе леп. 2 белых пятна. 2f, 10—15 см, II—III 2. **Ц. Кузнецова (ц. Кузнецова) — C. kuznetzovii Kotov et Czernowa (C. coum Bieb., non Mill.)**

В кустарниках. — В лесостепных р-нах Крыма (окр. г. Белогорска, сел. Русское и Муромское).

**ПОРЯДОК 39.
МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ
(МАЛЬВОЦВІТІ) —
MALVALES**

**СЕМЕЙСТВО 82. ЛИПОВЫЕ
(ЛИПОВІ) — TILIACEAE**

Известно 50 родов и 450 видов, произрастающих преимущественно в тропиках и субтропиках, отчасти в северной, умеренной зоне.

**РОД 1. ЛИПА (ЛИПА) —
TILIA L.**

1. Часть тыч. лепестковидно расширена, без пыл. (стаминодии) 2
— Лепестковидно расширенных тыч. (стаминодиев) нет 3
2. Л. снизу тонкобеловолокнистые от звездчатых волосков, сверху темно-зеле-

ле, по краю остропильчатые. Початки молодые ветви опушены. Соцв. 5—10-цветковые, с густо опушенными цветн. Цв. желтые. Орешки с деревянистым околопл. $\frac{1}{2}$, до 30 м, VI—VII . . . 1. Л. серебристая (л. сребристая) — *T. argentea* Desf. ex DC. (*T. tomentosa* auct. non Moench)

В широколиственных лесах, по кустарникам. — В Закарпатской обл. (г. Берегове); на западе Одесской обл. (с. Лесное Тарутинского р-на), в Левобережном Подднестровье (с. Лесничевка Балтского р-на Одесской обл.). В садах и парках. По всей УССР. Мед., волок., дрв., дек.

— Л. снизу светло-зеленые, с бороздчатыми волосков в углах боковых жилок, большие (иногда до 20 см дл., без чер.), с удлинненно-остроконечными зубцами и верхушкой. Побеги голые, зеленые. Соцв. 5—15-цветковые. Тыч. короче леп. Орешки войлочко опушенные, без ребрышек. $\frac{1}{2}$, до 30 м, VII . . . 2. * Л. американская (л. американская) — *T. americana* L.

В парках. — Изредка по всей УССР. Родина — С. Америка.

3 (1). Л. снизу сизые, с бороздками рыжих волосков в углах жилок, сверху блестящие и светло-зеленые, по краю городчато-пильчатые; чер. равняется или длиннее $\frac{1}{2}$ длины пластинки. Соцв. 3—15-цветковые. Цв. желтовато-белые. Орешки яйцевидно-шаровидные, неяснограничные, опушенные, с коротким околопл. $\frac{1}{2}$, до 25 м, $\frac{1}{2}$ VI—VII . . . 3. Л. сердцелистная (л. серделиста) — *T. cordata* Mill.

В лесах, по кустарникам. — Почти по всей УССР, но в Крыму преимущественно в верхнем поясе Г. Крыма. В садах и парках, на улицах городов. Мед., вит., эфиром., волок., дрв., дек.

— Л. снизу зеленые или лишь немного бледнее, чем сверху. Опушение другое . . . 4

4. Столбик опушенный. Л. снизу светло-зеленые, с бороздками желтоватых, прямых, простых волосков в углах жилок, острозубчато-пильчатые. Соцв. 3—5-цветковое. $\frac{1}{2}$, до 20 м, VI . . . 4. Л. пушистостолбиковая (л. пухнастостолбиковая) — *T. dasystyla* Stev. (*T. rubra* DC. var. *dasystyla* C. K. Schneid.)

В дубовых лесах. — В Г. Крыму (гора Кастель около Алушты и на северном склоне Главной гряды). Эндемик. Мед., лек. (народное), волок., дрв., дек.

Гибрид *T. dasystyla* × *T. cordata* (*T. euehlorae* C. Koch, *T. rubra* DC. var. *euehlorae* Dipp.) с доминированием признаков липы пушистостолбиковой, от которой отличается голыми столбиками (иногда опушенными возле основания) и острыми зубчиками л. Во многих старых парках и городах УССР.

— Столбик голый . . . 5

5. Л. снизу по жилкам щетинистобелоопушенные, сверху темно-зеленые, снизу более бледные. Соцв. 3—8-цветковые. Леп. по краям более светлые, чем по средней линии. Созревшие пл. с хорошо выраженными ребрами. $\frac{1}{2}$, до 40 м, VI—VII . . . 5. Л. европейская (л. европейская) — *T. europaea* L. (*T. cordifolia* auct. non Bess.)

В широколиственных и смешанных лесах. — В зап. ч. УССР. В садах и парках по всей УССР.

— Л. снизу лишь с бороздками белых или светло-коричневых щетинистых волосков в углах жилок; опушение вдоль жилок отсутствует . . . 6

6. Л. округлые или яйцевидно-округлые, сердцевидные, зубцы заостренные; бороздка в углах жилок из белых волосков.

Почки мохнатые, молодые ветви и чер. волосистые. Цв. светло-желтые, по 2—5 в соцв. Орешек грушевидный, с 5 выдающимися гранями. $\frac{1}{2}$, до 30 м, VI— $\frac{1}{2}$ VII . . . 6. Л. широколиственная (л. широколистая) — *T. platyphyllos* Scop.

В широколиственных и смешанных лесах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Ополье, Волынской и З. Лесостепи. В садах и парках по всей УССР. Мед., дек.

— Л. яйцевидные, ясно неравнобокие, возле основания б. м. срезанные, остро-зубчатые, зубцы постепенно вытянуты в длинное острие. Леп. желтые, на верхушке б. м. зубчатые. Пл. шаровидные или удлинненные. $\frac{1}{2}$, до 35 м, VI—VII . . . 7. Л. кавказская (л. кавказька) — *T. caucasica* Rupr.

В лесах. — В Г. Крыму. Мед., лек., эфиром., волок., дрв., дек.

СЕМЕЙСТВО 83. МАЛЬВОВЫЕ, ПРОСВИРНИКОВЫЕ (МАЛЬВОВЫ) — MALVACEAE

Известно 85 родов и около 1500 видов.

1. Подчашие совсем не развито . . . 2

— Подчашие всегда присутствует . . . 3

2. Пл. из 8—10 треугольных семянков, наверху с крючковидно загнутыми остриями. Леп. белые. Многолетние р. . . 9. Грудника (сидя) — *Sida* L.

— Пл. из 13—15 листовок, расположенных в 1 ряд вокруг карпофора, у основания сросшихся. Леп. желтые. Однолетние р. . . 8. Канатник (абутило) — *Abutilon* Mill.

3 (1). Пл. — многосемянная, 3—5-гнездная коробочка, при созревании раскрывается . . . 4

— Пл. drobный, из многочисленных, 1-семянных плодиков . . . 5

4. Подчашие состоит из 3 крупных, сердцевидных, наверху надрезанных лист. Цв. кремовые, с красновато-пурпурным оттенком. Семена с очень длинными волосками . . . 11. Хлопчатник (бавовник) — *Gossypium* L.

— Подчашие состоит из 3—15 узколинейных лист. Семена мелкобородчатые, почти голые . . . 10. Гибискус (гиск) — *Hibiscus* L.

5 (3). Лист. подчашия у основания не сросшиеся . . . 6

— Лист. подчашия у основания сросшиеся . . . 8

6. Лист. подчашия из 3 сердцевидных, превышающих по ширине чаш. долей. Пл. 40—50, расположенные неправильными рядами вокруг карпофора, образуя головку . . . 1. Дыравка (малопе) — *Malope* L.

— Лист. подчашия из 3, реже 2 яйцевидных, ланцетных, линейных или шиловидных долей уже чаш. Пл. при созревании распадается . . . 7

7. Леп. наверху без выемки, в 2 раза длиннее чашл. Пл. расположены спирально вокруг карпофора, перепончато-вздутые . . . 2. Мальвочка (мальвочка) — *Malvella* Jaub. et Spach

— Леп. наверху выемчатые (иногда рассечены почти до $\frac{1}{2}$), равны лист. чаш. или в несколько раз превышают их. Пл. не вздутые, расположены в 1 ряд вокруг карпофора . . . 3. Просвирник (калочки, мальва) — *Malva* L.

8 (5). Подчашие состоит из 3 широких, у основания сросшихся лист. Пл. при созревании не распадается . . . 4. Хатьма (лаватера) — *Lavatera* L.

— Лист. подчашия более многочисленые (6—9) и более узкие . . . 9

9. Лист. подчашия в 1,5—2 раза длиннее чаш. Пл. — головка из многочисленных пл., при созревании растрескивается . . . 5. Китайбелая (китайбелая) — *Kitaibelia* Willd.

— Лист. подчашия короче чаш., редко равны ей . . . 10

10. Тычиночная трубка цилиндрическая, опушенная; цв. мелкие, одиночные или в метельчатом соцв. Пл. округлые, на спинке радиально-морщинистые, всегда бескрылые . . . 7. Алтей (алтея) — *Althaea* L.

— Тычиночная трубка 5-гранная, голая; цв. крупные, в кистевидном или колосовидном соцв. Пл. на спинке с желобком, крыловидно-окаймленные . . . 6. Шток-роза (рожа) — *Alcea* L.

РОД 1. ДЫРАВКА (МАЛОПЕ) — MALOPE L.

Л. цельные или слегка 5-лопастные, широкояйцевидные. Цв. одиночные, крупные, фиолетово-розовые, красные или белые, на длинных цветн., леп. в 1,5—2 раза превышают чашл. Пл. — головка. Семена голые. \odot , 30—100 см, VII—IX (X) . . . * Д. трехраздельная (м. трираздельная) — *M. trifida* Cav.

На цветниках. — По всей УССР, спорадически. Красивое дек. р. Иногда дичает. Родина — С. Африка.

РОД 2. МАЛЬВОЧКА (МАЛЬВОЧКА) — MALVELLA JAUB. ET SPACH

Серовато-войлочное р. Ст. лежачие, тонкие; л. сердцевидно-почковидные, цельные или слегка 5-лопастные. Цв. одиночные, подчашие из 3 нитевидных лист., в 2—3 раза короче чаш. $\frac{1}{2}$, 10—50 см, V—VIII . . . М. Жерара (м. Жерара) — *M. sherardiana* (L.) Jaub. et Spach (*Malva sherardiana* L., *Sida sherardiana* Benth.)

На рудеральных местах. — Изредка в Крыму (г. Керчь, Алуштинский г/с, с. Солнечногорское, окр. Симферополя; Ленинский р-н, с. Восход).

РОД 3. ПРОСВИРНИК (КАЛАЧИКИ, МАЛЬВА) — MALVA L.

1. Стеблевые л. глубоко-5—7-раздельные или рассеченные. Цв. розовые или бледно-розовые . . . 2

— Стеблевые л. пальчато-лопастные или цельные. Окраска цв. другая . . . 3

2. Р. с мускусным запахом, покрыто простыми, длинными, отстоящими волосками. Лист. подчашия ланцетные или линейно-ланцетные. Пл. 15—20, морщинистых, щетинисто опушенных. $\frac{1}{2}$, 20—100 см, VI—VIII . . . 1. * П. мускусный (к. мускусный) — *M. moschata* L.

В садах и парках. — По всей УССР, часто. Иногда дичает (окр. Львова, Харьковская обл., пгт Дергачи). Дек.

— Р. без мускусного запаха, покрыто звездчатыми, прижатыми волосками. Лист. подчашия овальные или продолговатояйцевидные. Пл. 18—22, сетчатоморщинистых, голых. $\frac{1}{2}$, 40 (80) — 120 см, VI—IX . . . 2. П. вырезанный (к. вирізаний) — *M. excisa* Reichenb. (*M. alcea* L. subsp. *excisa* (Reichenb.) Holub)

На лугах, по опушкам леса, среди кустарников, около дорог и домов как рудеральное р. — Редко в лесных и лесостепных районах (исключая Крым). Сор., лек.

3 (1). Цв. сидячие или почти сидячие многочисленные, собранные клубочками в пазухах л. . . . 4

— Цв. на б. м. длинных цветн., по 1 — несколько в пазухах л. 6

4. Л. складчато-волнистые (курчавые), по краю мелко острозубчатые. Леп. светло-пурпурные, розовые или белые, широко-обратнояйцевидные, мелковыемчатые, немного превышают чаш. ☉, 40—200 см, VI—IX 3. * П. курчавый (к. кучеряві) — *M. crispa* (L.) L. (*M. verticillata* L. p. p., *M. breviflora* Gilib.)

На цветниках, иногда дичает. — Преимущественно в Лесостепи. Дек., корм. Р., вероятно, культурного происхождения.

— Л. плоские, не волнистые, по краю крупногородчато-зубчатые 5

5. Чер. нижних и средних л. равны или немного превышают пластинки. Р. б. м. опушенные; ширина л. превышает их длину. Тычиночная трубка с волосками. ☉, 20—200 см, VI—VIII 4. * П. мутовчатый (к. кильчасті) — *M. verticillata* L.

На полях. — Карпаты, 3. и Правобережное Полесье, юго-зап. р-ны Степи. Корм. Родина — Китай, Япония.

— Чер. нижних и средних л. в 2—4 раза превышают пластинки. Лист. чаш. широко-3-треугольные, острые, при плодonoшении прикрывающие пл. Леп. красные, косовые, в 2 раза длиннее чаш. Пл. с острым зубчатом краем. ☉, 35—100 см, VII—IX 5. П. могилевский (к. могилівський) — *M. mohileviensis* Downer (*M. verticillata* L. p. p.)

На сорных и мусорных местах, в огородах, садах, около жилья. — В Левобережной Лесостепи и изредка на юге Степи. (окр. Новоазовска, Кривая коса). Корм., сор.

6 (3). Лист. подчашия линейно-ланцетные или узколанцетные 7

— Лист. подчашия яйцевидные или продолговато-овальные 8

7. Вен. белый или слегка синеватый, равен чаш. или превышает ее. Леп. наверху слегка выемчатые. Пл. из 8—12 рассеянно-волосистых, сетчато-морщинистых пл., с острым краем. ☉ 10—60 см, VI—X. 6. П. маленький (к. маленький) — *M. pusilla* Smith (*M. rotundifolia* auct.)

На засоренных местах, в огородах как рудеральный сорняк. — Рассеянно по всей УССР, преимущественно в степных р-нах.

— Вен. бледно-розовый, в 2—3 раза длиннее чаш. Леп. наверху глубоковыемчатые. Пл. из 12—16 густоопушенных, гладких пл., с закругленными краями. 2f, 10—15 см, VI—IX 7. П. пренебреженный (к. непомітні) — *M. neglecta* Wallr. (*M. rotundifolia* L. p. p., *M. vulgaris* Ten.)

Вдоль дорог, у заборов, на сорных местах.

— Рассеянно по всей УССР. Мед., корм., сор., дек.

8 (6). Тычиночная трубка покрыта звездчатыми волосками, лучи которых расходятся в разные стороны 9

— Тычиночная трубка покрыта простыми или 2-конечными волосками, резко направленными вниз. Вен. синеватый, не более чем в 2 раза превышает чаш. Лист. подчашия яйцевидные или овальные, голые, по краю реснитчатые. Ст. покрыты щетинками, сидящими на бугорках. ☉, 20—50 см, IV—IX 8. П. ницкий (к. ніцькі) — *M. nicaeensis* All. (*M. montana* Grossh.)

У заборов, домов, вдоль дорог, на сорных местах. — На ЮБК, очень редко (Алуштинский горсовет, села Рыбачье, Солнечногорское).

9. Ст. лежащие или приподнимающиеся, покрыты мелкими прижатыми звездча-

тыми волосками. Леп. в 2—2,5 раза превышают чаш., лиловые, глубоковыемчатые. Цветн. равны или превышают л.; лопасти чаш. при пл. прижаты к пл. ☉, 20—30 см, VII—X 9. П. спорный (к. двозначні) — *M. ambigua* Guss. (*M. sylvestris* L. p. p.)

По берегам моря и на сорных местах. — На юге Крыма и в окр. Одессы, очень редко.

— Ст. прямые, густо покрыты оттопыренными простыми или 2-конечными волосками. Цветн. короче соответствующих л. Лопаст. чаш. при пл. раскрыты. Пл. голые или опушенные 10

10. Пл. всегда густо опушенные, покрыты 2-конечными и простыми волосками. ☉, 2f, 20—120 см, VI—VII 10. П. прямостоячий (к. прямо-стоячі) — *M. erecta* J. et C. Presl. (*M. sylvestris* L. p. p.)

В светлых лесах, среди кустарников, на каменистых склонах, по берегу моря, на пустырях и сорных местах. — По всему Крыму.

— Пл. голые или почти голые 11

11. Леп. крупные, в 4—5 раз превышают чаш., наверху слегка выемчатые. Вен. темно-фиолетовый, пурпурный или белый; цв. в пазухах л. многочисленны. Ст. толстые. ☉, 50—150 см, VII—VIII 11. П. мавританский (к. маври-танський) — *M. mauritiana* L. (*M. sylvestris* L. p. p., *M. sinensis* Cav.)

На сорных местах, у заборов, в огородах, садах, по оврагам, на лугах. — По всей УССР, рассеянно. Разводят как дек. р.

— Леп. в 3—4 раза превышают чаш., наверху глубоковыемчатые.

Вен. розовый, с темными продольными жилками. Цв. в пазухах л. по 1—5. Ст. сравнительно тонкие. ☉, 30—100 (120) см, VI—VII 12. П. лесной, зензивер (к. лісові, зензівер) — *M. sylvestris* L.

Среди кустарниковых зарослей, в светлых лесах, по обочинам дорог, на полях в огородах, на рудеральных местах. — Рассеянно по всей УССР, наиболее в лесных районах и на севере Лесостепи. В Крыму редко, как заносное или одичавшее р.

РОД 4. ХАТЬМА (ЛАВАТЕРА) — LAVATERA L.

1. Серовойлочное р. Л. 3—5-лопастные, округло-почковидные или широкояйцевидные. Цв. крупные, в кистевидно-метельчатых соцвет. Леп. ярко-розовые, обратно-3-угольные, на $\frac{1}{3}$ вырезанные. Основание столбиков конусовидное и не покрывает собой пл. Пл. гладкие. 2f, 50—200 см, VII—IX 1. Х. тюрингская (л. тюрінгська) — *L. thuringiaca* L.

На лугах, среди степных кустарников, на рудеральных местах. — По всей УССР; в Крыму, изредка. Корм., тех., дек., лек.

— Жестковолосистое р. Л. округло-сердцевидные. Цв. одиночные, крупные, розовые; леп. слегка выемчатые, в 2—4 раза длиннее чаш.; основание столбика расширено в диск, сверху покрывает собой пл.; морщинистые. ☉, 30—100 см, VI—IX 2. * Х. трехмесячная (л. тримісячна) — *L. trimestris* L.

В парках, садах и на огородах. — По всей УССР. Родина — Средиземноморье.

РОД 5. КИТАЙБЕЛИЯ (КИТАЙБЕЛИЯ) — KITAIBELIA WILLD.

Многолетнее травянистое р. Цв. одиночные или собраны по 2—3, на коротких цветн. Подчашие из 6—9 продолговато-

яйцевидных, сросшихся у основания лист. Леп. белые, немного длиннее чаш. и на $\frac{1}{3}$ короче лист. подчашия. Тычиночная трубка конусовидная, голая. 2f, 2—2,5 м, VI—VIII * К. виноградолистная (к. виноградолиста) — *K. vitifolia* Willd.

На полях, в ботанических садах, на пришкольных и опытных участках. — По всей Украине, кроме крайнего юга. Корм. волок., дек. Родина — Малая Азия.

РОД 6. ШТОК-РОЗА (РОЖА) — ALCEA L.

1. Пл. с хорошо развитой крыловидной каймой, 1—2 мм выс. 2

— Пл. почти бескрылые, высота их не превышает 0,3—0,5 мм 4

2. Культурные р. Цв. желтые, белые, розовые, от красных до черных, часто махровые. Леп. почти округлые, длина их равна ширине. Лист. подчашия в 2 раза короче чаш. 2f, 80—250 см, VII—IX 1. * Ш.-р. розовая (р. рожева) — *A. rosea* L. (*Althaea rosea* (L.) Cav.)

По всей УССР. Дек., кр. Комнатное р., в Крыму, Закарпатье и южных областях в открытом грунте. Родина — В. Средиземноморье.

— Дикорастущие р. Цв. желтые, при высыхании зеленеют. Длина леп. превышает их ширину 3

3. Густо бархатисто-волосистое р. Л. сверху сетчато-морщинистые. Лист. подчашия 7—9. 2f, 30—100 см, VI—VIII 2. Ш.-р. крымская (р. кримська) — *A. taurica* Iljin (*A. rugosa* Alef. p. p., *Althaea rugosa* (Alef.) Litv. p. p.)

По степным каменистым склонам, по балкам, светлым лесам, опушкам, среди кустарников, на мусорных местах. — В Крыму. Эндемик.

— Рассеянно-волосистое р. Л. сверху гладкие. Лист. подчашия 6, редко 7. 2f, 40—120 (200) см, VI—IX 3. Ш.-р. морщинистая (р. зморшкувата) — *A. rugosa* Alef. (*Althaea rugosa* (Alef.) Litv. p. p.)

По степным склонам, известнякам и сланцам, на полянах, мусорных местах и в посевах как рудеральный сорняк. — В Лесостепи и Степи, кроме Крыма. Сор.

4 (1). Цв. в одностронних кистях, желтые. Р. с мелкими звездчатыми прижатыми волосками. 2f, 70—100 см, VII—VIII 4. Ш.-р. Новопокровского (р. Новопокровського) — *A. novopokrovskii* Iljin

По склонам и балкам, в зарослях кустарников. — В Крыму, преимущественно на Керченском п-ове. Эндемик.

— Кисти не одностронние; цв. розовые или лиловые 5

5. Подчашие почти равно чаш. или на $\frac{1}{3}$ короче ее. Вен. розовый, в засушенном состоянии синеватый. ☉, 30—100 см, VI—VIII 5. Ш.-р. бледная (р. бліда) — *A. pallida* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Waldst. et Kit. (*Althaea pallida* Waldst. et Kit. ex Willd.)

На гранитных склонах, опушках леса, в зарослях кустарников, на виноградниках, пустошах. — На юге Лесостепи и в Степи; в Крыму, изредка (гора Аюдаг, Симферополь, Судак).

— Подчашие в 2 раза короче чаш. Вен. лиловый, лилово-фиолетовый, в засушенном состоянии фиолетово-синий. ☉, 40—100 см, VI—VIII 6. Ш.-р. Гельдрейха (р. Гельдрейха) — *A. heldreichii* (Boiss.) Boiss. (*A. bordzilowskii* Wissul.)

На известняках и степных склонах. — Юг Степи, в Причерноморье.

**РОД 7. АЛТЕЯ (АЛТЕЯ) —
ALTHEA L.**

1. Однолетнее, жестковолосистое р. Л. **линочерешчатые**, неглубоко-5—7-лопастные. Цв. одиночные, в пазухах л. на **линых** цветн. Леп. розово-красные или **розово-голубые**, равны чаш. или немного **превышают** ее. Чаш. при пл. вздутая. **пл.** на спинке поперечно-морщинистые. \odot , 3—20 см, VI—VIII . . . 1. **А. жестко-волосый (а. жестковолосиста) — A. hirsuta L.**

На склонах, каменистых местах, по-**лах**, вдоль дорог, по сорным и рудераль-**ным** местам. — В Крыму и Юго-Зап. Степи (Одесская обл.).

— Многолетние р., бархатистые от **звездчатых** или кустистых волосков . . . 2

2. Цветн. в 2—4 раза превышают л. **пл.** голые . . . 3

— Цветн. равны или короче соответст-**вующих** л. **пл.** звездчато опушенные . . . 4

3. Сегменты л. узколанцетные. Леп. **розовые**, у основания темно-красные, в 2—**3** раза превышают чаш. Ст. прутьевидно-**ветвистые**, с коротколучевыми звездчаты-**ми** волосками. \mathcal{L} , 60—150 см, VI—IX . . . 2. **А. коноплевый (а. коноплевид-на) — A. cannabina L.**

На лугах, среди кустарников, на ка-**менистых**, меловых и известняковых скло-**нах**. — Изредка на юге Лесостепи, в Степи **и** Крыму.

— Сегменты л. ланцетные или широко-**ланцетные**. Леп. розовые или красно-фио-**летовые**, в 1,5—2 раза превышают чаш.

Ст. не прутьевидно-ветвистые, с длин-**ными** отстоящими, кустиковидными волос-**ками**. \mathcal{L} , 50—120 см, VI—IX . . . 3. **А. нарбонский (а. нарбон-ска) — A. narbonensis Roug.** (*A. cannabi-na L. p. p.*)

На каменистых склонах, обнажениях, **в** лесах и среди кустарников. — На юге **Лесостепи**, на западе Степи и в Крыму.

4 (2). Цветн. короче соответствующих л. **л.** яйцевидные или продолговато-яйцевид-**ные**, слегка лопастные, по краю неравно-**мерно** городчато-зубчатые. Леп. бледно-**розовые**, широко-обратнояйцевидные. **пл.** коротко опушенные, гладкие. \mathcal{L} , 50—**150** см, VI—IX . . . 4. **А. лекарствен-ный (а. лікарська) — A. officinalis L.**

На влажных лугах, по берегам рек, **на** заболоченных местах, в кустарниковых **зарослях**, на солончаках. — По всей УССР; **в** Крыму, изредка. Лек., волок., кр.

— Цветн. равны или немного превы-**шают** л. **л.** пальчато-5-раздельные, остро-**зубчатые**, с длинной яйцевидными долями. **цв.** мелкие, розово-фиолетовые. **пл.** у ос-**нования** голые, на спинке поперечно-мор-**щинистые**. \mathcal{L} , 60—150 см, V—IX . . . 5. **А. армянский (а. вірменська) — A. armeniaca Ten.** (*A. multiflora Reichenb.*)

На влажных местах, песках, ракушеч-**никах**. — В Приазовье, изредка (Херсон-**ская** обл., Генический р-н, о. Бирючий); **в** Крыму (Севастопольский горсовет, пгт **Кача**, окр. Севастополя, Кировский р-н, **с.** Возрождение). Волок.

РОД 8. КАНАТНИК (АБУТИЛОН) —
ABUTILON MILL.

Густо мягко оттопыренно-волосистое **р.** Л. крупные, округлосердцевидные, **цельные**. Цв. без подчашия, желтые, в **кистевидных** или метельчатых соцвет.; леп. **на** верхушке немного выемчатые. **пл.** — **сложная** листовка, из 13—15 пл., на конце

оттянутых в длинную ость. \odot , 40—**150** (250) см, VII—VIII . . . К. Тео-**фраста (а. Теофраста, канатник) — A. the-
ophrasti Medik.** (*A. avicennae Gaertn.*)

На засоренных местах, вдоль дорог, **в** садах, огородах, посевах. — В Лесостепи **и** Степи, изредка. В южных районах УССР. **Волок.** Как комнатное р. широко исполь-**зуются** *A. darvinii* Hook. под названием **«комнатный кленок»**, а также 2 других **вида** — *A. vitifolium* Presl и *A. thomps-
onii* L.

**РОД 9. ГРУДНИКА (СИДА) —
SIDA L.**

Подчашие не развито. Цв. мелкие, по **несколько** — много в щитках, собранных **в** метельчатые соцвет. Леп. сверху срезан-**ные**, слегка выемчатые; тычиночная труб-**ка** цилиндрическая, 10-гранная, опушен-**ная**. Л. крупные, пальчатораздельные или **рассеченные**. \mathcal{L} , 1—3 (4) м, цв. VII—IX . . . * **Г. многолетняя (с. багаторіч-на) — S. hermaphrodita Rusby**

В СССР (на Украине). Волок., корм. **Родина** — С. Америка.

**РОД 10. ГИБИСКУС (ГИБИСК) —
HIBISCUS L.**

1. Кустарники или небольшие деревья. . . 2
— Травянистые р. . . 3

2. Колонка с тыч. и столбиком явно **превышает** вен.; подчашие почти в 2 раза **короче** чаш. Семена голые. h , $\frac{h}{2}$, 3—6 м, **V—X** . . . 1. * **Г. китайская роза (г. ки-
тайская роза) — H. rosa-sinensis L.**

Комнатное р. На Черноморском побере-**жье** Крыма и Кавказа выращивают в **открытом** грунте. — Родина — Юго-Вост. **Азия.**

— Колонка с тыч. и столбиком всегда **короче** вен. Подчашие равно чаш. или **немного** превышает ее. Семена густо **покрыты** простыми длинными волосками. \odot , 1,5—3 м, VI—IX . . . 2. * **Г. сирий-ский (г. сірійський) — H. syriacus L.**

Издавна разводят как красивое садово-**парковое** р. в Закарпатье, на юге Степи **и** в Крыму. Родина — Китай или Индия.

3 (1). Дикорастущие р. Чаш. с 20 про-**дольными** темными пурпурными жилками, **при** пл. разрастающаяся. Коробочка отто-**пыренно-волосистая**, черная. \odot , 10—**50** см, VII—VIII . . . 3. **Г. тройчатый (г. трійчастий) — H. trionum L.** (*H. ter-natus Cav., H. vesicarius Cav.*)

Вдоль дорог, на рудеральных, мусор-**ных** местах, сорняк в посевах южных **культур**. — В Лесостепи, Степи и Крыму. **Сор., дек.**

— Культурные р. Чаш. без темных **жилок**. Коробочка покрыта вверх прижа-**тыми** волосками, никогда не бывает чер-**ной** . . . 4

4. Подчашие из 8—9 линейных, рано **опавших** лист. Чаш. при цветении раз-**рывается** вдоль продольной трещиной. Ко-**робочка** рассеянно-волосистая, в несколько **раз** длиннее чаш. \odot , 50—70 см, VII—VIII . . . 4. * **Г. съедобный, бамия (г. їстів-ний, бамія) — H. esculentus L.** (*Abelmo-
schus esculentus (L.) Moench*)

На огородах, в ботанических садах, на **селекционных** станциях. — На юге Степи **и** в Крыму. Пищ., волок., лек. Родина — **Африка.**

— Подчашие состоит из 7—12 линейно-**ланцетных**, не опадающих лист. Коробочка **более** короткая, чем доли чаш., густо по-**крыта** длинными колючими волосками. \odot , 2—4 м, VII—VIII . . . 5. * **Г. ко-**

**ноплевый, кенаф (г. коноплевый, кенаф) —
H. cannabinus L.**

На полях. — В южных степных райо-**нах**. Волок. Родина — Индия и Тropic-**ческая** Африка.

**РОД 11. ХЛОПЧАТНИК
(БАВОВНИК) — GOSSYPIUM L.**

Жестковолосистое р. с одревесневев-**шими** у основания ст. Л. 3—5-лопастные, **с** 3-угольно-яйцевидными долями. **пл.** — **многосемянная**, 4 (3—5)-гнездная, шаро-**видная** или продолговато-яйцевидная ко-**робочка**. \odot , 20—70 см, VII—IX . . .

. . . * **Х. мохнатый, упланд обыкновен-ный (Б. шорсткий, упланд звичайний) —
G. hirsutum L.**

В УССР может расти лишь в крайних **южных** районах Степи и Крыму. Волок., **пищ.**

Что касается других видов хлопчатни-**ка**, таких, как х. травянистый (б. трав'я-**нистий) — G. herbaceum L.** — и х. барба-**досский (б. барбадоский) — G. barba-
dense L.**, то они на Украине промышлен-**ного** значения не имеют.

**ПОРЯДОК 40
МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ
(МОЛОЧАЄЦВІТІ) —
EUPHORBIALES.**

**СЕМЕЙСТВО 84. САМШИТОВЫЕ
(САМШИТОВІ) —
BUXACEAE**

В семействе около 30 видов, произ-**растающих** в странах Средиземноморья. **В.** и Юго-В. Азии, Центральной Африки.

**РОД 1. САМШИТ (САМШИТ) —
BUXUS L.**

Кустарники или небольшие деревья с **супротивными** вечнозелеными кожистыми **короткочерешчатыми** голыми цельнокрай-**ными** л., от яйцевидных до удлинненно-**эллиптических**, 1,5—3 см дл. и 0,5—1 см **шир.** Цв. однополые (р. однодомные), с **простым** правильным беловато-желтым **околоцв.**, собранные пучками в пазухах л.; **многочисленные** тычиночные цв. с 4 тыч. **каждый**, собраны в нижней части пучка, **пестичных** 2—3 — в верхней. Столбик **короткий**, толстый; зав. 3-гнездная. **пл.** — **коробочка**. Плодоношение начинается в **20—25** лет. $\frac{h}{2}$, h , 15—80 см, III—IV . . .

. . . **С. вечнозеленый (с. вічнозеле-
ний) — B. sempervirens L.**

В садах и парках. — Почти по всей **УССР**, чаще в Крыму. Лек. Родина — **Средиземноморье** (где достигает до 8 м **выс.**). Близким видом к самшиту, который **отличается** от с. вечнозеленого более силь-**ным** ростом и большими л., является с. ба-**леарский (B. balearica Lam.).** Родина **его** — Балеарские острова, Испания и **о. Сардиния.** В Крыму встречается от Се-**вастополя** до Судака. Цветет и пло-**доносит.**

**СЕМЕЙСТВО 85. МОЛОЧАЙНЫЕ
(МОЛОЧАЙНІ) —
EUPHORBIACEAE**

Известно 270 родов и около 4500 видов, **распространенных** почти повсюду, пре-**имущественно** в тропиках.

1. Р. однодомные. Цв. без околоцв., **в** соцвет. (циациях) из многочисленных

тычиночных цв. (каждый из 1 тыч.) и 1 пестичного в центре; циадий окружен чашечковидным покрывальцем (бокальчиком). Циадии обычно собраны в зонтиковидные соев. Пл. 3-гнездный, распадающийся на 3 орешка (трехорешник). Р. с млечным соком . . . 6. Молочай (молочай) — *Euphorbia* L.

— Р. однодомные или двудомные. Цв. с околоцв. Соев. другого строения. Р. без млечного сока . . . 2

2. Кустарник с эллиптическими черешчатыми л. Цв. в пазушных пучках (тычиночные) или одиночные (пестичные). Р. двудомное. Культивируют . . . 1. Секурина (секурина) — *Securinega* Comm. ex Juss.

— Травянистое р. или полукустарнички . . . 3

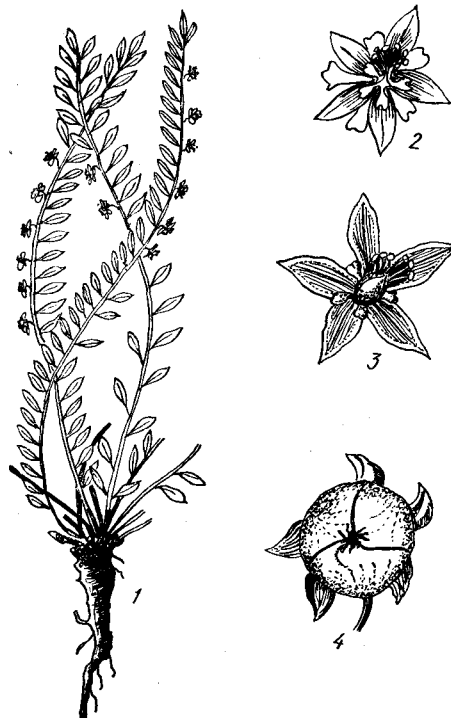


Рис. 175. Андрахна телефиевидная: 1 — общий вид, 2 — тычиночный цв., 3 — пестичный цв., 4 — коробочка

3. Л. супротивные. Р. двудомные. Околоцв. из 3 чашл.; леп. отсутствуют. Тычиночные цв. в клубочках, собранных в прерывистый колос, пестичные — по 1—2 в пазухах прицветных л., образуют простой колос или кисть . . . 4. Пролесник (перелиска) — *Mercurialis* L.

— Л. очередные. Р. однодомные . . . 4

4. Л. очень большие, щитовидные, пальчато-лопастные; цв. однодомные, в метельчатом соев., безлепестные. Тыч. очень многочисленные с повторно разветвленными тычиночными нитями . . . 5. Клещевина (рицина) — *Ricinus* L.

— Л. иной формы и меньших размеров . . . 5

5. Голые полукустарнички с многочисленными простертыми ст., густо покрытыми л. Л. эллиптические или обратнояйцевидные, 3—11 мм дл. и 2—6 мм шир. Цв. по 1—3 в пазухах л. . . 2. Андрахна (андрахна) — *Andrachne* L.

— Густо опушенные звездчатыми волосками однолетние травы. Л. ромбические или 3-угольно-яйцевидные, бархатистые от опушения, позднее иногда почти

исчезающего, 4—6 см дл. и 3—5 см шир. Соев. колосовидное, компактное, 12—15 мм дл. . . . 3. Хрозофора (хрозофора) — *Chrozophora* Adr. Juss.

РОД 1. СЕКУРИНЕГА (СЕКУРИНЕГА) — SECURINEGA COMM. EX JUSS.

Р. с серой корой на более старых ветвях. Л. эллиптические или овально-ланцетные, 1,5—7 см дл., с коротеньким чер. и клиновидным основанием, голые. Цв. зеленовато-желтые или зеленые, леп. отсутствуют (р. двудомные); зав. и пл. — 3-гнездные, столбиков 3. h, 1—2 м, VI * С. полукустарниковая, ветвистоцветная (с. кушиста) — *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd. (*S. ramiflora* Muell. Arg.).

В садах и парках. — По всей УССР. Дек., лек. Родина — В. Сибирь (Даурия), Дальний Восток, Корейский п-ов, Маньчжурия.

РОД 2. АНДРАХНА (АНДРАХНА) — ANDRACHNE L.

Р. с крщ. Ст. у основания деревенеющие. Цв. мелкие. Чаш. зеленая, с белой каймой, в тычиночных цв. — около 1,5 мм дл., в пестичных — около 2,5 мм; леп., особенно в пестичных цв., значительно меньше чашл. или они отсутствуют. Тыч. 5. Коробочка шаровидная, гладкая, около 3 мм в диам. 2f, 7—40 см, V—VI . . .

. . . А. телефиевидная (*A. telephifolia*) — *A. telephifolia* L. (рис. 175)

На сухих каменистых склонах, виноградниках, в садах. — Почти по всему Крыму.

РОД 3. ХРОЗОФРА (ХРОЗОФРА) — CHROZOPHORA ADR. JUSS.

Ст. прямостоячие, растопыренно разветвленные, серовато-войлочные. Цв. около 3,5 мм дл., однополые, с двойным околоцв., в верхушечных и пазушных соев.;

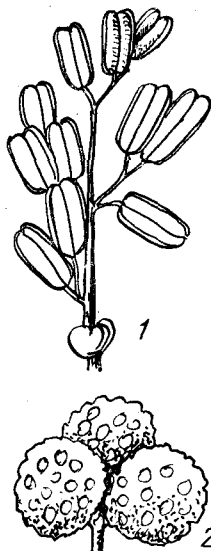


Рис. 176. Хрозофора красильная: 1 — тычиночный цв., 2 — коробочка

пестичные цв. размещены по 1—4 у основания того же соев. Коробочки на поникших ножках, 3-гнездные, бугорчато-чешуйчатые. 2f, 10—60 см, V—VI . . .

. . . Х. красильная (х. фарбувальна) — *C. tinctoria* (L.) Adr. Juss. (рис. 176)

На сорных местах, виноградниках, в садах. — На ЮБК.

РОД 4. ПРОЛЕСНИК (ПЕРЕЛИСКА) — MERCURIALIS L.

1. Однолетняя трава с ветвистыми 4-гранными ст. Л. яйцевидно-ланцетные, с чер. Пестичные цв. почти сидячие в пазухах л., тычиночные — в клубочках, образующих длинное прерывистое колосовидное соев. 2f, 20—50 см, V—IX . . .

. . . 1. П. однолетний (п. однорічна) — *M. annua* L. (рис. 177)

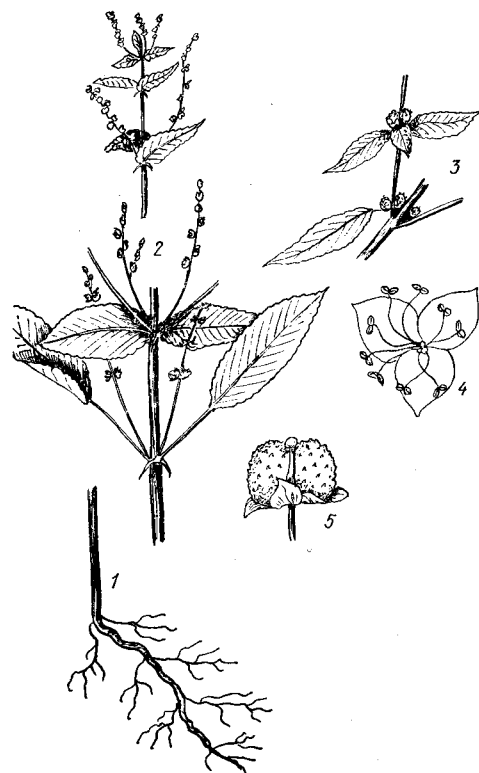


Рис. 177. Пролесник однолетний: 1 — корень, 2 — верхняя часть ст. с тычиночными цв., 3 — верхняя часть ст. с пестичными цв., 4 — тычиночный цв., 5 — пестичный цв.

На сорных местах и полях. — В Степи (Одесса, Жданов) и Крыму.

— Многолетние травы с ползучим, тонким крщ. и цилиндрическим ст. Пестичные цв. образуют кистевидные пазушные соев. . . 2

2. Л. черешчатые (чер. 40—45 мм дл.), эллиптические, по краю пильчатые. Доли околоцв. при пестичных цв. яйцевидно-ланцетные. 2f, 15—30 см, IV—V . . .

. . . 2. П. многолетний (п. багаторічна) — *M. perennis* L.

В лесах и кустарниках. — По всей УССР, за исключением южных степных районов и Крыма.

— Л. сидячие или с короткими (2—8 мм дл.) чер. . . . 3

3. Л. сидячие или с очень короткими (не длиннее 2—3 мм) чер., широкоовальные, доли околоцв. при пестичных цв. широкояйцевидные. 2f, 15—30 см, IV—V . . .

. . . 3. П. яйцевидный (п. яйцевидна) — *M. ovata* Sternb. et Hoppe

В лесах и кустарниках. — В З. Лесостепи.

— Л. с короткими чер., 2—8 мм дл., продолговато-яйцевидные. Доли околоцв. пестичных цв. яйцевидные. 2f, около 25 см, IV—V . . . 4. П. крымский (п. крымська) — *M. taurica* Juz.

В лесах. — В Крыму.

РОД 5. КЛЕЩЕВИНА (РИЦИНА) —
RICINUS L.

Ст. и чер. листьев дудчатые. Пластинка
3-5-раздельная. Зав. 3-гнездная.
Листовочка величиной с лесной орех, ша-
вно-овальная, покрытая колючками.
Семена овальные, гладкие, с присемян-
ной. ♂, 80 см — 4 м, VIII . . .
* К. обыкновенная (р. звичай-
на) — *R. communis* L.

На полях, в садах, парках. — На юге
Украины. Жиром., лек., дек. Родина —
Тропическая Африка, где растет в виде
дерева.

РОД 6. МОЛОЧАЯ (МОЛОЧАЯ) —
EUPHORBIA L.

1. Настоящий ст. совсем не развит,
р. состоит из развилки цимозного соцвет.
с супротивными л. на узлах. Л. с шило-
видными, беловатыми прил. Нектарники
лепестковидными, белыми придатками . . . 2
— Настоящий ст. развит, прямостоя-
чий или восходящий. Л. без прил. Нектар-
ники без лепестковидных придатков . . . 5

2. Л. мясистые, цельнокрайные (толь-
ко у основания иногда немного зубчатые).
Прил. состоит из 2—3 шиловидных долек.
Треохрешник 3—4 мм дл., семена 2,75—
3 мм дл., целиком гладкие. ♂, 2—2,6 см
дл., VI—VIII . . . 1. М. бутерляковид-
ный (м. щеткиковидный) — *E. perlis* L.
На приморских засоленных песках. —
На побережье Черного и Азовского морей.

— Л. тонковатые, мелкопильчатые.
Прил. цельные. Треохрешник 1,5—2 мм
дл. Семена 4-гранные, мелкобугорчатые
или морщинистые, 1—1,25 мм дл. . . . 3
3. Семена мелкобугорчатые, светлые,
с темными прожилками. Лепестковидные
придатки нектарников более узкие, чем
нектарники. Л. продолговато-эллиптиче-
ские или удлинненно-обратно-яйцевидные.
♂, 2—20 см дл., VI—VIII . . .

. . . 2. М. распростертый (м. протер-
тый) — *E. humifusa* Schlecht. (рис. 178)
На полях и вдоль дорог как сорняк. На
юге Степи — в Правобережной и Левобе-
режной Злаковой Степи, в Приазовской
части Левобережной Злаково-Луговой Сте-
пи и Крыму. Сор.

— Семена поперечно-морщинистые. Ле-
пестковидные придатки нектарников го-
раздо шире, чем нектарники. Л. овальные . . . 4
4. Р. голое. ♂, 4—25 см, VI—IX . . .

. . . 3. М. мелкосмоковник (м. дрібно-
смоковник) — *E. chamaesyce* L.
На полях и открытых засоленных мес-
тах. — На юге Степи и в Степном Крыму,
довольно редко. Сор.

— Р. опушенное. ♂, 10—20 см дл.,
VI—IX . . . 4. М. марсельский (м. мар-
сельский) — *E. massiliensis* DC.

На полях и открытых засоленных мес-
тах. — В Крыму. Сор.
5(1). Л. супротивные. Треохрешник
ягодный, с мясистым околоплод., не
распадается на отдельные орешки. Р. го-
лое, сизое. ♂, 30—90 см, VI—VII . . .

. . . 5. * М. чины (м. чиниовий) —
E. lathyris L.
Жиром. На юге УССР, изредка. —
Родина — Средиземноморье.

— Л. очередные . . . 6
6. Нектарники эллиптические или поч-
ти округлые, без рожков (или едва выем-
чатые) . . . 7

— Нектарники полулунные, 2-рожек-
вые, редко продолговато-овальные или

полукруглые, с малозаметными рожка-
ми . . . 32

7. Однолетники с тонким веретеновид-
ным корнем . . . 8

— Многолетники с толстым деревя-
нистым корнем, у некоторых видов есть
еще членистое крш . . . 12

8. Л., особенно лист. обертки и обер-
точки, а также нектарники с широким
белым окаймлением. Треохрешник беловой-
лочный. Мягко опушенное р. ♂, 50—70 см,
VIII—IX . . . 6. * М. пестрый (м. стро-
каний) — *E. variegata* Sims (*E. marginata*
Pursh)

На цветниках. — В разных районах
УССР. Дек. р. Родина — центральная ч.
С. Америки.

— Зеленые или желтоватые р. . . . 9

9. Треохрешник гладкий. Семена сет-
чато-ямчатые или поперечно-бороздчатые . . . 10

— Треохрешник покрыт выростами.
Семена гладкие . . . 11

10. Семена поперечно-бороздчатые, 4-
гранные, по граням с 5—10 поперечными
бороздками. Ст. распростертые или реже
прямостоячие, очень разветвленные. Ниж-
ние л. удлинненно-лопастчатые, тупые или
выемчатые, верхушечные — округло-яй-
цевидные, у основания — неравнобокие.
Главных лучей зонтика 3—5. Р. голое
или рассеянно-волосистое. ♂, 7—30 см,
VI—VIII . . . 7. М. серповидный

(м. серповидный) — *E. falcata* L.

Вдоль дорог, на полях. — В Лесостепи
и Степи, главным образом в левобережной
части и Крыму. Сор.

— Семена сетчато-ямчатые. Стеблевые
л. с клиновидным основанием, лопатовид-
ные, на тупом конце зубчато-городчатые.
Ст. прямостоячий или восходящий, голый
или рассеянно опушенный. Р. желтоватое.
♂, 10—35 см, IV—VIII . . . 8. М. солн-
цегляд (м. соняшний) — *E. helioscopia* L.

На засоренных открытых местах, вдоль
дорог, на огородах, реже на полях. —
В лесных и лесостепных районах (редко
на Левобережье) и Крыму. Сор.

11(9). Треохрешник до 2 мм дл. и
2,5 мм шир., неглубокобороздчатый, по-
крыт конусовидными мелкими выростами
по всей поверхности, кроме бороздок. Се-
мена 1,5 мм дл. Главных лучей соцвет. 3
(редко 4—5). ♂, ♂, 15—60 см, VI—VII . . .

. . . 9. М. прямой (м. прямой) —
E. stricta L. (*E. serrulata* Thuill.)

В лесах и по тенистым засоренным мес-
там. — В лесных и лесостепных районах
и Крыму.

— Треохрешник 2,5—3 мм дл.,
3 (3,5) мм шир., покрытый полукруглыми,
более крупными выростами не по всей
поверхности, голый или рассеянно-воло-
систый. Семена 2 мм дл. Главных лучей
соцвет. 3—5. ♂, 20—60 см, VI—VII . . .

. . . 10. М. расширеннолистный
(м. плосколистный) — *E. platyphyllos* L.

На полях в лесах и на затененных за-
соренных местах. — В лесных и лесостеп-
ных районах и Крыму.

12 (7). Треохрешник опушен рассеян-
ными длинными белыми волосками, глад-
кий или с выростами . . . 13

— Треохрешник голый, гладкий или с
бугорками и выростами . . . 20

13. Ст. тонкие, 1—2(3) мм в диам.,
голые. Лист. обертки несколько длиннее
цветоносов. Треохрешник сосочковидный.
2, 15—20 см, IV—V . . . 11. М. пур-
пурный (м. пурпуровый) — *E. purpurata*
Thuill. (*E. dulcis* auct. non L.)

В лесах. — В Карпатах; в Закарпатье
редко (окр. пос. Бурштын и гора Попадья).

— Ст. толстые, около 5 мм в диам.
Лист. обертки короче или почти одинако-
вые с цветоносами . . . 14

14. Р. густо опушенные. Ст. ребристо-
бороздчатые, хотя бы сверху. Л. самые
широкие посредине, их длина превышает
ширину в 2,5—4(5) раз . . . 15

— Р. негусто опушенное. Л. часто са-
мые широкие в верхней трети . . . 16

15. Треохрешник очень густо опушен,
4—5,5 мм дл., семена 2,75—3,5 мм дл.,
столбик 2—3,5 мм дл. Л. 40—110 мм дл.
и 10—28 мм шир. 2, 55—125 см, V—
VI . . . 12. М. густомахотоплодный
(м. густоволохатоплодный) — *E. valdevillosa*
Arvat et E. I. Nyárády

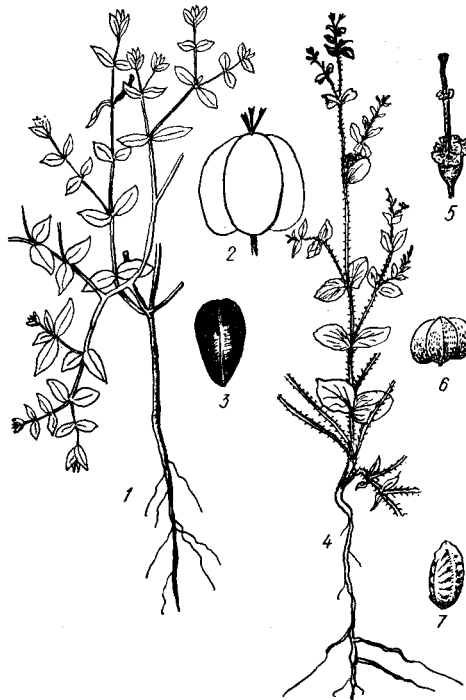


Рис. 178. Молочай распростертый: 1 — об-
щий вид, 2 — трехохрешник, 3 — семя;
м. марсельский: 4 — часть ст., 5 — ци-
стий, 6 — трехохрешник, 7 — семя

На опушках, полянах, открытых сол-
нечных местах и склонах. — В З. Лесосте-
пи и Правобережной Злаковой Степи на
границе с Молдавией, очень редко.

— Треохрешник довольно густо по-
крыт волосками, 4—5 мм дл., семена 2,5—
2,75 мм дл., столбики 1,5—2 мм дл. Л. 12—
72(80) мм дл. и 5—20(23) мм шир. 2, 30—
80 см, V—VI . . . 13. М. волинский
(м. волинский) — *E. volynica* Bess. ex
Szaf., Kulcz. et Pawl.

На опушках и в кустарниках. — В З.
Лесостепи, заходит в соседние районы.

16 (14). Треохрешник покрыт гребне-
видными выростами. Ст. ребристо-борозд-
чатые, рассеянно-волосистые или почти
голые. Стеблевые л. продолговато-ланцет-
ные или продолговато-лопатовидные, до
удлинненно-обратнояйцевидных, длина пре-
вышает ширину обычно в 2,5—3,5 раза,
рассеянно-волосистые . . . 17

— Треохрешник гладкий или почти
гладкий, с маленькими бородавочками . . . 18

17. Треохрешник 6,0—7,0 мм дл. и
3,0—3,3 мм шир. Выросты очень резко
выражены. 2, 20—70 см, VI—VII . . .

. . . 14. М. Ясевича (м. Ясевича) —
E. jasiewiczii (Chrtek et Křisa) Dubovik
(*Tithymalus jasiewiczii* Chrtek et Křisa)

В горных лесах, на верхней границе леса в субальпийском поясе.— В Карпатах, в Чивчино-Гринявских горах.

— Трехорешник 4,5—5 мм дл. и 2,8—3,1 мм шир. Выросты не так резко выражены. 2 $\frac{1}{2}$, 20—70 см, VI—VII . . .

. . . 15. **М. карпатский** (м. карпатский) — *E. carpatica* Wołoszcz. (рис. 179)

В горных лесах, на опушках и в кустарниках в субальпийском поясе. В Закарпатье спускается ниже.— В Карпатах, кроме Предкарпатья и Чивчино-Гринявских гор.



Рис. 179. Молочай карпатский: 1 — общий вид, 2 — часть соцвет., 3 — цистий

18 (16). Стеблевые л. эллиптические или продолговато-эллиптические, б. ч. расширенные посредине, в 2—3 раза длиннее, чем ширина, снизу рассеянно-волосистые. Ст. голые, ребристо-полосатые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—80 см, IV—V . . . 16. **М. крымский** (м. крымский) — *E. tauricola* Prokh.

На опушках.— В зап. ч. Г. Крыма. — Стеблевые л. продолговато-ланцетные или продолговато-лопатовидные, длина превышает ширину в 4,5—5 раз, рассеянно-волосистые или почти голые . . . 19

19. Стеблевые л. продолговато-лопатовидные, расширенные в верхней трети или посредине. Трехорешник покрыт длинными волосками и маленькими бородавочками. 2 $\frac{1}{2}$, 50—70 см, VI—VII . . . 17. **М. Сойяка** (м. Сойяка)—*E. sojakii* (Chrtek et Křisa) Dubovik (*E. austriaca* A. Kerner subsp. *sojakii* Chrtek et Křisa, *Tithymalus sojakii* (Chrtek et Křisa) Chrtek et Křisa)

В горных лесах.— В Карпатах (В. Бескиды, Вулканические Карпаты и Закарпатье). — Стеблевые л. продолговато-ланцетные, расширенные посредине. Трехореш-

ник имеет лишь небольшое количество волосков. Гибриды: *E. carpatica* Wołoszcz. \times *E. sp.*, *E. sojakii* (Chrtek et Křisa) Dubovik \times *E. sp.*

20 (12). Трехорешник покрыт выростами или бугорками . . . 21

— Трехорешник гладкий . . . 24

21. Трехорешник покрыт нитевидными оранжево- или зеленовато-желтыми довольно длинными выростами. Р. мохнато- или рассеянно-волосистое, с бороздчатыми или округлыми ст. Л. продолговато-обратнояйцевидные, короткочерешчатые, тупые, цельнокрайные. 2 $\frac{1}{2}$, 20—60 см, V—VI . . . 18. **М. язычковый** (м. язычковый) — *E. linguata* Heuff. (*E. polychroma* auct. non A. Kerner)

В кустарниках.— В Закарпатье, юж. ч. Подольской возвышенности и юго-зап. ч. Приднепровской.

— Трехорешник покрыт бугорками. Голые или рассеянно-волосистые р. 22

22. Р. целиком голое, высокое, с многоглавым корнем. Ст. прямостоячие, дудчатые, при основании до 15 мм в диам., разветвленные, с многочисленными неплодущими веточками. Стеблевые л. в основном эллиптические, 2—11 см дл., на неплодущих веточках линейно-ланцетные, к основанию суженные в коротенький чер., острые или тупые, по краю лишь на верхушке обычно мелкопильчатые. Основных лучей соцвет. 5—8. 2 $\frac{1}{2}$, 50—150 см, V—VI . . . 19. **М. болотный** (м. болотный) — *E. palustris* L.

На пойменных лугах, по болотам, тальвегам степных балок.— По всей УССР, кроме высокогорья Карпат и Крыма, довольно обычно, но чаще встречается на Левобережье.

— Ст. 15—20 см выс., ребристые, тонкие, почти неразветвленные. Р. с деревянистым корнем и развитым узловатчелюстным крщ. Главных лучей соцвет. 2—5 . . . 23

23. Р. рассеянно-волосистое, с крылато-ребристыми ст. Л. продолговато-обратноланцетные, 25—65 мм дл., 10—25 мм шир., обычно длиннее междуузлий, с клиновидным основанием, суженным в заметный (2—5 мм дл.) чер., тупые, цельнокрайные, голые или снизу опушенные. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, IV—VI . . . 20. **М. карниольский** (м. карниольский) — *E. carniolica* Jacq.

На полонинах и в горных лесах, на полянах, от предгорьев до субальпийского пояса.— В Карпатах, за исключением Закарпатья.

— Р. голое, с остроребристыми ст. Стеблевые л. немногочисленные, короче удлинённых междуузлий, удлинённо-эллиптические, 13—42 мм дл. и 5—16 мм шир., с едва заметным коротеньким чер., по краю, хотя бы в верхней части, мелкопильчатые, с обеих сторон голые или иногда снизу волосистые. 2 $\frac{1}{2}$, 15—20 см, V—VI . . . 21. **М. ребристый** (м. гранчастый) — *E. angulata* Jacq.

На опушках и в разреженных лесах, на склонах.— В западных, лесных и лесостепных районах. В Карпатах, только в Предкарпатье и редко в Вулканических Карпатах.

24(20). Л., хотя бы снизу, при основании, опушены б. м. длинными волосками, с одной средней жилкой, по краю выше середины мелкопильчатые. Высокие лесные и луговые р. . . 25

— Л. голые или покрыты очень коротенькими малозаметными волосками, с несколькими срединными жилками, цельнокрайные или лишь возле верхушки по

краю неясно зазубренные. Невысокие степные р. 27

25. Ст. опушен б. м. густыми или рассеянными отстоящими белыми длинными волосками. Стеблевые л. с обеих сторон опушены, продолговатые или продолговато-ланцетные, до удлинённо-эллиптических, с округлым или ширококлиновидным основанием и коротко туповатозаостренной верхушкой. Верхушечных цветоносов 4—5 (8). 2 $\frac{1}{2}$, 45—90 см, V—VI . . .

. . . 22. **М. Клокова** (м. Клокова) — *E. klokovii* Dubovik (*E. pseudovillosa* Klok., non Prod.) (рис. 180)



Рис. 180. Молочай Клокова: 1 — общий вид, 2 — часть соцвет., 3 — трехорешник

На полянах и по опушкам в широколиственных лесах, в кустарниках и на степных склонах.— В Прикарпатье, Расточско-Опольских лесах, 3. Лесостепи, заходит в 3. Полесье, Правобережную Лесостепь и Злаково-Луговую Степь.

— Ст. голый или почти голый. Л. опушены преимущественно снизу . . . 26

26. Л. линейно- или продолговато-ланцетные, удлинённые, длина их более чем в 4 раза превышает ширину, обычно сидячие, туповатые. Верхушечных цветоносов 3—8. 2 $\frac{1}{2}$, 40—200 см, V—VI . . .

. . . 23. **М. полумохнатый** (м. напівмохнатий) — *E. semivillosa* Prokh.

На опушках и лугах, в долинах рек.— На Левобережье и в лесостепных и степных районах, на Правобережье — в Правобережной Лесостепи. В Закарпатье и Предкарпатье встречаются оголенные формы *E. villosa* Waldst. et Kit., длина листьев которой не более чем в 4 раза превышает ширину.

— Л. эллиптические или продолговатые, длина их в 2—3 раза превышает ширину. 2ц, 30—80 см, IV—V
 24. М. крымский (м. крымский) — *E. tauricola* Prokh. f. *leiosarpa* на опушках. — В зап. ч. Г. Крыма.
 27(24). Ст. в нижней части и л. с обеих сторон густо покрыты очень мелким бархатистым пушком 28
 — Ст. и л. на поверхности с обеих сторон голые 30



Рис. 181. Молочай ложнохрящеватый: 1 — вид, 2 — цитий, 3 — трехрешник, 4 — семя

28. Стеблевые л. на конце б. ч. несколько закругленные, лишь иногда с небольшим остроконечием, длина их не более чем в 3 раза превышает ширину. Верхушечных цветоносов 5—8. Лист. обертки округлые или округло-эллиптические. Лист. оберточек полукругло-почковидные, толстые, со средней жилкой, выдающейся в виде клювика, 0,5—1 мм дл., явственно желтеющие. Серовато-синие р. 2ц, 15—25 см, VI—VIII 25. М. Гольде (м. Гольде) — *E. goldei* Prokh.

На склонах. — В Крыму на яйле.
 — Стеблевые л. на конце б. ч. несколько суженные, с туповато-заостренной верхушкой, длина их более чем в 3 раза превышает ширину. Верхушечных цветоносов 4—5. Лист. обертки продолговатые, яйцевидные или почти округлые. Лист. оберточек округло-3-угольные, лишь слегка остроконечные, слабо-желтоватые 29

29. Стеблевые л. продолговато-лопатообразные до удлинненно-обратнояйцевидных или продолговато-обратноланцетных, 5—55 мм дл., 5—16 мм шир., мелко- и отда-

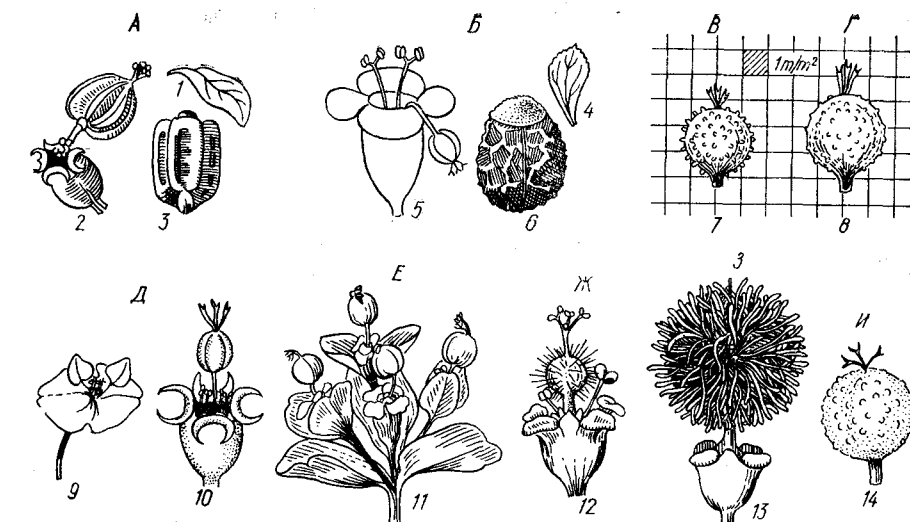


Рис. 182. Молочай огородный (1 — л., 2 — цитий с трехрешником, 3 — семя), солнцегляд (4 — лист., 5 — цитий с трехрешником, 6 — семя), прямой (7 — трехрешник), плосколистный (8 — трехрешник), миндалевидный (9 — обертка, 10 — цитий с трехрешником), Клокова (11 — часть соц.), Сойяка (12 — цитий с трехрешником), язычковый (13 — цитий с трехрешником), болотный (14 — трехрешник)

ленно-зубчатые. Верхушечных цветоносов 5—11. 2ц, 1—38 см, V—VI 26. М. ложнохрящеватый (м. несправнохрящеватый) — *E. pseudoglarescens* Klok. (рис. 181)

На известняковых склонах, иногда как сорняк в посевах. — На Правобережье, в степных и лесостепных районах.

— Л. б. ч. эллиптические, 10—32 мм дл., 3—10 мм шир., по краю у верхушки мелкогородчатые. Верхушечных цветоносов 3—7. 2ц, 6—25(35) см, V—VI 27. М. хрящеватый (м. хрящеватый) — *E. glauca* Pall. ex Vieb.

На каменистых местах, щебенистых и песчаных осыпях. — В предгорной и горной ч. Крыма.

30. Л. линейные или линейно-ланцетные, 1,5—6 мм шир., с 3 срединными жилками (из них хорошо заметна лишь средняя, а обе боковые малозаметные). 2ц, 15—60 см, V—VII 28. М. Сегиерова (М. Cerieriv) — *E. seguierana* Neck.

На песках, степях, обнажениях. — По всей Украине, за исключением Карпат и Г. Крыма.

— Л. продолговатые, яйцевидные или овальные, 4—26 мм шир., с большим количеством срединных жилок 31

31. Л. чаще всего продолговатые, 4—21 мм шир., длина листа в 3—8 раз превышает его ширину, боковых срединных жилок 2 пары. 2ц, 20—70 см, VI—VII 29. М. степной (м. степной) — *E. stepposa* Zoz

По степям, степным и каменистым склонам, на обнажениях известняков и мела, а также как сорняк на полях и вдоль дорог. — В лесостепных и степных р-нах. На Правобережье преимущественно в Степи.

— Л. яйцевидные или овальные, 12—26 мм шир., длина л. в 2—3 раза превышает ширину; боковых срединных жилок 4—5 пар. 30. М. клоковский (м. клоковский) — *E. klokoviana* Railjan

(*E. bessarabica* Klok., non *E. bessarabica* Prod.)

На степных склонах или как сорняк на открытых сухих местах. — В Правобережной Злаковой Степи.

32 (6). Однолетние р. с тонким корнем и тонкими ст., 5—30 см выс. 33

— Многолетние р. с б. м. утолщенным корнем, более высокие 38

33. Поверхность семян бугорчатая 34
 — Поверхность семян ямчатая или бороздчатая 35

34. Лист. оберточек из косого основания широкоовальные. Л. яйцевидно-ромбические, остистые, 7—13 мм шир., нижние стеблевые — щетиновидные, следующие — узколанцетные, тесно сукученные. Ст. прямостоячие. ☉, 10—30 см, VI—VII 31. М. алеппский (м. алеппский) — *E. aleppica* L.

Был собран в XIX в. в Крыму под Севастополем. Позднее не находили.

— Лист. оберточек из расширенного сердцевидного основания, ланцетно-линейные, 2—4 мм шир., стеблевые — линейные, обычно островатые. Ст. восходящие или прямостоячие, от основания разветвленные. ☉, 8—20 см, VI—IX 32. М. маленький (м. дробенький) — *E. exigua* L.

На полях и засоренных местах. — В З. и Правобережной Лесостепи, Предкарпатье и Крыму, редко. Сор.

35 (33). Л. продолговато-лопатовидные до обратноланцетных, 2—6 мм шир. Трехрешник яйцевидно-конический. Семена сплюснутые, 4-гранные, с правильными поперечными бороздками на всех гранях (по 5—10 бороздок на каждой) 7. М. серповидный (м. серповидный) — *E. falcata* L. (см. ступень 10)

— Поверхность семян ямчатая 36

36. Л. обратнояйцевидные, 4—15 мм шир.; трехрешник приплюснуто-шаровидный, на спинке с 2 узкокрылатыми килями. Семена яйцевидно-6-гранные, на внешних и боковых гранях с ямочками (3—4 ямочки на каждой). ☉, 10—25 см, VII—VIII 33. М. огородный (м. огородный) — *E. repens* L. (рис. 182)

На полях, вдоль дорог. — В лесных и лесостепных р-нах. Сор.

— Семена сетчато-ямчатые 37

37. Нижние л. мелкие, клиновидно-обратносердцевидные, прочие — продолговато-линейные или линейные, острые, верхушечные — из расширенного, почти сердцевидного основания, треугольно-ланцетные или треугольно-ромбические. Рожки нектарников в 2 раза длиннее ширины нектарников. ☉, 10—20 см, V—VI

... 34. *М. греческий* (м. грецкий) — *E. graeca* Boiss. et Sprun.

На каменистых местах и склонах. — В Крыму.

— Нижние л. линейно-лопатовидные, обычно выемчатые, прочие — линейные, тупые, верхушечные — узколинейные, островатые. Рожки почти равны ширине нектарника. ☉, 8—16 см, V

... 35. *М. Ледебур* (м. Ледебур) — *E. ledebourii* Boiss.

На каменистых местах. — В Крыму. 38(32). Лист. оберточек до середины срослись (образуют круглую, желто-зеленую пластинку). Нектарники полулунные, с длинными и тонкими рожками, сходящи-



Рис. 183. Молочай кальцефильный: 1 — общий вид, 2 — часть соцвет.

мися между собой. Верхушечных цветоносов 5—9. Р. мохнатое или рассеянно-волосистое, имеет бесплодные густо облиственные побеги. Л. обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, до об-
ратноланцетных. ☉, 20—100 см, IV—V

... 36. *М. миндалевидный* (м. миндалевидный) — *E. amygdaloides* L.

В широколиственных и хвойных лесах, на опушках, между кустарниками. — В Карпатах, З. и Правобережной (на западе) Лесостепи, Г. Крыму.

— Лист. оберточек свободные 39

39. Л. и лист. оберточек б. м. мясистые, с пальчатым жилкованием, заметным лишь у основания л.; семя беловато-серое, рассеянно-мелкоямчатое, неправильно мелко-морщинистое или гладкое 40

— Л. не мясистые, с 1 основной средней жилкой, голые или опушены заметными волосками. Семя гладкое 45

40. Л. покрыты с обеих сторон очень мелким, лучисто-бархатистым пушком или

л. голые, но по краю очень мелко бахромчато-реснитчатые. Семя мелкоямчатое.

— Л. жесткокожистые, голые; ст. густо облиственные. Семя гладкое и неправильно мелкоморщинистое 43

41. Л. голые, по краю очень мелко бахромчато-реснитчатые. Нектарники темно-пурпурные. Верхушечные цветоносы сильно укороченные (0,2—2 см при пл.) и головчато скупенные, простые или однажды пальчато разветвленные. 2l, 4—12 см, V—VI 37. *М. Котова* (м. Котова) — *E. kotovii* Klok.

На скалах и осыпях в наиболее возвышенной части Г. Крыма (на яйлах).

— Л. покрыты с обеих сторон очень мелким, мухисто-бархатистым пушком. Нектарники светлые, желтоватые. Верхушечные цветоносы разветвленные, более 12—22 мм дл. 42

42. Р. с удлинненными и многократно разветвленными верхушечными цветоносами. Лист. обертки яйцевидно-3-угольные или нередко продолговато-ланцетные. Лист. оберточек закругленно-треугольные до полукруглых. Рожки почти равняются средней части нектарника. Л. на верхушке стянуты краями в колпачок. 2l, 10—30 см, V—VI 38. *М. калыцефильный* (м. крейдолобный) — *E. cretophila* Klok. (рис. 183).

На меловых и известняковых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи и Приазовье.

— Верхушечные цветоносы не разветвленные или 1—2 выемчаторазветвленные. Лист. обертки закругленно-ромбические, реже широкояйцевидно-ланцетные. Лист. оберточек почковидные или округленно сердцевидно-треугольные. Рожки гораздо короче средней части нектарника. Л. обычно тупые. 2l, 4—14 см, IV—VI 39. *М. скалолюбивый* (м. скельный) — *E. petrophila* C. A. Mey.

На каменистых обнажениях и скалах. — По всему Крыму.

43(40). Л. на нецветущих веточках почти щетиновидные, 10—32 мм дл. и до 1 мм шир. Лист. обертки яйцевидные. Трехорешник глубоко-3-бороздчатый, мелкобугорчатый, округлый, сплюснутый, 3—3,5 мм дл., 5—6 мм шир. Р. с многочисленными б. м. прямостоячими толстыми ст., густо черепитчато облиственными. Р. морских побережий. 2l, 35—60 см, V—VI 40. *М. прибрежный* (м. прибрежный) — *E. paralias* L.

По пескам и галечникам морского побережья. — В Крыму.

— Л. широко-обратнояйцевидные или узколанцетные, толстокожистые. Ст. вместе с л. зимующие. Трехорешник б. м. округлый, 5,5—7,5 мм дл. и 5—6,5 мм шир. Рожки нектарников на конце расширенные 44

44. Л. узколанцетные (длина их превышает ширину более чем в 3 раза), к верхушке постепенно суженные, цельнокрайные. Рожки нектарников на конце утолщенные. Семя гладкое. Ст. прямостоячие, 6—10 мм толщ. 2l, 30—50 см, II—IV 41. *М. жесткий* (м. жорсткий) — *E. rigida* Bieb. (*E. biglandulosa* Desf.)

На шиферных и глинистых скалах, осыпях, каменистых местах. — На ЮБК.

— Л. широко-обратнояйцевидные (длина их превышает ширину не более чем в 2 раза), мелкозубчатые. Рожки нектарников на конце расширенные. Семя неправильно морщинистое. Ст. стелющиеся или восходящие, 2—5 мм толщ. 2l, 10—25 (40) см, IV—V 42. *М. миртолистный* (м. миртолистный) — *E. myrsinites* L.

На каменистых склонах, осыпях. — В Г. Крыму.

45 (39). Длина л. превышает ширину не более чем в 4—5 раз; л. (у разных видов) 12—35 мм шир. 46

— Длина л. превышает ширину в 4(5)—25 раз; л. до 9 мм шир 50

46. Стеблевые л. обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, до 14 мм шир. 47

— Стеблевые л. яйцевидные, продолговатые, эллиптически-ланцетные, 30—35 мм шир. 48

47. Верхушечных цветоносов 6—15. Стеблевые л. чаще всего продолговато-обратнояйцевидные, 8—55 мм дл., по краю и верхней четверти хрящевато-зубчатые, на верхушке закругленные или иногда срезанные, с коротеньким острием; длина л. превышает ширину в 1,5—4,5 раза. 2l, 20—70 см, VI—VII 43. *М. печальный* (м. сумный) — *E. tristis* Bess. ex Bieb.

На лесных полянах, опушках, сухих лугах, травянистых и степных склонах, иногда на полях. — В Закарпатских лесах, З. и Правобережной Лесостепи.

— Верхушечных цветоносов 3—5. Л. 8—38 мм дл., на верхушках выемчатые (длина больше ширины в 2—4 раза), голые или коротко бархатисто-пушистые. Нижние л. продолговато-ланцетные, средние — продолговато-эллиптические до округленно-ромбических, к основанию клиновидные, суженные в очень короткий чер., с завернутыми краями, верхушечная выемка без острия 2l, 15—40 см, V—VI 44. *М. донской* (м. донский) — *E. tanaitica* Pacz.

На степных склонах. — Редко в вост. ч. Лесостепи и Степи, в Крыму на Керченском п-ове. В Крыму в окр. С. Фруктовое Севастопольского горсовета был найден близкий вид — *E. sareptana* A. Beck., отличающийся меньшими размерами. Возможно, он был занесен.

48. Р. коротко железисто опушенные, позже б. м. голые. Л. с коротеньким чер., продолговато-ланцетные, цельнокрайные. 2l, 40—130 см, V—VII 45. *М. иволистный* (м. верболистый) — *E. salicifolia* Host

На сухих лугах, по степным полянам, на опушках, полях и вдоль дорог. — Только на Правобережье, главным образом в Лесостепи. Сор.

— Р. голые, реже коротко опушенные, с сидячим л. 49

49. Р. голое или короткопушистое (вегетативные побеги). Л. с б. м. расширенным сердцевидным основанием, 3-угольные, яйцевидные и продолговатые, с зазубренным хрящевым краем. 2l, 15—60 см, IV—VI 46. *М. полевой* (м. полевой) — *E. agraria* Bieb.

В степях на сухих и каменистых склонах, в кустарниках, на полях и вдоль дорог. — В юго-зап. ч. Лесостепи, Донецкой Лесостепи, на юге Степи и в Крыму. Сор.

— Р. голое. Л. эллиптически-ланцетные, продолговато-ланцетные или ланцетные, на бесплодных пазушных побегах нередко линейно-ланцетные, с округлым основанием, цельнокрайные, тонковатые, под конец вегетации кожистые, сверху глянцевиые. 2l, 30—150 м, VI—VIII 47. *М. глянцевиый* (м. глянцевиый) — *E. lucida* Waldst. et Kit.

На пойменных лугах и в ивняках. — В Полесье и зап. ч. Лесостепи.

50(45). Ст. голые или в нижней части короткопушистые, с очень развитыми бесплодными веточками, которые превышают

Л. узколинейные, на ст. 1—2,5 мм, на веточках — более узкие, до нижних, 0,2—0,6 мм шир. Верхушечных цветоносов 10—16. Нектарники широко ланцетные, с короткими, тупыми рождками. 2ц, 10—40 см, V—VI . . . 48. М. кипарисовидный (м. кипарисовидный) — *E. cyarissias* L.

На степных склонах и открытых песчаных местах, в сосновых и смешанных лесах, долинах рек, на полях, бахчах и вдоль дорог. — По всей УССР, кроме Донецкой Лесостепи; в Крыму, очень редко, местами, заносное р. Сор.

— Ст. с менее развитыми бесплодными веточками или без них. Л. обычно шире, веточек незначительно уже стеблевых. 51

51. Л. расширены в верхней трети или в верхней вершине, узкообратноланцетные или продолговато-лопатовидные . . . 52

— Л. расширены в нижней трети или в середине, редко немного выше середины или по всей длине почти одинаково широкие, чаще линейно- или продолговато-ланцетные 53

52. Ст. с 6 м. развитыми бесплодными веточками, как и л., голые, но у основания мелко опушенные. 2ц, 20—70 см, VI—VII . . . 49. М. острый (м. гострый) — *E. esula* L.

На лугах и травянистых склонах, на полях и вдоль дорог. — Может быть найден в З. Лесостепи или Закарпатье. Сор.

— Ст. чаще простые, без бесплодных веточек, как и л., коротко опушенные или голые. 2ц, 7—50 см, VI—VIII 50. М. Калениченко (м. Калениченка) — *E. kaleniczenkoi* Czern.

На сухих лугах и степных склонах, как сорняк на полях и вдоль дорог. — В левобережных, реже правобережных, лесостепных и северо-степных районах.

53 (51). Л. узколинейно-ланцетные, 5—85 мм дл., 1—3 (5) мм шир., постепенно суженные к верхушке и длинно заостренные, с завернутыми краями, голые или опушенные, на бесплодных веточках при основании ст. более короткие и узкие, часто нитевидные. Верхушечных цветоносов 2—5, обычно разной длины. 2ц, 15—40 см, V—VII 51. М. тонкостебельный (м. тонкостеблый) — *E. leptocaula* Boiss.

На степях и степных склонах. — В степных районах, сев. и центральной ч. Степного Крыма, а также на Керченском п-ове и в предгорьях Крыма.

— Л. иной формы, с тупой или коротко заостренной верхушкой, 1,5—9 мм шир., верхушечных цветоносов 3—16 54

54. Нектарники поперечно продолговато-овальные или полукруглые, с малоzahlными обращенными вниз очень короткими рождками. Все л. тупые или туповатые. Ст. в нижней части короткопушистый, от середины разветвленный. 2ц, 12—45 см, V—VII 52. М. днестровский (м. днестровский) — *E. tyraica* Klok. et Artcmcz.

На каменистых склонах. — Изредка в З. Лесостепи.

— Нектарники полулунные, с направленными вперед рождками, которые не больше ширины нектарника. Средние и верхние л. заостренные. Ст. голый, разветвленный или простой 55

55. Нектарники с короткими рождками. Ст. 10—40 см выс., чаще простые. Л. линейно-продолговатые, до 45 мм дл., 1,5—5 мм шир., расширенные возле середины, плотные, немного кожистые. Степное р. 2ц, 10—40 см, V—VI 53. М. тонкий (м. тонкий) — *E. subtilis* Prokh.

На степных склонах и обнажениях, на опушках. — В Лесостепи и на северо-востоке Степи.

— Нектарники полулунные, с линейными рождками, которые приблизительно равняются ширине нектарника или заметно превышают ее. Луговые или сорные р., до 100 см выс., всегда 6 м. разветвленные. Л. линейно- или продолговато-ланцетные, изредка линейные, расширенные ниже середины 56

56. Л. 10—110 мм дл., 2,5—9 мм шир., к основанию суженные или сидячие, на верхушке коротко заостренные или тупые. Верхушечных цветоносов 6—13. Лист. оберточки 9—20 мм шир. Бокальчик ширококолокольчатый, 2—3 мм дл., с бахромчато-реснитчатыми лопастями. 2ц, 30—100 см, VI—VIII 54. М. прутьевидный (м. прутьевидный) — *E. virgultosa* Klok.

На сухих лугах, по берегам и в кустарниках, как сорняк на полях и в садах. — По всей УССР.

— Вид очень близкий к предыдущему. Отличается значительно меньшей разветвленностью ст. и формой л.: более узкие и более постепенно заостренные, с характерно завернутыми краями возле верхушки, поэтому кажутся шиловидно заостренными. Верхушечных цветоносов 3—9. Лист. обертки и оберточки более мелкие, 10—12 мм шир. Бокальчик более короткий, до 3 мм, лопасти его с намного более короткими и малозаметными ресничками по краю. 2ц, 30—100 см, V—VIII 55. М. Вальштейна (м. Вальштейна) — *E. waldsteinii* (Sojak) Czer. (*Tithymalus waldsteinii* Sojak, *E. virgata* Waldst. et Kit., non Desf.)

На опушках и в кустарниках. — В Закарпатье.

ПОРЯДОК 41. ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ (ТИМЕЛЕЕЦВІТІ) — TUMELAEALES

СЕМЕЙСТВО 86. ВОЛЧНИКОВЫЕ (ТИМЕЛЕЕВІ) — TUMELAEACEAE

Насчитывается 50 родов и до 650 видов, распространенных почти по всему земному шару, за исключением полярных областей; наибольшее их количество сосредоточено в Африке и Австралии, а также в Средиземноморье, В. и Юго-В. Азии.

1. Однолетники. Цв. мелкие (1,5—3 мм дл.), зеленовато-желтые 1. Волчник (тимелея) — *Tithymela* Endl. — Кустарники. Цв. значительно крупнее, белые, желтовато-белые или розовые. 2. Волчегородник (вовчі ягоди) — *Daphne* L.

РОД 1. ВОЛЧНИК (ТИМЕЛЕЯ) — TUMELAEA MILL.

Ст. тонкий, с направленными вверх немногочисленными ветвями. Л. ланцетно-линейные, 5—15 мм дл., острые. Цв. 1,5—3 мм дл., расположены по 1—2 в пазухах л., собранные в длинное покрытое л. колошвидное соцветие. Околоцв. кувшиновидный, пушистый, с короткими вверх направленными яйцевидными дольками. Пл. — грушевидный орешек, с носиком. О., 20—40 см, VII—VIII 1. В. обыкновенный (т. звичайна) — *T. passerina* (L.) Coss. et Germ. (*Passerina annua* Wickstr.)

На глинистых склонах, на обнажениях различных пород, сор. на полях. — В Полесье (юг), Лесостепи, Степи и Крыму.

РОД 2. ВОЛЧЕГОРОДНИК (ВОВЧІ ЯГОДИ) — DAPHNE L.

1. Л. кожистые, вечнозеленые, 5—13 см дл. и 1,2—4 см шир. Цв. собраны в пазухах л. по 5—10, с мелкими колпачковидными перепончатymi прицв., зеленовато-желтые, на коротких ножках. Костянка черная. 2ц, 60—100 см, VI—VII 1.* В. лавровый (в. я. лавровый) — *D. laureola* L.

В садах и парках, местами одичало на ЮБК. Дек. Родина — Средиземноморье. — Л. более мелкие. Цв. иной окраски 2



Рис. 184. Волчегородник обыкновенный: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с л., 3 — цв. в продольном разрезе, 4, 4а — пыльник, 5 — пыльники, 6 — п. в разрезе, 7 — костянка

2. Цв. светло-розовые, пахучие, появляются раньше л., сидящие пучками по 3—5 в пазухах прошлогодних л. Костянки овальные, ярко-красные. Л. зеленые, с короткими чер., продолговато-обратноланцетные, туповатые, снизу серо-зеленые. Костянка овальная, красная, 6—7 мм дл., с крупной косточкой. 2ц, 30—150 см, IV—V 2. В. обыкновенный, волче лыко (в. я. звичайні, вовче лыко) — *D. mezereum* L. (рис. 184)

В лесах. — В лесных районах в Карпатах, Расточье-Ополе, Правобережной Лесостепи, обычно; в Левобережной Лесостепи, очень редко. Лек., яд.

— Цв. белые или темно-розовые, появляются после развития л. 3

3. Цв. темно-розовые, на очень коротких бело опушенных ножках, с прицв., собранные по 6—8 в пучки на концах ст.; околоцв. 5—6,5 мм дл., как и прицв., прижато опушенные. Л. кожистые, многолетние, лопатчатые или удлинненно-обратнояйцевидные, 8—16 мм дл. Костянка кожистая, желто-бурая. 2ц, 10—30 см, V—VII 3. В. пахучий, борзовик (в. я. пахучі, борзовик) — *D. genkwa* L.

В сосновых лесах, на песках и мергелистых склонах. — В Расточье-Ополе (Львовская обл.), Полесье (Правобереж-

ное), Лесостепи (от Киева до Черкасс). Дек., охран.

— Цв. белые, желтовато-белые или кремовые 4

4. Цв. снежно-белые, на цветн. около 1 мм дл. Цв. 11—14 мм дл., отгиб чаш 10—12 мм. Чаш. 5—6 мм дл., 2,5—3,5 мм шир., снаружи в нижней части волосистые. Костянка красная. Л. с плоскими краями, травянистые, сравнительно мягкие. Кора светловато- или серебристо-бурая. $\frac{1}{2}$, 30—50 см, V—VI 4. В. Софыи (в. я. Софії) — *D. sophia* Kalen. (рис. 185)



Рис. 185. Волчегодник Софыи: 1 — ветвь, 2 — цв.

— На мелу, в лесах и среди кустарников. — В Лесостепи (с. Ефремовка Харьковской обл. по р. Волчьей). Охран., лек.

— Цв. желтовато-белые или кремовые, на цветн. 1—3 мм дл. Цв. (гипантий с выпрямленным чашл.) 14—17 мм дл., диам. отгиба чаш. 12—15 мм. Чашл. 6—7 мм дл., 3—4 мм шир., совершенно голые. Костянка темно-красная. Л. с завернутыми краями, кожистые, сравнительно жесткие. Кора (на стволиках и нижних ветвях) темно-бурая. $\frac{1}{2}$, 40—80 см, V—VI 5. В. крымский (в. я. кримські) — *D. taurica* Kotov

На известняковых склонах и каменных осыпях в предгорьях Крыма (бассейн р. Бурульчи, Перевальное лесничество, урочище Яман-Таш). Третичный реликт. Охран.

ПОРЯДОК 42.

КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ (ЛОМИКАМЕНЕВОЦВІТІ) — SAXIFRAGALES

СЕМЕЙСТВО 87.

КРЫЖОВНИКОВЫЕ (АГРУСОВІ) — GROSSULARIACEAE

Насчитывается около 150 видов, относящихся к 2 родам. Деревья и кустарники.

1. Побеги без шипов. Зав. на короткой, часто еле заметной ножке 1. Смородина (смородина, порічки) — *Ribes* L.

— Побеги покрыты шипами. Зав. на длинной ножке 2. Крыжовник (агрус) — *Grossularia* Mill.

РОД 1. СМОРОДИНА (СМОРОДИНА, ПОРІЧКИ) — *RIBES* L.

1. Цв. однополые. Р. двудомные. Побеги тонкие, сначала бурые, на 2-й год становятся серыми. Л. сверху с железистыми щетинками, снизу голые. Кисти прямостоячие. Пестичные соцвет. б. ч. 3-, реже 2- или 4-цветковые, тычиночные — 20—30-цветковые; цветн. железисто опушенные; чаш. блюдцевидная, голая; леп. зеленовато-желтые. Пл. шаровидные, 4—9 мм в диам., красные. $\frac{1}{2}$, 60—150 см, V—VI 1. С. блестящая (с. блисуча, п. блисучи) — *R. lucidum* Kit. (*R. alpinum* L. subsp. *lucidum* (Kit.) Pawl.)

В лесах, среди кустарников, на скалах. — В Карпатах (до субальпийского пояса), Расточье-Ополе, изредка на Полесье и в 3. Лесостепи. В садах и парках сев. ч. УССР. Дек., мед.

— Цв. обоеполые 2

2. Л. снизу с желтыми точечными железками, почти голые, лишь по жилкам опушенные, ароматические. Побеги бледно-желтые, к концу лета коричневые, кисти повислые, длинные, 5—10-цветковые; цветн. опушенные. Цв. колокольчатые, лиловато- или розово-серые. Ягода шаровидная, черная, около 10 мм в диам. $\frac{1}{2}$, 0,6—1,3 (1,5) м, V—VI 2. С. черная (с. чорна) — *R. nigrum* L.

По берегам рек, в лесах, среди кустарников (на влажных местах). — В Карпатах, Прикарпатье, на Полесье, в Лесостепи. Родоначальник почти всех сортов культурной черной смородины. Широко культивируют. Пищ.

— Л. без желтых пахучих железок 3

3. Цв. мелкие, не длиннее 6 мм., зеленые 4

— Цв. довольно крупные, 10—15 (20) мм дл., ярко-желтые, кроваво-красные, розовые, белые 6

4. Гипантий блюдцевидный, с мясистым 5-угольным околопестичным кольцом на дне. Вен. зеленоватый или желтоватый. Кисти до 8 см дл., редкие. Ось соцвет. и цветн. голые. Пл. округлый, красный или белый. Л. крупнозубчатые, с обеих сторон голые, реже снизу волосистые. Прямостоячий куст с сероватыми побегами. $\frac{1}{2}$, 75—150 см, V—VI 3.* С. красная (с. червона, п. червоні) — *R. rubrum* L. (*R. vulgare* Lam., *R. sylvestre* (Lam.) Mert. et Koch, *R. sativum* Syme)

В садах, — По всей УССР. Пищ., мед. — Гипантий чашевидный или колокольчатый, без околопестичного мясистого кольца на дне 5

5. Гипантий чашевидный; чашл. оттопыренные, зеленые, с медно-красными или коричневыми пятнами и прожилками, по краю с редкими ресничками; леп. такой же окраски. Кисти 8—22-цветковые. Пл. мелкие, 6—7 мм в диам., темно-красные. Л. сверху реснитчато-волосистые, снизу густо опушенные, листовая пластинка почти такой же длины, как и чер. Побеги бледные, сначала опушенные, потом почти голые. $\frac{1}{2}$, 100—150 см, V—VI 4. С. колосистая (с. колосиста, п. колосисті) — *R. spicatum* Robson (*R. rubrum* L. β . *pubescens* Sw. ex C. Hartm., *R. pubescens* (C. Hartm.) Hedl.)

В лесах, среди кустарников. — В Карпатах, Прикарпатье, на Полесье, в сев. ч. Правобережной Лесостепи.

— Гипантий колокольчатый; доли чаш лопатчатые. Кисти многоцветковые. Цв. бледно-красноватые. Пл. темно-красные. Л. по краям волосистые; лопасти л. острые, чер. при основании с небольшим количеством перистых волосков, у молодых р. с редкими железистыми волосками; листовая пластинка короче чер. Молодые ветви голые. $\frac{1}{2}$, 1—2 м, VI—VII 5. С. карпатская (с. карпатська, п. карпатські) *R. carpaticum* Schult. (*R. petraeum* Wulf. p. p.)

На скалах. — В высокогорном поясе Карпат.

6 (3). Цв. ярко-розовые, кроваво-красные, иногда белые, с колокольчато-трубчатым гипантием, собранные в 10—20-цветковые, прямостоячие или приподнятые кисти. Ягода черная, с сизым налетом, железистая. Л. снизу беловато-войлочные. Молодые ветви красноватые. $\frac{1}{2}$, 1—3 (4) м, V 6.* С. кроваво-красная (с. криваво-червона, п. криваво-червоні) — *R. sanguineum* Pursh.

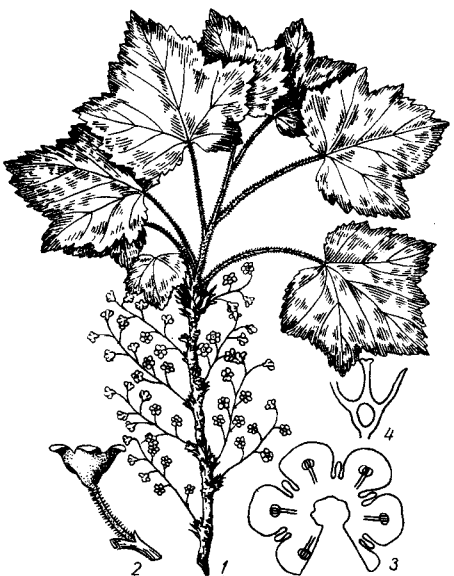


Рис. 186. Смородина колосистая: 1 — ветвь с цв., 2 — чаш., 3 — вен. с тыч., 4 — продольный разрез через пестик

Изредка в садах и парках. — Львов, Умань. Родина — С. Америка.

— Цв. ярко-желтые, с трубчатым гипантием 7

7. Молодые побеги голые или слегка опушенные, красные. Л. голые, округло-почковидные, с 3 надрезанно-зубчатыми лопастями. Цветл. 5—9 мм дл. Чашл. после цветения прямостоячие. Ягоды сначала желтые, позже почти черные, $\frac{1}{2}$, 150—200 см, V 7.* С. золотистая (с. золотиста) — *R. aureum* Pursh

В садах и парках. — По всей УССР. Родина — С. Америка. Дек., пищ.

— Молодые побеги опушены. Л. в очертании яйцевидные, до округло-почковидных, с 3—5-зубчатыми лопастями. Цветл. 12—15 мм дл. Чашл. после цветения отгибаются книзу. Ягода темная, почти черная, 8—10 мм. $\frac{1}{2}$, 150—250 см, V 8.* С. душистая (с. запашна) — *R. odoratum* Wendl

В садах и парках. — По всей УССР. Родина — С. Америка. Дек.

РОД 2. КРЫЖОВНИК (АГРУС) — GROSSULARIA MILL.

Р. с пальчато-раздельными шипами, 1—1,5 см дл. под узлами побегов и более короткими и тонкими щетинками на меж-

Л. очередные, пальчато-3—5-пальчатые, зубчатые. Кисти пучковидные, 3—цветковые. Цв. зеленоватые, красные или пурпурные, опушенные. Цветл. колокольчатое. Чашл. удлинённые, отогнутые наружу. Столбик 2-раздельный. Плод шаровидный или овальный, зелёный, блестящий, беловатый или пурпурный. h , 100 см, V—VI К. отклонённая (а. відхилений) — *G. reclinata* (L.) Mill. (*Ribes grossularia* L.)

В лесах, на лесных опушках, среди кустарников. — В Карпатах, Прикарпатье, Полесье, в сев. ч. Лесостепи, изредка. В садах, местами дичает. Мед., пищ.

СЕМЕЙСТВО 88. ГОРТЕНЗИЕВЫЕ (ГОРТЕНЗИЕВІ) — HYDRANGEACEAE

Известно 3 рода, около 50 видов, в субтропиках и умеренном поясе С. полушария. В Ю. полушарии — от Мексики до Чили. Кустарники или дерева, иногда лианы или травы.

1. Тыч. 20 и больше, цв. б. ч. крупные, леп. округлые

3. Чубушник (садовый жасмин) — *Philadelphus* L.
— Тычинок 8—10, цв. мельче (до 3 см в диам.) или только краевые цв. соцвет. крупные, бесплодные 2
2. Цв. в больших (15—30 см в диам.) зонтичных или метельчатых соцвет., леп. из них более крупные и бесплодные, остальные — небольшие, обооплодные 2. Гортензия (гортензія) — *Hydrangea* L.
— Цв. в удлинённых кистях или метельках, все одинаковой величины 1. Дейция (дейція) — *Deutzia* Thunb.

РОД 1. ДЕИЦИЯ (ДЕЙЦІЯ) — DEUTZIA THUNB.

Кора молодых веток коричневая, прошедших — буровато-серая. Л. супротивные, короткочерешчатые, яйцевидные или линейно-ланцетные, заостренные, по краю зубчатые, опушенные звездчатыми волосками. Цв. в узких прямостоячих метелках; вен. белый или розовый, 1,5—2 см в диам.; чашл. волосистые; тыч. 10; столбик 3—5. h , 1—2 м, VI—VII

*Д. шероховатая (д. шорстка) — *D. scabra* Thunb. (*D. crenata* Sieb. et Zucc.)
В парках и садах. — По всей УССР. Дек. Родина — Япония.

РОД 2. ГОРТЕНЗИЯ (ГОРТЕНЗІЯ) — HYDRANGEA L.

Р. с крепкими, голыми, серовато-сизыми желтыми побегами. Л. супротивные, эллиптические, к основанию клиновидно суженные, на верхушке с острым, тупым, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, по краю с притупленными треугольными зубцами, на чер. 1—3 см дл. Цв. в щитках шаровидной формы. У садовых форм все цв. бесплодные; у исходных форм цв. плодоносящие, более мелкие, входят в средней части соцвет., а большие, бесплодные расположены вокруг них. Соцвет. достигают 15—20 (30) см в диам. Цв. голубые, розовые, редко белые. h , 4 м, VI—VIII *Г. крупнолистная (г. великолиста) — *H. macrophylla* DC. *H. hortensis* Smith, *H. opuloides* C. Koch)
В парках и садах. — В открытом грунте вынослива лишь на ЮБК и в Закарпатье.

В других районах УССР подмерзает, поэтому ее культивируют в сосудах, как оранжерейное и комнатное р. Родина — Япония; имеет много садовых форм, которые различаются окраской цв. и формой соцвет.

РОД 3. ЧУБУШНИК (САДОВИЙ ЖАСМИН) — PHILADELPHUS L.

1. Цв. собраны в кистевидные соцвет. 2
— Цв. одиночные или по 3, редко больше, собраны в полузонтики 3
2. Чашл. на внешней стороне голые, иногда с немногими волосками или мелким опушением лишь вдоль оси спинки. Вен. 2,5—3,5 см в диам., с яйцевидными кремово-белыми леп. Тыч. длиннее столбика. Цв. с сильным запахом. Л. снизу голые или с бородками волосков в углах жилок, по краю отдаленно-зубчатые, яйцевидные или удлинённо-яйцевидные, на верхушке заостренные, при основании закругленные или ширококлиновидные. h , 1—3 м, VI 1.* Ч. обыкновенный (с. ж. звичайний) — *P. coronarius* L.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек., имеет большое количество садовых форм.

— Чашл. с внешней стороны опушены, яйцевидные, заостренные. Леп. овальные или обратнояйцевидные. Цв. без запаха или с очень слабым запахом, 3—4 см в диам. Л. яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, снизу густо серовато опушенные. Кора плотная, слабо растрескивается, но не отслаивается или незначительно отслаивается, светло-серая. h , 1—3 м, VI—VII 2.* Ч. опушенный (с. ж. опушений) — *P. pubescens* Loisel.

В парках и садах. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

3 (1). Л. обычно длиннее 3 см, цельнокрайные или с редкими зубчиками по краю, при основании округлые, яйцевидные, заостренные на верхушке. Цв. белые, без запаха, 2—4 см в диам. Столбик длиннее тыч. Кора старых веток каштаново-бурая, растрескивается. h , 1—3 м, VI 3.* Ч. непахучий (с. ж. непахучий) — *P. inodorum* L.

В ботанических садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Л. мелкие, 0,5—2 см дл., эллиптически-яйцевидные, до ланцетных, цельнокрайные, заостренные. Цв. 2—2,5 см в диам., душистые, обильно покрывают куст; леп. белые, столбик короче тыч. Молодые побеги прижато опушенные, позже почти голые, блестящие, красно-бурые, кора старых веток каштаново-бурая, растрескивается и отслаивается. h , 50—150 см, VI—VII 4.* Ч. мелколистный (с. ж. дрібнолистий) — *P. microphyllus* Gray.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Америка.

СЕМЕЙСТВО 89. ТОЛСТЯНКОВЫЕ (ТОВСТОЛИСТІ) — CRASSULACEAE

Насчитывается до 35 родов с 1500 видами, распространенными очень широко, главным образом в теплых сухих областях Ю. Африки, Азии и в р-не Средиземноморья.

1. Р. с деревянистым стержнем, покрытым суккулентными чешуевидными л., из пазух которых выходят цветоносные побеги 4. Родиола (родіола) — *Rhodiola* L.

— Р. иного вида 2
2. Прикорневые л. собраны в шаровидные розетки 3

— Прикорневые розетки отсутствуют 4

3. Цв. 6 (реже 5- или 7-членные, колокольчато собранный; леп. по краям, особенно в верхней части бахромчатые и железисто опушенные 3. Бородник (борідник) — *Jobivbarba* Oriz

— Цв. 8—16 (18)-членные; околоцвет. звездчато-развернутый; леп. цельные, по краям и нижней поверхности опушенные 2. Молодило (молодило) — *Sempervivum* L.

4(2). Тыч. столько же, сколько леп.; цв. 4-членные, мелкие, 1,5—2 мм дл. Л. супротивные, накрест лежащие, при основании сросшиеся во вл. . . . 1. Тиллея (тиля, мохоцвіт) — *Tillaea* L.

— Тыч. вдвое больше, чем леп., если же их столько, сколько леп., тогда л. очередные, при основании не сросшиеся во вл. Цв. б. ч. 5-членные, реже из 4 (6—9) частей 5. Очиток (очиток) — *Sedum* L.

РОД 1. ТИЛЛЕЯ (ТИЛЯ, МОХОЦВІТ) — TILLAEA L.

Р. очень мелкое, 2—6 см выс.; ст. вверх направленный или лежащий, мало облиственный; л. супротивные, линейные, 1,5—3 мм дл., при основании сросшиеся во вл.; цв. в пазухах л. одиночные, на сравнительно длинных цветоносах, 4—6 мм дл., 4-членные, мелкие; леп. длиннее, чем чашл., яйцевидно-ланцетные, розовые. Пл. яйцевидные, с коротким носиком. \odot , 2—6 см, V—VI Т. Вайяна (т. Вайяна) — *T. vaillantii* Willd. (*Crassula vaillantii* (Willd.) Roth)

По берегам рек на песчаной почве. — В Степи (Вознесенск, Первомайск), очень редко.

РОД 2. МОЛОДИЛО, ЖИВУЧКА (МОЛОДИЛО) — SEMPERVIVUM L.

1. Леп. 10—14, желтые, линейные, заостренные, снаружи длинно железисто-пушистые. Л. розетки обратнояйцевидные, расширенные в верхней трети, с обеих сторон железисто-волосистые. $2l$, 20—35 см, VII—VIII 1. М. русское (м. руське) — *S. ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. (*S. globiferum* auct. non L.)

На песках, песчаной почве, на скалах, иногда в сосновых борах. — На Полесье, изредка; в Лесостепи и сев. ч. Степи, довольно часто.

— Леп. пурпурные, розовые или розово-фиолетовые 2

2. Л. розетки с обеих сторон густо и коротко железисто опушенные, по краям реснитчатые. Цв. 12—16-членные; чашл. железисто опушенные; тыч. более чем вдвое короче леп. $2l$, 5—25 см, VII—VIII. 2. М. горное (м. гірське) — *S. montanum* L. s. l.

На каменистых местах в поясе криволинейной и субальпийском поясе. — В Карпатах.

— Л. розетки с обеих сторон голые, лишь по краям короткореснитчатые. Леп. линейно-ланцетные, заостренные, 9—10 мм дл., пурпурные или розовые, с более темными линиями и зеленоватой полоской на спинке, снаружи и по краям железисто опушенные. $2l$, 25—45 см, VII—IX 3.* М. кровельное (м. покрівельне) — *S. tectorum* L.

Выращивают, иногда встречается как одичавшее на каменистых местах. Дек. Встречается в субальпийском и альпийском поясах гор З. Европы.

РОД 3. БОРОДНИК (БОРІДНИК) —
JOVIBARBA OPIZ

1. Л. розетки продолговато-клиновидные или продолговато-обратнояйцевидные, самые широкие в верхней трети, сводчато согнутые, так что розетка замкнутая, почти шаровидная. Леп. бледно-желтовато-зеленоватые, 12—14 мм дл., железисто опушенные. 2f, 15—25 см, VII—VIII . . .

. . . 1. Б. отпрысковый (б. паростковый) — *J. sobolifera* (Sims.) Opiz (рис. 187).

На скалистых и песчаных местах, в сосновых лесах. — Изредка на Полесье (Волинская обл., Ковельский р-н, окр. с. Воля-Ковельская; Ровенская обл., Ровенский р-н, пгт Клевая; Киевская обл., Вышгородский р-н, на борových песках Киевского водохранилища).

— Л. розетки широколанцетные, самые широкие в средней части, отклоненные или прямые (внутренние), так что розетки звездчато-развернутые. Леп. желтые, 16—17 мм дл., на верхушке бахромчатые и длиннощетиновые. 2f, 20—30 см, VII—VIII . . . 2. Б. Прейса (б. Прейса) — *J. preissiana* (Domin) Omelez et Czopik

На известковых почвах, каменных склонах высокогорья. — В Карпатах (Мармарошские Альпы, гора Великий Камень; Свидовецкий массив, гора Близнаца).

РОД 4. РОДИОЛА (РОДІОЛА) —
RHODIOLA L.

Р. многолетние, с деревянистым толстым разветвленным (многоглавым) стержнем, покрытым сучковатыми, часто недо-



Рис. 188. Родиола розовая

развитыми л.; ст. неразветвленные, с очередными удлиненно-ланцетными или обратнояйцевидными сидячими л. Соцв. щитковидно-головчатые; цв. обычно однополые, 4-, реже 5-членные; чаш. ланцетно-линейные, тупые, короткие, леп. удлиненные, желтые или зеленоватые, в мужских цв. 3—4 мм дл., в женских — недоразвитые. Р. двудомные. Пл. удлиненные, 6—12 мм дл., с коротким носиком. 2f, 10—35 см, VI—VIII . . . Р. розовая (р. розея) — *R. rosea* L. (рис. 188).

На скалах, осыпях, у источников. В зоне криволеся и на полонинах. — В Карпатах, довольно часто. Лек., охран.

РОД 5. ОЧИТОК (ОЧИТОК,
ЗАЯЧА КАПУСТА) — SEDUM L.

1. Л. плоские, с б. м. широкой пластинкой . . . 2

— Л. цилиндрические, полуцилиндрические, с круглым или полукруглым, поперечным разрезом . . . 5

2. Р. с ползучим крщ., от которого кроме цветоносного ст. вверх отходят более короткие бесплодные побеги, густо покрытые л. Л. по краю с ресничками, обратнояйцевидно-клиновидные. Цв. 10—12 мм дл., розовые. 2f, 10—25 см, VI—VIII . . . 1.* О. ложный (о. несправжний) — *S. spurium* Bieb.

В парках и садах, часто дичает. Дек. — По всей УССР. Родина — Кавказ.

— Ст. все цветоносные. Л. по краям без ресничек. Корни б. м. клубневидно-утолщенные . . . 3

3. Л. б. м. яйцевидные или широкоовальные, сидячие, часто стеблеобъемлющие. Цв. зеленовато-белые, желтовато-белые или беловато-розовые, 4—6 мм дл. 2f, 20—40 см, VII—VIII . . . 2. О. Рупрехта, о. обыкновенный, заячья капуста (о. Рупрехта, о. звичайний, з. к. звичайна) — *S. ruprechtii* (Jalas) Omelez. (*S. telephium* L., subsp. *ruprechtii* Jalas)

В лесах, кустарниках, степях на каменистой и песчаной почве.

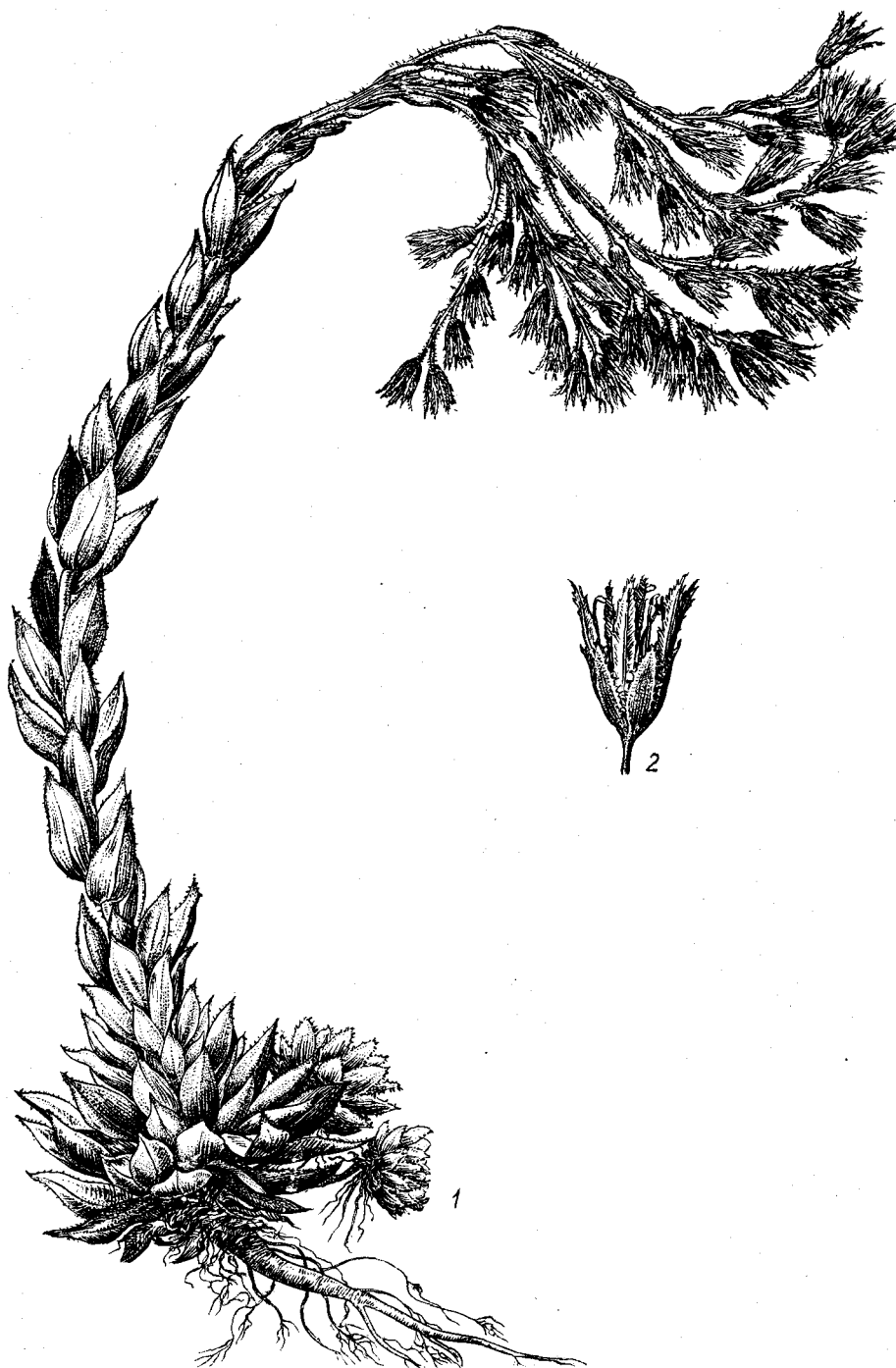


Рис. 187. Бородник отпрысковый: 1 — общий вид, 2 — цв.

— По всей Украине, б. м. обычно.
— Л. удлинненно-яйцевидные, не стеблеобъемлющие, по крайней мере нижние на основании клиновидные. Цв. пурпурные. 4

4. Л. все при основании сужены в короткий чер., удлиненные или ланцетные, острые, по краям неравномерно зубчатые. Цв. 3—4 мм дл. 2f, 20—50 см, VII—VIII 3. **О. карпатский** (о. карпатский, з. к. карпатская) — *S. carpathicum* Reuss (*S. telephium* L. subsp. *fabaria* Koch) Kirschleger, *S. fabaria* auct. non Koch)

На скалах, полонинах. — В Карпатах. Только нижние л. при основании клиновидно суженные, верхние и средние, как правило, сидячие, при основании округлые. 2f, 30—60 см, VII—VIII 4. **О. пурпурный** (о. пурпуровый, з. к. пурпура) — *S. purpureum* (L.) Schult. (*S. telephium* L. var. *purpureum* L.)

На лугах, в кустарниках. — На Полесье, в Лесостепи и сев. ч. Степи, изредка. Этот вид относится к группе пурпурноцветных рас сборного *S. telephium* L. s. aetnpl. и не имеет резкой морфологической и ареалогической очерченности.

5(1). Однолетники или двулетники без плодоносящих густо облиственных побегов при основании ст. 6

— Многолетники с б. м. многочисленными побегами 12

6. Леп. короче чашл., 2—2,5 мм дл., белые. Чашл. яйцевидные, по краям реснитчатые. Л. ланцетные, по краям реснитчатые или хрящевато-зубчатые. 2f, 2—5 см, V 5. **О. этнический** (о. этнический) — *S. aetnense* Tineo

На песчаных и каменистых почвах. — Изредка в низовьях Днепра и Буга, а также в Крыму.

— Леп. длиннее чашл., последние без ресничек. Л. по краям без ресничек. 7

7. Р. железисто опушенные (особенно верхушки ст., цветн., чашл. и листовки) 8

— Р. голые 10

8. Тыч. 5 (иногда еще 5 недоразвитых). Леп. белые или красноватые, с пурпурным жилком, 4—5 мм дл. Л. мясистые, продолговато-линейные, тупые. Листовки с длинным носиком. 2f, 5—15 см, V—VII 6. **О. краснеющий** (о. червонючий) — *S. rubens* L.

Но полях, у дорог. — На ЮБК, изредка.

— Тыч. 10—12 9

9. Листовки косо вверх торчащие, с длинным носиком до 1/2 длины листовки. Вен. розовый; чашл. и леп. по 5. 2f, 5—20 см, V—VII 7. **О. бледный** (о. блідий) — *S. pallidum* Bieb.

На каменистых местах, скалах, в лесах. — В Г. Крыму, б. м. обычно.

— Листовки звездчато расходящиеся, с носиком до 1/4—1/5 длины листовки. Вен. белый, с розовыми черточками; чашл. и леп. по 6. 2f, 8—15 см, VII 8. **О. испанский** (о. испанский) — *S. hispanicum* L.

На каменистых местах, скалах, осыпях. — В Г. Крыму, довольно обычно.

10(7). Леп. желтые, яйцевидно-ланцетные, остроконечные, 3—4 мм дл., тыч. 10. Л. продолговато-линейные или яйцевидно-продолговатые, 3—6 мм дл. 2f, 4—15 см, V—VI 9. **О. однолетний** (о. однорічний) — *S. annuum* L.

На скалах в альпийском поясе. — В Карпатах.

— Леп. иной окраски 11

11. Листовки цилиндрические, вытяну-

тые, узколанцетные. Чашл. короткие, широкотреугольные, в 3—4 раза короче леп. Леп. белые, с красноватой жилкой. Тыч. 5. 2f, 2—6 см, V—VII 10. **О. дернистый** (о. дернистый) — *S. caespitosum* (Cav.) DC. (*Sedum rubrum* (L.) Thell.)

На скалистых, каменистых и песчаных местах. — В Крыму.

— Листочки широкоовальные или широкояйцевидные. Чашл. удлинненно-овальные, в 2 раза короче леп. Леп. беловато-зеленоватые или зеленовато-розоватые. Тыч. 10. 2f, 3—8 см, VI—VIII 11. **О. черноватый** (о. чорнуватий) — *S. atratum* L.



Рис. 189. Очиток едкий

На скалистых и каменистых местах. — В Карпатах, изредка.

12(5). Л. остроконечные, линейно-шиловидные, при основании с небольшим, вниз обращенным бугорком, на бесплодных побегах, 6—8 мм дл., на плодущих — 10—13 мм дл. Соцв. щитковидное, веточки его во время цветения вниз отогнуты. 2f, 15—25 см, VI—VI 12. **О. отогнутый** (о. відхилений) — *S. reflexum* L. (*S. rupestre* auct., non L.)

На песчаных и каменистых местах, гранитных обнажениях, развалинах старых стен. — В Правобережном Полесье, Лесостепи, очень редко.

— Л. без остроконечия, более мелкие (если длинные, то леп. белые или розовоюющие), соцв. иного типа 13

13. Леп. белые или слабо-розовые, 4—5 мм дл. Тыч. равны по длине лепесткам, с белыми нитями и красными пыльниками. Л. линейно-цилиндрические, 6—12 мм дл. 2f, 8—20 см, VI—VII 13. **О. белый** (о. білий) — *S. album* L.

На скалистых и каменистых склонах. — В Крыму, изредка.

— Леп. желтые. 14

14. Л. широкояйцевидные, при основании самые широкие. Леп. золотисто-желтые, в 2—3 раза длиннее чашл. Соцв. из 3—5-колосовидных веточек. 2f, 5—15 см, V—VII 14. **О. едкий** (о. їдкий) — *S. aetn L.* (рис. 189)

На сухих открытых песчаных и каменистых местах. — По всей УССР. Мед.

— Л. иной формы. Леп. бледно-желтые, едва превышают чаш. или не более чем вдвое ее длиннее 15

15. Леп. едва длиннее чашл. Л. обратнотройчленные до лопатчатых, самые широкие в верхней части. 2f, 2—8 см, VI—VII 15. **О. альпийский** (о. альпійський) — *S. alpestre* Vill. (рис. 190)

На скалистых местах, у горных потоков. — В Карпатах.

— Леп. вдвое длиннее чашл. Л. иной формы, самые широкие в средней части 16

16. Л. удлинненно-овальные (длина их в 2 раза превышает ширину), как и ст., на поверхности с сосочками, голубовато-зеленые. Листовки почти распростертые. 2f, 7—12 см, VI—VII 16. **О. Борисовой** (о. Борисової) — *S. borissovae* Balk.

На гранитно-гнейсовых склонах. — В Кировоградской и Днепропетровской областях, изредка.



Рис. 190. Очиток альпийский

— Л. линейные, в 4—5 раз превышают ширину, на поверхности без сосочков, зеленые. Листовки вверх направленные; семена почти шаровидные. 2f 10—18 см, VI—VII 17. **О. шестирядный** (о. шестирядний) — *S. sexangulare* L.

На песчаных и каменистых местах, скалах. — В Карпатах, Лесостепи, рассеянно.

СЕМЕЙСТВО 90. КАМНЕЛОМКОВЫЕ (ЛОМИКАМЕНЕВІ) — SAXIFRAGACEAE

В семействе 6 родов, обитающих преимущественно в умеренной и холодной зонах С. полушария.

1. Цв. 4-членные, с 1 окрашенной чаш., без вен. Тыч. 8. 4. **Селезеночник** (жовтяниця) — *Chrysosplenium* L.

— Цв. 5-членные, с чаш. и вен. Тыч. 10 2

2. Многолетники с 2—3-раздельными л. Цв. мелкие, собраны в густую многоцветковую метелку 1. **Астильба** (астильба) — *Astilbe* Buch.-Ham. ex D. Don

— Многолетники, реже однолетники с цельными, лопастными или дланевидно-

надрезными л. Цв. в соцвет. разной формы тыч. 10, стаминодии отсутствуют . . . 3
3. Л. большие, до 30 см дл., с многочисленными погруженными многоклеточными железками. Цв. лилово-красные . . . 2. Бадан (бадан) — *Bergenia Moench*

— Л. не длиннее 10 см, без погруженных железок. Цв. другой окраски (белые, желтые, красноватые, зеленоватые) . . . 3. Камнеломка (ломикамень) — *Saxifraga L.*

РОД 1. АСТИЛЬБА (АСТИЛЬБА) — *ASTILBE BUCH.-HAM. EX D. DON*

Р. травянистые, с дважды или трижды перистыми л., с овальными до овально-удлиненными лист., 2,5—3,5 см дл., по краю крупно и неравномерно пильчатые. Цв. многочисленные, собраны в верхушечные узкие метелковидные соцвет., вен. ярко

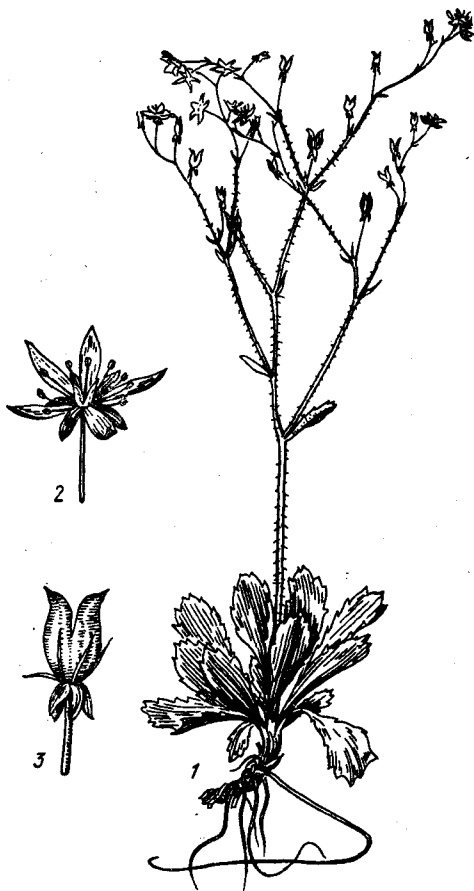


Рис. 191. Камнеломка звездчатая: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — л.

окрашенные. Тыч. короче леп., с темно-голубыми пыл. и фиолетовыми тычиночными нитями. 21, до 1 м, VII . . . *А. Давида (а. Давида) — *A. davidii Henry* (*A. chinensis (Maxim.) Franch. et Savat. var. davidii Franch.*)

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Китай.

РОД 2. БАДАН (БАДАН) — *BERGENIA MOENCH*

Р. травянистые, с толстым крш., безлистным ст. и большими кожистыми л. в прикорневой розетке; при основании чер. имеются пленчатые прил. Соцвет. метельчато-щитковидное; вен. колокольчатый; 10—12 мм дл. 21, 20—30 см, V—VI . . .

. . . *Б. толстолистный (б. товстолистий) — *B. crassifolia (L.) Fritsch*
Разводится в ботанических садах. — По всей УССР. Дуб. Родина — Алтай (Прибайкалье).

РОД 3. КАМНЕЛОМКА (ЛОМИКАМНЬ) — *SAXIFRAGA L.*

1. Зав. верхняя, свободная, лишь дно ее приросло к цветл.; чашл. отогнуты книзу . . . 2
— Зав. полунижняя и нижняя, срослась б. м. с вогнутым цветл., чашл. направлены вверх, иногда оттопыренные или книзу отогнутые . . . 3

2. Ст. безлистный; все л. в прикорневой розетке обратнойцевидные, по краю зубчатые, к основанию клиновидно суженные, редко опушены длинными, тонкими волосками. Соцвет. щитковидное, многоцветковое. Вен. в 2—2,5 раза длиннее чаш. Леп. белые, с 2 желтыми пятнышками при основании. 21, 3—20 см, VI—VIII . . .

. . . 1. К. звездчатая (л. зірчастий) — *S. stellaris L.* (рис. 191)

На скалах, возле источников в субальпийской и альпийской зонах. — В Карпатах (горы Поп Иван Мармарошский, Говерла, Петрос, Близица).

— Ст. облиственный. Р. с длинными ползучими побегам. Л. цельнокрайные, удлиненно-ланцетные, голые, нижние — суженные в чер. Цв. по 1—4 на верхушке ст. Леп. желтые, с оранжевыми точечками, выше основания с 2 коническими бородавочками. 21, 10—40 см, VII—IX . . .

. . . 2. К. болотная (л. болотний) — *S. hirculus L.* (рис. 192)

На торфяниках. — На юге Полесья (Волинская обл., Маневичский р-н, с. Софиевская; Черниговская обл., Городнянский р-н, с. Великий Листвин, Козелецкий



Рис. 192. Камнеломка болотная: 1 — общий вид, 2 — цв.

р-н, с. Косачевка), в Лесостепи (Хмельницкая обл., пгт Деражня). Охран.

3(1). Л. мясистые, толстые, на верхушке и по краям с многочисленными ямочками, выделяющими известь. Пестик выше чем до 1/2 сросшийся с цветл. . . . 13

— Л. с другими признаками, без ямочек, выделяющих известь . . . 4

4. Р. образующие дернины (рыхлые, плотные или подушковидные) . . . 5

— Р. не образующие дернины . . . 8



Рис. 193. Камнеломка моховидная: 1 — общий вид, 2 — цв.

5. Л. цельные, линейные, продолговатые или ланцетные, сидячие, под верхушкой с 1 ямочкой, не выделяющей известь . . . 6

— Л. другой формы, без ямочки . . . 7

6. В пазухах л. лежащих побегов находятся большие почки. Л. мелкие, 5—7 мм дл., шершавые, вверх загнутые, оканчиваются острой щетинкой; реснички по краям л. прямые и длинные. Вен. в 2—3 раза длиннее чаш. Леп. желтовато-белые, при основании желтые, с красноватыми точечками. 21, 1,5—5 см, VII—VIII . . .

. . . 3. К. моховидная (л. моховидний) — *S. bryoides L.* (рис. 193)

На скалах в альпийском поясе. — В Карпатах (горы Поп Иван Черногорский, Петрос).

— Р. без больших почек в пазухах л. Л. продолговато-овальные или линейные. Ст. восходящие, разветвленные, густо покрытые л., волосистые, вверх железистые. Соцвет. — метелка. Вен. желтый, длиннее чаш. Пестик лишь на 1/3 сросшийся с цветл. 21, 15—30 см, VI—VIII . . .

. . . К. жестколистая (л. аїзовидний) — *S. aizoides L.*

На влажных, главным образом известняковых, скалах. — В Карпатах (гора Петрос).

7(5). Л. при основании цветоносного ст. цельнокрайные или сверху с 3(5) зубцами, лопатчатые или ланцетные, железисто-волосистые. Вен. белый, в 2—3 раза длиннее чаш. 21, 1—12 см, V—VIII . . .

. . . 4. К. проломниковая (л. переломниковий) — *S. androsacea L.*

На влажных скалах, между камнями в альпийском поясе. — В Карпатах (хр. Свидавец, гора Близница).

— Л. при основании цветоносного ст. переди б. м. глубоко надрезанные, с 3—7 зубцами, обратнояйцевидно-клиновидные, с хорошо заметной в сухом состоянии нерасширенной. Вен. белый, в 2 раза длиннее чаш. 5—20 см, VII—VIII . . . 6. К. полузонтичная (л. півзонтичний) — *S. cymosa* Waldst. et Kit. (*S. pedemontana* All. subsp. *cymosa* (Waldst. et Kit.) Engl.)

На скалах в альпийском поясе. — В Карпатах (гора Кобыла около Кобылецкой поляны в Закарпатской обл.).

8(4). Р. одно- или двулетние. Нижние л. лопатчатые или обратнояйцевидно-клиновидные, спереди — 3—5-лопастные, иногда все цельные . . . 9

— Р. многолетние, с другими признаками . . . 10

9. Розетки прикорневых л. на время плодоношения засыхают. Л. розетки лопатчатые или клиновидные, часто 3-лопастные, стеблевые — более мелкие, 3—5-лопастные. Цветн. в 2 и более раза длиннее цв. Вен. белый, вдвое длиннее чаш. Ст. от основания разветвленный. Все р. покрыто мелкими железистыми волосками. 3, 8—12 см, V—VI . . . 7. К. трехпалая (л. трипальчастий) — *S. tridactylites* L.

На каменистых местах, берегах, скалах. — В Лесостепи и Степи, спорадически.

— Розетка прикорневых л. на время плодоношения остается. Л. розетки эллиптически-клиновидные, цельнокрайные или 3-лопастные, шире стеблевых. Соцв. — метелка. Вен. белый, в 3—4 раза длиннее чаш. Ст. сверху, разветвленный. Р. покрыто густыми железистыми волосками. 3, 7—25 см, VI—VIII . . . 8. К. восходящая (л. висхідний) — *S. adscendens* L.

На скалах, по берегам горных речек. — В Карпатах (горы Поп Иван Мармарошский, Поп Иван Черногорский, Петрос).

10(8). Р. без кл.-лук. в пазухах л. Ст. многочисленные. Прикорневая розетка густая. Л. длинночерешчатые, в очертании округло-почковидные, 3-лопастные, каждая лопасть рассечена на более мелкие части. Соцв. густое, щитковидно-метельчатое. Вен. белый, тыч. в 2 раза короче леп. 2, 8—25 см, V—VI . . . 9. К. орошаемая (л. зрошуваний) — *S. irrigua* Bieb.

На скалах, обрывах, в горах. — В Г. Крыму.

— Р. с выводковыми кл.-лук., по меньшей мере в пазухах нижних л. Нижние л. с округло-почковидной или округло-сердцевидной пластинкой . . . 11

11. Ст. с 8—16 л., расположенными до самого соцв. Выводковые кл.-лук. размещаются по 1 в пазухах прикорневых и стеблевых л. Соцв. — 3—20-цветковый полузонтик. Вен. белый. Зав. полунижняя. 2, 15—45 см, V—VII . . . 10. К. клубненосная (л. бульбистий) — *S. bulbifera* L.

В светлых лесах, по трещинам и скалам. — В Закарпатье, изредка (г. Мукачево, Береговский р-н, с. Береги).

— Ст. с 3—5 л. Выводковые кл.-лук. размещаются по несколько лишь в пазухах л. . . . 12

12. Пластинка прикорневых и нижних стеблевых л. городчато-лопастная; л. розетки длинночерешчатые, стеблевые — короткочерешчатые. Соцв. щитковидно-метельчатое. Вен. белый или желтоватый, 10—14 (20) мм дл., вдвое длиннее чаш. Семена мелкобугорчатые. 2, 10—50 см, V . . . 11. К. зернистая (л. зернистий) — *S. granulata* L.

На лугах и травянистых склонах. —

В З. Полесье (Волинская обл., Владимир-Волинский р-н, с. Верба).

— Пластинка прикорневых и нижних стеблевых л. пальчато-5—7-лопастная, с яйцевидными заостренными лопастями; почковидная или сердцевидная, в 3—4 раза короче чер. Соцв. 1—3 (6)-цветковое. Вен. белый, 5—7 мм дл., вдвое длиннее чаш. Семена гладкие. 2, 5—20 см, VII—VIII . . . 12. К. карпатская (л. карпатський) — *S. carpatica* Reichenb.

На скалах в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (горы Петрос и Поп Иван Черногорский).

13 (3). Не плодоносящие побеги столоновидные, оканчиваются розеткой мелкопильчатых л. Л. розетки кожистые, остро-зубчатые. Соцв. многоцветковое. Леп. в 2—3 раза длиннее чашл., белые, с красными точками. 2, 5—30 см, VI—VII . . . 13. К. метельчатая (л. волосистый) — *S. paniculata* Mill. (*S. aizoon* Jacq.)

На известковых скалах, на каменистых местах в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (Воловецкий р-н, гора Пикуй, хр. Черногора, Чивчинские горы).

— Не плодоносящие побеги многолетние, густо черепитчато облиственные и оканчиваются розеткой больших л. Соцв. щитковидное, 6—12-цветковое. Чаш., как и леп., железисто-волосистая. Вен. желто-зеленый. 2, 10—15 см, VI—VII . . . 14. К. желто-зеленая (л. жовто-зелений) — *S. luteo-viridis* Schott et Kotschy

На известковых скалах, изредка. — В Карпатах (Чивчинские горы).

РОД 4. СЕЛЕЗЕНОЧНИК (ЖОВТЯНИЦЯ) — *CHRYSOSPLENIUM* L.

1. Стеблевые л. очередные, округло-почковидные, при основании сердцевидные, городчатые, нижние — с длинными чер. Прицв. желтоватые. Цв. мелкие, собраны в щиток. Чашл. с середины золотисто-желтые. Р. с опушением. 2, 5—15 см,



Рис. 194. Селезеночник обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — коробочка

IV—V . . . 1. С. обыкновенный (ж. черговолостга) — *S. alternifolium* L. (рис. 194)

На влажных местах, в лесах возле канав, по берегам ручьев, болот. — В лесных и лесостепных районах.

— Стеблевые л. супротивные, цельнокрайные, пластинки их в 2—4 раза длиннее коротенького (1,5—2,5 мм) чер. Р. голое, с не плодоносящими и цветковыми побегами, образует дернину. 2, 5—10 см, V—VI . . . 2. С. альпийский (ж. альпийська) — *S. alpinum* Schur

По берегам высокогорных источников в поясе криволеся. — В Карпатах (гора Поп Иван Мармарошский).

СЕМЕЙСТВО 91. БЕЛОЗОРОВЫЕ (БІЛОЗОРОВІ) — *PARNASSIACEAE*

Известен 1 род, включающий до 20 видов, обитающих в умеренных районах С. полушария.

РОД 1. БЕЛОЗОР (БІЛОЗІР) — *PARNASSIA* L.

Многолетние травы с толстым вертикальным корнем и сердцевидно-яйцевидными прикорневыми черешчатыми л. Ст. только с 1 сердцевидным стеблеобъемлющим л. Цв. единичные, правильные. Чашл. и леп. по 5. Леп. белые, с темными жилками. Тыч. 5, они чередуются с 5 многогроздельными стаминодиями, частицы которых заканчиваются железками. Зав. верхняя, с 4 сидячими рыл., 1-гнездная. Пл. — коробочка. 2, 15—30 см, VII—

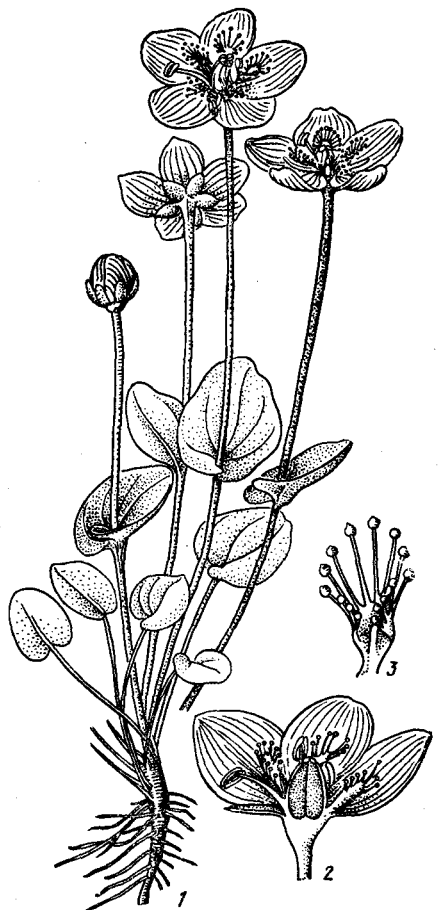


Рис. 195. Белозор болотный: 1 — общий вид, 2 — цв. в продольном разрезе, 3 — стаминодий

VIII . . . Б. болотный (б. болотный) —
P. palustris L. (рис. 195)

На сырых лугах, по болотам. — На
Полесье, обычно; в Лесостепи, реже; в
Карпатах заходит в альпийский пояс.

СЕМЕЙСТВО 92. РОСЯНКОВЫЕ
(РОСИЧКОВЫ) — DROSERACEAE

В семействе 5 родов и 110 видов, рас-
пространенных в Евразии, Средиземно-
море, Австралии.

1. Л. все в прикорневой розетке, по-
крыты красноватыми железистыми волос-

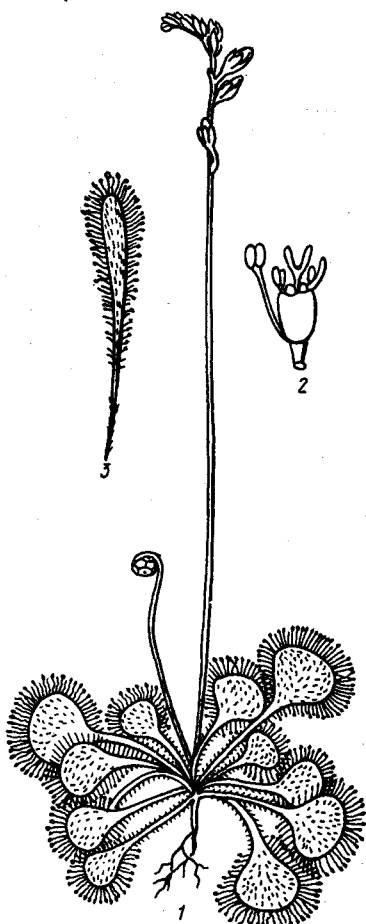


Рис. 196. Росянка круглолистная: 1 —
общий вид, 2 — цв. без околоцветника;
р. английская: 3 — л.

ками. Цв. в одностороннем кистевидном
завитке, на верхушке цветочной стрелки
. . . . 2. Росянка (росичка) — *Drosera* L.
— Л. расположены мутовчато в узлах
нитевидного ст. Цв. в пазухах л., единич-
ные 1. Альдрованда (альдрован-
да) — *Aldrovanda* L.

РОД 1. АЛЬДРОВАНДА
(АЛЬДРОВАНДА) — ALDROVANDA L.

Р. водное, плавает на поверхности во-
ды, с горизонтально расположенным ст.
без корней. Л. 6—9, в мутовке. Чер. л.
широкий, сверху покрытый щетинками;
пластинка — из 2 полукруглых частей, ко-
торые закрываются от прикосновения к
ним. Цв. с белыми леп. 4—5 мм дл.; стол-
биков 5: коробочка шаровидная, 1-гнезд-
ная, 3—15 см, VI—VII А. пу-
зырчатая (а. пухирчатая) — *A. vesiculosa* L.
В стоячих водоемах (в озерах) и ре-
ках. — В Прикарпатье, Полесье, Лесосте-
пи, спорадически, и Степи (в водосборе
Днепра, устье Дуная).

РОД 2. РОСЯНКА (РОСИЧКА) —
DROSELA L.

1. Коробочка бороздчатая, грушевид-
ная. Ст. 1—3, при основании б. ч. дуговид-
но согнутые, восходящие. Л. клиновидно-
обратнояйцевидные, вверх стоящие. 2,
3—12 см, 2/2 VI—VII 1. Р. проме-
жуточная (р. средняя) — *D. intermedia*
Hayne

На сфагновых болотах. — В Полесье
и сев. ч. Лесостепи, изредка, главным об-
разом на Правобережье. Охран.

— Коробочка без бороздок, гладкая.
Ст. прямые 2

2. Л. простертые, с округлой пластин-
кой, длинночерешчатые, размещены гори-
зонтально. Цветковые стрелки тонкие,
красноватые, прямостоячие, иногда изви-
листые, значительно длиннее л. Соцв. б. ч.
многоцветковое. 2, 10—25 см, VI—VIII
. . . . 2. Р. круглолистная (р. кругло-
листа) — *D. rotundifolia* L.

На сфагновых болотах, торфяниках. —
В Полесье и сев. ч. Лесостепи, обычно;
в Карпатах и сев. ч. Левобережной Степи,
изредка (Харьковская обл., Чугуевский
р-н, пгт Печенеги).

— Л. вверх направленные, линейно-
клиновидные, пластинки их постепенно
переходят в чер. Цветочная стрелка вдвое
выше л. 2, 10—25 см, VII—VIII

. . . . 3. Р. английская (р. английская) —
D. anglica Huds. (*D. longifolia* L.)

На сфагновых болотах, торфяниках. —
Встречается реже, нежели предыдущий
вид, в Полесье и Лесостепи. Охран. Встре-
чается гибрид *D. rotundifolia* L. × *D. ang-*
lica Huds. (*D. obovata* Mert. et Koch).
От других видов росянки отличается об-
ратнойяйцевидной формой л.

На торфяных болотах, обычно вместе с
родительскими видами, редко. — Известен
из нескольких мест (Львовская, Волин-
ская обл., окр. Киева, Харьков).

ПОРЯДОК 43.
РОЗОЦВЕТНЫЕ
(РОЗОЦВІТІ) —
ROSALES

СЕМЕЙСТВО 93. РОЗОВЫЕ
(РОЗОВІ) — ROSACEAE

Насчитывается 100 родов и 2000 видов,
распространенных по всему земному шару.

1. Деревья или кустарники 2
— Травянистые р. 25

2. Пестики погружены в цветл., вогну-
тое, замкнутое, мясистое. Л. очередные
. 3
— Пестики сидят на плоском или вы-
пуклом цветл. Л. очередные или супротив-
ные 14

3. Л. простые 4
— Л. перистолопастные, реже цель-
ные. Цв. в сложных щитках, пестиков
2—5. Деревья или кустарники без колю-
чек 11. Рябина (горобина) —
Sorbus L.

4. Пестики сросшиеся с цветл., обычно
и между собой 5
— Пестики свободные. Гипантий при
пл. мясистый. Пл. — орешки. Л. перистые.
Колючие кустарники 34. Роза,
шиповник (троянда, шипшина) — *Rosa* L.

5. Цв. одиночные 6
— Цв. в 2- или многоцветковых соцв.
. 9

6. Цв. больше 1 см в диам., пл. корич-
невые, зеленые или желтые 7

— Цв. меньше 1 см в диам., пл. крас-
ные или черные. Кустарники без колючек

. . . . 6. Кизильник (кизильник) — *Cotoneaster* Medik.

7. Леп. длиннее чашл. Л. яйцевидные
или широкоэллиптические 8

— Леп. короче чашл., белые. Л. про-
долговато-ланцетные. Пл. 2—3 см дл.
. . . . 15. Мушмула (мушмула) — *Mespilus* L.

8. Леп. розовые, 20—35 см дл. Деревья
или кустарники без колючек 7. Айва (айва) — *Cydonia* Mill.

— Леп. ярко-красные, 18—20 мм дл.
Колючие кустарники 8. Хеномелес
(хеномелес) — *Chenomeles* Mill.

9 (5). Стенки зав. у пл. каменные.
Ветви колючие 10

— Стенки зав. у пл. хрящеватые.
Ветви с колючками или без них 11

10. Л. цельнокрайные, кожистые,
остаются на зиму. Пл. ярко-красные 14. Пираканта (пираканта) — *Ruscacantha* M. Roem.

— Л. б. м. лопастные, на зиму опадают.
Пл. черные, желтые или красноватые
. 16. Боярышник (глід) —
Crataegus L.

11 (9). Цв. в простых зонтиках, кистях
или пучках 12

— Цв. очень мелкие, в сложных ме-
телках. Л. вечнозеленые, жесткокожистые
. . . . 12. Японская мушмула (японская
мушмула) — *Eriobotrya* Lindl.

12. Леп. белые или розовые, округлые
или яйцевидные. Р. с колючками 13

— Леп. белые, линейно-ланцетные. Цв.
в кистях. Р. без колючек 13. Ирга
(ирга) — *Amelanchier* Medik.

13. Столбики при основании свобод-
ные. Мякоть пл. с каменистыми клетками
. . . . 9. Груша (груша) — *Pyrus* L.

— Столбики при основании сросшиеся.
Мякоть пл. без каменистых клеток 10. Яблоня (яблуня) — *Malus* L.

14 (2). Пестик, пл. — костянка 15

— Пестиков несколько или много,
пл. — сборные костянки или сборные ли-
стовки 20

15. Цв. одиночные или в малоцветко-
вых соцв. Пл. крупнее 10 мм в диам.
. 16

— Цв. в многоцветковых кистях, пл.
6—10 мм в диам. 40. Черемуха
(черемха) — *Padus* Mill.

16. Цв. и пл. на б. м. длинных ножках
. 17

— Цв. и пл. сидячие или на коротких
ножках 18

17. Пл. с шаровидной косточкой, без
налета. Цв. и пл. в пучках по 2—5 39. Вишня (вишня) — *Cerasus* Mill.

— Пл. с б. м. удлиненной сплюснутой
косточкой, с налетом. Цв. и пл. по 1—2
. . . . 38. Слива (слива) — *Prunus* L.

18 (16). Костянки сочные 19

— Костянки сухие, часто кожистые,
с войлочным опушением 35. Мин-
даль (мигдаль) — *Amygdalus* L.

19. Л. ланцетные или линейно-ланцет-
ные 36. Персик (персик) — *Persica* Mill.

— Л. сердцевидные 37. Абри-
кос (абрикос) — *Armeniaca* Scop.

20 (14). Пестиков много, пл. сборные
из сочных костянок или семян 21

— Пестиков 3—5, пл. — листовки
. 22

21. Цв. желтые, чаш. с подчашием.
Пл. — семанки. Л. простые или 2—3-раз-
дельные, с цельной пластинкой

... 21. Курильский чай (курильский чай) — *Pentaphylloides Duham.*
— Цв. белые или розовые, подчашия
Л. тройчатые или непарноперистые,
с зубчатыми сегментами ... 17. Еже-
вика, малина (ожина, малина) — *Rubus L.*
22 (20). Л. простые, цельные или ло-
пастные ... 23
— Л. непарноперистые ... 3. Ря-
бинник (горобинник) — *Sorbaria (Ser. ex DC.) A. Br.*
23. Цв. мелкие. Пл. свободные или
росшие только у основания ... 24
— Цв. крупные, белые, в кистях. Пл.
растают почти до верхушек, сем. с кры-
латыми краями ... 5. Экзохорда (эк-
зохорда) — *Exochorda Lindl.*
24. Л. 3—5-лопастные. Пл. вздутые,
ложистые ... 1. Пузыреплодник (пу-
зыреплодник) — *Physocarpus (Cambess.) Ma-
xim.*
— Л. зубчатые, иногда на верхушке
3-лопастные. Пл. не вздутые ...
... 2. Таволга (таволга) — *Spiraea L.*
25 (1). Надземные побеги целиком тра-
вянистые ... 26
— Низкие кустарнички с простираю-
щимися побегами и мелкими вечнозеле-
ными л. ... 26. Дриада (дриада) —
Dryas L.
26. Леп. отсутствуют ... 27
— Леп. 4 или больше ... 30
27. Соцв. головчатые, л. перистораз-
дельные ... 28
— Л. простые, пальчато-лопастные ... 29
28. Пестик 1, тыч. 4—12, все цв. обо-
еполюые, темно-красные ... 32. Крово-
хлебка (родовик) — *Sanguisorba L.*
— Пестиков 2—3, тыч. 20—30, нижние
и верхние цв. соцв. однополые, средние —
обоополые, все цв. зеленоватые ...
... 33. Черноголовник (черноголов-
ник) — *Poterium L.*
29 (27). Тыч. 1—2. Однолетние р.
... 29. Невзрачница (миршавица) —
Aphanes L.
— Тыч. 4—10. Многолетние р. ...
... 28. Манжетка (приворотень, ман-
жетка) — *Alchemilla L.*
30 (26). Леп. 4—6, подчашие отсут-
ствует. Л. непарноперистые ... 31
— Леп. 4—5, подчашие из 4—5 сег-
ментов, л. перисторассеченные или трой-
чатые ... 33
31. Цв. белые, кремовые или красные,
пл. без щетинок ... 32
— Цв. желтые, пл. со щетинками
... 30. Репейничек (парило) — *Agri-
monia L.*
32. Р. двудомные, с однополыми цв.
Зав. 3. Л. дважды перистораздельные.
... 4. Таволжник (таволжник) —
Aguncus L.
— Все цв. обоополые. Зав. 5—15. Л.
прерывисто-перисторассеченные или над-
резанные ... 27. Лабазник (гадюч-
ник) — *Filipendula Mill.*
33 (30). Пестиков 2—5 ... 35
— Пестиков 10 и больше ... 34
34. Цв. желтые. Л. 3—5-лопастные.
... 23. Вальдштейния (вальдштей-
ния) — *Waldsteinia Willd.*
— Цв. зеленые. Л. непарноперистые.
... 31. Аремония (аремония) — *Age-
monia Neck. ex Nestl.*
35 (33). Пестики с длинными волосо-
видными столбиками, отходящими от вер-
хушки зав. и сохраняющимися при пл.
... 36
— Пестики с короткими столбиками,
отходящими сбоку зав. ... 37
36. Травянистые р. Столбики сверху
членистые. Леп. 5—12 мм дл. ...

... 24. Гравилат (гравилат) —
Geum L.
— Полукустарнички. Столбики без со-
членений. Леп. 15—20 мм дл. ...
... 25. Сиверсия (сиверсия) — *Siever-
sia Willd.*
37 (35). Цветл. при пл. сухое или губча-
тое ... 38
— Цветл. при пл. сочное ... 39
38. Цветл. при пл. губчатое, цв. темно-
красные ... 20. Сабельник (вовче-
ло) — *Comarum L.*
— Цветл. при пл. сухое, цв. желтые,
реже белые ... 22. Лапчатка (перс-
тач) — *Potentilla L.*
39 (37). Леп. желтые, сегменты подча-
шия на верхушке 3-зубчатые, крупнее
чаш. ... 19. Дюшенея (дюшенея) —
Duchesnea Smith
— Леп. белые, сегменты подчашия
цельнокрайные, мельче чаш. ...
... 18. Земляника (сунница) — *Fraga-
ria L.*

РОД 1. ПУЗЫРЕПЛОДНИК (ПУХИРОПЛИДНИК) — *PHYSOCARPUS* (*CAMBESS.*) *MAXIM.*

Кустарники без опушения. Л. пальча-
то-лопастные, по краю мелкозубчатые,
округлые или ромбические, 3—5 см дл.
Соцв. щитковидные, боковые. Чашл. зе-
леные, с белым краем. Леп. белые. Пл. —
пузыревидно-вздутые листовки, коричне-
вые, блестящие, 7—10 мм дл. *h*, 2—3 м,
V ... * П. калинолистный (п. калино-
листный) — *Ph. opulifolius (L.) Maxim.*
(*Spiraea opulifolia L.*)
Разводят в парках и садах, иногда дичает.
Дек.

РОД 2. ТАВОЛГА (ТАВОЛГА) — *SPIRAEA L.*

1. Соцв. — метелки на концах длинных
побегов ... 2
— Соцв. щитковидные или зонтиковид-
ные, на коротких побегах ... 4
2. Чашл. при пл. прямостоячие, нек-
тарный диск хорошо выражен ... 3
— Чашл. при пл. отогнутые, нектар-
ный диск отсутствует. Цв. темно-розовые,
в узких мохнатых соцв., 10—20 см дл. Пл.
голые, блестящие, сближенные. Л. про-
долговатые, 3—10 см дл., с пильчатыми
краями, сверху голые, снизу беломохна-
тые. *h*, 1—2,5 м, VII—VIII ...
... 1. * Т. Дугласа (т. Дугласа) —
S. douglasii Hook.
Разводят в парках и садах как дек. р.
3. Соцв. цилиндрические, 4—12 см
дл., цв. обычно розовые, тыч. вдвое длин-
нее леп. Цв. голые, прямостоячие. Л.
эллиптические, с острыми зубцами, с обеих
сторон голые, 4—8 см дл. *h*, 1—2 м, VI—
VIII ... 2. * Т. иволистная (т. вербо-
листа) — *S. salicifolia L.*

Разводят в парках и садах как дек. р.,
иногда дичает.

— Соцв. конические, 20—25 см дл.
Цв. белые, тыч. немного длиннее леп. Пл.
голые, 3—6 см дл. *h*, 1—2 м, VI—VIII
... 3. * Т. белая (т. біла) — *S. alba*
Du Roi.

Разводят в садах и парках Полесья и
Лесостепи как дек. р.

4 (1). Цв. белые, в б. м. округлых зон-
тиковидных соцв. ... 5
— Цв. карминно-красные или темно-
розовые, в плоских щитковидных соцв.,
6—12 см в диам. Чашл. не отогнутые,
тыч. в 2 раза длиннее леп. Пл. голые. Л.
яйцевидные или эллиптически-ланцетные,
снизу голые, с опушенными жилками, 5—

10 см дл. *h*, 1—1,5 м, VI—VII ...

... 4. * Т. японская (т. японська) —
S. japonica L.

Разводят в садах и парках как дек. р.,
иногда дичает.

5. Соцв. кистевидные, из верхушечных
безлистных зонтиков ... 6
— Соцв. метельчатые, из пазушных
зонтиков, при основании с розетками мел-
ких л. (дл. 4—10 мм). Цв. 6—8 мм в диам.
Л. голые, обратноэллиптические или лан-
цетные, 10—30 см дл. *h*, 0,5—1,5 м, V—
VI ... 5. Т. зверобоелистная (т. зви-
робоелиста) — *S. hypericifolia L.* (рис. 197)



Рис. 197. Таволга зверобоелистная: 1 —
ветвь р., 2 — цв., 3 — л.

На каменистых открытых склонах, гра-
нитных обнажениях. — В Лесостепи и Сте-
пи, особенно на Левобережье, часто. Раз-
водят также в садах и парках как дек. р.

6. Л. цельнокрайные, иногда на бес-
плодных побегах на верхушке зубчатые.
Цветн. 2—12 мм дл., чашл. при пл. прямо-
стоячие. ... 7

— Все л. с зубчатыми или пильчатыми
краями, иногда неглубоколопастные.
Цветн. 10—25 мм дл., чашл. при пл. ото-
гнутые ... 9

7. Все л. с 3 продольными жилками
... 8

— Жилкование большинства л. перис-
тое, иногда нижние л. бесплодных по-
бегов с 3 продольными жилками. Цв.
6—8 мм в диам., тыч. немного длин-
нее леп. Пл. с внутренней стороны с
рассеянным опушением. Все л. голые,
с короткореснитчатыми краями, продолго-
вато-обратноовальные, на бесплодных по-
бегах — 1,5—3 см дл., на плодущих —
6—15, *h*, 0,5—1 м V—VI ... 6. Т. пи-
ковая (т. пиківська) — *S. pikoviensis Bess.*

На степных склонах. — В Правобереж-
ной Степи, очень редко (Винницкая обл.,
Литимский р-н, окр. с. Пиковская Слобод-
ка; Тернопольская обл., окр. г. Кременец).

8. Л., цветн. и чашл. густо опушены.
Цв. 7—8 мм в диам., пл. рассеянно опу-
шенные. Л. на бесплодных побегах ромби-
ческие или обратояйцевидные, 1,0—2,5 см
дл., на плодущих — ланцетные, 0,5—
1,5 см дл. *h*, 0,5—1 м, V—VI ...
... 7. Т. городчатая (т. зарубчаста) —
S. crenata L.

В кустарниках и на склонах. — В Лесостепи и Степи, спорадически; в Полесье и Закарпатье, редко.

— Р. голые. Цв. 5—6 мм в диам. Л. продолговато-ланцетные или обратноудлинненно-яйцевидные, на бесплодных побегах 1,2—2,5 см дл., на плодущих — 9,5—12 см. \bar{h} , 0,5—1 м, V—VI . . . 8. Т. Литвинова (т. Литвинова) — *S. litwinowii* Dobrocz.

Среди кустарников, на степных участках. — В сев.-вост. р-нах Лесостепи, спорадически.

9 (6). Все л. по краю с неравными двойными зубчиками, столбики отходят от спинной стороны пл. 10

— Л. на бесплодных побегах, с 6—8 острыми зубцами на верхушке, 2—5 см дл., на плодущих — цельнокрайные, 10—12 мм дл., все л. продолговато-эллиптические. Цв. 7—8 мм в диам., тыч. равны леп. или чуть длиннее их. Пл. немного опушенные. Молодые л. снизу рассеянно опушены, взрослые — голые. \bar{h} , 1—2 м, V—VI 9. Т. средняя (т. средняя) —

S. media Franz Schmidt (*S. polonica* Blocki, *S. media* subsp. *polonica* (Blocki) Pawl.)

Среди кустарников, в светлых лесах, на каменистых склонах. — В Правобережной Лесостепи, редко (ряд обитаний в Винницкой и Хмельницкой обл.); в Карпатах, спорадически.

10. Все побеги прямостоячие. Леп. 4—5 мм дл. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на бесплодных побегах 3—6 см дл., на плодущих — 1,5—2,5 см. Рассеянное опушение по жилкам и черешкам л. и пл. \bar{h} , 1,5—2 м, V—VI 10. Т. вязолистная (т. в'язолиста) — *S. ulmifolia* Scop. (*S. chamaedryfolia* Jacq., non L.)

Среди кустарников, в светлых лесах, на вырубках. — В Карпатах, изредка. — Побеги дугообразно согнуты, иногда направлены вниз. Леп. 5—7 мм дл. Л. ланцетные или эллиптические, на бесплодных побегах 1,5—4 см, на плодущих — 0,8—1,2 см дл. Р. без опушения. \bar{h} , 0,8—1,5 м, V—VI 11. * Т. дубровниколистная (т. самосилолистная) — *S. chamaedryfolia* L.

В парках и садах. — По всей УССР. Дек.

РОД 3. РЯБИННИК (ГОРОБИННИК) — SORBARIA (SER. EX DC.) A. BR.

Кустарники. Л. непарноперистые, из продолговато-эллиптических сегментов, 2,5—7 см дл. Соцв. — сложные метелки, верхушечные. Зубцы чашл. треугольные, около 1 мм дл., леп. широкояйцевидные, желтовато-белые, 3—4 мм дл. Тыч. гораздо длиннее леп. Все р., особенно в начале вегетации, густо опушены. \bar{h} , 2—3 м, VI—IX * Р. рябинолистный (г. горобинолистный) — *S. sorbifolia* (L.) A. Br. (*Spiraea sorbifolia* L.)

Разводят в садах и парках как дек. р.

РОД 4. ТАВОЛЖНИК (ТАВОЛЖНИК) — ARUNCUS L.

Травянистые двудомные р. со ст. выс. 1—2 м. Л. дважды непарноперистые, 30—100 см дл., с эллиптическими зубчатыми длинно заостренными сегментами 3—12 см дл. Соцв. — сложные раскидистые метелки. Чашл. треугольные, 5—6 мм дл., леп. 1—2 мм дл., на тычиночных цв. желтоватые, на пестичных — белые. \bar{h} , V—VII Т. обыкновенный (т. звичайний) — *A. vulgaris* Rafin (*A. dioicus* auct., *Spiraea aruncus* L.)

В лесах, среди кустарников. — В Карпатах и Прикарпатье, часто; в З. Полесье и Лесостепи, спорадически. В садах и парках как дек. р.

РОД 5. ЭКЗОХОРДА (ЕКЗОХОРДА) — EXOCHORDA LINDL.

Кустарник. Л. цельные, ланцетные или эллиптические, 2,5—6 см дл., с хрящеватым острием. Соцв. — пазушные кисти, 3—8 см дл. Чашл. округло-треугольные, около 1 мм дл. Леп. белые, 1,5—2,5 мм дл. \bar{h} , 2—4 м, IV—VI * Э. Альберта (е. Альберта) — *E. alberti* Regel

Разводят в парках и садах как дек. р.

РОД 6. КИЗИЛЬНИК (КИЗИЛЬНИК) — COTONEASTER MEDIK.

1. Леп. прямостоячие, цв. закрытые, красноватые или розоватые. Соцв. поникшие 2

— Леп. распростертые, белые, 4—5 мм дл., цв. открытые. Чашл. войлочные от густого опушения. Пл. продолговатые, красные, с 2 косточками, 7—8 мм дл. Соцв. щитковидные, густые, прямостоячие. Л. эллиптические, сверху голые или рассеянно опушенные. \bar{h} , 1—1,5 м, V 1. К. крымский (к. крымский) —

C. tauricus Pojark.

На каменистых склонах. — В Г. Крыму, редко (окр. Старого Крыма, Судака, Феодосии и др.).

2. Пл. черные, с сизым налетом, почти шаровидные, с 2 косточками, 6—9 мм в диам. Соцв. кистевидные, из 3—15 цв. Леп. 3—4 мм дл., чашл. голые или по краю реснитчатые. Л. широкоэллиптические, сверху рассеянно опушенные. \bar{h} , 2—2,5 м, V—VI 2. К. черноплодный (к. черноплодный) — *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt (*C. niger* (Thunb.) Fries.) (рис. 198)

На каменистых склонах, обнажениях, среди кустарников. — Почти по всей УССР, рассеянно; в Г. Крыму, редко. Пищ., дек., лек.

— Пл. красные или пурпурные, округлые или продолговатые, с 2—4 косточками. Цв. по 2—3 в коротких кистях. Леп. 3—4 мм дл., чашл. опушены по краю. Л. широкояйцевидные, 2—5 см дл., сверху голые. \bar{h} , 1,5—2 м, V—VI 3. К. цельнокрайный (к. цілокрай) — *C. integerrimus* Medik.

На каменистых осыпях и обнажениях. — В Г. Крыму, часто; приводится для Карпат (Закарпатская и Ивано-Франковская обл.).

РОД 7. АЙВА (АЙВА) — CYDONIA MILL.

Дерево или кустарник. Л. простые, цельнокрайные, эллиптические или яйцевидные, 3—7 см дл., сверху голые, снизу серовато-мохнатые от густого опушения. Цв. одиночные, на концах боковых побегов. Чашл. 8—15 мм дл., густо опушенные. Леп. белые или розоватые, 20—35 мм дл.

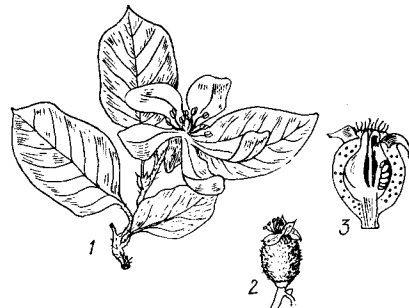


Рис. 199. Айва удлинённая: 1 — ветвь с цв., 2 — пл., 3 — пл. в продольном разрезе

Пл. округлые или грушевидные, сначала войлочно опушенные, потом голые, терпкие, очень ароматные. \bar{h} , 1,5—8 м, V—VI * А. удлинённая (а. довгаста) — *C. oblonga* Mill. (*C. vulgaris* Pers.) (рис. 199)

В садах как плодое р. Родина — Кавказ, Малая и Средняя Азия.

РОД 8. ХЕНОМЕЛЕС (ХЕНОМЕЛЕС) — CHAENOMELES LINDL.

Колючий кустарник. Л. простые, кожистые, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, по краю мелкозубчатые, 3—7 см дл. Цв. крупные, в 2—6-цветковых пазушных соцв. Чашл. 4—5 мм дл., леп. 18—20 мм дл., с длинным ноготком, ярко-красные, реже розовые. Пл. круглые, 3—



Рис. 198. Кизильник черноплодный: 1 — ветвь с цв. и пл., 2 — цв. в продольном разрезе

5 см дл., ароматные. *h*, 1—3 м, III—IV
* *X. японская* (х. японська) — *C. sprengera* (Sweet) Nakai (*C. japonica* (Thunb.) Lindl.)

В садах и парках как плодое и дек. р.
Родина — Япония.

РОД 9. ГРУША (ГРУША) — PYRUS L.

1. Л. эллиптические или почти округлые. Молодые л. опушенные, взрослые — почти голые или голые. Почки тоже голые.

— Л. ланцетные или обратноэллиптические, густо опушенные, 4—8 см дл., 1,5—4 см шир., цельнокрайные или на верхушке зубчатые. Почки опушенные. Пл. округлые или грушевидные, 2—3 см в диам. *h*, 4—12 м, IV—V . . . 1. Г. лохолостная (г. маслинколистая) — *P. elaeagnifolia* Pall. (рис. 200)

На сухих каменистых склонах, в светлых лесах. — В Г. Крыму, часто.

2. Л. округло- или продолговато-яйцевидные, 2,5—7 см дл., 1,5—3 см шир., мелкопильчатые. Пл. грушевидные или шаровидные, 1,5—4 см дл., 1,5—2 см шир. *h*, 20—30 м, IV—V . . . 2. Г. обыкновенная (г. звичайна) — *P. communis* L. Иногда растет в садах. В светлых лесах. — По всей УССР, кроме степного юга, обычно. Пищ.

— Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, 5—10 см дл., 5—15 см шир., мелкопильчатые, с оттянутой верхушкой. Пл. округлые, 3—4 см в диам. *h*, 5—15 м, IV—V . . . 3. * Г. уссурийская (г. уссурийська) — *P. ussuriensis* Maxim.

В садах. — По всей УССР, изредка. Пищ.

РОД 10. ЯБЛОНЯ (ЯБЛУНЯ) — MALUS MILL.

1. Чашл. при пл. остаются 2
— Чашл. при пл. опадают 5
2. Чашл. при пл. свободные. Пл. с углублением у основания 3

— Чашл. при пл. сростаются в трубочку, ланцетные, 5—8 мм дл. Л. эллиптические, 2—8 см дл., с чер. 1—5 см дл. Пл. с округлым основанием, 1,5—2 см дл. *h*, 3—10 м, V . . . 1. * Я. сливовидная (я. сливолиста, китайка) — *M. prunifolia* (Willd.) Borkh.

В садах. — По всей УССР, спорадически. Пищ.

3. Пл. диам. 2—2,5 см 4
— Пл. диам. больше 3 см. Л. яйцевидные, 5—12 см дл., с чер. 0,5—1 см дл. Цв. 4—5 см в диам. *h*, 8—10 м, IV—V . . . 2. * Я. домашняя (я. домашня) — *M. domestica* Borkh. (*M. pumila* Mill.)

В садах и парках. — По всей УССР. Много сортов.

4. Взрослые л. голые, яйцевидные широкоэллиптические, 3—12 см дл., с чер. 1—4 см дл. Цв. 3—4 см в диам. Пл. округлые или немного удлинненные, очень кислые. *h*, 10—15 м, IV—V . . . 3. Я. лесная (я. лісова) — *M. sylvestris* Mill.

В светлых лесах, на опушках, в кустарниках. — В З. Полесье, Лесостепи, Карпатах, часто; в Степи, изредка. Пищ.

— Взрослые л. снизу опушены, широкояйцевидные или эллиптические, 2—10 см дл., с чер. 1—3 см дл. Цв. 3—4 см в диам. Пл. шаровидные. *h*, 8—10 м, IV—V . . . 4. Я. ранняя (я. рання) — *M. praecox* (Pall.) Borkh.

В лесах, кустарниках. — Почти по всей УССР, кроме Карпат и степного юга, рассеянно. Пищ.

5 (1). Л. на верхушке коротко заостренные, с чер., 2—5 см дл. Столбики длиннее тыч. Пл. у основания немного вогнутые, шаровидные, 8—10 мм в диам., *h*, 8—10 м, V . . . 5. * Я. ягодная (я. ягідна) — *M. baccata* (L.) Borkh.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Известен ряд форм с махровыми цв. Пищ.

— Л. на верхушке длинно заостренные, почти голые. Столбики и тыч. одинаковой длины. Пл. шаровидные, 8—10 мм в диам. *h*, 3—6 м, V . . . 6. * Я. Палласа (я. Палласа) — *M. pallasiana* Juz. В садах и парках. — В Крыму. Пищ., дек.

РОД 11. РЯБИНА (ГОРОБИНА) — SORBUS L.

1. Л. непарноперисто-сложные, их конечные доли не превышают боковые 2

— Л. простые, цельные, лопастные, реже перисторассеченные, с очень крупной конечной долей 3

2. Столбиков 5, леп. 5—7 мм дл., пл. 20—30 мм дл., с многочисленными каменистыми клетками. Семена с острыми краями. Лист. снизу шерстисто опушенные, яйцевидно-эллиптические, 3—5 см дл. *h*, 5—20 м, V . . . 1. * Р. домашняя (г. домашня) — *S. domestica* L.

В лесах, среди кустарников. — В Г. Крыму, обычно. В садах и парках на юге и юго-западе Украины. Пищ., дек.

— Столбиков 2—4, леп. 3—4 мм дл., пл. 8—12 мм дл., с немногими каменистыми клетками или без них. Семена с тупыми краями. Лист. голые, ланцетные, 3—8 см дл. *h*, 15—20 м, V—VII . . . 2. Р. обыкновенная (г. звичайна) — *S. aucuparia* L.

В лесах, среди кустарников. — В Правобережном Полесье и Лесостепи, зап. областях Украины, Крыму, часто; в вост. лесных районах, спорадически. Пищ., дуб.

3 (1). Л. цельные или лопастные 4

— Л. у основания перисторассеченные, в верхней части перистонадрезанные, 9—15 см дл., кожистые, снизу сероватые. Столбиков 2—3, леп. 4—5 мм дл., пл. продолговатые, 8—11 мм дл., красные. *h*, 4—5 м, VI . . . 3. Р. Роопа (г. Роопа) — *S. roopiana* Bordz. (*S. dualis* Zinserl.)

В Г. Крыму, редко (Алуштинский и Зуйский р-ны).

4. Л. снизу голые и только в молодом состоянии слегка опушенные, эллиптические, с 3—4 парами некрупных зубцов, 5—9 см дл. Пл. коричневые, овальные, 8—12 мм дл., со светлыми чечевичками. *h*, 10—20 м, V—VII . . . 4. Р. глоговина, берека (берека) — *S. torminalis* (L.) Crantz.

В светлых широколиственных лесах. — В зап. областях УССР, Правобережном Полесье и Лесостепи, Крыму, спорадически.

— Л. снизу 6. м. густо опушенные 5

5. Л. явно лопастные, снизу сероватые, в очертании широкояйцевидные, с 4—5 парами зубцов, 6—10 см дл. Пл. ярко-оранжевые, продолговатые, 12—14 мм дл., без чечевичек. *h*, 4—8 м, VI—VII . . . 5. Р. ложношироколистная (г. несправжньошироколиста) — *S. pseudo-latifolia* K. Pop.

В лесах. — В Г. Крыму, спорадически. — Л. цельные или почти цельные (по крайней мере в нижней части), по краю зубчатые 6

6. Л. с крупными многочисленными зубцами (не более 15 с каждой стороны), в

нижней $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$, цельнокрайные, кожистые, эллиптические, 5—7 см дл., снизу беловатые, как цветн. и чашл. Леп. 7—9 мм дл. Пл. ярко-желтые. *h*, 4—5 м, V—VI

6. Р. крымская (г. крымська) — *S. taurica* Zinserl.

В лесах, на каменистых склонах. — В Г. Крыму, обычно.

— Л. с мелкими многочисленными зубцами (больше 20 с каждой стороны) 7

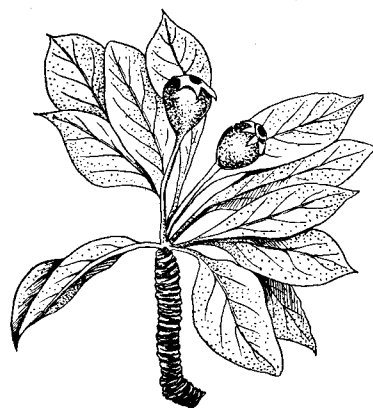


Рис. 200. Груша лохолостная

7. Л. с округлым основанием, наиболее широкие ниже середины, округло-эллиптические, 5—12 см дл., снизу густо беловатые, как цветн. и чашл. Пл. овальные, красные или оранжевые. *h*, 10—25 м, V . . . 7. Р. ария (г. арія, г. круглолистая) — *S. aria* (L.) Crantz

В лесах. — В Карпатах, на остальной территории республики разводится. Пищ., дек.

— Л. с клиновидным основанием, наиболее широкие выше середины, эллиптические, немного кожистые, 5—9 см дл., снизу с зеленовато-белым опушением. Пл. сплюснuto-овальные, желтовато-лиловые. *h*, 8—10 м, V . . . 8. Р. греческая (г. грецька) — *S. graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer (*S. stankovii* Juz.)

В лесах, на каменистых склонах. — В Г. Крыму, часто. Пищ.

РОД 12. ЯПОНСКАЯ МУШМУЛА (ЯПОНСЬКА МУШМУЛА) — ERIOBOTRYA LINDL.

Л. цельные, по краю крупнозубчатые, жесткокожистые, вечнозеленые, эллиптические, 15—25 см дл. Соцв. — широкие метелки, цв. с белыми или красными леп., 8—10 мм в диам. Пл. округлые, 3—6 см в диам., сочные, желтовато-оранжевые. *h*, *h*, 1—5 м, III . . . * Я. м. обыкновенная (я. м. звичайна) — *E. japonica* (Thunb.) Lindl.

На ЮБК как дек. и плодое р.

РОД 13. ИРГА (ИРГА) — AMELANCHIER MEDIK.

1. Столбики сросшиеся почти до рыл., достигают $\frac{1}{2}$ длины чашл. 2
— Столбики свободные, очень короткие, не превышают трубочку чашл. Л. округло-овальные, 2,5—4 см дл., 1,5—2,5 см шир., по краю зарубчато-пильчатые или цельнокрайные. Соцв. — густые малоцветковые кисти. Пл. черные, сочные. *h*, 0,5—2 м, V . . . 1. И. овальная (и. овальна) — *A. ovalis* Medik. (*A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.) (рис. 201)

На каменистых местах.— В Г. Крыму, редко. В парках и садах как дек. р. по всей Украине. Пищ.

2. Верхушки зав. густо опушены. Л. широкоэллиптические или овальные, 2,5—4 см дл., 1,5—3,5 см шир., по краю остро-зубчатые. Соцв.— густые многоцветковые кисти. Пл. черные, с сизой поволокой. *h*, 1—3 м, V . . . 2. *И. колосистая (i. колосиста) — *A. spicata* (Lam.) C. Koch. В парках и садах.— По всей УССР. Дек., пищ.



Рис. 201. Ирга овальная

— Верхушка зав. голая. Л. обратно-йцевидные или продолговатые, 3—8 см дл., 2—4 см шир., по краю остропильчатые. Соцв.— негустые кисти. Пл. темно-красные. *h*, 3—5 м, V . . . 3. *И. канадская (i. канадская) — *A. canadensis* (L.) Medik.

В парках и садах.— По всей УССР. Дек., пищ.

РОД 14. ПИРАКАНТА (ПИРАКАНТА) — PYRACANTHA M. ROEM.

Колючее р. с раскидистыми ветвями. Л. цельные, кожистые, вечнозеленые, узкоэллиптические или ланцетные. Соцв.— сложные густые щитки 2—4 см в диам. Цв. белые или розовато-желтые, 5—8 мм в диам., с красными тыч. Цв. округлые, ярко-красные, 5—6 мм в диам., *h*, 1—2,5 м, V—VI . . . П. красная (п. червона) — *P. coccinea* (L.) M. Roem. (*Cotoneaster pyracantha* (L.) Spach). На каменистых склонах, среди кустар-

ников.— В Г. Крыму, обычно. Дек., мед., яд.

РОД 15. МУШМУЛА (МУШМУЛА) — MESPILUS L.

Р. с колючими ветвями. Л. простые, эллиптические или ланцетные, цельно-крайные или по краю мелкозубчатые, 4—12 см дл. Цв. одиночные, 3—5 см в диам., с белыми леп. и красными тыч. Пл. сплюснуто-шаровидные, буроватые, 15—25 мм в диам., *h*, $\frac{1}{2}$, 2—6 м, V . . . М. германская (м. звичайна) — *M. germanica* L. (рис. 202)

В светлых лесах Г. Крыма, спорадически. Дек., пищ. р.

РОД 16. БОЯРЫШНИК (ГЛІД) — CRATAEGUS L.

1. Столбиков в цв. (2) 3—5, пл. с (2) 3—5 косточками . . . 2
— Столбиков 1—2 (3), пл. с 1—2 (3) косточками . . . 8
2. Соцв. с голыми (или рассеянно опушенными) осями и цветн. . . 3
— Соцв. с густо-беловойлочными осями и цветн. . . 4

3. Л. почти цельные или с (3) 5—9 крупными зубцами (лопастями), б. м. опушенные. Пл. кроваво-красные, реже оранжево-желтые, до 10 мм дл. (есть формы с крупными пл.). *h*, 2—5 м, V—VI . . . 1. *Б. кроваво-красный (г. криваво-червоний) — *C. sanguinea* Pall.

В садах и парках.— По всей УССР. Дек.

— Л. глубоко-5—7 (9)-лопастные, почти голые, блестящие; лопасти продолговато-треугольные. Соцв. 10—20-цветковые, поникающие. *h*, 3—6 м, V—VI . . . 2. *Б. перистый (г. пірчастий) — *C. pinnatifida* Bunge

В садах и парках.— По всей УССР. Дек.

4 (2). Пл. сравнительно мелкие, 6—10 (12) мм дл., почти черные, с сизой поволокой и красноватой мякотью. Л. 3—5—7-лопастные (рассеченность до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ половины листовой пластинки), сверху рассеянно, снизу — густо опушенные, особенно по жилкам. *h*, 2—4 м, V—VI . . . 3. Б. пятилопастный (г. п'ятистовпчиковий) — *C. pentagyna* Waldst. et Kit. (*C. klokovii* Ivashin)

В лесах, на опушках, в кустарниках.— В Лесостепи, преимущественно на Лово-

бережье, в Степи и Г. Крыму, спорадически. Дек., пищ.

— Пл. сравнительно крупные, 15—20 (25) мм дл., если пл. мельче (до 15 мм дл.), то они шарлахово-красные . . . 5

5. Л. почти цельные или реже слегка 5—9-лопастные, в очертании широкояйцевидные, сверху почти голые, снизу опушенные. Пл. 12—15 мм дл., шарлахово-красные. Побеги с толстыми прямыми колючками, 2,5—5 см дл. *h*, $\frac{1}{2}$, 2—5 м, I—VI . . . 4. *Б. шарлаховый (г. шарлаховий) — *C. coccinea* L.



Рис. 203. Боярышник войлочный: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл.

В садах и парках.— По всей УССР. Дек., пищ.

— Л. б. м. глубоко рассеченные . . . 6

6. Пл. темно-вишнево-красные, сплюснутые с полюсов, до 20 мм в диам. Соцв. б. м. рыхлые. Л. с обеих сторон б. м. густо войлочно опушенные, 3—5-лопастные. *h*, 1,5—2,5 м, VI . . . 5. Б. Турнефора (г. Турнефора) — *C. tournefortii* Griseb.

На полянах, опушках светлых лесов.— В Крыму (вост. ч. Г. Крыма), изредка. Пищ., дек., охран.

— Пл. оранжевые, оранжево-красные или желтые . . . 7

7. Пл. оранжевые или оранжево-красные, сплюснутые с полюсов, 5-гранные, до 20 мм дл. Л. с обеих сторон сероватые от густого опушения, нижние — глубоко-3-лопастные, верхние — глубоко-5—7-раздельные на продолговатые лопасти. *h*, $\frac{1}{2}$, 1,5—4 м, V—VI . . . 6. Б. восточный (г. східний) — *C. orientalis* Pall. ex Bieb. (рис. 203)

На сухих склонах, в кустарниках, на опушках.— В Крыму (ЮБК, предгорья), довольно обычно. Пищ., дек., лек.

— Пл. желтые, округлые или грушевидные, до 25 мм дл. Л. 3—5-лопастные, лопасти удлиненные, по краям почти цельные, только на верхушке неравномерно-зубчатые. *h*, $\frac{1}{2}$, 3—6, VI . . . 7. Б. Полярковой (г. Поляркової) — *C. pojarkovae* Kossykh

На сухих каменистых холмах.— В Крыму (вост. ч. Г. Крыма), изредка. Охран.

8 (1). Соцв. простое, зонтиковидное, 4—10-цветковое . . . 9
— Соцв. б. м. сложное, щитковидное, многоцветковое . . . 10

9. Столбиков 2—3, пл. с 2 косточками, гипантий голый. Л. обычно голые, б. м. кожистые, в очертании обратнояйцевидные или овальные, с клиновидным основанием, на плодущих побегах почти цельные, остальные — вверху неглубоко-3—5-лопастные, с тупыми (закругленными) лопастями, по краю зарубчато-пильчатые. *h*, $\frac{1}{2}$, 2—4 м, V—VI . . . 8. Б. сглаженный (г. згладжений) — *C. laevigata* (Poir.) DC. (*C. oxyacantha* L. p. p.).



Рис. 202. Мушмула германская: 1 — ветвь с цв., 2 — пл.

В лесах.— В Закарпатье, изредка. Известны садовые формы. Лек.,

— Столбик 1, пл. с 1 косточкой, глянцевый волосистый. Л. сравнительно мелкие, 1,5—3 см дл., в очертании широкоэллипдные или яйцевидно-треугольные, ширококлиновидным (или срединным) основанием, (3)5—7-лопастные, \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 1—1,5 м, V—VI . . . 9. Б. мелколистный (г. мелколистный) — *C. microphylla* C. Koch В светлых лесах.— В Крыму (преимущественно в зап. ч. Г. Крыма), довольно обильно. Дек.

10 (8). Соцв. и гипантий густо опушенные . . . 11 — Соцв. и гипантий голые или рассеянно опушенные . . . 19

11. Столбик всегда 1 . . . 12 — Столбиков 2 (реже 1—3) . . . 16

12. Высокие р. с длинными, поникающими ветвями, без колочек. Л. сравнительно крупные, обратнойцевидно-клиновидные, с низбегающим на чер. основанием, сверху 3 (5)-лопастные, с обеих сторон б. м. волосистые. Пл. до 14 мм дл., пурпурно-красные. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 3,5—5 м, VI . . . 10. Б. клиновидный (г. клиновидный) — *C. sphaenophylla* Pojark.

На склонах, в кустарниках.— В Крыму (преимущественно в вост. ч. Г. Крыма), изредка. Пищ., дек.

— Сравнительно невысокие кустарники, до 3 м выс. (если же выше 3 м, то основание л. ширококлиновидное или срединное, не низбегающее на чер.), с б. м. многочисленными колочками . . . 13

13. Нижние л. плодущих побегов цельные, выше — неглубоко-3-лопастные, верхние — 5—7-лопастные, по краям пильчатые (по нижнему краю нижних лопастей зубцы доходят б. м. до середины нижнего края). Соцв. с б. м. волосистыми осями и цветн. Пл. эллипсоидальные, с отогнутыми чашл. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—4 м, VI . . . 11. Б. кривовчашечковый (г. кривовчашечковый) — *C. curvisepala* Lindm.

В светлых лиственных лесах, на опушках, склонах.— В УССР, кроме южных степей, в Крыму — в горах. Лек., пиш., дек.

— Все л. плодущих побегов явственно 3—5- или 5—7-лопастные, лопасти лишь на верхушке с немногими крупными зубцами . . . 14

14. Л. почти округлые, до 3 (3,5) см дл., с обеих сторон довольно густо опушенные, 3—5-раздельные, нижние лопасти разрезают листовую пластинку почти до средней жилки. Пл. 7—10 мм дл., красно-коричневые. \bar{h} , 1,5—2 м, VI . . . 12. Б. азарелля (г. азарелля) — *C. azarella* Griseb.

На склонах, в кустарниках.— В Крыму, очень редко. Дек.

— Л. обратнойцевидные или эллиптические, до 4—6 см дл., рассеянно опушенные . . . 15

15. Верхние л. плодущих побегов 5—7 (9)-лопастные, нижние лопасти разрезают половину пластинки до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ее ширины. Пл. короткоэллипсоидальные, 6—10 мм дл. \bar{h} , 2—3 м, V . . . 13. Б. замшевый (г. замшевый) — *C. alutacea* Klok. (*C. monogyna* auct. non Jacq.)

На склонах, в кустарниках.— В Степи (на юге), низовьях Днепра и Буга.

— Верхние л. всех или по крайней мере плодущих побегов 3-лопастные (лопасти достигают $\frac{1}{2}$ ширины пластинки). Пл. красные, 6—7 мм дл. \bar{h} , 1,5—3 м, V . . . 14. Б. Попова (г. Попова) — *C. popovii* Chrshan.

(*C. monogyna* auct. non Jacq.)

На степных склонах, выходах извест-

няков.— В Степи (зап. ч. Черноморского побережья), изредка. Пищ.

16 (11). Соцв. многоцветковое (15—35 цв.), компактное, из 5—7 веточек, из которых каждая несет 2—3 (5) цв. Л. кожистые, 3—5-раздельные; нижние лопасти только на верхушке с 1—3 неравными зубцами . . . 17

— Соцв. немногочетковое (10—15 (20) цв.). Л. довольно тонкие, нижние лопасти по краям б. м. пильчатые . . . 18



Рис. 204. Боярышник украинский: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь бесплодного побега

17. Пл. 8—12 мм в диам., округлые или эллипсоидальные, темно-красные, чашл. отогнутые. \bar{h} , 1,5—3 м, V—VI . . . 15. Б. крымский (г. крымский) — *C. taurica* Pojark.

В степях, среди кустарников.— В Крыму, рассеянно. Дек.

— Пл. 10—15 мм в диам., округлые, снизу с 4—5 тупыми гранями, ярко-красные; чашл. приподнято-отогнутые. \bar{h} , 2—3 м, V—VI . . . 16. Б. Станкова (г. Станкова) — *C. stankovii* Kossyich

Среди кустарниковых зарослей.— В Крыму, изредка (Белогорский и Симферопольский р-ны). Дек.

18 (16). Зубцы по нижнему краю нижних лопастей доходят по крайней мере до середины их длины или ниже. Пл. коротко-эллипсоидальные, 8—12 мм дл., темно-красные. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—4 м, VI . . . 17. Б. украинский (г. украинский) — *C. ucrainica* Pojark (рис. 204).

В лесах и на опушках.— На Полесье и в Лесостепи (главным образом в северных р-нах). Пищ.

— Нижние лопасти л. только на верхушке с немногими зубцами. Пл. короткоэллипсоидальные, 8—10 мм дл. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 3—7 м, V . . . 18. Б. Елены (г. Оленки) — *C. helenolae* Gryn' et Klok.

На песках.— В низовьях Днепра, очень редко.

19 (10). Пл. к основанию расширенные за счет 4—5 бугорчатых выростов, темно-красные, с 1—2 косточками. Л. неглубоко-3—5-лопастные. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—4 м, V . . . 19. Б. рогоплодный (г. рогоплодный) — *C. ceratocarpa* Kossyich

В долинах рек, по берегам ручьев, на опушках грабово-дубовых лесов.— В Крыму, изредка. Дек.

— Пл. без бугорчатых выростов . . . 20

20. Пл. черно-красные, с 2 (1) косточками . . . 21

— Пл. красные, светло-красные или буроватые, с 1 (2) косточками . . . 22

21. Пл. 12—15 мм дл., почти черные. Л. крупные, до 6 см дл., глубоко-5-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу заметно светлее. $\frac{1}{2}$, 3—8 м, V . . . 20. Б. двукосточковый (г. двукосточковый) — *C. dirupena* Pojark.

На горных склонах, в кустарниках.— В Крыму, рассеянно. Дек.

— Пл. 8—10 мм дл., черно-красные. Л. мельче, до 3,5 см дл. $\frac{1}{2}$, 4—5 м, V . . . 21. Б. карадагский (г. карадагский) — *C. karadaghensis* Pojark.

Среди кустарниковых зарослей.— В Крыму (преимущественно в вост. ч. ЮБК), изредка. Дек.

22 (20). Л. почти цельные, крупные, по краям острозубчатые, в очертании обратнойцевидные. Пл. зеленые или красные очень твердые, 10—15 мм дл. $\frac{1}{2}$, 3—5 м, V—VI . . . 22. * Б. петушков (г. петушков) — *C. crus-galli* L.

В садах и парках.— По всей УССР. Дек.

— Л. б. м. глубоко-3—5 (7)-лопастные. 23. Гипантий, цветн. и пл. б. м. опушенные. Чер., л. и листовые пластинки с краев заметно волосистые . . . 24

— Гипантий, цветн. и пл. голые. Чер., л. и пластинки с краев очень рассеянно волосистые или совсем голые . . . 25

24. Л. глубоко, почти до средней жилки рассечены на 5—7—9 (11) лопастей. Пл. 10—12 мм дл., светло-красные, с легкой поволокой. \bar{h} , 1—1,5 м, IV—V . . . 23. Б. Стевена (г. Стевена) — *C. stevenii* Pojark

На сухих склонах, опушках светлых лесов.— В Крыму, рассеянно (на ЮБК, довольно обильно). Дек.

— Л. нижние неясно 3-лопастные, все другие — 5—7-лопастные, лопасти разрезают $\frac{1}{2}$ пластинки на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ее ширины. Л. по краям рассеянно реснитчато-волосистые, на нижней поверхности опушение сохраняется в углах жилок. Пл. 6—9 мм дл., буровато-желтые или красновато-бурные. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—4 м, V . . . 24. Б. Липского (г. Липского) — *C. lipskyi* Klok.

На каменистых склонах, в сухих дубравах.— На западе УССР (в Закарпатье и на Подолии).

25 (23). Л. глубоко-5—7-лопастные (рассечены почти до средней жилки), лопасти почти цельнокрайние, на верхушке с немногими зубцами. Р. с многочисленными колочками, особенно в верхушках л. на бесплодных побегах. \bar{h} , 2—3 м, V . . . 25. Б. вооруженный (г. вооруженный) — *C. praearmata* Klok.

В кустарниках, на травянистых и каменных склонах. — В Лесостепи (З. и Правобережной).

— Л. сравнительно неглубоко-(3)5—9-лопастные, пазушные колючки немногочисленные или отсутствуют 26

26. Лопастей л. очень сближены (в нижней части они перекрываются краями), л. в очертании широкояйцевидно-ромбические, до яйцевидно-треугольных. Пл. широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 7—12 мм дл., темно-красные. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—4 м, V 26. Б. закругленный (г. заокругленный) — *C. subrotunda* Klok. На опушках, склонах. — В Лесостепи (в основном Левобережной), изредка.



Рис. 205. Боярышник вооруженный: 1 — ветвь бесплодного побега, 2 — ветвь с пл.

— Лопастей л. б. м. раздвинуты. Пл. эллипсоидальные, 7—9 мм дл. 27

27. Нижние л. плодущих побегов цельные, эллиптические, короткочерешчатые, средние — неглубоко-3-лопастные (средняя лопасть на верхушке часто с 3 крупными зубцами), самые верхние — 5—7-лопастные, нижние лопасти по нижнему краю с 1—4 зубцами. Пл. короткоэллипсоидальные, 7—9 мм дл. \bar{h} , 2—4 м, V—VI 27. Б. гладкооднопестичный (г. гладенький) — *C. leiomonogyna* Klok. (*C. monogyna* auct. non Jacq.)

На опушках, травянистых и каменных склонах. — В Лесостепи (З. и Правобережной), Степи (Левобережной), изредка.

— Нижние л. плодущих побегов 3-лопастные или реже 3-зубчатые, все другие — 3—5-лопастные, с б. м. многочисленными острыми зубцами по нижнему краю нижних листьев 28

28. Л. б. м. тонкие, с обеих сторон б. м. одинаково окрашенные, прил. серповидные, узкие, по краям железисто-пильчатые. Пл. удлинненно-эллипсоидальные, 9—11 мм дл., красновато-бурые. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 3—7 м, V—VI 28. Б. ложно-кривостолбиковый (г. несправжно-кривостолбиковый) — *C. pseudokyrstostyla* Klok.

В лиственных и смешанных лесах, на опушках и полянах.

— На Полесье (преимущественно в юж. ч.) и в Лесостепи, изредка.

— Л. б. м. кожистые, плотные, ясно 2-цветные, сверху темно-зеленые, блестя-

щие, снизу светлые от воскового налета 29

29. Пл. широкоэллипсоидальные, до почти шаровидных, 8—10 мм в диам., коричневатые-красные. Чашл. с оттянутыми кончиками, книзу отогнуты. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 3—7 м, VI 29. Б. однопестичный (г. одно-маточковый) — *C. monogyna* Jacq.

На лесных опушках. — В Крыму, рассеянно. Дек., лиш.

— Пл. эллипсоидальные или яйцевидно-эллипсоидальные, 9—12 мм дл., красноватые или желтовато-бурые. Л. 5—7-лопастные, с волосистым чер. и реснитчато-волосистыми краями пластинки. \bar{h} , 2—4 м, V 30. Б. обманчивый (г. обманливый) — *C. fallacina* Klok.

В степных дубравах, на опушках и полянах.

— В Лесостепи (в основном Левобережной) и Степи.

РОД 17. ЕЖЕВИКА, МАЛИНА (ОЖИНА) — *RUBUS* L.

1. Травянистое, невысокое р. (побеги однолетние). Стеблевые л. тройчатые, с обеих сторон зеленые, сверху рассеянно, снизу б. м. густоволосистые. Пл. из 1—6 красных костянок, слегка соединенных между собой. \bar{h} , 10—30 см, V—VII 1. Костяника (костяница) — *R. saxatilis* L.

В лесах и кустарниках. — На Полесье, обычно; в Лесостепи, изредка; в Г. Крыму, изредка.

— Кустарники с побегами 2 типов — бесплодными травянистыми однолетними и плодущими одревесневшими двулетними 2

2. Пл. красные, реже желтые, свободно отделяющиеся от конического цветл. Л. непарно-перисто-сложные, из 3—5 (7) лист., сверху почти голых, темно-зеленых, снизу беловолючных. \bar{h} , 1—2 м, V—VI 2. Малина (малина) — *R. idaeus* L.

В лесах, на вырубках, в кустарниках, на заливных лугах. — На Полесье, в Лесостепи (кроме Донецкой Лесостепи), рассеянно; в Г. Крыму, изредка. Пищ., вит. Повсеместно выращивают, изредка дичает.

— Зрелые пл. черные, изредка красновато-черные, срastaющиеся с цветл. Л. тройчатые или пальчатые 3

3. Прил. б. ч. широколанцетные (более 3 мм шир.) 4

— Прил. линейные или узколанцетные (до 3 мм шир.) 5

4. Годовальные побеги и цветоносные ветви б. м. железисто опушенные (стебельчатыми железками); шипики на годовальных побегах сравнительно твердые, часто слегка загнутые. Пл. без сизого налета. \bar{h} , 0,6—1 м, VI—VII 3. Е. жестковатая (о. жорсткувата) — *R. hirtimus* Juz.

На опушках и полянах лиственных лесов. — В Г. Крыму, изредка.

— Годичные побеги и цветоносные ветви без железок; шипики на годичных побегах щетинковидные, слабые. Пл. хорошо развитые, черные, с сизой паволокой. 0,5—1,5 м, VI—VIII 4. Е. сизая (о. сиза, о. звичайна) — *R. caesius* L. (*R. kалайдае* Juz., *R. divergens* P. J. Mull.)

В лесах, кустарниках, по берегам рек. — По всей УССР, б. м. обычно. Образует много гибридов с другими видами.

5 (3). Р. равнинной ч. Украины и Карпат 6

— Р. горной ч. Крыма 13

6. Шипы на побегах разной величины и типа: кроме твердых, крепких шипов с б. м. расширенным основанием есть значительное количество щетинковидных шипиков и стебельчатых железок 7

— Шипы одного типа и б. м. одинаковой величины 8

7. Главная ось и разветвленное соцветие также цветл. и чашл. светло-желто окрашены благодаря б. м. густо посаженным желтоватым игольчатым шипикам, щетинкам и железкам. Соцвет. короткое, б. м. облиственное. \bar{h} , 1—1,5 м, VII 5. Е. ползучая (о. повзуча) — *R. serpens* Weihe ex Lej. et Courty

В лесах. — В Карпатах, рассеянно.

— Главная ось и веточки соцветия, а также цветл. и чашл. фиолетово-красные или темно-пурпурные благодаря темно окрашенным щетинкам и железкам. Соцвет. хорошо развитое, обычно у основания облиственное. \bar{h} , 0,5—1 м, VII 6. Е. жестковолосистая (о. шорстка) — *R. hirtus* Waldst. et Kit.

В лесах, на опушках и полянах. — В Расточье-Ополье, Карпатах.

8 (6). Шипы на стебле б. м. мелкие, шиповидные или конусовидные, у основания незначительно расширенные. Л. из 3—5 лист., сверху голые, снизу по жилкам коротковолосистые. Чашл. по краям беловолючные, \bar{h} , 0,5—2,5 м, VI—VII 7. Е. медвежья (о. несейська, ведмежина) — *R. nessensis* W. Hall. (*R. suberectus* G. Anders. ex Smith)

В лесах и кустарниках, по берегам рек. — В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи (кроме Донецкой).

— Шипы на стебле твердые, при основании заметно расширенные, часто вниз изогнутые 9

9. Чашл. снаружи серые от густого войлочного опушения, по краям без светлого окаймления 10

— Чашл. снаружи довольно темно окрашенные, со светлым окаймлением по краям 12

10. Л. сверху зеленые, снизу более светлые густо опушенные простыми волосками, которые не образуют войлок. Годовальные побеги гранитные, густо мохнатые-волосистые (но без железок), по ребрам со сплюснутыми и при основании несколько расширенными шипами. \bar{h} , 1—2 м, VII—VIII 8. Е. ворсистостебельная (о. мохнатостеблева) — *R. villicaulis* Koehler ex Weihe et Nees

В лесах и кустарниках. — Изредка в равнинной части Карпат, Расточье-Ополье.

— Л. снизу бело- или сероволючные 11

11. Л. снизу беловолючные, с выдающимися жилками, лист. обратнойяйцевидные или эллиптические, с ширококлиновидной или закругленной основой, боковые — на ясно выраженных чер. Соцвет. довольно разветвленное, веточки его рассеянно-волосистые, с многочисленными шипами. \bar{h} , 1—2 м, VI—VII 9. Е. разноцветная (о. різнокольорова) — *R. discolor* Weihe et Nees

На склонах, на опушках. — В Закарпатье, изредка.

— Л. снизу серовато-войлочные; лист. яйцевидные или обратнойяйцевидные, у основания ширококлиновидные или закругленные, иногда едва выемчатые, по краю грубо и неравномерно пильчатые, боковые — на едва выраженных чер. Соцвет. узкое, веточки его шерстисто опушенные. \bar{h} , 1—2 м, VI—VII 10. Е. беловатая (о. біляста) — *R. candicans* Weihe

На опушках, травянистых сухих склонах. — В Закарпатье, изредка.

12 (9). Ст. с вогнутыми, желобчатыми гранями. Наружные боковые лист. пальчатого л. с хорошо заметными чер. (до 0,5 мм дл.). Л. сверху рассеянно-волосистые, снизу — довольно густо опушенные.

Соцв. из 6—12 цв. \bar{h} , 1,5—3 м, VI—VII . . . 11. *Е. бороздчатая* (о. *борозденчата*) — *R. sulcatus* Vest ex Tratt.

В лесах и кустарниках. — В Закарпатье, изредка.

— Ст. с уплощенными гранями. Наружные боковые лист. почти сидячие. Л. сверху почти голые, снизу коротко-волосистые. Соцв. продолговатое, с шерстисто опушенной осью и цветн. \bar{h} , 1,5—3 м, VI—VII . . . 12. *Е. складчатая* (о. *складчата*) — *R. plicatus* Weihe et Nees

На опушках и в кустарниках. — В Закарпатье, изредка.

13 (5). *Р.* с мощными (свыше 1 см в диам.) желобчатыми однолетними побегами, покрытыми тонкой белой паволокой и густыми звездчатыми волосками с примесью простых; шипы исключительно на ребрах, очень твердые, сплюснутые. Цв. розовые или пурпурные. \bar{h} , 2—4 м, VII—VIII . . . 13. *Е. азиатская* (о. *анатольская*) — *R. anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn.

На открытых каменистых склонах, по берегам рек, обочинам дорог, местами образуют заросли. — На ЮБК (преимущественно между Никитским ботаническим садом и Гурзуфом).

— Более мелкие кусты с более тонкими (2—10 мм в диам.) годичными побегами без сизого налета, голыми или волосистыми . . . 14

14. Годичные побеги и цветоносные ветви обильно железистые и волосистые. Л. сверху темно-зеленые, довольно густо прижато-волосистые, снизу серо- или беловато-войлочные. Соцв. узкое, немногочетковое, с осью, боковыми веточками и цветн. густо стебельчато-железистыми, с примесью тонких шипиков. \bar{h} , 1—2 м, VI—VII . . . 14. *Е. открывающая* (о. *відкрита*) — *R. scenogepinus* Juz.

На полянах и опушках буковых лесов. — В Г. Крыму, изредка.

— Годичные побеги и цветоносные ветви без железок или с немногочисленными железками . . . 15

15. Л. сверху б. м. равномерно и густо опушены простыми или звездчатыми волосками . . . 16

— Л. сверху неравномерно- и рассеяно-волосистые, реже голые, снизу более густо опушенные, серовато-войлочные . . . 17

16. Л. сверху покрыты лишь простыми волосками, снизу пепельно-войлочные, с густо опушенными жилками. Годичные побеги 4—9 мм в диам., шипы размещены по ребрам и граням, крепкие, прямые, сближенные. Соцв. вытянутое, ось и веточки его густо оттопыренно-волосистые, с довольно слабыми шипиками. \bar{h} , 1—3 м, VII . . . 15. *Е. крымская* (о. *кримська*) — *R. crimaicus* Juz.

В сосновых лесах, на опушках. — На ЮБК, изредка (в районе Ай-Петри — Учун-су).

Переходные формы между ежевикой *лимонной*, *е. войлочной* и *е. таврической* . . . С. В. Юзепчук в самостоятельном виде: *R. aipetriensis* Juz., *R. marschallii* Juz., *R. eurythyriger* Juz. и др. — Л. сверху покрыты простыми и железистыми волосками, иногда голые, беловато-войлочные, с выступающими шипами. Шипы на годичных побегах м. неодинаковые, слабые, расположенные в основном по ребрам. Соцв. узкое, густое, с небольшим количеством цветн. \bar{h} , 0,5—1,5 м, VI—VII . . . 16. *Е. седоватая*, *е. войлочная* (о. *повстиста*) — *R. canescens* DC. (*R. tomentosus* Borkh.).

На открытых склонах. — Довольно обычно в Г. Крыму и на Тарханкутском п-ове.

На открытых склонах. — Довольно обычно в Г. Крыму и на Тарханкутском п-ове.

17 (15). Годичные побеги тонкие, 3—7 мм в диам., с плоскими или едва желобчатыми гранями и б. м. узкими шипами, размещенными по ребрам. Соцв. б. м. узкое, ось и веточки с многочисленными шипами. \bar{h} , 1—3 м, VII . . . 17. *Е. притаврийская* (о. *притаврийська*) — *R. pratensis* Juz.

В сосновых лесах, на опушках. — На ЮБК, изредка (в районе Ай-Петри — Учун-су).

— Годичные побеги более толстые, 7—10 мм в диам. 18

18. Годичные побеги рассеяно-волосистые, по ребрам густо усаженные сильно расширенными при основании шипами, несколько отклоненными книзу. Л. б. м. крупные, сверху рассеяно-волосистые, серовато-войлочные или зеленоватые, по жилкам опушенные; лист. продолговатой яйцевидные или обратнояйцевидные, на верхушке вытянуты в длинное остроконечие. \bar{h} , 2—4 м, VII . . . 18. *Е. троичко-го* (о. *Троїцького*) — *R. troitzkyi* Juz.

На лесных опушках, у дорог. — В Г. Крыму, изредка (заповедно-охотничье хозяйство).

— Годичные побеги совершенно голые, по ребрам с б. м. редкими, мощными шипами. Л. б. м. крупные, почти кожистые, сверху голые и лишь по жилке волосистые, снизу войлочные, зеленовато-пепельные, густо опушенные по жилкам. Соцв. удлиненное, мощное, многоцветковое, ось и веточки б. м. густоволосистые, с мощными, изогнутыми шипами. \bar{h} , 2—3 м, VI—VII . . . 19. *Е. таврическая* (о. *таврийська*) — *R. tauricus* Schlecht. ex Juz.

На лесных опушках, открытых склонах, по берегам ручьев. — В Г. Крыму и на Керченском п-ове, довольно обычно.

В Крыму очень распространены многочисленные гибриды ежевики таврической с другими видами (чаще всего *е. войлочной*), которые С. В. Юзепчук описал как самостоятельные виды: *R. panitauricus* Juz., *R. subtauricus* Juz., *R. stenophyllidium* Juz., *R. almensis* Juz., *R. utshansuensis* Juz., *R. undabundus* Juz. и др.

РОД 18. ЗЕМЛЯНИКА (СУНИЦА) — FRAGARIA L.

1. Пл. мелкие (около 1 см в диам.). Л. травянистые. Р. дикорастущие . . . 2

— Пл. крупные (2—3 см в диам.). Л. кожистые. Американские р. (культивируют, иногда встречаются одичавшие) . . . 5

2. Чашл. прижаты к пл. или прямостоячие. Зубцы сегментов л. тупые или немного заостренные . . . 3

— Чашл. при пл. горизонтально распростерты или отогнутые назад. Зубцы сегментов л. всегда заканчиваются острием . . . 4

3. Л. всегда тройчатые, их сегменты 2—6 мм дл., с жилками, выступающими на нижней поверхности. Цветн. прижато-волосистые. Чашл. при пл. прижаты. Семянки едва погружены в мякоть. 24, 5—20 см, V—VI . . . 1. 3. *зеленая*, *полуница* (с. *зелені*, *полуниця*) — *F. viridis* Duch. (рис. 206)

В степях, на склонах, среди кустарников, у опушек. — В Карпатах, во всех районах, кроме высокогорья — изредка; В Лесостепи и Степи, обычно; в Полесье и Г. Крыму, изредка. Пищ., вит., лек.

— Л. тройчатые или из 5 неравных долей (3 крупные и 2 мелкие), их сегменты

1—4 и 0,6—2 см дл., с жилками, выступающими на верхней поверхности. Цветн. оттопыренно-волосистые. Чашл. при пл. прямостоячие или б. м. отклоненные. Семянки глубоко погружены в мякоть. 24, 5—15 см, V—VI . . . 2. 3. *равнинная* (с. *рівнинні*) — *F. campestris* Stev.

На открытых местах — полянах, лугах, лесных опушках. — В Лесостепи и Степи, изредка; в Крыму (преимущественно на яйле и в предгорьях, изредка на ЮБК). Пищ., лек., вит.

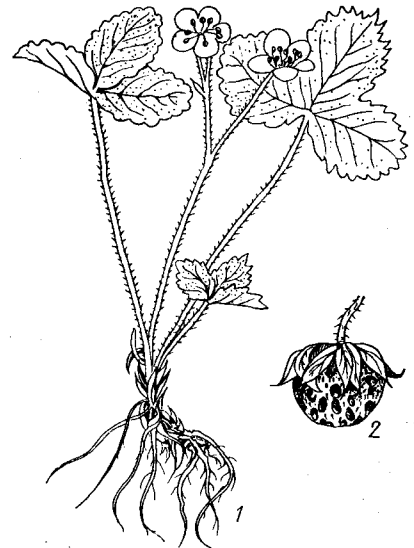


Рис. 206. Земляника зеленая: 1 — общий вид, 2 — пл.

4 (2). Прикорневые л. и генеративные побеги почти одинаковой высоты. Длинных надземных ползучих побегов — усов — много. Цветн. прижато-волосистые. Все цв. обоеполые. Леп. 4—8 мм дл. Семянки по всей поверхности пл. 24, 5—25 см, V—VI . . . 3. 3. *лесная* (с. *лісові*) — *F. vesca* L. (рис. 207)

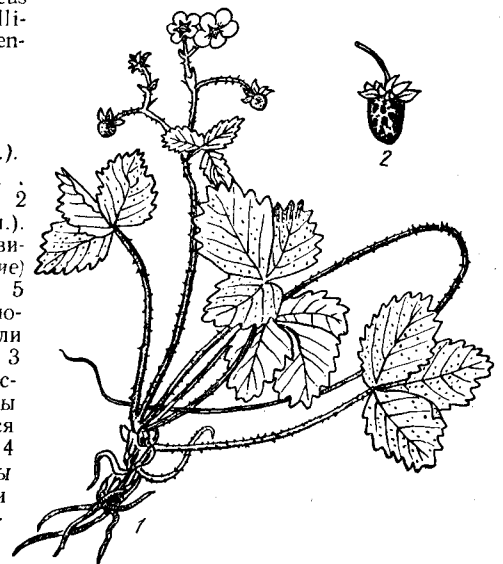


Рис. 207. Земляника лесная: 1 — общий вид, 2 — пл.

В лесах, на склонах. — В Карпатах, Полесье и Лесостепи, обычно; на юге Лесостепи, в Степи и Г. Крыму, рассеянно. Пищ., вит., лек.

— Генеративные побеги намного выше прикорневых л. Усы короткие, их немного или совсем нет. Опушение на цветн.

отогнутое. Цв однополые. Р. часто двудомные. Леп. 8—12 мм дл. Пл. в нижней части без семян. 2f, 20—40 см, V—VI 4. 3. мускусная (с. мускусн) — *F. moschata* Duch.

В светлых лесах, на опушках, среди кустарников. — В Карпатах, кроме высокогорья; на Полесье и в Лесостепи, изредка. Пищ., вит., лек.

5 (1). Семянки по всей поверхности пл. 6

— Семянки погружены в мякоть пл., в его нижней части отсутствуют Л. сверху почти голые, снизу прижато-волосистые, жилки на них еле заметны. Соцв. немногочетковые. 2f, 15—25 см, V—VI 5. * 3. виргинская (с. віргінськ) — *F. virginiana* Duch.

6. Л. снизу шелковисто-мохнатые, с очнь выступающими жилками. Соцв. немногочетковые. Пл. немного опушенные. 2f, 15—25 см, V—VI 6. * 3. чилийская (с. чілійськ). *F. chilensis* (L.) Duch.

В садах. — По всей УССР. Пищ., вит. Родина — Америка.

— Л. снизу с рассеянным шелковистым опушением и слегка выступающими жилками. Соцв. многоцветковые. Пл. голые. 2f, 10—20 см, V—VI 7. * 3. садовая, ананасная (с. садові) — *F. ananassa* Duch.

В садах, иногда дичает. — По всей УССР. Пищ., вит.

РОД 19. ДЮШЕНЕЯ (ДЮШЕНЕЯ) — *DUCHESSNEA* SMITH

Травянистые р. с ползучими и укореняющимися ст. Л. тройчатые, с ромбическими или овальными сегментами, 1,5—3 см дл., Цв. одиночные, на тонких и длинных цветоносах. Чашл. до 10 мм дл., яйцевидно-ланцетные. Леп. 8—10 мм дл., желтые. Пл. конические красные, семянки блестящие, темные. Р. рассеянно опушены отогнутыми волосками. 2f, 30—50 см, V—X * Д. индийская (д. індійськ) — *D. indica* (Andr.) Focke (*Fragaria indica* Andr.)

В садах и парках. — По всей УССР, изредка. Иногда дичает (окр. Житомира). Дек., пищ. Родина — Юго-В. Азия.

РОД 20. САБЕЛЬНИК (ВОВЧЕ ТІЛО) — *SOMARUM* L.

Травянистое р. с длинными ползучими крщ. Л. непарноперистые, с продолговатыми, зубчатыми по краю сегментами, 3—10 см дл. Соцв. верхушечные, щитковидные. Чашл. яйцевидные, острые, снаружи зеленые, изнутри темно-красные. Леп. красные, яйцевидно-ланцетные, 3—5 мм дл. 2f, 20—70 см, V—VII С. болотный (в. т. болотн) — *S. palustre* L. (*Potentilla palustris* (L.) Scop.)

На болотах. — В Полесье и Лесостепи, обычно; в Степи, изредка.

РОД 21. КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ (КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ) — *PENTARNYLLIOIDES* DUNAM.

Кустарник. Ветки с шелушащейся корой. Л. ланцетные, простые, цельные или 2-, иногда 3-раздельные, с беловатым, шелковистым опушением, как и молодые побеги. Цв. одиночные или в полусонтиках, крупные. Чашл. яйцевиднозаостренные, 5—6 мм дл. Леп. золотисто-желтые, округло-яйцевидные, 8—12 мм дл. 2f, 1—3 м, VI—VII * К. ч. маньчжурский

(к. ч. маньчжурский) — *P. mandshurica* (Maxim.) Sojak. (*Dasiphora mandshurica* (Maxim.) Sojak, *Potentilla mandshurica* (Maxim.) Ingwersen),

В садах и парках. — По всей УССР изредка.

РОД 22. ЛАПЧАТКА (ПЕРСТАЧ) — *POTENTILLA* L.

1. Зав. и семянки всегда опушенные 2

— Зав. и семянки голые 4

2. Л. перистые, с 2—7 парами продолговатых или клиновидных лист., из них верхняя пара боковых и конечный на верхушке 2-надрезанные. Леп. желтые, обратнаяйцевидные, 5—7 мм дл., цельные, вдвое длиннее чашл. 2f, 5—30 см, VI—VII 1. Л. восточная (п. східний) — *P. orientalis* Juz.

На сухих каменистых и глинистых склонах, песках и по залежам. — В Донецкой Лесостепи (в юж. ч.), Степи (на юге и в Крыму).

— Л. из 3—5 лист. Леп. белые 3

3. Прикорневые л. из 5 лист., стеблевые — тройчатые, снизу серебристо-волосистые, сверху голые, продолговато-ланцетные, на верхушке пальчатые. Леп. 7—8 мм дл., немного длиннее чашл. 2f, 8—25 см, V—VI 2. Л. белая (п. білий) — *P. alba* L.

В лесах, среди кустарников. — В Полесье и Лесостепи, нередко; в Крыму (окр. Ялты, Исары), очень редко. Лек.

— Прикорневые л. из 3 лист., яйцевидно-овальных, по краям крупнопильчатых. Ст. с 1—2 цельными л. Леп. 3—4 мм дл., не длиннее чашл. Чашл. и лист. подчашия почти одинаковых размеров и формы. 2f, 5—10 см 3. Л. мелкоцветковая (п. дрібновітковий) — *P. micrantha* Ramond ex DC. (*P. brevicastra* Vest)

На склонах и полянах. — В Крыму (в предгорьях, на яйле и ЮБК), изредка. Дек.

4 (1). Столбик в середине утолщенный и отходит почти от основания зав. или короткий, нитевидный, боковой. Л. перистые 5

— Столбик конический, утолщенный в нижней части или кеглевидный, расширенный вверху, выходит почти из верхушки зав. 7

5. Цв. белые. Л. с 2—3 парами широко-обратнояйцевидных или почти округлых, дважды зубчатых, заметно черешчатых лист. Все р. покрыто железистыми и простыми жесткими волосками. 2f, 15—30 см, VI 4. Л. яйлы (п. яйлінськ) — *P. jailae* Juz.

На скалах и каменистых склонах, на яйле. — В Крыму, изредка.

— Цв. желтые 6

6. Р. с длинными ползучими побегами. Цв. одиночные, выходят из прикорневой розетки или из ползучих побегов. Л. с 6—11 парами крупных лист., снизу шелковисто-серебристых. Цв. одиночные, крупные, 15—20 мм в диам., леп. в 2 раза длиннее чашл. 2f, 15—40 см, V—VII 5. Л. гусиная (п. гусячий, гусяча лапка) — *P. anserina* L.

На влажных местах, на лугах, выпасах. — Обычно по всей УССР. Лек.

— Р. без ползучих побегов, железисто-жестко опушенные. Л. с 3—4 парами лист. Леп. чуть длиннее чашл. 2f, 15—20 см, V—VII 6. Л. гравилатовидная (п. гравілатоподібний) — *P. geoides* Bieb.

На сухих каменистых склонах, скалах. — В Г. Крыму (кроме предгорьев), обычно.

7 (4). Столбик кеглевидный, из тонкого основания вверх расширенный и на верхушке утолщенный 8

8. Цветущие ст. значительно превышают прикорневые л., простые или вильчато-разветвленные, обильные 9

— Цветущие ст. мало или совсем не превышают прикорневые л., многочисленые, с мелкими лист. или безлистными 10

9. Ст. лежачий, с ползучими или стелющимися побегами. Л. с 5—7 лист. Цв. 18—25 мм в диам., одиночные, редко по 2, на длинных (3,5—8,5 см) прямостоячих цветоносах. 2f, 10—70 см, VI—VII 7. Л. ползучая (п. повзучий) — *P. reptans* L.

На сырых местах, на лугах и среди кустарников. — По всей УССР, обычно.

— Ст. без ползучих побегов, вильчато-разветвленный. Л. тройчатые. Чашл. и леп. по 4. Крщ. неравномерно утолщенное, деревянистое. Цв. одиночные, 10—13 мм в диам., на тонких, длинных цветоносах, которые выходят из пазух верхних л. 2f, 10—30 см, VI—VII 8. Л. прямостоячая, калган (п. прямостоячий, калган) — *P. erecta* (L.) Raeusch. (*P. tormentilla* Neck.)

В лесах, особенно сосновых, на лесных лугах и болотах. — В б. ч. УССР, кроме Крыма; в Степи только по долинам рек в северных районах. Дек., дуб.

10 (8). Прил. прикорневых л. короткие, широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, но не линейные 11

— Прикорневые л. с линейными прил., обычно пальчатые, стеблевые — тройчатые. Лист. клиновидно-обратнояйцевидные, с 3—5 неглубокими зубцами с каждой стороны, пепельно-серые от звездчатого опушения. Леп. желтые, длиннее чашл. 2f, 5—15 см, IV—V 9. Л. песчаная (п. пісковий) — *P. arenaria* Borkh. (*P. cinerea* auct. p. p.)

На песках, степях и на каменистых склонах. — В б. ч. УССР, кроме Карпат и Крыма.

11. Нецветущие побеги у основания покрыты коричневыми пленчатыми прил. 12

— Нецветущие побеги у основания без сухих коричневых пленчатых прил. 13

12. Лист. по краю опушены рассеянными, отстоящими волосками, нижние л. яйцевидно-клиновидные, сверху голые или покрыты прижатыми волосками. Крщ. развивает короткие нецветущие побеги, которые кажутся плоскими вследствие 2-ярусного размещения прил. 2f, 5—20 см, VI—VIII 10. Л. Крантца (п. Крантца) — *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch (*P. alpestris* Hall. fil. p. p.)

На каменистых местах и горных лугах. — В субальпийском поясе Карпат.

— Лист. по краю серебристо опушенные прижатыми волосками; у прикорневых л. они обратнояйцевидные, с ширококлиновидным основанием, только в верхней части л. надрезанно-зубчатые, с 2—5 тупыми зубцами с каждой стороны. Цв. 2—2,5 см в диам., на длинных, отстояще-волосистых цветоносах. 2f, 5—20 см, VI—VIII 11. Л. золотистая (п. золотистий) — *P. aurea* L.

На горных лугах, полянах, скалах. — В Карпатах, обычно.

13 (11). Ст. и чер. л. с опушением из горизонтально направленных волосков, сидящих на мелких бугорках. Р. часто с железистым опушением 14

— Ст. и чер. л. с опушением из прямостоящих или прилегающих волосков, без бугорков у основания. Железистое опу-

...ние отсутствует. От крщ. отходят сближенные в дернинку розетки из 5—7-членистых длинночерешчатых прикорневых л., с обеих сторон густо и длинноволосистых. Цв. 5—15 см, VI—VII . . . 12. Л. раскидистая (п. розлогий) — *P. patula* Waldst. et Kit. (*P. schurii* Fuss ex Zimmeter)

На степях, склонах, каменистых обнажениях, полянах. — В Лесостепи, нередко: в Степи, обычно.

14. Железки на р. длинностебельчатые, головки их красные. Столбик кверху расширяющийся, гладкий. Ст. восходящие, с ч. красноватые, покрытые длинными, горизонтально отстоящими волосками. Прикорневые л. из 5—9 лист. 2д, 10—20 см, V—VIII . . . 13. Л. семилисточковая (п. семилисточковый) — *P. heptaphylla* L. (*P. opaca* L. p. p.).

По холмам и склонам, на песках. — На Полесье и в сев. ч. Лесостепи, изредка. — Железки на растениях короткостебельчатые, головки их желтые. Столбик по всей длине почти одинаковой толщины, сильно бородавчатый . . . 15

15. Р. умеренно-железистое (иногда железки отсутствуют). Прикорневые л. из 5—7 лист., продолговато-клиновидных, с многочисленными островатыми зубчиками по краям. Цв. 8—10 мм в диам., золотисто-желтые, немного больше чаш. 2д, 5—10 см, VI—VIII . . . 14. Л. распростертая (п. простертый) — *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. (*P. opaciformis* Th. Wolf)

По степям, склонам, опушкам лесов, на каменистых обнажениях разных пород, на мелах и на песках. — Почти по всей УССР, кроме Карпат и Крыма.

— Р. густо-железистое, клейкое. Лист. прикорневых л. широко-обратнояйцевидные, с 3—6 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцв. чаще многоцветковое. 2д, 5—15 см, V—VI . . . 15. Л. прижатая (п. притиснутый) — *P. depressa* Willd. ex Schlecht.

На сухих каменистых и травянистых склонах, яйлах. — В Крыму.

16 (7). Р. густо или тонко войлочно опушенные . . . 17

— Р. обычно б. м. волосистые, но не войлочно опушенные, волоски простые, отстоящие или перепутанные . . . 22

17. Р. во время цветения без розетки прикорневых л. 18

— Р. во время цветения с развитой розеткой прикорневых л. 21

18. Стеблевые л. малозубчатые, с неодинаковыми по краю завернутыми зубцами, снизу войлочные, без примеси прямых волосков 19

— Стеблевые л. часто равномерно зубчатые, по краю плоские, снизу с прижато-густыми, прямыми волосками 20

19. Л. сверху почти голые, блестящие. Цв. 9—12 мм в диам.; чашл. негусто серовато-зеленовато-войлочные. 2д, 10—30 см, VI—VII . . . 16. Л. серебристая (п. сребристый) — *P. argentea* L.

Сор. у дорог, на склонах, лугах, около жилья. — По всей УССР.

— Л. сверху б. м. опушенные. Цв. крупнее, до 15 мм в диам. Чаш. густо беловато-серо-войлочная. 2д, 20—30 см, VII—VIII . . . 17. Л. неблестящая (п. неблестящий) — *P. impolita* Wahlenb. (*P. argentea* var. *impolita* Traut.)

На сухих открытых склонах, степях, песках, сор. на полях. — По всей УССР.

20 (18). Лист. снизу всегда серовато-войлочные. Чашл. на верхушке туповатые. Цв. в редком, щитковидно-метельчатом соцв., 10—15 мм в диам., 2д, 15—40 см, VI—VIII . . . 18. Л. седоватая (п. си-

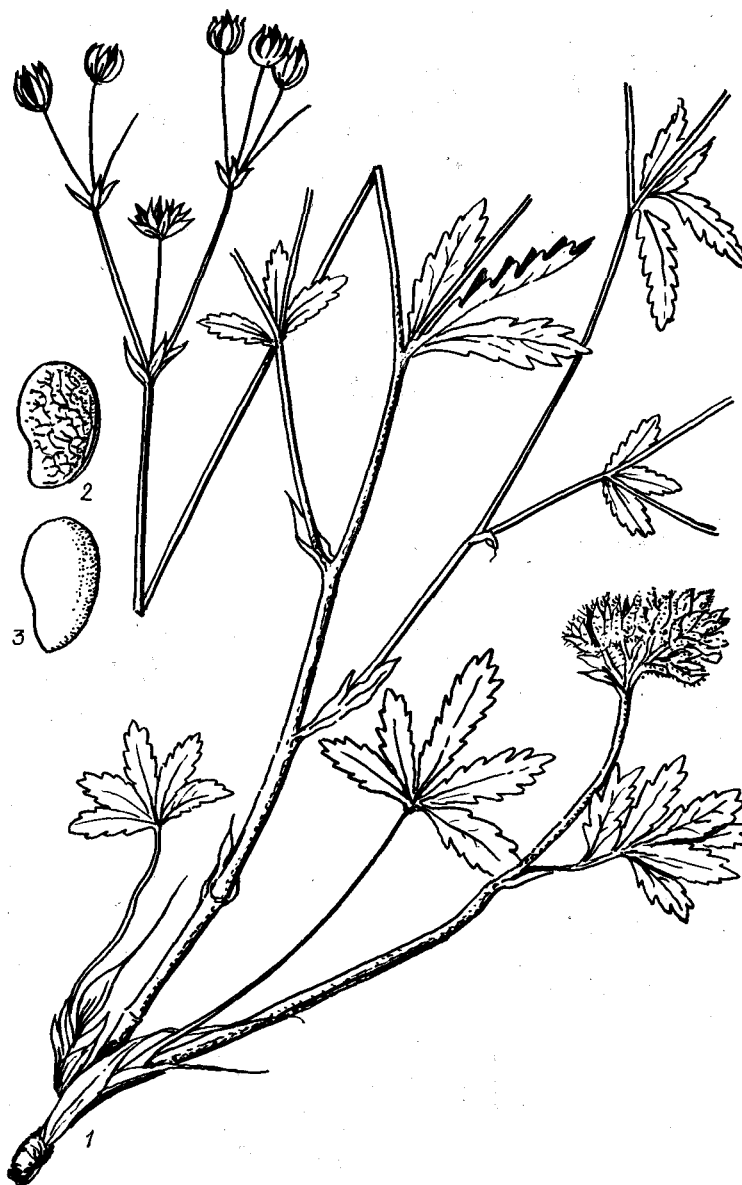


Рис. 208. Лапчатка седоватая: 1 — общий вид, 2 — семя с верхнего цв., 3 — семя с нижнего цв.

уватый) — *P. canescens* Bess. (*P. inclinata* Vill.) (рис. 208)

По полям и склонам, среди кустарников. — Почти по всей УССР.

— Лист. снизу шерстисто-серо-зеленые от коротких, курчавых волосков. Чашл. длинно заостренные. 2д, 20—40 см, VI—VIII . . . 19. Л. пиндская (п. пиндский) — *P. pindicola* (Nym.) Hausskn.

На скалах. — В Крыму (Севастопольский г/с, с. Родниковское).

21 (17). Прикорневые л. продолговато-или ланцетно-обратнояйцевидные, б. ч. пальчатые; лист. их с 2—3 зубцами на каждой стороне. Л. сверху б. м. густо прижато-волосистые, серо-зеленые, снизу серошерстистые; леп. желтые, небольшие. 2д, 10—30 см, V—VII . . . 20. Л. холмовая (п. горбкуватый) — *P. collina* Wib. (*P. leucopolitana* P. J. Mull. (рис. 209)

На песчаных и глинистых склонах, по опушкам сосновых лесов, на лугах. — В Прикарпатье и Лесостепи, изредка.

— Прикорневые л. из 5—7 лист., продолговато-обратнояйцевидных, с клиновидным основанием и очень расширенной верхушкой, по краям с 3—6 зубчиками с каждой стороны. Л. сверху светло-

зеленые, почти голые или покрытые б. м. густыми простыми волосками, снизу серошерстистые. Леп. светло-желтые, 4—5 мм, длиннее чашл. 2д, 15—30 см, VI—VII . . . 21. Л. пирамидоцветковая (п. пирамидоквітковий) — *P. thyrsoflora* Huels. ex Zimmeter

На песках, опушках сосновых лесов, в степях, иногда сор. у дорог. — На Полесье, в Лесостепи, рассеянно; в Степи, изредка.

22 (16). Прикорневые л. на длинных чер., перистые, с 2—5 парами овальных или удлинённых, надрезанно-пильчатых лист. Цв. на коротких ножках, в развилках ст., супротивные л.; после отцветания цветн. удлиняются и отгибаются вниз. Леп. около 3 мм дл., желтые. ☉, ☉, 10—50 см, VI—VIII . . . 22. Л. лежащая (п. лежачий) — *P. supina* L.

На влажных лугах, у берегов, сор. на огородах. — По всей УССР; в Крыму, редко.

— Прикорневые л. пальчато-раздельные, из 3—9 лист. 23

23. Р. однолетнее. Л. тройчатые, иногда стеблевые — пальчатые; лист. с клиновидным основанием, обратнояйцевидные

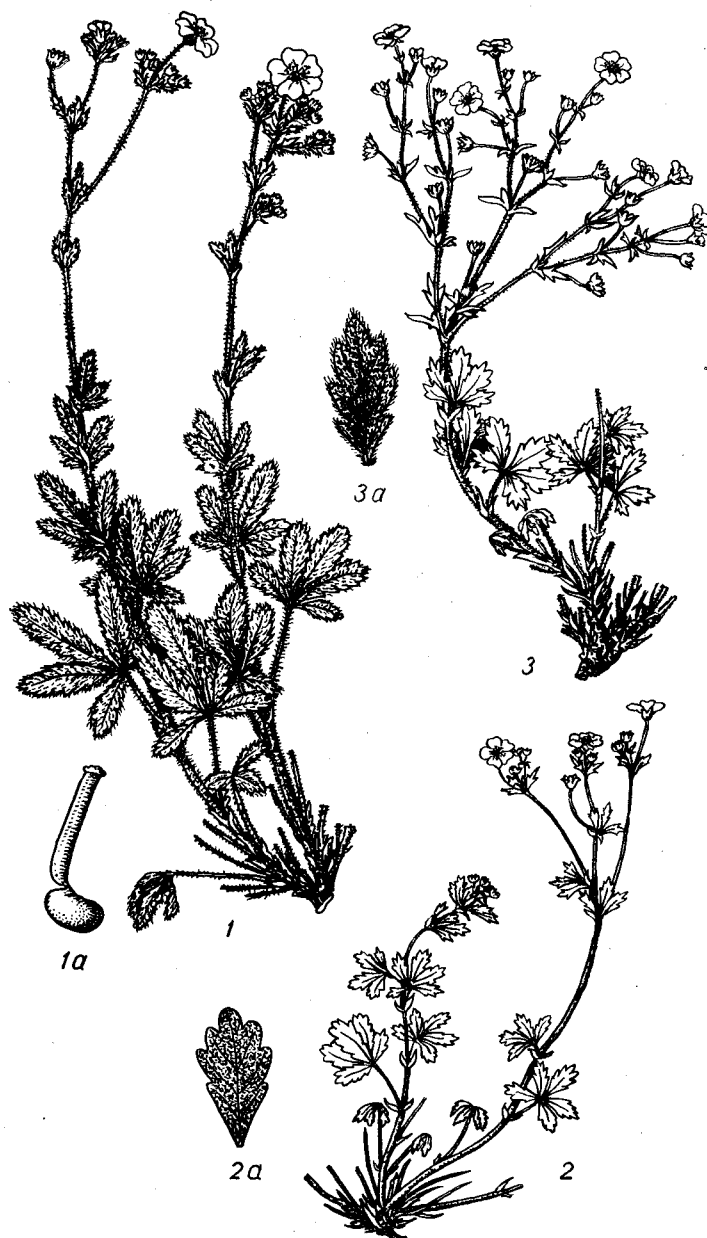


Рис. 209. Ланчатки: стоповидная (1 — общий вид, 1а — пестик с зав.), пирамидоцветковая (2 — общий вид, 2а — лист.), холмовая (3 — общий вид, 3а — лист.)

или продолговатые, надрезанно-пильчатые. Ст. в соев. вильчато-ветвистый, шершавый от вверх обращенных довольно жестких волосков. Леп. 4 мм дл., не длиннее чашл. ☉, 15—50 см, VI—IX . . .

. . . 23. Л. норвежская (п. норвежский) — *P. norvegica* L. (*P. ruthenica* Willd.)

На влажных песчаных местах, на огородах. — Почти по всей УССР, кроме Крыма; в Степи, редко.

— Многолетники. Л. из 5—6 лист. 24

24. Ст. во время цветения обычно без розетки прикорневых л. 25

— Ст. всегда с розеткой прикорневых л. 38

25. Ст. и чер. л. покрыты отстоящими волосками. Л. покрыты длинными прямыми волосками. Прикорневые и нижние стеблевые л. пальчатые; лист. нижних л. тонкие, обратнояйцевидные, с коротко-клиновидным основанием, надрезанно-пильчатые. Цв. собраны в конечное, вильчато разветвленное соев. Леп. желтые, около 5 мм дл., почти равны чашл. 2ф,

20—40 см, VI—VIII . . . 24. Л. средняя (п. средний) — *P. intermedia* L.

У дорог, на полях, на лесных опушках. — На Полесье и в Лесостепи, редко.

— Ст. и чер. л. покрыты длинными прямыми отстоящими волосками 26

26. Лист. подчашья почти в 2 раза длиннее чашл. и у основания почти одинаковой с ними ширины 27

— Лист. подчашья одинаковой длины с чашл., а у основания значительно уже последних 30

27. Лист. всех л. очень узкие, при основании продолговато-клиновидные, линейно-ланцетные, редко у нижних л. сверху слабо расширенные, но всегда длиннее их во много раз превышает ширину, с вытянутыми зубцами. Р. покрыты длинными волосками, на ст. и чер. отклоненными, а на л. почти прижатыми. 2ф, 25—35 см, VI—VIII . . . 25. Л. Борнмюллера (п. Борнмюллера) — *P. bornmuelleri* Borb. (*P. taurica* Willd. var. *bornmuelleri* Th. Wolf)

На холмах, склонах. — В Крыму, часто.

— Лист. прикорневых и стеблевых л. (за исключением только самых верхних) обратнояйцевидные или продолговатые, к верхушке или середине заметно расширяющиеся, с отклоненными в сторону, б. ч. тупыми или туповатыми, реже островатыми зубцами. Р. покрыты длинными, отклоненными волосками 28

28. Лист. нижних и средних л. широкоудлиненные, в середине расширенные, у основания и возле верхушки немного клиновидно вытянутые, многопильчатые, с конечным, чаще вытянутым зубцом, с обеих сторон волосистые, снизу и по краям густо и коротко прижато-волосистые, почти седоватые. 2ф, 20—30 см, VI—VIII 26. Л. Калле (п. Калле) — *P. callieri* (Th. Wolf) Juz. (*P. taurica* Willd. ex Schlecht. var. *genuina* Th. Wolf f. *callieri* (Th. Wolf) Gusul.)

На сухих каменистых склонах. — В Крыму.

— Лист. нижних л. обратнояйцевидные или удлинено-обратнояйцевидные, всегда в верхней трети расширенные, на верхушке обычно округлые или с конечным, слегка вытянутым, иногда заостренным зубцом 29

29. Лист. всех л. обратнояйцевидные, 3 средних — к основанию удлинено-клиновидные, крупные или одинаковой величины с другими, чаще только в верхней части зубчатые, с 3—5 зубцами с каждой стороны, при основании широкоовальными, б. ч. притупленными и отклоненными. Прил. стеблевых л. цельнокрайные или крупно и малозубчатые. 2ф, 20—40 см, VI—VII 27. Л. астраханская (п. астраханский) — *P. astracantha* Jacq. (*P. taurica* Willd. p. p.)

На сухих открытых склонах и обнажениях, на приморских песках. — В Лесостепи, Степи и Крыму.

— Лист. стеблевых л. продолговато-обратнояйцевидные, слабее заостренные, чем у предыдущего вида, почти всегда до основания многопильчатые, с 5—11 короткими почти треугольными, тупыми или заостренными и прямо отклоненными зубцами, с обеих сторон опушенные, снизу густоволосисто-волосистые или даже шерстистые. Все прил. рассеченные на линейные или ланцетные доли. 2ф, 20—30 см, VI—VIII 28. Л. мягковолосистая (п. мягковолосистый) — *P. mollicrinis* (Borb.) Stank. (*P. taurica* Willd. var. *mollicrinis* Borb.)

На сухих склонах и обнажениях, на приморских песках. — В Крыму.

30 (26). Ст. толстые, высокие, 30—70 см выс.; в их опушении короткие щетинки преобладают над длинными. Прикорневые и нижние стеблевые л. сходны между собой по размерам и по форме лист. Последние крупные, б. м. продолговатые 31

— Ст. тонкие, более низкие, 10—30 см выс.; в их опушении длинные щетинки преобладают над короткими. Лист. прикорневых л. небольшие, обратнояйцевидные, лист. нижних стеблевых л. крупнее и уже их, продолговатые или продолговато-линейные 36

31. Лист. беловолосистые, б. ч. удлиненные, расставленно-глубоконадрезные, с 5—7 (редко 9) зубцами с каждой стороны. Ст. густо покрыты белыми волосками. Леп. желтые, почти равны чашл. 2ф, 25—60 см, VI—VIII 29. Л. полундрезанная (п. напіврозсічений) — *P. semilaciniosa* Borb. (рис. 210)

На каменистых склонах и обнажениях, на песках. — В Закарпатье, редко; в До-

167

В светлых лесах, среди кустарников, сор.— По всей Украине. Для окр. Киева и Винницы М. И. Котов и др. приводят Г. промежуточный — *G. intermedium* Ehrh. (*G. rivale* × *G. urbanum*).

РОД 25. СИВЕРСИЯ (СИВЕРСИЯ) —
SIEVERSLIA WILLD.

Травянистые р. Ст. прямостоячие. Большинство л. сосредоточено в прикорневых розетках, л. непарно-прерывистоперистые, с крупным конечным сегментом



Рис. 211. Сиверсия горная

и мелкими боковыми. Стеблевые л. мелкие, немногочисленные, цельные или 3-лопастные. Цв. одиночные, крупные, 3—4 см в диам., на длинных цветн., леп. золотисто-желтые, 15—20 мм дл. Р. опушены простыми или железистыми волосками. 2f, 5—15 см, V—VII С. горная (с. гірська) — *Sieversia montana* (L.) R. Br. (*Geum montanum* L.) (рис. 211)

На высокогорных лугах.— В Карпатах, обычно.

РОД 26. ДРИАДА (ДРИАДА) —
DRYAS L.

Полукустарнички с ползучими очень ветвистыми ст. Л. кожистые, сверху блестящие, снизу густо мохнато опушенные, цельные, яйцевидно-эллиптические, по краю крупнозубчатые, 2—5 см дл. Цв. одиночные, с белыми леп., 0,8—1,5 см дл., на длинных цветн., с шиловидными прицв., мохнато опушенных, с примесью черновато-красных железок. 2f, 2—10 см, VII Д. восьмилепестная (д. восьми-пелюсткова) — *D. octopetala* L. (рис. 212)

На высокогорных лугах, каменистых склонах.— В Карпатах, очень редко (Закарпатская обл., склоны гор Близница и Поп Иван Черногорский). Охран.

РОД 27. ЛАБАЗНИК (ГАДЮЧНИК) —
FILIPENDULA MILL.

1. Леп. и чашл. по 6, пл. 9—12, прямых. Л. из 20 и более пар глубоко надрезанных, ланцетных сегментов. Большинство л. сосредоточено в прикорневой розетке,

ст. преобладают простые. Часть корней клубневидно утолщена. 2f, 20—60 см, V—VII. . . . 1. Л. обыкновенный (г. звичайний) — *F. vulgaris* Moench (*F. hepatala* Gilib.) (рис. 213)

На склонах, лугах, опушках.— Почти по всей УССР, кроме высокогорья Карпат, спорадически. Пищ., корм., мед., вит., лек., дуб.

— Л. и чашл. по 5, пл. 5—6, спирально скрученных. Л. из 2—6 пар широкояйцевидных мелкозубчатых сегментов, б. м. равномерно распределены по ст. Ст. ветвистые, корни без клубневидных утолщений. 2f, 50—120 см, VI—VII. . . .

2. Л. обнаженный (г. оголений) — *F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch (*F. ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayek)

На влажных лугах, среди кустарников, на опушках, у водоемов.— Почти по всей УССР, кроме юга Степи; в Крыму в предгорьях (берег р. Бурульчи в окр. с. Ивановка), редко. Пищ., вит., мед., лек., жиром., дуб.

РОД 28. МАНЖЕТКА (ПРИВОРОТЕНЬ,
МАНЖЕТКА) — *ALCHEMILLA* L.

1. Лист. подчашия длиннее чашл. . . . 2

— Лист. подчашия почти всегда короче и уже чашл. или равны им. Гипантии при пл. короче чашл. Л. рассечены до 1/4 или 1/5, с 8—9 крупными лопастями без надреза, зубцы на них мелкие и острые. Ст. вместе с цветн. густо опушен отогнутыми волосками, л. с густым прижатым опушением. 2f, 30—40 см, VI. . . . 1. М. светолубивая (п. світлолюбний) — *A. phlegophila* Juz.

На яйлах, лесных опушках.— В Г. Крыму, редко (Чатырдаг).

2. Л. рассечены глубже, чем до середины 3

— Л. рассечены до середины или меньше 4



Рис. 212. Дриада восьмилепестная

3. Л. голые (кроме жилок на нижней поверхности л.). Ст. прямостоячие. Лопастей л. 7—9, узких, каждая с 4—7 длинными неравными зубцами в средней части. Ст. рассеянно опушены только в самой нижней части, чер. л. тоже с рассеянным опушением. 2f, 5—15 см, VI—VIII

2. М. надрезанная (п. надрізаний) — *A. incisa* Bus.

На каменистых склонах.— В Карпатах, очень редко (Покутские Карпаты). — Л. опушены с обеих сторон. Ст. восходящие. Лопастей л. 5, почти округлых, каждая с 4—6 широкими тупыми зубцами. Р. опушены оттопыренными волосками всюду, кроме гипантии и цветн. нижних цв. 2f, 7—10 см, V—VI

. . . 3. М. Буша (п. Буша) — *A. b*

На открытых склонах, яйла В Г. Крыму, редко (Караби-яйла, Коба, Кара-Тай).

4 (2). Ст. и чер. л. с прямостоячими отогнутыми волосками

— Ст. и чер. л. голые или с прижатыми волосками

5. Гипантии б. м. густо опушены

— Гипантии голые или с рассеянным опушением

6. На ст. и чер. л. часть волос отогнута

— Ст. и чер. л. опушены прямостоячими или оттопыренными волосками

7. Все цветн. густо опушены

— Часть цветн. голая или с рассеянным опушением у основания

8. Прикорневые л. по краю волнистые их чер. краснеющие. Лопастей л. дугообразные, с глубокими надрезами между ними каждая лопасть с 3—6 крупными тупыми зубцами. 2f, 20—30 см, V—VIII. . . .

4. М. яйлы (п. яйли) — *A. jaii* Juz.

На каменистых яйлах и у опушек.— В Г. Крыму, спорадически.

— Прикорневые л. килевато-складчатые, их чер. зеленые. Лопастей л. почти треугольные, с короткими надрезами, каждая лопасть с 5—9 мелкими, острыми зубцами. 2f, 10—25 см, VI—VIII

6. М. камнелюбивая (п. каменилюбний) — *A. lithophila* Juz. (*A. exsangui* Juz.)

На скалах и щебенистых склонах и яйлах Г. Крыма, обычно.

9 (7). Часть лист. подчашия инок длиннее чашл. или равна им. Надрезом между лопастями л. нет или они очень короткие, зубцы л. крупные, острые. Опушение всего р. очень густое и жесткое но цветн. почти голые. 2f, 5—25 см, VI—VII 6. М. самая жестковолосистая (п. найжорстковолосий) — *A. hirsutissima* Juz.

На луговых и каменистых склонах.— В Г. Крыму, изредка.

— Лист. подчашия всегда короче чашл. Лопастей л. с глубокими надрезами и не большими туповатыми зубцами. Р. густо опушены везде, кроме цветн. 2f, 10—20 см, V—VII. . . . 7. М. притупляющаяся (п. притуплений) — *A. hebescent* Juz. (*A. aemula* Juz., *A. rusciantha* Juz.)

На яйлах и опушках горных лесов.— В Г. Крыму, обычно.

10 (6). Все цветн. б. м. густо опушены 11

— Все цв. или часть их голые 12

11. Л. с четкими надрезами между лопастями, прикорневые л. почковидные, с 5—7 широкими лопастями, зубчатыми в средней части (зубцов 2—4). Ст. отогнуто-волосистые, л. с прижатым опушением, серовато-серебристые. 2f, 10—30 см, V—VI 8. М. веерная (п. веяловий) — *A. flabellata* Bus. (*A. taurica* Juz.)

На открытых склонах.— В Карпатах, Г. Крыму, спорадически.

— Л. без надрезом, прикорневые л. овальные, с 7—9 округлыми лопастями. Зубцов 4—6, идут по всему краю. Ст. и л. густо опушены прямостоячими волосками. 2f, 5—20 см, VI—IX 9. М. сизоватая (п. сизуватий) — *A. glaucescens* Wallr. (*A. supina* Juz., *A. veronicae* Juz.)

На травянистых и каменистых склонах яйл.— В Г. Крыму, редко.

12 (10). Ст. и чер. л. с прямыми или отклоненными вверх волосками, пластинки л. волнистые 13
— Ст. и чер. л. с горизонтально отогнутыми волосками, пластинки л. плоские 14
13. Прил. стеблевых л. пальчато-раздельные, интенсивно-виново-красные. Все р. осенью темно-красные. 2f, 5—25 см, VI—VII 10. *М. винная* (п. винный) — *A. vinacea* Juz.

На горных лугах, опушках, на яйлах и в лесу. — В Г. Крыму, часто.

— Прил. стеблевых л. зубчатые, зеленые. Р. осенью не бывают красные. Л. без надразов, их 7—9, почти округлые, каждая лопасть с 6—7 тупыми зубцами. Опушение ст. и л. густое. 2f, 40—55 см, VI—VIII 11. *М. близкая* (п. близкий) — *A. propinqua* Lindb. fil. ex Juz.

На лугах. — В Полесье, очень редко (Сумская обл., окр. г. Глухов).

14 (12). Цветн. и гипантий всегда голые, л. с округлыми лопастями, их 9—11, надразы между ними короткие, каждая лопасть с 7—9 короткими острыми зубцами. 2f, 20—50 см, VI—VII 12. *М. горная* (п. гірський) — *A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Bus.)

На лугах, опушках. — В Полесье и на севере Лесостепи, нечасто (Житомирская и Сумская обл.).

— Цветн. нижних цв. волосистые, остальные голые, гипантии опушенные. Л. с 7—9 частично перекрывающимися овальными лопастями, с глубокими надразами, каждая лопасть с 6—8 узкими, острыми зубцами. Опушение густое. 2f, 5—20 см, VI 13. *М. Стевена* (п. Стевена) — *A. stevenii* Bus. (*A. languescens* Juz., *A. conglobata* Lindl. fil.)

На яйлах. В Г. Крыму (Чатырдаг, Бабуган-яйла)

15 (5). Лист. подчашия короче чашл., гипантий такой же длины, что и пл. 16

— Лист. подчашия не короче чашл., гипантий короче пл. Л. густо опушены, почти округлые, без надразов, рассечены до $\frac{1}{3}$ или глубже на 9—11 лопастей, каждая с 7—11 крупными тупыми зубцами. Цветн. голые, гипантий голые или рассеянно опушенные. 2f, 30—40 см, VII—VIII 14. *М. Запаловича* (п. Запаловича) — *A. zapalowiczii* Pawl.

На горных лугах. — В Карпатах, очень редко.

16. Чер. весенних л. голые, летних — опушенные. Лопасты л. с короткими надразами. Цветн. и гипантий рассеянно опушенные 17

— Л. без надразов. Чер. всех л. опушены. Цветн. и гипантий голые 18

17. Ст. рассеянно опушены везде, кроме нижних междоузлий. Л. почковидные, с 9 округлыми лопастями, каждая с 5—7 равными зубцами. Л. с рассеянным опушением с обеих сторон, жилки опушены оттопыренными волосками только снизу. 2f, 20—30 см, VI—VIII 15. *М. Шафера* (п. Шафера) — *A. szaferei* Pawl.

На горных лугах. — В Карпатах, очень редко (Ивано-Франковская обл.).

— Ст. голые, рассеянное опушение есть только на нижних междоузлиях. Л. почковидные, рассечены на 9—11 удлиненных лопастей, с 6—12 неравными зубцами. Л. голые или рассеянно опушены по краю, жилки снизу с прижатыми волосками. 2f, 25—50 см, VI—VII 16. *М. альпийская* (п. альпійський) — *A. alpestris* F. W. Schmidt

18 (16). Ст. и чер. л. опушены прямо-стоячими, отклоненными или оттопыренными волосками. Прил. зеленые 19

— Ст. и чер. л. с отогнутыми вниз волосками. Прил. виново-красные. Л. округлые, с 7—9 лопастями, короткими надразами между ними, сверху рассеянно опушенные, снизу опушены только по жилкам. 2f, 5—40 см, VI—VII 17. *М. сбрасывающая* (п. скидающий) — *A. exiens* Juz.

На горных лугах и опушках. — В Крыму, редко (заповедно-охотничье хозяйство).

19. Л. сверху опушены хоть немного, снизу голые или почти голые 20

— Л. сверху голые или почти голые, снизу густо опушены. Лопастей л. 9—11 округлых, очень коротких, каждая с 5—7 широкими мелкими тупыми зубцами. Ст. и чер. л. густо опушены отогнутыми волосками. 2f, 15—20 см, VI—VII 18. *М. дуголопастная* (п. дуго-

патеви́й) — *A. arcuatiloba* Juz. (*A. leiophylla* Juz., *A. imberbis* Juz.)

На склонах, яйлах. — В Г. Крыму, редко.

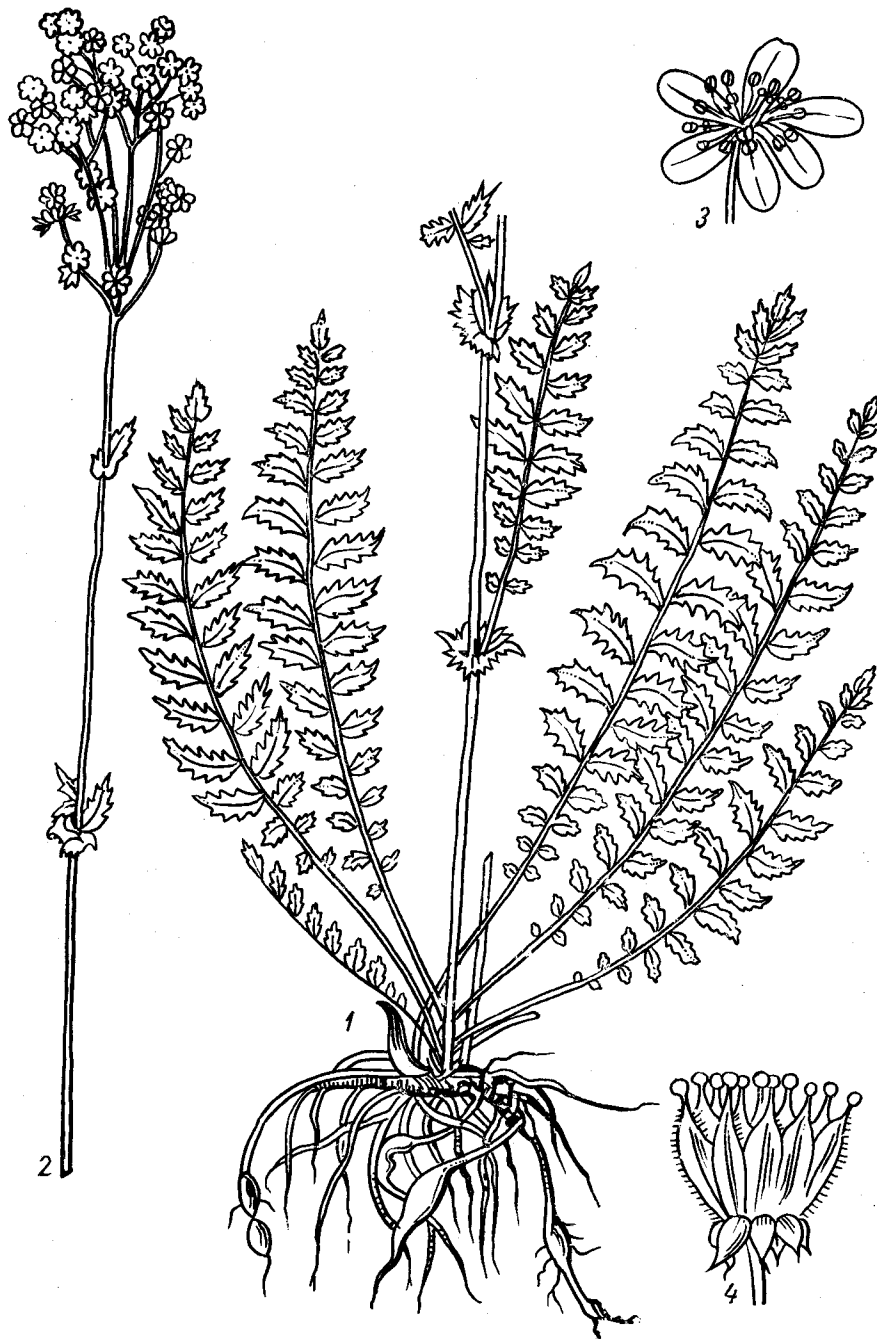
20. Все волоски на ст. и чер. л. прямо-стоячие или отогнутые 21

— Часть волосков на ст. и чер. л. оттопыренные 23

21. Гипантий с округлой основой. 22

— Гипантий с узкой основой, бокаловидные. Соцв. раскидистые. Л. почковидные, с 9—11 округлыми лопастями и узкими неравными зубцами. Тонкие ст. внизу, чер. л. и их пластинки с обеих сторон с б. м. густым отогнутым опушением. 2f, 20—50 см, V—VII 19. *М. изящная* (п. стрункий) — *A. gracilis* Opiz (*A. micans* Bus.)

На лугах, опушках. — В Полесье, Лесостепи, Карпатах, спорадически; в Степи, редко (сев.-вост. ч.).



22. Все л. б. м. густо и равномерно опушены с обеих сторон. ветви соцв. рассеянно опушены. Л. почковидные, с короткими, эллиптическими лопастями, каждая с мелкими и короткими зубцами. 2f, 30—50 см, VI—VII . . . 20. М. дубравная (п. дубровний) — *A. nemoralis* Alech. (*A. brevidens* Juz.)

В лиственных лесах. — В Крыму, изредка.

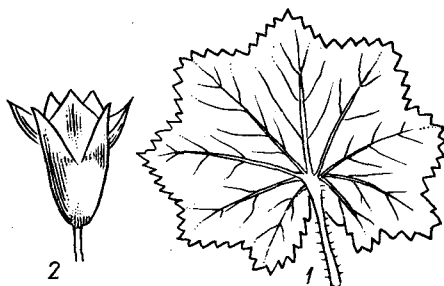


Рис. 214. Манжетка мелкоцветковая: 1 — л., 2 — цв.

Пластинки л. с рассеянным опушением, цветн. голые. Л. почковидные, с 9—13 почти треугольными лопастями, каждая с острыми неравными зубцами. Крепкие ст. внизу и чер. л. с густым отогнутым опушением. 2f, 20—65 см, V—VI . . . 21. М. остролопастная (п. гостролопастевий) — *A. acutiloba* Opiz (*A. acutangula* Bus.)

На лугах, опушках. — В Лесостепи, спорадически; в Полесье, Карпатах, нечасто.

23 (20). Л. сверху густо и равномерно опушены, округлые, с 9 полукруглыми или дуговидными короткими лопастями, каждая с 6—8 мелкими острыми неравными зубцами. Нижние междоузлия ст. и чер. л. густо опушены оттопыренными волосками. 2f, 15—45 см, V—VIII . . .

22. М. мелкоцветковая (п. дрібно-квітковий) — *A. tythantha* Juz. (*A. leptantha* Juz., *A. multiflora* Bus. ex Rothm.) (рис. 214)

На горных лугах, опушках, у обочин дорог на яйлах и в лесу.

— В Крыму, обычно.

— Л. сверху рассеянно опушены, почти овальные, с 7—9 полуяйцевидными лопастями, каждая с 13—22 крупными туповатыми зубцами. Соцв. узкие, ст. восходящие, как и чер., опушенные отогнутыми волосками. 2f, 15—60 см, V—VII . . .

23. М. полугородчатая (п. напівзарубчастий) — *A. subcrenata* Bus.

На лесных и субальпийских лугах. — В Карпатах, спорадически; в Полесье и Лесостепи, изредка.

24 (4). Цветн. и гипантии голые или почти голые. Прикорневые л. округлые, килевато-складчатые или плоские, с неглубокими надрезами между продолговатыми мелкозубчатыми лопастями (зубцов по 5—8, лопастей 9—11). 2f, 10—25 см, VI—VII . . . 24. М. частозубчатая (п. густозубий) — *A. crebridens* Juz.

На горных лугах, лесных опушках. — В Г. Крыму, обычно.

— Цветн. голые или рассеянно опушенные, гипантии с густым опушением. Прикорневые л. широкопочковидные, б. м. волнистые, с глубокими надрезами между лопастями, каждая из них с 6—9 острыми зубцами. 2f, 10—30 см, VI . . . 25. М. изогнуточерешчатая (п. зігнуточерешковий) — *A. campitropoda* Juz.

На горных лугах, опушках. — В Г. Крыму, редко (Ай-Петри).

РОД 29. НЕВЗРАЧНИЦА (МИРШАВИЦЯ) — *ARNANES* L.

Л. широкоромбические, пальчато-3—5-раздельные. Соцв. — клубочки в пазухах стеблевых л. Чашл. зеленые, 2—3 мм дл. Ст. и л. рассеянно опушены белыми отогнутыми волосками. ☉, ☉, 5—20 см, V—VII . . . Н. полевая (м. польова) — *A. arvensis* L. (*Alchemilla arvensis* L.)

На сухих склонах и полях. — В З. Полесье (Волинская и Житомирская обл.) и Крыму (Чатырдаг, Никита, Ялта), редко. Сор.

РОД 30. РЕПЕЙНИЧЕК (ПАРИЛО) — *AGRIMONIA* L.

1. Л. снизу сероватые или беловатые от густого опушения. Ст. опушены смесью длинных оттопыренных и коротких курчавых волосков . . . 2 — Л. с обеих сторон зеленые, как и ст., рассеянно опушены длинными волосками . . . 3

2. Л. из 5—9 эллиптических сегментов, 2—8 см дл., снизу с белым шелковистобархатным опушением. Зубцы на л. 4—8 мм дл. Чашл. яйцевидно-ланцетные, 1—2 мм дл., леп. желтые. Борозды на гипантии доходят до его основы. Все шипики на пл. прямостоячие, иногда наружные немного оттопыренные. 2f, 30—80 см, VI—VIII . . . 1. Р. лекарственный (п. звичайне) — *A. eupatoria* L. (рис. 215)



Рис. 215. Репейничек лекарственный: 1, 2 — цв., 3 — гипантий с пл., 4 — общий вид

В светлых лесах, на опушках, открытых склонах. — По всей УССР, обычно

— Л. из 7—13 эллиптических сегментов, 2—10 см дл., снизу с серым, бархатистым опушением. Зубцы на л. 6—15 мм дл. Чашл. яйцевидные, 2,5—3 мм дл., леп. оранжево-желтые. Борозды на гипантии доходят до его середины. Наружные шипики на пл. отогнуты вниз. 2f, 50—130 см, VI—VII . . . 2. Р. большой (п. велике) — *A. grandis* Andr. ex C. A. Mey.

В светлых лесах, на опушках, среди кустарников, на открытых местах. — В Лесостепи и сев. ч. Степи, обычно; в Полесье, изредка.

3 (1). Л. из 7—15 эллиптических сегментов, 3—9 см дл., зубчатые по всему краю, снизу рассеянно опушенные. Леп. оранжево-желтые, 5—6 мм дл. Борозды на гипантии доходят до его середины. Наружные шипики на пл. отогнуты книзу. Пл. крупные, 7—10 мм дл. 2f, 50—150 см, VI—VII . . . 3. Р. высокий (п. високе) — *A. procera* Wallr. (*A. odorata* auct. non Mill.)

В светлых лесах, среди кустарников, на открытых склонах. — В западных районах, спорадически, в восточных, изредка, в Ю. Степи и Крыму отсутствует.

— Л. из 5—9 широколанцетно-клиновидных сегментов, зубчатых от верха до середины, опушены только по краю и жилкам. Леп. бледно-желтые, 3—4 мм дл. Борозды доходят почти до основы гипантии. Все шипики на пл. направлены вверх, сходятся конусом. Пл. мелкие, 3—5 мм дл. 2f, 50—150 см, VI—VIII . . . 4. Р. волосистый (п. волосисте) — *A. pilosa* Ledeb.

В светлых лесах, среди кустарников, на открытых местах. — В Полесье, Лесостепи, спорадически; в Степи, редко.

РОД 31. АРЕМОНИЯ (АРЕМОНИЯ) — *AREMONIA* NECK. EX NESTL.

Л. непарноперистые, с 2—3 парами эллиптических мелкозубчатых сегментов. Чашл. зеленые, вен. желтые, пл. погружены в бокал чаш. 2f, 10—20 см, V . . . А. репейничковидная (а. парилковидна) — *A. agrimonoides* (L.) DC.

В буковых лесах, на склонах. — В Закарпатье, редко (окр. г. Берегово, Мукачево).

РОД 32. КРОВОХЛЕБКА (РОДОВИК) — *SANGUISORBA* L.

Чашл. 3—5 мм дл. Л. из эллиптических сегментов, 2—8 см дл. Соцв. — яйцевидные или овальные, головки, 1,5—4 см дл. Р. голые. 2f, 40—120 см, VI—VII . . . К. лекарственная (р. лікарський) — *S. officinalis* L. (рис. 216)

На влажных лугах, берегах, опушках. — На севере и западе Украины, обычно; в Степи и Крыму, редко. Лек.

РОД 33. ЧЕРНОГОЛОВНИК (ЧОРНОГОЛОВНИК) — *POTERIUM* L.

1. Ст. в нижней части рассеянно-волосистый, сверху голый. Пл. до 3,5 мм дл., по ребрам очень узкокрылатые или бескрылые, по граням мелко сетчато-ямчатые или почти гладкие. 2f, 30—60 см, VI—VII . . . 1. Ч. кровохлебковый (ч. родовиковий) — *P. sanguisorba* L. (*Sanguisorba minor* Scop.)

По открытым сухим местам и склонам. — В Закарпатье и Карпатах только в нижних поясах, редко; на Правобережье, рассеянно до г. Николаев; на Левобережье — в Ворошиловградской и Донецкой обл., нередко. Пищ.

— Ст. совсем голый. Пл. до 4—5 мм дл., по ребрам явственно крылатые, с крыльями около 0,5 мм шир., по краю волнистыми, по граням крупно и глубокоямчатыми. 2f, 40—80 см, V—VII . . . 2. Ч. многобрачный (ч. багатощлюбний) — *P. polygamum* Waldst. et Kit.

На каменистых склонах, в степях. — На юге Степи (на севере доходит до Первомайска, Кировограда, Запорожья и Донецка), рассеянно; в Крыму, обычно; за-

и в северные районы (Ужгород, Харьков). Пищ.

РОД 34. ШИПОВНИК, РОЗА
(ШИПИНА, ТРОЯНДА) — *ROSA L.*

1. Цветоносные побеги покрыты волосками и мелкими щетинками. Кроме того, как и ст., густо покрыты разнотипными опушенными шипами. Л. крупные, кожистые, сильно морщинистые. Цв. ярко-красные, реже белые, до 6—7 см в диаметре. Гипантии сплюснuto-шаровидные, блестящие, ярко-красные или оранжевые. *h.* 50—120 см, VI—X 1. * *R. морщинистая* (т. зморшкувата) — *R. rugosa Thunb.*

Широко распространена. Дичает. Дек., пищ. Родина — Дальний Восток, Япония, Китай.

— Цветоносные побеги и шипы голые 2

2. Вечнозеленый, лазающий кустарник до 6 м выс. Ветви почти без шипов. Листовые пластинки с 3—5, редко 7 лист. Соцветия метельчатые; цв. мелкие, белые или желтоватые. Гипантии мелкие, шаровидные. *h.* 6 м, VI—VIII 2. * *R. Бэнкса* (т. Бэнкса) — *R. banksiae B. Gr.*

В Закарпатье, западных областях и на Украине. Дек. Родина — Япония, Китай. Вплотне листопадные, прямостоячие лазающие кустарники 3

3. Столбики высоко подняты над дисками гипантий, почти достигают верхнего края пыл.; обычно срстаются или склеиваются в тоненькую колонку, реже свободными. Культурные дек. р. с ползучими, лазающими или иногда прямостоячими побегами (см. *R. chinensis*) 4

— Столбики свободные или рыхло склеиваются в 6. м. толстую колонку, которая не заметна или лишь немного высвывается. Преимущественно прямостоячие быстрорастущие р., но есть и культурные 6

4. Столбики свободные, около 5 мм дл., достигают длины приблизительно 1/2 внутренних тыч. Л. голые, сверху блестящие, с 3—5 лист. Прямостоячие, реже лазающие р., с цв. от белых до темно-пурпурных, иногда желтоватых, обычно махровых или полумахровых. Гипантии удлиненные, гладкие. *h.* 1—1,5 м, VI — до осени 3. * *R. китайская* (т. китайка) — *R. chinensis Jacq. (R. indica Lindl.)*

В парках. — По всей УССР. Дек. р. Роза — предположительно Китай. Особо ценны гибриды, например *R. chinensis Jacq. × R. gallica L.* чайные и бурбоновые розы.

— Столбики всегда сросшиеся или склеиваются в длинную колонку, приблизительно равную длине внутренних тыч. Лист. 5—7, снизу опушенных. Ползущие или лазающие р. с белыми, изредка розовыми цв. 5

5. Прил. глубокозубчатые, почти надгребенные. Цв. мелкие (2—2,5 см в диам.), обычно полумахровые, в многоцветковых, пирамидальных соцветиях. Цветн. короткие, до 1,5 см дл. Гипантии мелкие, шаровидные или яйцевидные. *h.* 2—6 м, VI — до осени 4. * *R. многоцветковая* (т. батоковиткова) — *R. multiflora Thunb. (R. polyantha Sieb. et Zucc.)*

В парках. — По всей УССР. Дек. р. Роза — Япония.

— Прил. цельнокрайные, очень узкие. Л. крупные (3,5—4 см в диам.), немахровые, одиночные, реже в малоцветковых соцветиях. Цветн. длинные, до 2,5—3 см дл. Гипантии округлые или удлиненные. *h.*

50—150 см, VI—VII 5. * *R. пахенная* (т. рильна) — *R. arvensis Huds. (R. glauca Dierb., non Vill., nec Pourr.)*

В парках. — По всей УССР. Дек., шпалерное р. Родина — Европа.

6 (3). Цв. ярко-желтые или желтоватые. Стенка гипантия твердая, почти деревянистая, при созревании темно-коричневая, почти черная или изредка кирпично-красная, кожистая, но тогда гипантии рано засыхают. Все шипы 6. м. прямые, шиловидные, на цветоносных побегах и турionsх есть шипики, щетинки, железки 7

— Цв. от почти белых до ярко-розовых или красных. Гипантии с тонкой и мягкой стенкой, при созревании всегда красные, реже померанцевые 10

7. Л. опушенные, изредка голые, с 5—7 лист. Цв. ярко-желтые, 6. ч. по 2—3, махровые или полумахровые, с неприятным запахом; семенные зачатки обычно не развиваются, тогда гипантии рано усыхают. *h.* 50—140 см (до 2 м), VI—VII 6. * *R. вонючая* (т. смердлюча) — *R. foetida Herrm. (R. lutea Mill.)*

В парках. — На юге УССР. Дек. р., особенно в юж. и зап. степных районах. Родина — Малая Азия. Возможно, гибридного происхождения.

— Л. голые. Лист. 7 (9) 11, с обеих сторон голых и гладких, иногда снизу густо усеянных железками. Цв. желтоватые, почти белые, одиночные. Гипантии черные 8

8. Лист. 7—9, 2-зубчатых, снизу густо усеянных железками, реже — только по жилкам (тогда простозубчатых). Цветн. 15—25 мм дл., железисто-щетинистые. *h.* 60—70 см, V 7. Ш. чатырдага (ш. чатирдага) — *R. tschatyrdagii Chrsan.*

На открытых каменисто-щебенистых почвах, среди кустарников, изредка в разреженном сосновом, дубовом лесу. — В Г. Крыму, часто на яйлах, реже в лесном поясе.

— Лист. 9, реже 7 или 11, с обеих сторон голых и гладких; цветн. 25—40 мм дл., гладкие или железисто-щетинистые. 9

9. Цветн. и гипантии голые. *h.* до 75 см, V—VI 8. Ш. бедренцелистый (ш. бедренцелиста) — *R. pimpinellifolia L.*

На каменистых и известняковых обнажениях и на горных склонах. — В Лесостепи, на Правобережье заходит в лесные и степные р-ны; в Крыму.

— Цветн. и гипантии железисто-щетинистые. *h.* 30—60 см, V—VI 9. Ш. колючейший (ш. найколючиша) — *R. spinosissima L.*

На каменистых и известняковых обнажениях и на открытых горных склонах. — Там же, где и предыдущий вид. В Закарпатье часто дичает.

10 (6). Цв. махровые, розовые, до 6—7 см в диам., если полуполные, то почти белые, сидят на железистых или железисто-щетинистых цветн. Кусты до 100—120 см выс. Культивируемые р. 11

— Цв. 5-лепестковые, от 3 до 7 см в диам., если полуполные, то значительно меньше, до 4 см в диам., и розовые. Большие кусты с прямостоячими ст. или низенькие кустики, не больше 30—50 см выс. 15

11. Лист. полностью голые, но снизу нередко усеяны единичными железками. Чашл. перистые 12

— Лист. усеяны волосками хотя бы снизу по жилкам (нередко с примесью единичных железок). Чашл. с перистыми придатками или без них 13

12. Рахис л. и лист. снизу хотя бы по жилкам усеяны железками. Рахис, кроме того, с примесью волосков. Цв. ярко-розовые. Типичных гипантиев нет. Цветоносные побеги густо усеяны игольчатыми шипиками с примесью железистых щетинок. *h.* 100—150 см, VI—VII 10. * *R. столстная* (т. столста) — *R. centifolia L.*

В парках. — По всей УССР. Дек. р., часто дичает. Гибридного происхождения.

— Рахис л. голый, лишь изредка усеян единичными железками и шипиками. Лист. полностью лишены железок, даже снизу по жилкам. Цв. красные или темно-красные. Гипантии удлиненно-яйцевидные, реже почти шаровидные, чаще не дозревают. *h.* 1,5—2 м, VI — до осени 11. * *R. ремонтантная* (т. ремонтантна) — *R. bifera (Poir.) Pers.*

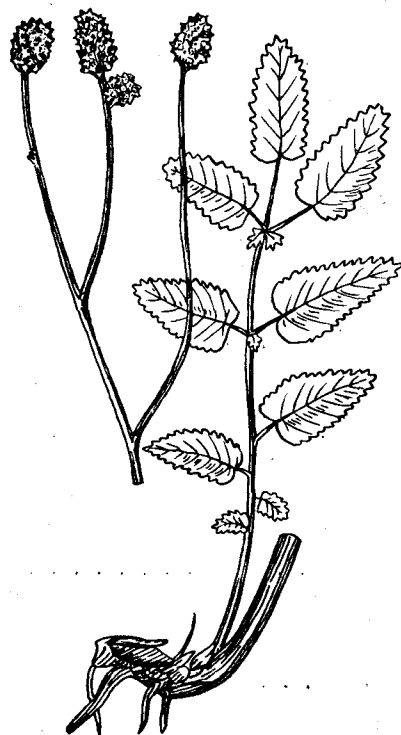


Рис. 216. Кровохлебка лекарственная

В парках. — По всей УССР. Дек. р. Гибридного происхождения.

13 (11). Лист. сверху голые, снизу волосистые, реже почти голые, кожистые. Чашл. обычно без боковых придатков, реже несут единичные придатки, перед покраснением гипантиев направлены вверх. Леп. розовые. Гипантии ширококубареvidные, гладкие. Цветоносные побеги полностью лишены шипиков. *h.* 80—160 см, VI—VII 12. * *R. кубарчатая* (т. дзиговидна) — *R. turbinata Ait.*

В парках. — По всей УССР. Дек. р. Гибридного происхождения.

— Лист. тонкие, не кожистые. Чашл. перистые, всегда обращены вниз. Цв. белые или розовые 14

14. Ветви хотя бы у основания всегда усеяны игольчатыми шипиками. Лист. с обеих сторон волосистые или сверху голые. Цв. розовые. Гипантии грушевидные, железисто-щетинистые или гладкие. *h.* 80—140 см, VI—VII 13. * *R. дамасская* (т. дамаська) — *R. damascena Mill.*

В парках. — По всей УССР. Дек., эфиром. р. Гибридного происхождения.

— Ветви лишены характерных игольчатых шипиков, хорошо вооружены креп-

кими, у основания несколько сплюснутыми, серповидно изогнутыми шипами. Лист. сверху голые, снизу немного опушенные. Цв. почти белые или ярко-розовые. Цветн. железистые или почти гладкие. Гипантин удлинено-яйцевидные, преимущественно гладкие. *h.*, 100—250 см, VI

14. * Р. белая (т. біла) — *R. alba* L. В парках.— По всей УССР. Дек. р., нередко дичает. Гибридного происхождения.

15 (10). Чашл. полностью лишены боковых перистых придатков, реже с 2—3 короткими нитевидными придатками, после цветения подняты вверх, сохраняются по крайней мере до покраснения гипантия. Цв. в малоцветковых соцв., реже цв. в соцв. больше или они единичны 16

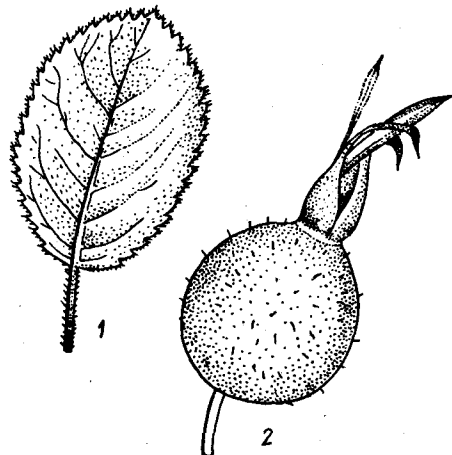


Рис. 217. Шиповник яблочный: 1 — л., 2 — гипантий

— Чашл. перистые, после цветения обращены вниз или подняты вверх. Цв. в многоцветковых соцв., реже по 2—3 или единичны 25

16. Цв. розовые, полуполные. Столбики образуют высокую, рыхлую колонку. Лист. простозубчатые, опушенные. Цветн. голые или железистые. *h.*, до 2,5—3 м, VI—VII * Гибрид *R. majalis* Herrm. × *R. centifolia* L.

В парках.— По всей УССР. Дек. р. и дичает. Известна из Прикарпатья.

— Цв. 5-лепестные 17

17. Лист., как и рахис л., полностью или почти голые. Цв. около 3 см в диам. 18

— Лист. опушены, темно- или сизовато-зеленые, если голые, то самые широкие в верхней половине. Цв. 3—5 см в диам. 21

18. Лист. простозубчатые. Цветн. голые 19

— Лист. двояко железисто-зубчатые, снизу усеянные железками. Цветн. железисто-щетинистые, изредка голые 20

19. Лист. пурпурно-фиолетовые или сине-зеленые, лишь снизу иногда усеяны единичными волосками без примеси железок. На цветоносных побегах шипов почти нет. Цветн. преимущественно гладкие, реже усеяны железками. Чашл. по спинке и краю усеяны железками. Леп. розовые. *h.*, 2,5—3 см, (VI) VII

15. Ш. краснolistный (ш. червонолиста) — *R. rubrifolia* Vill. (*R. glauca* Pourr., non Vill.)

В лесах, преимущественно широколиственных.— В Прикарпатья и Лесостепи. Изредка культивируют. Дек.

— Лист. сизо-зеленые, рахис голый или лишь с единичными волосками, чашл.

лишены железок, по спинке голые. *h.*, 60—200 см, VI—VII 16. Ш. гололистный (ш. гололиста) — *R. glabrifolia* C. A. Mey. (*R. majalis* Herrm. var. *glabrifolia* C. A. Mey.)

В поймах рек и на опушках на юге З. Полесья (Ровенская обл., окр. пгт Клевани, около р. Горынь и окр. пгт Степани).

20 (18). Молодые ветви и особенно л. покрыты сизоватым налетом, цветоносные ветви — шипиками. Чашл. при красных гипантиях не сохраняются. Леп. красные. *h.*, 45—60 см, V—VI 17. Ш. Погребняка (ш. Погребняка) — *R. pohrebniakii* Chrshan. et Laseb.

На степных травянистых склонах с примесью кустарника.— В З. Лесостепи — Тернопольская обл., г. Залещики (Добровляны).

— Все части р. без сизоватого налета, цветоносные побеги почти полностью лишены какого-либо вооружения. Чашл. сохраняются при зрелых гипантиях. Леп. бледно-розовые. *h.*, 30—80 см, V—VI

18. Ш. горенковский (ш. горенківська) — *R. gorenkensis* Bess.

На сухих каменистых склонах и в зарослях степных кустарников.— В Лесостепи (З., Правобережной, Донецкой).

21 (17). Лист. темно-зеленые, по краю двояко железисто-зубчатые, реже простозубчатые. Цветн. и гипантин железисто-зубчатые. Цв. около 3 см в диам. 22

— Лист. сизовато-зеленые, по краю простозубчатые. Цветн. голые, короткие, до 10—12 мм дл. 23

22. Цветн. обычно длинные, 15—30 мм дл., при гипантии дуговидно повислые, как и гипантин, железисто-щетинистые, изредка голые. Леп. от пурпурно-розовых до темно-розовых. Л. удлинено-эллиптические. Шипов нет хотя бы в верхней 1/2 куста. Лишь основа ст. и веток часто покрыта шиповидными шипами и шипиками. *h.*, (15 см) 1—2 м, V—X

19. Ш. повислый, ш. альпийский (ш. повисла) — *R. pendulina* L. (*R. alpina* L.)

В лесной и субальпийской полосах Карпат. Очень полиморфный вид. В субальпийской полосе иногда встречается в виде кустиков до 15 см.

— Цветн. короткие, 8—12 мм дл., изредка длинные. Леп. темно-розовые. Лист. широкоэллиптические, обычно крупные, 4—5 см дл. и 2,5—3 см шир. Если куст небольшой, то лист гораздо меньший. Цветоносные побеги усеяны мелкими игловидными или щетиновидными железками. Стоволики и ветви покрыты шиповидными шипами. *h.*, до 1,5 (2) м, VI—VII

20. Ш. яблочный (ш. яблучна) — *R. pomifera* Herrm. (*R. villosa* L.) (рис. 217)

В зарослях кустарников, на опушках, в редколесье, а также на меловых склонах, обрывах и вдоль лесных ручьев.— В Растоско-Опольских лесах, Полесье, Лесостепи (З., Правобережной, Левобережной, Донецкой), заходит в сев. ч. степных районов, в Крыму, на яйлах. Очень полиморфный вид. На меловых склонах растет в виде небольших кустиков. Дек., вит.

23 (21). Обычно высокий куст, ветви покрыты серповидными обычно парными шипами с примесью щетиновидных шипиков, особенно на турнонах и в нижней части стволиков. Цветоносные побеги почти полностью лишены какого-либо вооружения. Цв. 4,5—5 см в диам. Леп. розовые. *h.*, 60—200 см, (V) VI—VII

21. Ш. майский (ш. травнева) — *R. majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* L.)

На опушках лесов, в кустарниковых

зарослях, особенно в речных поймах и на лугах.— В Полесье и Лесостепи (Волынской, Правобережной, Левобережной, Донецкой), заходит на север Левобережной Злаково-Луговой Степи. Дек., вит.

— Невысокие кустарники, ветви покрыты прямыми шипами, а нижняя часть стволиков — многочисленными щетиновидными шипиками 24

24. Чашл. на спинке щетинистые, 15—25 мм дл. Леп. розовые.

Гипантин на верхушке щетинистые. *h.*, 45—90 см, V—VI 22. Ш. донецкий (ш. донецька) — *R. donetzica* Dubovik

На сухих каменистых склонах.— На Донецком краже (Донецкая обл., Грабовая балка в окр. г. Торез, на правом берегу р. Миус) и в Приазовье (окр. пгт Старошево Донецкой обл.).

— Чашл. на спинке без щетинок, 10—15 мм дл. Леп. темно-красные, явно превышают длину чашл. *h.*, 45—60 см, V—VI 23. Ш. Ольги (ш. Ольги) —

R. olgae Chrshan. et Barbarycz

На каменистых склонах.— В Правобережном Полесье (Житомирская обл., Коростышевский р-н, вблизи Коростышева по р. Тетерев).

25 (15). Низенькие кустики, 30—50 (80) см выс., с длинными корневищными побегами. Цв. единичные, очень редко по 2, (3) 5—7 мм в диам. Шипы на ветвях однотипные или разнотипные, в последнем случае чашл. широкие (до 6 мм), или шипов совсем нет 26

— Преимущественно большие кусты. Цв. в многоцветковых соцв., реже по 2—3 или единичные, 2,5—3,5 (5) см в диам. Шипы однотипные или разнотипные, но чашл. всегда узкие 45

26. Цветн. голые, иногда с отдельными волосками 27

— Цветн. железисто-щетинистые 29

27. Лист. простозубчатые, голые; цветн. 8—13 мм дл. 28

— Лист. дважды железисто-зубчатые, голые; цветн. 5—8 мм дл. *h.*, 25—30 см, V—VI 24. Ш. низенький (ш. низенька) — *R. parviuscula* Chrshan. et Laseb. (рис. 218)

На крутых, слабо задернованных склонах р. Серет.

28. Столбики опушены. Лист. 5 (3), от широкоовальных до эллиптических, 10—22 (30) мм дл. и 5—15 (18) мм шир., почти лишены железок. Почти бесшипный куст *h.*, до 80 см, V—VI 25. Ш. однаждызубчатый (ш. однозубчата) — *R. simplicidens* Dubovik

Среди кустарников на каменистых склонах (на гранитах, известняках).— В С. Приазовье.

— Столбики почти голые, лишь изредка встречаются единичные, но длинные волоски. Лист. 5 (7), более крупных, снизу, по главной жилке и нижним зубцам, железистых. Шипы на ветвях немного серповидно изогнутые. *h.*, до 40—60 см, V—VI 26. Ш. простозубчатый (ш. простозубчата) — *R. porrectidens* Chrshan. et Laseb.

Среди кустарников, на известняковых обнажениях.— Подолія, заходит в Прикарпатья (Львовская обл., Жидачев).

29 (26). Лист. простозубчатые, с обеих сторон голые и гладкие, рахис л. рассеяно-волосистый, иногда голый, с примесью единичных железок и шипиков. *h.*, 20—40 см, V 27. Ш. сланцевый (ш. сланцева) — *R. schistosa* Dubovik

На каменистых склонах.— В Донецкой Лесостепи.

— Лист. двояко железисто-зубчатые, ~~листья~~ или опушенные 30

30. Лист. густо опушенные, шипы одностипные или совсем нет. Чашл. 3—4 мм шир. 31

— Лист. голые, слабо опушенные, если опушение хорошо выражено, то шипы неоднородные и чашл. широкие (4) 5—6 мм шир. 33

31. Ст. и ветви, в том числе цветono-
сные, лишены каких-либо шипов и шипи-
ков, цветonoсные побеги без железистых
щетинок или с единичными щетинками.
h, 35—50 см, V—VI 28. Ш. Гросс-
гейма (ш. Гроссгейма) — *R. grossheimii*
Chrshan.

На сухих каменистых склонах.— В С. Приазовье.

— Ст. и ветви покрыты шипами, иногда единичными, цветonoсные побеги, кроме шипов, покрыты б. м. густыми железистыми щетинками 32

32. Чашл. обычно направлены вверх при гипантиях. Лист. 30—35 (50) см дл. и 20—25 (30) мм шир. Цветн. 20—25 мм дл. и до 80 см, V—VI 29. Ш. бургский (ш. бузья) — *R. bugensis* Chrshan.

Среди кустарников. На склонах и лугах.— В Прикарпатье и Волынской Лесостепи.

— Чашл. обычно направлены вниз при гипантиях. Лист. 10—35 мм дл. и 10—20 мм шир. Цветн. 10—15 мм дл. h, 20—40 см, V—VI 30. Ш. Талиева (ш. Талиева) — *R. talijevii* Dubovik

На мелах и известняках.— В Донецкой Лесостепи и С. Приазовье.

33 (30). Чашл. 3—4 мм шир., равны или короче гипантиев. Шипы на ветвях одностипные. Лист. голые, рахис листа голый или опушенный 34

— Чашл. (4) 5—6,5 мм шир., значительно длиннее гипантиев. Шипы на ветвях разнотипные: щетиновидные, мягкие, с примесью более крупных, прямых или изогнутых — или ст. и ветви почти не вооружены, за исключением игловидных шипиков. Лист. опушенные, реже голые 41

34. Шипы на ветвях многочисленные, цветonoсные веточки обильно усеяны железистыми щетинками 35

— Шипы на ветвях единичные или совсем отсутствуют, иногда на цветonoсных побегах есть железистые щетинки 37

35. Рахис л. опушен. Шипы немного серповидно изогнутые или почти прямые. Лист. 25—30 (35) мм дл. и 20—25 (30) мм шир. h, 50—80 см, V (VII) 31. Ш. Юндзилла (ш. Юндзіла) — *R. jundzillii* Bess.

На открытых склонах и каменистых обнажениях, преимущественно известняковых.— На Правобережье, в З. и Правобережной Лесостепи, в Карпатах, заходит в Полесье и степные районы, на Левобережье — на юге Среднерусской возвышенности.

— Л. совершенно голые. Лист. мельче 36

36. Шипы шиповидные. h, 30 см, V—VI 32. Ш. равношипый (ш. рівношипа) — *R. homoacantha* Dubovik

На каменистых склонах.— На Донецком кряже.

— Шипы серповидно изогнутые, реже почти прямые. h, 50—80 см, V—VI 33. Ш. Биберштейна (ш. Біберштейна) — *R. biebersteinii* Tratt.

На каменистых склонах.— В Крыму.

37 (34). Рахис л. опушен. Лист. 20—40 мм дл. и 8—24 мм шир., почти кожистые. h, 20, 45 см, V—VI

. 34. Ш. Хржановского (ш. Хржановського) — *R. chrshanovskii* Dubovik

На степных каменистых склонах.— На Левобережье, в Донецкой Лесостепи, на востоке Левобережной Лесостепи и в Злаково-Луговой Степи.

— Рахис л. голый или почти голый 38

38. Ст. и ветви лишены каких-либо шипов. h, 30—40 см, V—VI 35. Ш. украинский (ш. українська) — *R. ucraïnica* Chrshan.

На степных склонах и балках.— В Левобережной Злаково-Луговой Степи и Донецкой Лесостепи.

— Шипов на ветвях очень мало 39

39. Лист. по краю и снизу, по крайней мере по жилкам, усеяны железками. Цветonoсные побеги покрыты щетинками и железками. h, 30—60 (80) см, V—VI 36. Ш. карликовидный (ш. карликувата) — *R. subpygmaea* Chrshan.

По степным балкам и склонам.— В С. Приазовье, заходит в Донецкую Лесостепь.

— Лист. снизу усеяны железками, преимущественно по главной жилке 40

40. Цветonoсные побеги полностью лишены щетинок и железок. Лист. почти лишены железок, только иногда снизу по главной жилке усеяны единичными железками. h, 40—50 см, VI 37. Ш. синеватый (ш. синювата) — *R. livescens* Bess.

На известняковых обнажениях.— В З. Лесостепи, в основном вдоль р. Днестр.

— Цветonoсные побеги покрыты щетинками и железками. Рахис л., кроме железок, иногда покрыт единичными волосками. Лист. снизу усеяны железками преимущественно по главной жилке. h, 25—80 см, V—VI 38. Ш. карликовый (ш. карликова) — *R. pygmaea* Vieb.

На каменистых склонах.— В Крыму.

41 (33). Столбик образует невысокую, до 1 мм выс., рыхлую колонку, которая в верхней части, как и головка рыл., совсем голая. Лист. узкоэллиптические или эллиптические, 20—35 (40) мм дл., и 10—20 (25) мм шир., сверху голые, снизу хотя бы по жилкам покрыты волосками, иногда с примесью железок. h, 30—45 (60) см, VI—VII 39. Ш. Чацкого (ш. Чацького) — *R. czackiana* Bess.

На известняковых обнажениях, в кустарниках.— В Прикарпатье, Закарпатье, Волынской и З. Лесостепи.

— Столбики образуют беловолочную, до 2—4 мм выс., колонку, головка рыл. слабо или густоволосистая. Лист. широкоэллиптические, редко эллиптические или почти округлые, снизу опушенные или голые 42

42. Лист. широкоэллиптические, почти округлые, 20—30 мм дл. и 15—25 мм шир., снизу по главной жилке, как и рахис л., усеяны железками, а иногда и волосками. Ст. почти не вооружены, лишь изредка покрыты прямыми, со временем опадающими, игольчатыми шипиками, на цвето-



Рис. 218. Шиповник низенький: 1 — общий вид, 2 — лист., 3 — гипантий

носных побегах с примесью железок. *h.*, 25—35 см, V—VI . . . 40. Ш. маленький (ш. маленька) — *R. minimalis* Chrshan.

На сухих песчаных и щебенчатых холмах. — В Прикарпатье и Закарпатье.

— Ветви покрыты мягкими щетинистыми шипиками и, кроме того, крепкими, прямыми наклоненными или изогнутыми шипами, изредка шипов почти нет, но тогда другие форма и размер лист.

43. Прил. широкие, 2—5 мм шир., снизу опушенные, рахис л. коротковолосистый, лист. почти округлые, реже широкоовальные, снизу опушенные. Внешние чашл. с простыми, а не перистыми придатками. *h.*, 25—40 см, V—VI

41. Ш. Крыма (ш. Криму) — *R. tauricae* Chrshan. emend. Dubovik

На каменистых склонах. Среди кустарников. — В Г. и Предгорном Крыму, на Керченском п-ове. Дек.

— Прил. обычно узкие, 2—3 мм шир., голые, реже волосистые, по краям покрыты железками. Лист. широкоэллиптические или овальные, снизу рассеянно-волосистые или голые 44

44. Лист. крупные, 35—65 мм дл. и 25—40 мм шир., широкоэллиптические. Шипы на ветвях обычно наклоненные или изогнутые. *h.*, 40—80 см, V—VI

42. Ш. городчатый (ш. зарубчатая) — *R. crenatula* Chrshan.

На полянах, опушках, в предгорном кустарниковом поясе Карпат, на старых залежах и среди виноградников в Закарпатье. — В Карпатах, Расточно-Опольских лесах, Волынской обл. и З. Лесостепи. Дек.

— Лист. мельче, немного вытянутые к обоим концам, реже с закругленным основанием. Прил. часто снизу опушенные. Шипы на ветвях обычно прямые. *h.*, 40—60 см, VI

43. Ш. двухшипный (ш. двошипа) — *R. diacantha* Chrshan. (*R. heteracantha* Chrshan.)

На каменистых склонах. — В Правобережной Злаковой Степи.

45 (25). Лист. снизу по жилкам всегда усеяны пахучими железками, иногда с примесью немногих волосков, по краю двояко железисто-зубчатые 46

— Лист. обычно полностью лишены железок, голые или опушенные, железки могут быть по краям, снизу по главной жилке и как примесь к очень густому, почти войлочному опушению, по краям просто или двояко железисто-зубчатые 65

46. Цветн. голые 47

— Цветн. железистые 54

47. Шипы на ветвях разнотипные: 1) крепкие, крючковидно изогнутые, со сплюснутым основанием; 2) б. м. крепкие и почти прямые или несколько наклоненные книзу, с округлым основанием, единичные и 3) мелкие, игольчатые, преимущественно на цветоносных побегах. Лист. с обеих сторон голые. *h.*, 100—200 см, V—VII

44. Ш. гвоздичный (ш. гвоздична) — *R. caryophyllacea* Bess. (*R. rubiginosa* L. var. *caryophyllacea* Bess. ex Seringe)

У дорог, на пустырях, опушках и в кустарниковых зарослях. — В Прикарпатье, Расточно-Опольских лесах, З. и Правобережной Лесостепи, Правобережной и Левобережной Злаково-Луговой Степи и Правобережной Злаковой Степи.

— Шипы на ветвях однотипные 48

48. Лист. голые, широкоэллиптические, на верхушке и при основании б. м. округлые. *h.*, 100—200 см, V—VII

44. Ш. гвоздичный (ш. гвоздична) — *R. caryophyllacea* Bess. (см. тезу ступени 47)

— Лист. сверху голые, реже опушенные, снизу по всей поверхности б. м. густо усеяны пахучими железками с примесью волосков хотя бы по жилкам 49

49. Шипы на ветвях крючковидно изогнутые. Если шипы серповидные, то столбики голые 50

— Шипы на ветвях прямые или серповидные, столбики шерстисто-волосистые 53

50. Рахис л. голый, б. м. покрыт стебельчатыми железками и единичными шипиками; лист. удлинено-яйцевидные или овальные. Цветн. превышают гипантий в 1,5—2 раза. Чашл. широкие, после цветения отогнуты вниз и быстро опадают. Головки рыл. на ножке; столбики голые или почти голые. *h.*, 2—3 м, VI—VII

45. Ш. полевой (ш. польова) — *R. agrestis* Savi

Растет среди кустарников, реже на полянах или у дорог. У подножия горных каменистых склонов Карпат.

— Рахис л. волосистый 51

51. Рахис л. плотно покрыт очень короткими волосками с примесью редких стебельчатых железок и мелких шипиков. Лист. сверху покрыты железками. Шипы от серповидных до крючковидно изогнутых. Столбики голые. *h.*, 120—150 см, VI (VII)

46. Ш. Козловского (ш. Козловського) — *R. koslowskii* Chrshan.

На склонах среди кустарников. — В Г. Крыму.

— Рахис л. густо усеян железками с примесью шипиков и волосков. Лист. сверху без железок 52

52. Лист. удлинено-эллиптические, сверху голые. Цветн. короткие, 10—15 мм дл. Чашл. узкие, при спелых пл. обычно отогнуты или подняты вверх. Головка рыл. сидячая, столбики волосистые. *h.*, 150—200 см, VI—VII

47. Ш. эллиптический (ш. еліптична) — *R. elliptica* Tausch

В кустарниках, на холмах и каменистых обнажениях. — В Закарпатье, Расточно-Опольских лесах, З. Лесостепи.

— Лист. широкоэллиптические, с обеих сторон рассеянно-волосистые. Головка рыл. рыхлая, на короткой ножке; столбики в верхней части голые. *h.*, 100—150 см, V—VI

48. Ш. Клука (ш. Клука) — *R. klukii* Bess.

Среди кустарников, на склонах. — В Правобережной и З. Лесостепи. В правобережных степных районах.

53 (49). Шипы на ветвях серповидные; рахис л. густо опушен простыми волосками с примесью железок; цветн. 10—12 мм дл. *h.*, 120—150 см, VI

49. Ш. песчаный (ш. піскова) — *R. psammophila* Chrshan.

На песчаных и щебенчато-песчаных холмах и каменистых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи, Левобережной Злаково-Луговой и Злаковой Степи, Степном Крыму.

— Шипы на ветвях прямые или немного наклонены вниз, рахис л. покрыт густыми железками и единичными волосками; цветн. 20—25 мм дл. *h.*, 100—150 см, VI

50. Ш. Федосеева (ш. Федосеева) — *R. fedoseevii* Chrshan.

В кустарниках, на склонах. — В Правобережной Злаковой Степи, Левобережной Злаково-Луговой Степи и Донецкой Лесостепи, Степном Крыму.

54 (46). Шипы неоднородные: кроме крючковидно изогнутых, ст. (особенно цветоносные побеги) покрыты также пря-

мыми шипами или по крайней мере мелкими щетиновидными шипиками или железистыми щетинками. Лист. многократно железисто-зубчатые, снизу слабо опушенные, рахис л. пушистый или лишен опушения, всегда густо покрытый железками 55

— Шипы однородные: крючковидно изогнутые, серповидные, прямые или только немного обращены вниз. Лист. просто или дважды зубчатые 56

55. Прил. по краю и рахис покрыты железками и волосками. Лист. эллиптические, в среднем 20—25 мм дл. и 10—15 мм шир., с тупой верхушкой. Цветн. до 20 мм дл. Цв. от бледно-розовых до пурпурных. Гипантий обычно шаровидный. до 20 (25) мм в диам., железисто-щетинистый. *h.*, 120—200 см, VI—VII

51. Ш. ржаво-красный (ш. іржасто-червона) — *R. rubiginosa* L. (*R. eg-lanteria* L.)

В кустарниках, на опушках, по склонам гор. — На Правобережье в лесных и лесостепных районах.

— Прил. по краю покрыты только железками. Лист. в 2 раза меньше, округлые или широкоэллиптические 56

56. Лист. в среднем 15 мм дл. и 10 мм шир. Цветн. до 15 мм дл. Гипантий 10—12 мм в диам., голые и гладкие, железистые щетинки на них развиваются очень редко. *h.*, 60—100 (300) см, V—VI

52. Ш. Бордзиловского (ш. Бордзіловського) — *R. bordzilowskii* Chrshan.

— На сухих щебенчатых склонах, среди кустарников. — В Приазовье и Крыму.

— Гипантий 8—10 мм в диам., покрыт редко рассеянными железками, реже с примесью щетинок. Лист. меньше, 8—12 мм дл., 5—8 мм шир. Цветн. короче 57

57. Рахис покрыт отдельными длинными волосками. Цветн. до 10 мм дл. Цв. белые или бледно-розовые до пурпурно-розовых. Гипантий с отдельными щетинками. *h.*, 100—120 см, VI (VII)

53. Ш. волынский (ш. волинська) — *R. volhynensis* Chrshan.

Среди кустарников, на склонах, нередко на известняковых и гипсовых обнажениях. — На Правобережье в Лесостепи и Степи.

— Рахис лишен или почти лишен опушения. Цветн. 5—6 мм дл. Цв. белые, в бутонах бледно-розовые. Шипы на ветвях в большом количестве, крючковидно изогнутые, серповидные, реже почти прямые. *h.*, 50—70 см, V

54. Ш. турецкий (ш. турецька) — *R. turcica* Rouy (*R. horrida* Fisch. ex Crip.)

Среди кустарников, по холмам, на опушке леса. — В Крыму.

58 (54). Рахис л. рассеянно-волосистый, но лист. голые или снизу слабо опушенные. Если рахис голый, то лист. сверху железистые и гипантий железисто-щетинистые. Головка рыл. опушенная 59

— Рахис л. и лист. одинаково голые или опушенные. Головка рыл. голая или опушенная 60

59. Лист. сверху голые. Гипантий голые. Цветн. 10—15 мм дл. Цв. белые или бледно-розовые. *h.*, 150 см, V—VI

55. Ш. Антонова (ш. Антонова) — *R. antonowii* (Lomacz.) Dubovik

На опушках, лугах, среди кустарников. — В Левобережной Лесостепи, сев. ч. Донецкой Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи.

— Лист. сверху железистые. Гипантий железисто-щетинистые или голые. Чашл. после цветения отстоящие в стороны. Цветн. 15—20 мм дл., *h.*, 150 см, V—VI

... 56. Ш. яркоцветный (ш. яскраво-квіткова) — *R. floribunda* Stev. На холмах, среди кустарников, на щебенисто-каменистых склонах. — В Г. Крыму.

60 (58). Рахис л. и лист. снизу голые или почти голые, железистые. Столбик и рыл. опушенные 61 — Рахис л. и лист. снизу опушенные и железистые. Столбик и головка рыл. голые или опушенные 62

61. Шипы б. м. серповидно изогнутые, немного сжатые с боков, мелкие. Рахис л. и лист. снизу почти голые, изредка усеяны волосками (по крайней мере, по главной жилке). Цветн. 15—20 см дл., железисто-щетиновые, гипантий голый. *h*, 150—200 см, VI 57. Ш. блестящий (ш. блискуча) — *R. nitidula* Bess.

На опушках, в кустарниках, на щебенисто-каменистых (гипсовых) обнажениях. — В З. Лесостепи (на Волюно-Подольской возвышенности).

— Шипы небольшие, прямые или только немного наклонены вниз, изредка б. м. изогнутые. Рахис л. и лист. голые. Цветн. обычно не превышают 1 см дл., покрыты единичными железистыми щетинками. Гипантий голые, по крайней мере при основании железистые. *h*, до 150 см, V—VI 58. Ш. хомутовский (ш. хомутовська) — *R. chomutoviensis* Chrshan. et Laseb.

На степных склонах, вдоль степных рек. — В Левобережной Злаково-Луговой Степи (в Приазовье).

62 (60). Гипантий голый. Цветн. до 5 мм дл., значительно превышают гипантий. Л. большие, в среднем 10 см дл., лист. сверху совершенно голые, снизу по жилкам коротковолосистые. Шипы крючковоидно изогнутые, крепкие. *h*, 150—200 см, V—VI 59. Ш. мукачевский (ш. мукачівська) — *R. mucatscheviensis* Chrshan.

В кустарниках. — В Закарпатье и З. Лесостепи (на Подолли).

— Гипантий у основания, а иногда выше с железистыми щетинками. Цветн. 10—20 (25) мм дл. Л. меньше, в среднем 5—8 см дл., лист. с обеих сторон или только снизу опушенные. Шипы серповидно или крючковоидно изогнутые 63

63. Шипы б. м. серповидно изогнутые или почти прямые. Лист. с обеих сторон рассеянно-волосистые, на старых л. сверху почти голые. Головка рыл. голая или опушенная 64

— Шипы крепкие, крючковоидно изогнутые, обычно с примесью мелких шипиков на цветоносных побегах. Головка рыл. голая. *h*, 150—200 см, VI 60. Ш. мелкоцветковый (ш. дрібноквіткова) — *R. micrantha* Smith

Среди кустарников в долинах, а также на обнажениях. — В Карпатах, на Закарпатской равнине, в Расточско-Опольских лесах.

64. Столбик и головка рыл. голые, реже покрыты только единичными беловолосистыми волосками. *h*, 120—150 см, VI—VII 56. Ш. яркоцветный (ш. яскравоквіткова) — *R. floribunda* Stev.

— Столбик и головка рыл. опушенные. *h*, 150 (200) см, V—VI 61. Ш. железисто-зубчатый (ш. залозисто-зубчаста) — *R. adenodonta* Dubovik

На склонах среди кустарников. — На юге Левобережной Злаково-Луговой Степи (в Приазовье).

65 (45). Лист. голые. Рахис л. голый, редко рассеянно-волосистый 66

— Лист. опушенные, по крайней мере снизу по жилкам 78

66. Цветн. железистые 67

— Цветн. голые 72

67. Лист. дважды железисто-зубчатые 68

— Лист. простозубчатые 70

68. Шипы крючковоидные. Гипантий железистые. Цветн. равны величине гипантию или его превышают. Цв. обычно одиночные. *h*, 100—200 см, VI—VII 62. Ш. трансильванский (ш. трансильванська) — *R. transilvanica* Schur (*R. litvinovii* var. *berehoviensis* Chrshan.)

На сухих открытых склонах, в кустарниках, на опушках. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, З. Лесостепи и Правобережной Злаковой Степи.

— Шипы серповидные 69

69. Растения материковой Украины. Гипантий голые. Цветн. 10—15 мм дл. Цв. в соцвет. по 2—3. *h*, 70—200 см, V—VII 63. Ш. Литвинова (ш. Литвинова) — *R. litvinovii* Chrshan.

На щебенисто-каменистых склонах в кустарниках. — На Левобережье в лесостепных и степных районах.

— Р. Крыма. Гипантий железистые хотя бы у основания. Цветн. 10—20 мм дл. Цв. одиночные, реже в соцвет. по 2—3. *h*, 40—200 см, V—VII 33. Ш. Биберштейна (ш. Біберштейна) — *R. biebersteinii* Tratt. (см. тезу ступени 36)

70 (67). Шипы крючковоидные, гипантий железистые. Цветн. обычно длинные, до 25 мм. Цв. обычно в соцвет. по 3—4. *h*, 10—200 см, VI—VII 64. Ш. Слободяна (ш. Слободяна) — *R. slobodjanii* (Chrshan.) Dubovik (*R. litvinovii* var. *slobodjanii* Chrshan.)

На склонах, среди кустарников. — В Карпатах, Прикарпатье, З. Лесостепи.

— Шипы серповидные 71

71. Цветоносные побеги почти без шипиков. Гипантий голые. Цветн. 7—15 (25) мм дл. Цв. в соцвет. по 2—3. *h*, 100—200 см, V—VI 65. Ш. Лоначевского (ш. Лоначевського) — *R. lonaczewskii* Dubovik

На степных каменистых склонах. — На Левобережье в лесостепных, реже степных районах.

— Цветоносные побеги покрыты шипами. Гипантий железистые или голые. Цветн. 6—25 мм дл. Цв. одиночные или в соцвет. по 2—3. *h*, 100—200 см, V—VI 65. Ш. андегавский (ш. андегавська) — *R. andegavensis* Bast.

На склонах, среди кустарников. — В Г. Крыму.

72 (66). Лист. дважды железисто-зубчатые 73

— Лист. простозубчатые, могут быть отдельные двойные зубцы 74

73. Шипы на стволках серповидно или крючковоидно-изогнутые. Чашл. после цветения обращены вниз. *h*, 150—200 см, VI—VII 67. Ш. кустарниковый (ш. чагарниковый) — *R. dumalis* Bechst. (*R. canina* var. *dumalis* (Bechst.) Baker, *R. canina* subsp. *dumalis* (Bechst.) Hayek, *R. wilibaldii* Chrshan.)

Среди кустарников, на склонах гор, оврагов и на лугах. — По всей УССР.

— Шипы на стволках прямые, реже отогнутые вниз или вверх, почти шиловидные. Чашл. после цветения и при спелых гипантиях направлены вверх, но никогда не сомкнуты. *h*, 100—180 см, V—VI 68. Ш. афцелиевидный (ш. афцелиєвидна) — *R. subafzeliana* Chrshan.

В лесах и кустарниках. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточско-Опольских лесах, полесских и лесостепных районах, очень редко в Левобережной Злаково-Луговой

Степи. Встречаются гибриды, у которых лист. снизу и цветн. с рассеянными железками.

74 (72). Рахис л. без шипиков. Лист. 5. Чашл. после цветения немного расходятся в стороны 75

— Рахис л. покрыт шипиками и часто железками 76

75. Рахис обычно совсем голый и гладкий. Головка рыл. на высокой колонке столбиков, голых или покрытых отдельными длинными волосками. *h*, 100—200 см, V—VI 69. Ш. прутский (ш. прутська) — *R. prutensis* Chrshan.

В кустарниковых зарослях и на лугах. — В Прикарпатье и З. Лесостепи, редко в Карпатах.

— Рахис л. слегка опушен. Головка рыл. опушена, на ножке. *h*, 100—150 см, V—VI 70. Ш. азовский (ш. азовська) — *R. maeotica* Dubovik

На степных каменистых склонах, среди кустарников. — В Правобережной и Левобережной Злаковой Степи и на юге Левобережной Злаково-Луговой Степи (в Приазовье).

76 (74). Л. зеленые или сизовато-зеленые, состоят из 7 лист., реже из 5 или 9. Чашл. после цветения обращены вниз. Столбик и рыл. то голые, то с единичными волосками, то беловолосистые 77

— Л. плотные, сверху покрыты сизым налетом, обычно с 5 лист., реже с 3 или 7. Чашл. отклонены в стороны. Головка рыл. беловолосистая, сидячая. *h*, 100—200 см, V—VI 71. Ш. волчий (ш. вовча) — *R. lupulina* Dubovik

На каменистых склонах, по опушкам лесов и кустарникам. — На Левобережье в лесостепных и степных районах и Крыму.

77. Столбики голые или опушенные, одинаковой длины, образуют полушаровидную головку рыл. Лист. простозубчатые, часто с примесью двойных зубцов. *h*, 150—250 см, V—VI 72. Ш. собачий (ш. собака) — *R. canina* L.

По склонам, опушкам, вдоль дорог и на пустырях. — На Правобережье часто; в других районах, изредка. Сор.

— Столбики беловолосистые, разной длины, высоко подняты над диском, образуют конусовидную головку рыл. Лист. явно простозубчатые. *h*, 200—250 см, V 73. Ш. разностолбиковый (ш. різностолбиковий) — *R. heterostyla* Chrshan.

На сухих, остепненных склонах. — В Карпатах (подножье горы Пикуй в окр. с. Латорица Воловецкого р-на Закарпатской обл.).

78 (65). Цветн. железисто-щетиновые 79

— Цветн. голые 85

79. Шипы шиловидные, только на молодых побегах сжатые с боков, прямые, реже немного наклонены вниз или вверх. Лист. сверху густоволосистые, снизу войлочные, обычно густо усеяны крупными железками, по краю дважды железисто-зубчатые 80

— Шипы плоские, серповидно или крючковоидно изогнутые 81

80. Лист. широкоэллиптические. Чашл. после цветения обращены вверх. Гипантий железистый. *h*, 50—200 см, VI—VII 20. Ш. яблочный (ш. яблучна) — *R. pomifera* Herrm. (*R. villosa* L.) (см. антитезу ступени 22)

— Лист. узкоэллиптические. Чашл. после цветения обычно горизонтальные или нередко обращены вверх и остаются при зрелых гипантиях. Гипантий изредка покрыты стебельчатыми железками. *h*, 120—150 см, VI 74. Ш. Андрже-

йовского (ш. Анджейовского) — *R. andzejowski Stev.*

В лесах, по склонам, на известняковых, гипсовых и меловых обнажениях. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточно-Опольских лесах, З. Полесье, Волинской и З. Лесостепи.

81 (79). Лист. простозубчатые. Чашл. после цветения поднимаются вверх до горизонтального положения (реже выше), отпадают при покрасневших гипантиях. Гипантии железистые 82

— Лист. дважды железисто-зубчатые. Чашл. после цветения обращены в стороны или вверх, обычно остаются при гипантиях 83

82. Лист. 7, реже 5, по краю простозубчатые, но отдельные зубцы с зазубринками. Столбики хотя бы в верхней части и рыл. очень редко опушенные. Шипы серповидно изогнутые до крючковидных. *h.* 100—150 см, V—VI 75. Ш. Шмальгаузена (ш. Шмальгаузена) — *R. schmalhauseni Chrshan.*

В кустарниковых зарослях, на склонах холмов и оврагов, на каменистых обнажениях. — В Карпатах, Предкарпатье, Расточно-Опольских лесах, З. Полесье, З., Волинской и Правобережной Лесостепи.

— Лист. 5, по краю явно простозубчатые. Рыл. слабо опушенные. Шипы почти прямые, реже серповидно изогнутые. *h.* 100—150 см, V—VI 76. Ш. степной (ш. степова) — *R. tesquicola Dubovik*

На степных и каменистых склонах. — На Левобережье в лесостепных и степных районах.

83 (81). Лист. снизу с примесью мелких железок, опушены с 2 сторон, по краю дважды железисто-зубчатые. Чашл. при гипантиях обращены вверх или в стороны. *h.* 150—200 см, VI—VII 77. Ш. войлочный (ш. повстиста) — *R. tomentosa Smith*

В лесах, на опушках, среди кустарников, на пустырях, у дорог. — На Правобережье в лесных и лесостепных районах, изредка на Левобережье в лесостепных и северных степных районах.

— Лист. лишены железок или снизу с единичными железками по главной жилке. Чашл. после цветения расставлены в стороны 84

84. Лист. опушены с 2 сторон без примеси железок, по краю простозубчатые, нередко несут зазубринки. Цветн. 5—6 мм дл. Гипантии железистые, дисковидно сжатые, 12—14 мм в диам. *h.* 100—150 см, V—VI 78. Ш. днепровский (ш. дніпровська) — *R. borysthena Chrshan.*

По склонам оврагов и балок в разнотравно-типчаково-ковыльной степи. — На западе Левобережной Злаково-Луговой Степи.

— Лист. опушены только снизу, с единичными железками по главной жилке, по краю дважды зубчатые, изредка несут простые зубцы. Гипантии эллипсоидальные, 10—20 см дл., только в нижней части усеянные железками и щетинками. *h.* до 100 см, V—VI 79. Ш. дваждызубчатый (ш. подвійнозубчаста) — *R. diplodonta Dubovik*

На щебенисто-каменистых сухих открытых склонах. — На юге Донецкой Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи (в Приазовье).

85 (78). Чашл. после цветения желобовидно или трубчато свернуты и направлены в стороны или вверх. Цветн. 5—7 мм дл. Лист. по краю дважды железисто-зубчатые, изредка простозубчатые. Ветви по-

крыты серповидно или крючковидно согнутыми шипами. *h.* 150—200 см, VI 80. Ш. Лазаренко (ш. Лазаренка) — *R. lazarenko Chrshan.*

В лесу, между кустарниками. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточно-Опольских лесах, на Полесье и в З. Лесостепи (на Волыно-Подольской возвышенности).

— Чашл. всегда плоские, после цветения обращены вниз или вверх. Цветн. разной длины. Лист. просто или дважды зубчатые, опушены с 2 сторон или только снизу. Шипы разнообразные 86

86. Чашл. после цветения расставлены в стороны или обращены вверх, обычно сохраняются при зрелых гипантиях. Шипы на стволиках едва согнуты или прямые 87

— Чашл. после цветения обращены вниз, реже отклонены в стороны, но никогда не превышают горизонтальной линии, обычно отпадают до покраснения гипантнев. Шипы серповидно или крючковидно согнутые 90

87. Лист. дважды железисто-зубчатые. Цветн. 6—8 мм дл. *h.* 100—150 см, V (VI) 81. Ш. яблочновидный (ш. яблунювата) — *R. subpomifera Chrshan.*

На щебенисто-каменистых и песчаных холмах. — В Донецкой Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи.

— Лист. простозубчатые 88

88. Чашл. покрыты волосками на спинке и по краю с примесью железок 89

— Чашл. на спинке лишены железок, по краю с единичными железками. Цветн. (5) 10—20 мм дл. Лист. сверху почти голые, снизу густо опушенные. Шипы на стволиках прямые. *h.* 50—150 см, VI 82. Ш. средний (ш. середня) — *R. mediata Dubovik*

В лесах, а также на сухих склонах. — В Правобережной, Левобережной и Донецкой Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи.

89. Цветн. короче гипантия, 5—8 (12) мм дл. Лист. опушены с 2 сторон. Шипы на ветвях немного изогнутые. *h.* 150—200 см, V—VI 83. Ш. Цесельского (ш. Цесельського) — *R. ciesielskii Blocki*

На опушках леса, в кустарниках. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточно-Опольских лесах, З. Полесье, З. и Правобережной Лесостепи.

— Цветн. обычно превышают гипантий, 12—18 мм дл. Лист. сверху почти голые, снизу густо опушенные. Шипы на стволиках прямые. *h.* 150—200 см, VI 84. Ш. Козо-Полянского (ш. Козо-Поляньського) — *R. koso-poljanskii Chrshan.*

На сухих, преимущественно каменистых склонах. — В Прикарпатских и Расточно-Опольских лесах. Заходит в Правобережную Лесостепь.

90 (86). Лист. дважды или простозубчатые с отдельными двойными зубцами, опушенные снизу, в основном по главной жилке, изредка слабо опушены с 2 сторон. Рахис л. густоволосистый. *h.* 200—300 см, V—VII 85. Ш. крючковатая (ш. гачкувата) — *R. uncinella Bess. (R. corymbifera Borkh. var. uncinella (Bess.) J. Keller)*

На склонах, опушках, вдоль дорог. — На Закарпатской равнине, в Карпатах и Прикарпатье, Расточно-Опольских лесах, Полесье, З. Лесостепи и Крыму.

— Лист. простозубчатые 91

91. Лист. сверху голые, снизу с волосистой главной жилкой, изредка с единичными волосками на нижней поверхности. *h.* до 150 см, V—VI 86. Ш. каменистый (ш. кам'яниста) — *R. lapidosa Dubovik*

На каменистых склонах, по опушкам лесов и кустарникам. — В Донецкой Лесостепи, Левобережной Злаково-Луговой и Правобережной Злаковой Степи и в Крыму.

— Лист. опушены с 2 сторон, иногда старые л. бывают сверху голые 92

92. Головка рыл. белошерстистая (редко у теневой формы слабо опушенная), лист. мелкие, сильно опушенные (редко у теневой формы крупные, слабо опушенные). Цветн. почти равны величине гипантия. *h.* до 250—300 м, VI (VII) 87. Ш. щитконосный (ш. щитконосна) — *R. corymbifera Borkh. (R. dumetorum Thuill.)*

На склонах, опушках, вдоль дорог. — Во всех районах.

— Головки рыл. голые, лист. мелкие, густо опушенные. Цветн. 8—10 мм. *h.* 100—150 см, V 88. Ш. кальмиусский (ш. кальміуська) — *R. kalmiussica Chrshan. et Laseb.*

На сухих берегах рек, среди кустарников. — На юге Левобережной Злаково-Луговой Степи (в Приазовье).

РОД 35. МИНДАЛЬ (МИГДАЛЬ) — AMYGDALUS L.

1. Цв. мелкие, леп. 9—12 мм дл. Пл. 15—20 мм дл. Л. ланцетные, 2—7 см дл., распускаются одновременно с цв. *h.* 30—100 см, IV—V 1. М. степной, бобовник (м. степовий, бобчук) — *A. nana L. (Prunus tenella Batsch)*

На степных и каменистых склонах. — На юге Лесостепи, редко; в Степи, Крыму, спорадически.

— Цв. крупные, леп. 1,5—2 см дл. Пл. 4—5 см дл. Л. ланцетные, 4—6 см дл., распускаются позже цв. *h.* 4—8 м, IV 2. * М. обыкновенный (м. звичайний) — *A. communis L. (Prunus communis (L.) Arc., P. dulcis (Mill.) D. A. Webb)*

Разводят в садах на юге Украины как плодое р.

РОД 36. ПЕРСИК (ПЕРСИК) — PERSICA MILL.

Дерево с желтой или красновато-коричневой корой и голыми ветвями. Л. ланцетные, остролишьчатые, длинно заостренные, голые, 5—15 см дл. Цв. одиночные, на очень коротких цветоносах, леп. 10—20 мм дл. Пл. 5—10 см в диам., опушенные или голые. *h.* 3—6 м, IV * П. обыкновенный (з. звичайний) — *P. vulgaris Mill. (Prunus persica (L.) Batsch)*

На юге Украины как плодое р.

РОД 37. АБРИКОС (АБРИКОС) — ARMENIACA SCOP.

Дерево с серой корой. На старых ветках кора буровато-коричневая, на молодых — красноватая, все ветки голые. Л. яйцевидно-округлые, 6—10 см дл. Цв. одиночные (реже по 2), почти сидячие. Леп. 10—15 мм дл. Пл. 5—7 см в диам. *h.* 3—4 м, III—IV * А. обыкновенный (а. звичайний) — *A. vulgaris Lam. (Prunus armeniaca L.)*

В садах. — По всей УССР. Пищ., вит.

РОД 38. СЛИВА (СЛИВА) — PRUNUS L.

1. Л. опушенные, по крайней мере снизу по жилкам 2
— Л. голые, цветн. и ветки тоже без опушения. Цв. одиночные, леп. 5 мм дл. Л. овально-ланцетные, 2—4 см дл. Сильно

177

РОД 1. АЛЬБИЦИЯ (АЛЬБИЦІЯ) —
ALBIZIA DURAZZ.

Л. дважды перистые, с 15—20 парами мелких, сверху темно-зеленых, снизу светло-зеленых л. Леп. желтые, нити тыч. розовые, длинные, сросшиеся при основании в трубку. Боб линейный, плоский, голый, 10—20 см дл. \bar{h} , 5—10 м, V—VII.

... *А. ленкоранская (а. ленкоранська) — *A. julibrissin Durazz.*

В садах и парках. — В Крыму, иногда Одессе. Очень дек. Родина — Юго-В. Закавказье (Талыш), Иран.

СЕМЕЙСТВО 95.
ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ
(ЦЕЗАЛЬПІНІЄВІ) —
CAESALPINIACEAE

Насчитывается 152 рода с 2800 видами, распространенными главным образом в тропических и субтропических странах.

1. Л. цельные. Цв. лилово-розовые, появляются на ст. (каулифлория) до распускания л. ... 1. *Церцис (церцис) —

Cercis L.

— Л. сложные ... 2

2. Цв. мелкие, зеленоватые, в пазушных кистях. Р. с большими (свыше 5—10 см) крепкими колючками. Бобы плоские, до 40—45 см дл. ... 2. Гледичия (гледичія) — *Gleditsia L.*

— Цв. крупные, желтые или беловатые, в конечных кистях. Колючки отсутствуют. Бобы до 20 см дл. ... 3

3. Цв. обоеполые; леп. желтые, 2—4 см дл. Лист. до 1 см дл. ... 3. Цезальпиния (цезальпінія) — *Caesalpinia L.*

— Цв. раздельнополые; леп. зеленовато-беловатые, до 2 см дл. Лист. до 4 см шир. и 5 см дл. ... 4. Бундук (бундук) — *Gymnocladus L.*

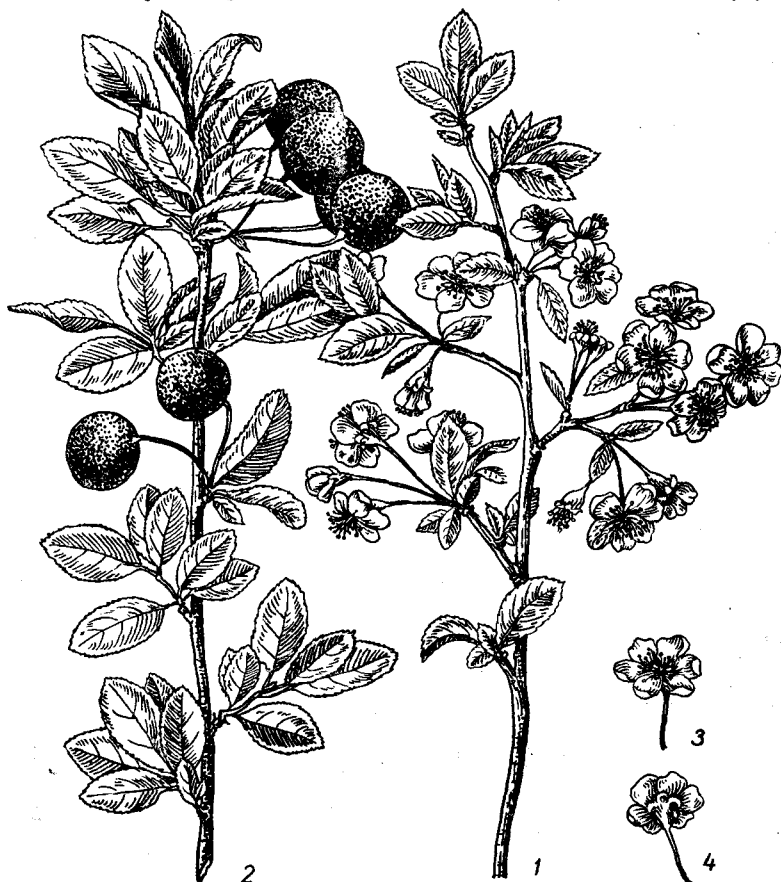


Рис. 220. Вишня кустарниковая: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл., 3, 4 — цв.

РОД 1. ЦЕРЦИС (ЦЕРЦИС) —
CERCIS L.

Л. округлые, при основании сердцевидные, 7—12 см в диам. Цв. лилово-розовые, в пучках по 3—6, в пазухах л. на старых ветвях и на стволе. Бобы 7—10 см дл. и 1,5 см шир. \bar{h} , 7—10 м, IV—V.

... *Ц. европейский, нудино дерево ... (ц. европейский, ц. стручковый) — *C. siliquastrum L.*

В парках. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и особенно часто в Крыму. Дек. Родина — Средиземноморье.

РОД 2. ГЛЕДИЧИЯ (ГЛЕДИЧИЯ) —
GLEDITSIA L.

1. Лист. на конце заостренные. Колючки разветвленные. Бобы удлинено-ланцетные, изогнутые, 20—45 см дл. $\frac{1}{2}$, 20—40 м, V—VI ... 1. *Г. обыкновенная (г. колючка) — *G. triacanthos L.*

Разводят в садах и парках. — По всей Украине. Редко на Полесье. Дек. Родина — С. Америка.

— Лист. на конце тупые или с выемкой. Колючки простые или ветвистые. Бобы до 25 см дл., прямые. \bar{h} , 8—12 м, VI ... 2. *Г. каспийская (г. каспійська) — *G. caspia Desf.*

В парках, вдоль дорог. — На юге Украины. Дек. Родина — Ленкорань.

РОД 3. ЦЕЗАЛЬПИНИЯ
(ЦЕЗАЛЬПІНІЯ) —
CAESALPINIA L.

Небольшое дерево, часто растущее кустовидно. Л. дважды парноперистые; стержень имеет 4—5 пар ветвей, на которых сидят 12—18 пар продолговатых, голых лист. Прил. яйцевидно-треугольные.

Бобы до 10 см дл. и 2 см шир., плоские, коротковолосистые и железистые. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—5 м, V—VIII. ... *Ц. Джиллиса (ц. Джилліса) — *C. gilliesii (Wall. ex Hook.) Benth. (C. brasiliensis L.)*

В парках и садах. — В Ю. Крыму. Дек. Родина — Ю. Америка.

РОД 4. БУНДУК (БУНДУК) —
GYMNOCLADUS L.

Высокое дерево со светло-серой корой. Л. дважды перистые, 15—20 см дл. Лист. яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, заостренные. Бобы 10—20 см дл.

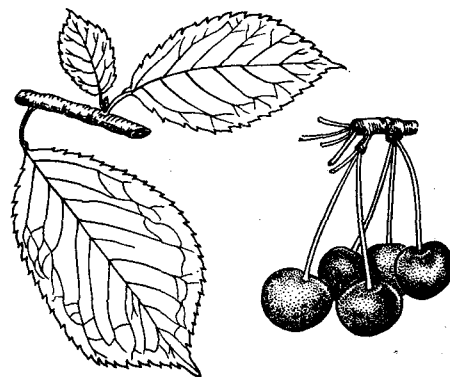


Рис. 221. Черешня

и 1,5 см шир., округлые. \bar{h} , 20—35 м, VI ... *Б. двудомный (б. дводомний) — *G. dioica (L.) C. Koch. (G. canadensis Lam.)*

В парках и садах. — По всей Украине. Дек. Родина — С. Америка.

СЕМЕЙСТВО 96. БОБОВЫЕ
(БОБОВІ) — *FABACEAE*
(*LEGUMINOSAE*)

Известно 600 родов, насчитывающих около 12 000 видов, распространенных в тропических, субтропических, умеренных и холодных областях.

1. Л. простые, цельные или пластинка л. отсутствует, либо л. редуцированные, рано опадающие, тогда нижние л. тройчатые, а верхние простые ... 2

— Л. сложные — тройчатые, пальчатые или перистые ... 7

2. Кустарники или кустарнички ... 3

— Травянистые р. ... 6

3. Кустарники с крупными (свыше 20 мм дл.) цв. и бобами (4—8 см дл.) ... 4

— Кустарнички с небольшими (10—15 мм дл.) цв. и бобами (14—30 мм дл.) ... 5

4. Л. редуцированные, рано опадающие, нижние — тройчатые, верхние — простые. Цв. одиночные, сидят в пазухе л. ... 11. Жарновец (жарновець, саротамнус) — *Sarothamnus Wimm.*

— Ст. прутьевидные, с редкими простыми л. Цв. в редкой верхушечной кисти ... 7. Метельник, испанский дрок (віничник) — *Spartium L.*

5 (3). Ст. сплюснутые, крылатые ... 8. Метельничек (віничничок) — *Chamaespartium Adans.*

— Ст. круглые или 4-гранные, некрылатые ... 9. Дрок (дрік) — *Genista L.*

6 (2). Пластинка л. отсутствует, сильно развита пара прил. или же развит листовидно расширенный чер.

49. Чина (чина) — *Lathyrus L.*

— Пластика л. четко выражена 38. Личинник (личинник) — *Scorpiurus* L.

7 (1). Л. тройчатые или пальчатые, или с 5—7 лист., иногда только нижние л. тройчатые, а верхние из 1 лист. 8

— Л. перистые, с 1 или многими парами лист. 28

8. Кустарники, полукустарники, полукустарнички или лианы 9

— Травянистые р. 15

9. Р. невьющиеся, с некрупными л. и желтыми, белыми или бледно-розовыми 10

— Лианы с очень крупным средним лист. (13—20 см дл.) и темно-лиловыми 54. Пуэрария (пуэрария) — *Pueraria* DC.

10. Л. из 4 пальчато сближенных лист. л. ложно-пальчато-сложные) 32. Карагана (карагана) — *Caragana* Lam.

— Л. тройчатые 11

11. Цв. в длинных висячих кистях; бобы на ножке. Невысокое дерево или куст 10. Бобовник (золотой дощ) — *Laburnum* Medik.

— Соцв. вверх направленные; бобы сидячие. Невысокие кусты или кустарнички 12

12. Зубцы чаш. короче ее трубки 13

— Зубцы чаш. значительно длиннее ее трубки 14

13. Цв. в конечных длинных многоцветковых безлистных кистях; чаш. колокольчатая 13. Острокильница (лемботропис) — *Lembotropis* Griseb.

— Цв. в головчатых или пазушных многоцветковых кистях; чаш. трубчатая 12. Ракитник (зіноват, рокитник) — *Chamaecytisus* Link

14 (12). Р. опушено простыми и железистыми волосками; лист. пальчатые; вен. короче или равен чаш., флаг его сверху голый 14. Стальник (вовчуг) — *Ononis* L.

— Р. опушено простыми волосками; лист. цельнокрайные; вен. длиннее чаш., флаг его сверху опушенный 6. Аргиролобиум (аргиролобий) — *Argyrolobium* Eckl. et Zeyh.

15 (8). Все тыч. срослись нитями в трубку 16

— В трубку срослись нитями 9 тыч., 10-я свободная или наполовину приросла к тычиночной трубке 17

16. Л. из 5—11 лист. 5. Люпин (люпин) — *Lupinus* L.

— Нижние л. тройчатые, верхние из 1 лист. 14. Стальник (вовчуг) — *Ononis* L.

17 (15). Лодочка с длинным спирально закрученным носиком 18

— Лодочка на верхушке не закрученная 19

18. Прил. у основания с ушками; бобы опушены короткими щетинками 52. Вигна (вігна) — *Vigna* Sav.

— Прил. не имеют ушек; зрелые бобы голые 53. Фасоль (квасоля) — *Phaseolus* L.

19. Лодочка с загнутым в виде клюва носиком 20

— Лодочка без носика 21

20. Цв. крупные, около 2 см в диам., одиночные. Бобы с 4 травянистыми крыльями 24. Тетраголобус (тетрагонолобус) — *Tetragonolobus* Scop.

— Цв. более мелкие, в зонтиковидном соцв. Бобы не крылатые 23. Лядвенец (лядвенець) — *Lotus* L.

21 (19). Леп. у основания сросшиеся между собой и с тычиночной трубкой. Л.

с прил., приросшими к чер.

19. Клевер (коношина) — *Trifolium* L.

— Леп. свободные, не приросшие к тычиночной трубке 22

22. Лист. цельнокрайные 23

— Лист. зубчатые 24

23. Лист. крупные, до 6 см дл.; средний лист. на чер. Цв. сине-фиолетовые, около 3 см в диам. Бобы с длинным мечевидным носиком 25. Псоралея (псоралея) — *Psoralea* L.

— Лист. до 10—15 мм дл., сидячие. Цв. белые, мелкие. Бобы заостренные, но без носика 22. Дорикниум (дорикниум) — *Dorycnium* Mill.

24 (22). Цв. в длинных рыхлых кистях, мелкие, 4—7 мм дл., поникающие. Бобы мелкие, до 3—4 мм дл., сетчато- или перечно-морщинистые 18. Донник (буркун) — *Melilotus* Mill.

— Цв. в коротких или шаровидных кистях. Бобы не морщинистые 25

25. Лист. большие, свыше 4 см дл. Р. щетинисто опушенное 51. Соя (соя) — *Glycine* Willd.

— Лист. до 4 см дл. 26

26. Бобы серповидные, почковидные, улиткообразно или штопоровидно скрученные, без носика. Лист. зубчатые только на верхушке 17. Люцерна (люцерна) — *Medicago* L.

— Бобы иной формы, с носиком. Лист. зубчатые по всему краю или только на верхушке 27

27. Бобы цилиндрические, линейные, яйцевидные, прямые, дугообразно изогнутые, иногда сжатые, но не плоские. Лист. зубчатые по всему краю 15. Пажитник (гуньба) — *Trigonella* L.

— Бобы эллиптические, эллиптически-полулунные, плоские. Лист. зубчатые

только на верхушке 16. Меллиситу (меллиситу) — *Mellisitus* Medik.

28 (7). Деревья, кустарники, лианы 29

— Травянистые р. 40

29. Вен. из 1 флага (крылья и лодочка не развиты) 26. Аморфа (аморфа) — *Amorpha* L.

— Леп. развиты все 30

30. Л. непарноперистые 31

— Л. парноперистые 38

31. Все тыч. свободные или спаянные только у основания 32

— Все тыч. сросшиеся или 1 свободная 34

32. Лист. большие, свыше 5 см дл. Бобы плоские, линейные 33

— Лист. 2—5 см дл. Бобы цилиндрические, четковидно перетянутые 1. Стифнолобиум (стифнолобиум) — *Styphnolobium* Schott (*Sophora* L.)

33. Тыч. у основания свободные. Цв. до 3 см дл. Конечный лист. больше боковых, до 14 см дл. и 10 см шир. 4. Кладрастис (кладрастис) — *Cladrastis* Rafin.

— Тыч. у основания спаянные. Цв. более мелкие. Все лист. одинаковые, 5—8 см дл. и 3—5 см шир. 3. Маакия (маакия) — *Maackia* Rupr. et Maxim.

34 (31). Лианы. Боб до 20 см дл. 28. Вистерия, глициния (вистерия) — *Wisteria* Nutt.

— Деревья или кустарники. Бобы короче 35

35. Деревья. Вен. белый или оранжево-красный 29. Робиния (робиния) — *Robinia* L.

— Вен. желтый или розовый. Кустарники, многолетние, двулетние и однолетние травы 36



Рис. 222. Черемуха обыкновенная: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл., 3 — цв. (в разрезе)

36. Цв. в зонтиковидных соцветиях. Боб с перетяжками, членистый . . . 40. Вязель (в'язіль) — *Coronilla* L.
— Цв. в кистях. Боб без перетяжек . . . 37
37. Кустарник до 1 м выс. Бобы цилиндрические . . . 33. Майкараган (калофака) — *Calophaca* Fisch. ex DC.
— Кустарник 2—4 м выс. Бобы пузыревидно вздутые . . . 30. Пузырник (міхурник) — *Colutea* L.
38 (30). Кустарник 2—5 м выс. Цв. желтые . . . 32. Карагана (карагана) — *Saragana* Lam.
— Кустарник 0,3—2 м выс. Цв. белые или фиолетовые . . . 39
39. Кустарник 0,5—2 м выс., с колючками 2—6 см дл. Лист. 15—35 мм дл. и 3—11 мм шир. Бобы вздутые, кожистые . . . 31. Чингиль (чингиль) — *Halimodendron* Fisch. ex DC.
— Кустарник 30—50 см выс., с колючками до 6 мм дл. Лист. 6—12 мм дл. и 1—2 мм шир. Бобы не вздутые . . . 35. Трагакант (трагакант) — *Tragacantha* Mill.
40 (28). Л. парноперистые, обычно заканчиваются усиками или остроконечные . . . 41
— Л. непарноперистые . . . 46
41. Чаш. с длинной нитевидной трубкой. Бобы вздутые . . . 44. Арахис (арахис) — *Arachis* L.
— Чаш. с короткой цилиндрической или колокольчатой трубкой. Бобы не вздутые . . . 42
42. Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная; свободные нити тыч. разной длины . . . 43
— Тычиночная трубка на верхушке прямо срезанная; свободные нити тыч. одинаковой длины . . . 45
43. Столбик нитевидный. Зубцы чаш. короче вен. . . 44
— Столбик сплюснутый. Зубцы чаш. длиннее вен. . . 48. Чечевица (сочевица) — *Lens* Mill.
44. Бобы заметно сжатые, без внутренних перегородок . . . 46. Горошек, вика (горошок) — *Vicia* L.
— Бобы несжатые, почти цилиндрические, с внутренними перегородками . . . 47. Бобы (боби) — *Faba* Mill.
45 (42). Столбик плоский. Прил. меньше лист., если крупнее, то тогда цв. в многоцветковой кисти . . . 49. Чина (чина) — *Lathyrus* L.
— Столбик 3-гранный. Прил. крупнее лист. Кисти 1—2-цветковые . . . 50. Горох (горох) — *Pisum* L.
46 (40). Все тыч. сросшиеся или 1 свободная . . . 47
— Все тыч. свободные . . . 2. Вексия (вексия) — *Vexibia* Rafin.
47. Все тыч. сросшиеся между собой . . . 48
— Сросшихся между собой тыч. 9, 1 — свободная . . . 49
48. Соцвет. головчатые. Л. без прил. или прил. развиты слабо; верхний непарный лист. крупнее боковых . . . 20. Язвеник (заяча конюшина) — *Anthyllis* L.
— Соцвет. кистевидные. Л. с хорошо развитыми прил.; все лист. одинаковой величины . . . 27. Козлятник (козлятник) — *Galega* L.
49 (47). Бобы, раскрывающиеся при созревании 2 створками . . . 50
— Бобы нескрывающиеся . . . 53
50. Лодочка на верхушке оттянута в носик . . . 36. Остролодочник (гострокопильник) — *Oxytropis* DC.
— Лодочка без носика . . . 51

51. Цв. одиночные. Лист. по краю остропильчатые . . . 45. Нут (нут) — *Cicer* L.
— Цв. собраны в кисти или головки. Лист. цельнокрайные . . . 52
52. Лист. с железками. Боб 1-гнездный . . . 37. Солодка (солодка) — *Glycyrrhiza* L.
— Лист. без железок. Боб с ложной полной или неполной перегородкой . . . 34. Астрагал (астрагал) — *Astragalus* L.
53 (49). Бобы по верхнему краю вырезанные или с глубокими выемками, членики боба полулунные или подковообразные . . . 41. Подковник (гипокрепис) — *Hippocrepis* L.
— Бобы по верхнему краю цельные . . . 54
54. Бобы нечленистые и не разламывающиеся поперек . . . 55
— Бобы членистые, распадаются на отдельные членики (исключение составляет только род солодка) . . . 56
55. Бобы линейные, с крючковатым носиком . . . 21. Секуригера (секуригера) — *Securigera* DC.
— Бобы орешковидные, 1-семянные, ячеистые, на одной стороне с гребешком, усаженными шипами . . . 43. Эспарцет (эспарцет) — *Onobrychis* Mill.
56 (54). Цв. в кистевидном соцвет. . . 57
— Цв. в зонтиковидном или головчатом соцвет. . . 58
57. Бобы при полном созревании легко распадаются на отдельные прижато-волосистые членики. Цв. кремовые, розовые или пурпурные . . . 42. Копеечник (солодушка) — *Hedysarum* L.
— Бобы с поперечными перетяжками, голые или шиповатые, нераспадающиеся. Цв. фиолетовые . . . 37. Солодка (солодка) — *Glycyrrhiza* L.
58 (56). Р. однолетние. Лодочка тупая . . . 39. Сераделла (серадела) — *Ornithopus* L.
— Р. многолетние. Лодочка клововообразно заостренная . . . 40. Вязель (в'язіль) — *Coronilla* L.

РОД 1. СТИФНОЛОБИУМ (СТИФНОЛОБИУМ) — STYRNOLOBIUM SCHOTT (SOPHORA L.)

1. Л. непарноперистые, с 9—17 продолговато-яйцевидными лист., 2—5 см дл. и 0,8—2,5 см шир. Цв. в рыхлых поникших метелках, 15—20 см дл. Бобы 3—8 см дл. 1/2, 5—15 м, VII—VIII . . . 3. Японский (с. японский) — *S. japonicum* (L.) Schott (*Sophora japonica* L.)
В садах, парках, лесных полосах. — По всей УССР. Родина — Китай и Япония.

РОД 2. ВЕКСИБИЯ (ВЕКСИБИЯ) — VEXIBIA RAFIN.

Л. сверху густо-беловолосистые или опушенные. Цв. в густых колосовидных метелках. Вен. белый или кремовый. Бобы 5—12 см дл., опушенные. 2/4, 50—80 (100) см, V—VI . . . 1. В. лисохвостная (в. китниковидная) — *V. alopecuroides* (L.) Jakovl. (*Goebelia alopecuroides* (L.) Bunge)
На полянах, каменистых склонах. — В Ю. Крыму, очень редко. Яд.

РОД 3. МААКИЯ (МААКИЯ) — МААКИЯ RUPR. ET MAXIM.

Р. со светло-коричневой блестящей корой. Л. непарноперистые, с 3 парами удлиненно-яйцевидных лист. 5—8 см дл. и 3—4,5 см шир. Цв. белые, в густых верхушечных кистях. Бобы плоские, ланцетные, 4—6 см дл. и 1—1,5 см шир. 1/2, 10—20 м, VII . . . 1. М. амурская (м. амурская) — *M. amurensis* Rupr. et Maxim. (*Cladrastis amurensis* Benth.)
В парках и садах. — В б. ч. УССР. Дек. Родина — Дальний Восток.

РОД 4. КЛАДРАСТИС (КЛАДРАСТИС) — CLADRASTIS RAFIN.

Л. непарноперистые, из 7—12 лист. Конечный лист. обратнойцевидный, до 14 см дл. и 10 см шир., боковые лист. эллиптические, 5—15 см дл. и 3—8 см шир. Цв. белые, в свисающей метелке. Вен. до 3 см дл. Бобы плоские, 6—8 см дл. и до 1 см шир. h, 15—20 м, V—VI . . . 1. * К. желтый (к. жовтий) — *C. lutea* (Michx.) C. Koch (рис. 223)
В парках и садах. — По всей УССР, особенно много в Крыму. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 5. ЛЮПИН (ЛЮПИН) — LUPINUS L.

1. Лист. линейные или удлиненно-линейные, 1—4 мм шир. Ст. прижато опушенные. Цв. голубые, реже белые, розовые, красные, пятнистые. Бобы вздутые. 2/4, 20—100 см, V—VI . . . 1. * Л. узколистный (л. вузьколистий) — *L. angustifolius* L.
На полях. — В сев. ч. УССР. Сид. Родина — Средиземноморье.
— Лист. иной формы, свыше 5 мм шир. . . 2
2. Л. с 10—15 ланцетными лист. Соцвет. до 50 см дл. Ст. почти голые. Цв. синие, реже красные. Бобы узкие, в зрелом состоянии черные, растрескивающиеся. 2/4, 30—150 см, V—VII . . . 2. * Л. многолистный (л. багатолістий) — *L. polyphyllus* Lindl.
На полях, клумбах, вдоль дорог. — По всей УССР. Дек., сид. Родина — С. Америка.
— Л. с 5—11 лист. Соцвет. короче . . . 3
3. Цв. желтые, ароматные. Л. с 7—11 удлиненно-обратнойцевидными лист. Бобы сдавленные. 2/4, 30—80 см, VI—VII . . . 3. * Л. желтый (л. жовтий) — *L. luteus* L.
На полях. — По всей УССР. Сид. Родина — 3. Средиземноморье.
— Цв. иной окраски . . . 4
4. Лодочка по краю короткореснитчатая. Л. с 7—9 удлиненно-обратнойцевидными лист. Цв. синие. Мягко опушенное р. 2/4, 30—60 см, V—VII . . . 4. * Л. многолетний (л. багаторічний) — *L. perenne* L.
На полях, клумбах, вдоль дорог. — По всей УССР. Дек., сид.

— Лодочка по краю голая. Однолетники . . . 5
5. Ст. опушенный оттопыренными рыжими волосками. Л. с 5—7 продолговато-обратнойцевидными лист. Цв. голубые, розовые, белые. 2/4, 10—40 см, V—VI . . . 5. * Л. шершавый (л. шорсткий) — *L. hirsutus* L.
На полях, клумбах. — По всей УССР, sporadически. Дек., сид. Родина — Средиземноморье.

— Ст. опушенный прижатыми мягкими белыми волосками 6
6. Чаш. с 2-раздельной верхней губой и 3-раздельной нижней. Вен. голубой или фиолетовый, с белыми пятнами. Л. с широколинейными или продолговатыми лист. ③. 15—50 см, VI—VII 6. * Л. разноцветный (л. різнокольоровий) — *L. varius* L.

На клумбах.— По всей УССР, sporadически. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Чаш. с цельнокрайными губами. Вен. белый, на верхушке голубоватый. Бобы удлиненные, семена сдавленные, крупные, белые или кремовые. ③, 20—50 см, VI—VII 7. * Л. белый (л. білий) — *L. albus* L.

На полях и клумбах.— По всей УССР, sporadически. Дек., сид.

РОД 6. АРГИРОЛОБИУМ (АРГИРОЛОБИЯ) — *ARGYROLOBIUM* ESKL. ET ZEYN.

Полукустарник с многочисленными ветвями, опушенными густыми волосками. Л. с 3 обратной яйцевидными, сверху голыми лист. Цв. в головчато-мел-

тельчатом соц.; вен. светло-желтый, до 1 см дл. Боб 2,5—3 см дл. и 4 мм шир., шелковисто опушенный. h, 20—40 см, V—VI 1. А. Биберштейна (а. Біберштейна) — *A. biebersteinii* P. W. Ball (*A. calycinum* Jaub. et Spach, *Cytisus calycinus* Bieb.)

На опушках, среди кустарников, на скалистых склонах.— В зап. ч. Г. Крыма, довольно редко.

РОД 7. МЕТЕЛЬНИК, ИСПАНСКИЙ ДРОК (ВИНИЧНИК) — *SPARTIUM* L.

Ветви прутьевидные, бороздчатые, зеленые, с простыми небольшими почти сидячими редкими л. Цв. желтые, крупные, до 3 см дл., в редкой верхушечной кисти. Боб линейный, до 8 см дл., четковидный. h, 1—2 м, V—VII 1. * М. прутьевидный, испанский дрок (в. прутьевидный) — *S. junceum* L.

На сухих склонах, в парках и садах.— По всему Крыму, легко дичает. Дек., мед., волок., кр., эфиром. Родина — Средиземноморье.

РОД 8. МЕТЕЛЬНИЧЕК (ВИНИЧНИЧОК) — *CHAMAESPARTIUM* ADANS.

Ст. плоские, крылатые, у основания оттопыренно-волосистые. Л. яйцевидно-ланцетные, опушенные, до 22 мм дл. и 8 мм шир. Цв. собраны верхушечной плотной кистью из 4—20 цв. Бобы плоские, прижато опушенные, до 20 мм дл. и 5 мм шир. h, 15—30 см, VI—VII 1. М. крылатый (в. крилатый) — *C. sagittale* (L.) P. Gibbs (*Genista sagittalis* L.)

В дубовых лесах и на горных лугах.— В Карпатах (Ивано-Франковская обл., Косовский р-н, с. Добротав; Закарпатская обл., Великоберезнянский р-н), очень редко. Охран.

РОД 9. ДРОК (ДРІК) — *GENISTA* L.

1. Р. с колючками в пазухах л. и молодых побегов. Боб около 1 см дл. и 4,5 мм шир., опушенный, с 2—5 сплюснутыми семенами. Все р. оттопыренно опушенное. h, 25—70 см, VI—VII 1. Д. германский (л. германський) — *G. germanica* L. (рис. 224).



Рис. 223. Кладрастрис желтый: 1 — ветвь с цв., 2 — тыч. и пестик, 3 — ветвь с бобами, 4 — семя



Рис. 224. Дрок германский

В сосновых, сосново-широколиственных лесах, кустарниках и на полянах, на песчаных и супесчаных почвах.— В широколиственно-лесной зоне, обычно; в Правобережной Лесостепи, реже; в Левобережной Лесостепи, очень редко (Полтавская обл., г. Зиньков; Сумская обл., г. Ромны).

— Колючек нет. Боб обычно длиннее 1 см 2

2. Вен., особенно парус и лодочка, снаружи опушенные. Л. мелкие, не превышают 8—14 мм дл. Р. невысокие, 5—25 см 3
— Вен. снаружи голый. Л. значительно превышают 10 мм, если же они меньшего размера, то в таком случае почти голые. Р. высокие, реже невысокие 7



Рис. 225. Дрок прижатый

3. Все р. редко прижато опушенное, зеленое. Молодые ветви и л. шелковисто-опушенные. Р. с укороченными побегами, на которых скучены л. h, 5—30 см, VII 2. Д. волосистый (д. волосистый) — *G. pilosa* L. (рис. 225)

На яйле, в расщелинах скал и сухих сосновых лесах. — В Г. Крыму, очень редко (Бабуган-яйла, окр. Алушты, гора Кастель).

— Р. густо прижато- или отстояще опушенное. Л. не бывают скучены на укороченных побегах. Цв. в обычных побегах 4

4. Р. оттопыренно опушенное. Цв. в конечной острой кисти, 2—3 см дл. Произрастают только в Крыму 5

— Р. прижато опушенное. Цв. в удлиненной кисти. Произрастает в Степи и Крыму 6

5. Л. оттопыренно опушенные с обеих сторон. h, 5—25 см, V—VI 3. Д. беловатый (д. білуватий) — *G. albida* Willd. (рис. 226)



Рис. 226. Дрок беловатый

На каменистых склонах, скалах. — В Г. Крыму и на Тарханкутском п-ове.

— Л. сверху голые, снизу обычно оттопыренно опушенные. h, 10—20 см, V—VI 4. Д. Милля (д. Міля) — *G. millii* Heldr. (*G. pontica* auct.)

На каменистых обнажениях. — В Г. Крыму.

6 (4). Л. на верхней стороне голые, на нижней — прижато опушенные. h, 10—25 см, V—VII 5. Д. скифский (д. скіфський) — *G. scythica* Pasz.

На открытых каменистых склонах, известняковых и меловых скалах. — В Степи и Крыму.

— Л. на верхней стороне оттопыренно опушенные, на нижней и ветвях — прижато опушенные. h, 10—25 см, V—VI 6. Д. Годета (д. Годета) — *G. godetii* Spach.

На открытых известняковых склонах. — В Крыму, реже, чем предыдущий вид.

7 (2). Зав. и боб опушенные. Л. на нижней стороне с невыраженными боковыми жилками. Невысокие р. (8—30 см), произрастающие только в Крыму и Среднем Приднестровье 8

— Зав. и боб голые. Л. на нижней стороне с четко выраженными боковыми жилками. Высокие р., превышающие 30 см (изредка встречаются невысокие) 9

8. Р. со стелющимися ст. и восходящими, округлыми или невыраженно 4-гранными ребристыми, рассеянно опушенными отдельными волосками ветвями. h, 10—30 см, VI—VII 7. Д. прижатый (д. притиснутий) — *G. depressa* Bieb. (*G. tinctoria* L. var. *depressa* (Bieb.) P. Gibbs)

На каменистых местах, осыпях и в расщелинах скал. — В Г. Крыму.

— Р. с восходящими ст. и 4-гранными ребристыми густо прижатыми шелковисто опушенными ветвями. h, 8—25 см, V—VI 8. Д. четырехгранный (д. чотиригранный) — *G. tetragona* Bess.

На известняковых склонах. — В Среднем Приднестровье (Одесская обл., Красноокнянский р-н, с. Артыровка), редко.

9 (7). Л. ланцетные или ланцетно-эллиптические, 4—20 мм шир. 10

— Л. линейно- или узколанцетные, 1—5 мм шир. 11

10. Боб 2—3 см дл., цв. 12—15 мм дл. h, 30—80 см, VI—VII 9. Д. красильный (д. красильний) — *G. tinctoria* L.

В светлых сухих лесах, на полянах, среди зарослей кустарников и на сухих лугах. — По всей УССР, за исключением крайнего юга и Крыма.

— Боб до 1,5 см дл. Цв. 6—12 мм дл. h, 50—150 см, V—VIII 10. Д. высокий (д. високий) — *G. elata* (Moench) Wend. (*G. tinctoria* L. subsp. *elata* (Moench) Aschers. et Graebn.)

В зарослях кустарников и на полянах. — В Закарпатье, Расточье-Ополье, редко.

11 (9). Л. узколанцетные, 12—14 мм дл. h, 15—25 см, V—VI 11. Д. малосемянный (д. малонасінний) — *G. oligosperma* (Andrae) Simonk. (*G. tinctoria* L. subsp. *oligosperma* Andrae)

На горных лугах. — В Карпатах (Закарпатская обл., Великоберезнянский р-н, Утокский перевал), очень редко.

— Л. линейно-ланцетные, значительно длиннее 14 мм. Р. выше 20 см 12

12. Р. 20—70 см. Цв. 8—10 мм дл. h, 20—70 см, VI—VII 12. Д. донской (д. донський) — *G. tanaitica* P. Smirn.

На меловых обнажениях. — В Левобережной Злаково-Луговой Степи и Донецкой Лесостепи.

— Р. 70—150 см. Цв. 10—12 мм дл. h, 70—150 см, VI—VII 13. Д. днепровский (д. дніпровський) — *G. bogysthenica* Kotov

На песках Нижнего Днепра.

РОД 10. БОБОВНИК (ЗОЛОТЫЙ ДОЩ) — LABURNUM MEDIK.

Л. тройчатые, на длинных (5—8 см) чер. Лист. эллиптические или яйцевидные, 3—8 см дл., сверху голые, снизу рассеянно-волосистые. Цв. крупные, золотисто-желтые, в повисающих многоцветковых кистях. Боб 5—8 см дл., опушен-

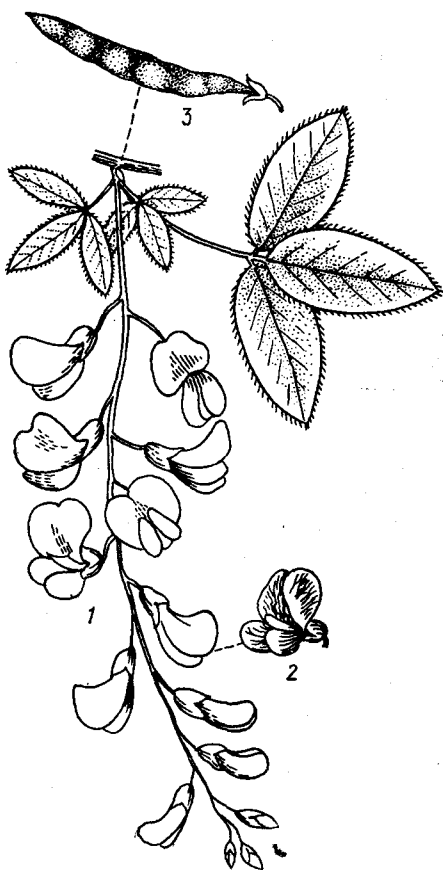


Рис. 227. Бобовник анагириolistный: 1 — ветвь с соцвет., 2 — цв., 3 — боб

ный. h, 2,5—6 м, IV—VI 1. * Б. анагириolistный (золотий дощ звичайний) — *L. anagyroides* Medik. (рис. 227)

В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Ю. Европа.

РОД 11. ЖАРНОВЕЦ (ЖАРНОВЕЦЬ, САРОТАМНУС) — SAROTAMNUS WIMM.

Ветви ребристо-гранитные, с тройчатыми, редуцированными кверху ветвями и рано опадающими л. Цв. светло-желтые, 2—3 см дл., одинаковые, в пазухах л. Бобы 4—5 см дл., вдоль швов густо реснитчато опушенные. h, 0,5—2 м, V—VI 1. Ж. метельчатый (с. вініковий) — *S. scorpiarius* (L.) Koch (*Cytisus scorpiarius* (L.) Link) (рис. 228)

В хвойных, широколиственных лесах и на полянах. — В Карпатах, в Расточье, на Правобережном Полесье и в Лесостепи.

РОД 12. РАКИТНИК (ЗІНОВАТЬ, РОКИТНИК) — СНАМАЕСУТИСУС LINK (CYTISUS L. P. P.).

1. Р. с четко ребристыми ветвями и малоцветковым (из 2—4 цв.) головчатым соцвет. Цв. белые или бледно-розовые. h, 15—30 см, V—VII 1. Р. Скробичевского (з. Скробичевського) — *C. skrobichevskyi*

На меловых склонах.— В юго-вост. ч. УССР, очень редко (Донецкая обл., Краснотиманский р-н, с. Лаврентьевка).

— Флаг 19—25 мм дл., леп. беловато-желтые; лист. сверху опушенные. *h*, 20—50 см, V—VII . . . 13. Р. Блоцкого (з. Блоцкого) — *C. blockianus* (Pawl.) Klásková (*Cytisus blockianus* Pawl., *C. blockii* V. Krecz.)

На опушках и в кустарниках.— Только в З. Лесостепи.

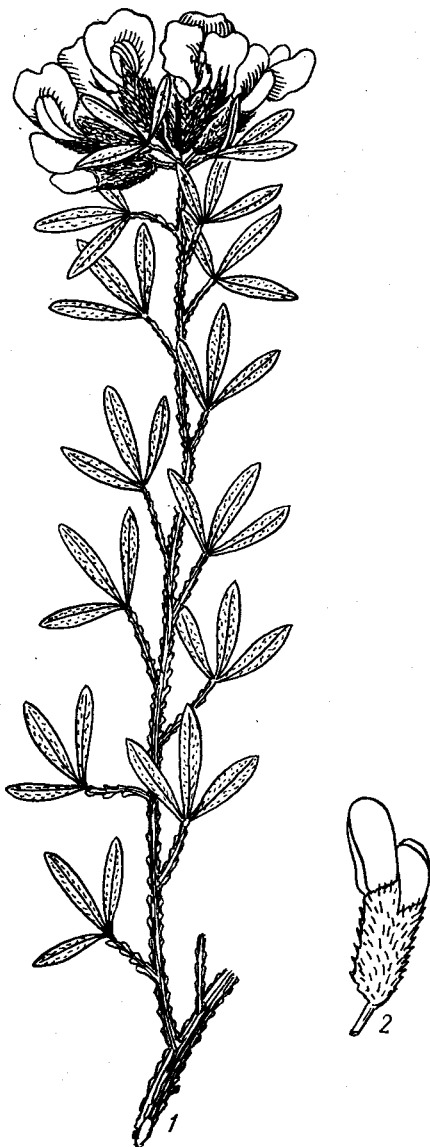


Рис. 230. Ракитник австрийский: 1 — ветвь с соцвет., 2 — цв.

14 (11). Цв. белые или бледно-желтые. Р. с густым опушением из коротких прижатых или полуприжатых волосков. *h*, 50—80 см, VI—VIII . . . 14. Р. белый (з. біла) — *C. albus* (Hacq.) Rothm. (*Cytisus albus* Hacq.)

На опушках и в кустарниках.— Только в З. Лесостепи.

— Цв. желтые. Р. с опушением из длинных и коротких или только длинных волосков.

15. Р. с опушением из длинных и коротких волосков. Соцвет. из 10—12 цв., флаг 23—25 мм дл. *h*, 30—50 см, VI—VII . . . 15. Р. подольский (з. подільська) — *C. podolicus* (Błocki) Klásková (*Cytisus podolicus* Błocki)

На известняковых склонах.— В зап. ч. Украины, редко.

— Р. с опушением из длинных волосков. Соцвет. из 4—8 или 12—18 цв. Флаг около 20 мм дл. . . . 16

16. Р. выше 60 см, с ланцетными острыми жестковатыми лист. 6—8 мм шир., соцвет. из 12—18 цв. Флаг сверху опушенный. *h*, 80—100 см, VI—VIII . . . 16. Р. Рошеля (з. Рошеля) — *C. rochelii* (Wierzb.) Rothm. (*Cytisus rochelii* Wierzb.)

На опушках.— Только в окр. Черновцов.

— Р. ниже 50 см, с обратнойцевидными тупыми мягкими лист. 10—14 мм шир., соцвет. из 4—8 цв. Флаг сверху голый или почти голый. *h*, 30—50 см, VI—VII . . . 17. Р. скученный (з. скучена) — *C. aggregatus* (Schur) Czer. (*Cytisus aggregatus* Schur)

В кустарниках и на склонах.— Только в окр. Черновцов.

РОД 13. ОСТРОКИЛЬНИЦА (ЛЕМБОТРОПИС) — LEMBOTROPIS GRISEB.

Л. тройчатые, с эллиптическими голыми сверху лист. 12—25 мм дл. и 6—10 мм шир., при сушке чернеют. Цв. золотисто-желтые, собранные на концах побегов в безлистные колосовидно-кистевидные соцвет. Бобы линейно-ланцетные, 20—25 мм дл. в 5 мм шир. *h*, 30—100 см, VI—VII . . . 1. О. чернеющая (л. чорніючий) — *L. nigricans* (L.) Griseb. (*Cytisus nigricans* L.)

В светлых и сухих лесах, кустарниках, на луговых степях.— В зап. ч. УССР до Днепра.

РОД 14. СТАЛЬНИК (ВОВЧУГ) — ONONIS L.

1. Цв. желтые. Все л. тройчатые, только прицветные из 1 лист. Р. без колючек. *h*, 10—30 см, V—VI . . . 1. С. маленький (в. маленький) — *O. pusilla* L.

На сухих каменистых местах.— В Крыму.

— Цв. розовые или беловатые, только нижние и иногда средние стеблевые л. тройчатые. Р. с колючками или без них . . . 2

2. Цв. крупные, 15—20 мм дл.; вен. в 2 раза длиннее чаш. . . . 3

— Цв. 10—13 мм дл.; вен. равен или не больше чем на $\frac{1}{3}$ превышает чаш. . . . 5

3. Цв. сидят по 2 в пазухе л.; образуют на концах ветвей густые колосовидные соцвет. Лист. 1,5—3 см дл. $\frac{2}{1}$, 30—80 см, VI—VIII . . . 2. С. полевой (в. польовий) — *O. arvensis* L. (*O. hircina* Jacq.)

На лугах и остепненных склонах.— По всей УССР.

— Цв. по 1, редко по 2, не образуют колосовидных соцвет. Лист. более мелкие . . . 4

4. Ст. у основания распростерты, кругом опушенные. Зрелый боб короче зубцов чаш. *h*, 30—60 см, VI—IX . . . 3. С. замещающий (в. заступаючий) — *O. procurrens* Wallr. (*O. repens* L. var. *procurrens* (Wallr.) Grint.)

На засоленных лугах.— В юго-зап. ч. Лесостепи (окр. Балты и Саврани Одесской обл.).

— Ст. прямостоячий, с 1-рядным опушением, чередующимся на междоузлиях. Зрелый боб равен или длиннее зубцов чаш. *h*, 30—70 см, VI—VIII . . . 4. С. ко-

лючий (в. колючий) — *O. spinosa* L. (рис. 231)

На песчаных берегах рек и склонах.— В З. Полесье, очень редко (Волынская обл., окр. пгт Турійск и г. Владимир-Волынский). Лек., охран.

5 (2). Семена гладкие. Цв. сидят в пазухах прицв. по 1, редко по 2. Ст. опушен кругом. *h*, 40—80 см, VII—VIII . . . 5. С. гладкосеменной (в. гладко-насіний) — *O. leiosperma* Boiss. (*O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.)

5. С. гладкосеменной (в. гладко-насіний) — *O. leiosperma* Boiss. (*O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.)



Рис. 231. Стальник колючий: 1 — общий вид, 2 — боб с чаш.

На каменистых и песчаных местах.— По всему Крыму.

— Семена мелкобугорчатые. Опушение ст. 1-рядное. Цв. сидят в пазухах прицв. по 2, *h*, 60—80 см, VI—VIII . . . 6. С. промежуточный (в. проміжний) — *O. intermedia* C. A. Mey. ex Rouy

В кустарниках, на влажных засоленных лугах.— В Одесской обл., очень редко. Охран.

РОД 15. ПАЖИТНИК (ГУНЬБА) — TRIGONELLA L.

1. Цв. одиночные или парные, сидят в пазухах л. Бобы обычно выше 2,5 см дл. . . . 2

— Цв. в многоцветковых кистевидных или головчатых соц. Бобы короче . . . 3
2. Бобы цилиндрические, 8—12 см дл. Лист. 2—3 см дл. и 1—1,5 см шир. ☉, 10—50 см, VI . . . 1. * П. сенной (г. сінна) — *T. foenim-graesium* L. На полях. — На юге УССР, иногда дикораст. Корм., эфиром. Родина — Месопотамия, Курдистан.
— Бобы плоские, 2,5—4 см дл. Лист. 1—2 мм дл. и 3—6 мм шир. ☉, 12—30 см, IV—V . . . 2. П. мечевидный (г. мечовидна) — *T. gladiata* Stev. ex Bieb. На сухих каменистых и щебнистых склонах. — В Крыму.



Рис. 232. Пажитник голубой: 1 — общий вид, 2 — семя

3 (1). Бобы с перетяжками между семенами. Прил. шиповатые. ☉, 10—20 см, IV—V . . . 3. П. смирнский (г. смірнська) — *T. smyrnea* Boiss. На каменистых склонах и в можжевеловых лесах. — В Г. Крыму, очень редко юкр. Балаклавы).
— Бобы без перетяжек. Прил. без шипов . . . 4
4. Соцв. на длинных цветоносах . . . 5
— Соцв. почти сидячие, головчатые, цветоносы менее 0,5 см дл. ☉, 10—20 см, IV . . . 4. П. монпельский (г. монпельська) — *T. monspeliaca* L. На каменистых местах, скалах, в садах и виноградниках. — На юге Степи и в Крыму. Сор.
5. Вен. голубой . . . 6
— Вен. желтый или оранжевый . . . 8
6. Чаш. трубчатая, 6—12 мм дл., с длинными волосками. Р. густо опушенное. Боб 10—15 мм дл. ☉, 15—20 см, V . . .

. . . 5. П. голубоватый (г. голува-та) — *T. coerulescens* (Bieb.) Halácsy. На меловых склонах. — В предгорьях Крыма, редко (окр. Белогорска и Бахчисарая).
— Чаш. колокольчатая, 2—5 мм дл. Р. рассеянно опушенное. Боб меньше . . . 7
7. Ст. прямостоячий; соцв. плотные, головчатые. Боб 4—5 мм дл., резко переходит в носик. ☉, 30—70 см, V—VII . . . 6. * П. голубой (г. голуба) — *T. caerulea* (L.) Ser. (рис. 232) На полях, как одичавшее на обочинах дорог, склонах и в сорных местах. — В Лесостепи и Степи. Корм., мед., эфиром. Родина — Средиземноморье.
— Ст. простертые или восходящие; соцв. рыхлое. Боб 3—4 мм дл., постепенно сужается в носик. ☉, 30—70 см, V—VII . . . 7. П. лежащий (г. лежача) — *T. procumbens* (Bess.) Reichenb. (*T. besse-rana* Ser.)

На речных песках, засоленных лугах и в кустарниках. — На юге Степи, реже на юге Лесостепи.

8 (5). Цв. и бобы на отклоненной вниз ножке, висячие; лист. 6—14 мм дл., боб 5—8 мм дл. ☉, 30—60 см, IV—V . . .

. . . 8. П. колосовый (г. колосова) — *T. spicata* Sibth. et Smith (рис. 233) На каменистых и меловых склонах. — В Г. Крыму.

— Цв. и бобы на прямых, вверх направленных ножках; лист. 3—8 мм дл., боб 15—25 мм дл. . . . 9

9. Соцв. головчатые, из 2—5 цв., на цветоносах 1—4 см дл. Семена бугорчатые. ☉, 10—40 см, V—VI . . . 9. П. тонкий (г. тонка) — *T. tenuis* Fisch. ex Bieb. (*T. striata* auct. p. p.)

На каменистых склонах. — В Г. Крыму, редко.

— Соцв. — кисть из 5—10 цв., на цветоносах 0,5—2 см дл. Семена гладкие. ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 10. П. Фишера (г. Фішера) — *T. fischerana* Ser.

На каменистых склонах. — В Крыму (Карадаг).

РОД 16. МЕЛЛИСИТУС (МЕЛСИТУС) — MELLISITUS MEDIK.

Полукустарнички с восходящими травянистыми побегами. Лист. жестковатые, обратнойцевидно-клиновидные, отчетливо жилковатые, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир. Цв. 5—6 мм дл., в рыхлой малоцветковой кисти. Бобы эллиптически-полулунные, с коротким носиком и ясно выдающимися поперечными жилками, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир. 2f, 10—30 см, V—VI . . .

. . . 1. М. меловой (м. крейдяний) — *M. cretaceus* (Bieb.) Latsch. (*Medicago cretacea* Bieb., *Trigonella cretacea* (Bieb.) Taliev)

На сухих, преимущественно известняковых, горных склонах. — В Крыму.

РОД 17. ЛЮЦЕРНА (ЛЮЦЕРНА) — MEDICAGO L.

1. Бобы не закручены улиткообразно 2

— Бобы улиткообразно закручены, образуют 1—8 оборотов 7

2. Бобы почковидные, с выдающимися жилками, 2—3 мм дл. Цв. мелкие, 1,5—2 мм дл. ☉, 15—60 см, V—VIII . . .

. . . 1. Л. хмелевидная (л. хмелевидна) — *M. lupulina* L.

На лугах, по опушкам, на травянистых склонах, как сорное в посевах и у дорог. — По всей УССР, обычно.

— Бобы прямые, саблевидные, закрученные или штопоровидно закрученные с заметных жилок. Цв. и бобы более крупные 3

3. Бобы штопоровидно закрученные образуют 1—2 оборота вокруг вертикальной оси. 2f, 60—120 см, VI—VIII . . .

. . . 2f. Л. тендерская (л. тендерська) — *M. tenderiensis* Opperm. ex Klok. (*M. falcata* L. subsp. *tenderiensis* (Opperm. ex Klok.) Vass.

На приморских песках и ракушечниках. — На юге Степи. Корм., мед.

— Бобы саблевидно изогнутые, почти прямые или прямые 4

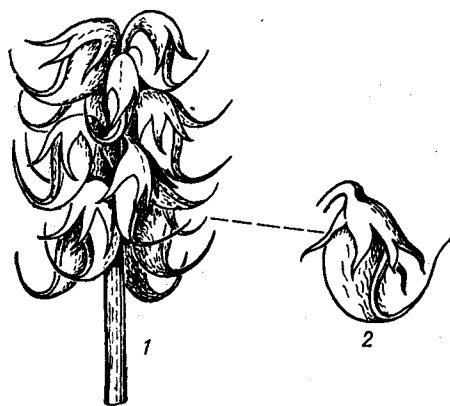


Рис. 233. Пажитник колосовый: 1 — бобы, 2 — боб

4. Бобы, чаш., цветн., оси соцв. железисто-волосистые. Лист. продолговато-линейные, с длинным клиновидным основанием, слабо опушенные. 2f, 25—70 см, V—VIII 3. Л. железистая (л. залозиста) — *M. glandulosa* (Mert. et Koch) David. (*M. falcata* L. var. *glandulosa* Mert. et Koch)

На южных склонах гор, лесных полянах. — В Г. Крыму. Корм.

— Бобы, чаш., цветн., оси соцв. опушены простыми волосками 5

5. Р. слабо опушенные, темно-зеленые. Лист. от обратнойцевидных с клиновидным основанием до линейно-обратноланцетных, 6—20 см дл., 1,5—10 мм шир., сверху голые. Чаш. колокольчатая. Бобы 8—12 мм дл., 2—4 мм шир., слабо волосистые. 2f, 30—60 см, VI—IX . . .

. . . 4. Л. простертая (л. лежача) — *M. procumbens* Bess. (*M. falcata* L. var. *procumbens* (Bess.) Aschers. et Graebn.)

По лесам, опушкам, лугам, на травянистых склонах. — В Полесье и Лесостепи. Корм., мед.

— Серые или серовато-зеленые от опущения р. Чаш. трубчато-колокольчатая. Бобы мельче, густо или б. м. густоволосистые. Лист. иной формы 6

6. Ст. восходящие или почти лежащие. Лист. продолговато-линейно-обратноланцетные, 4—16 мм дл., 1—3,5 мм шир., сверху волосистые. Прицв. 1—2 мм дл. Вен. 6—7 мм дл. Бобы 6—12 мм дл., 2—2,5 мм шир. 2f, 30—70 см, V—VIII . . .

. . . 5. Л. румынская (л. румунська) — *M. romanica* Prod. (*M. falcata* L. var. *romanica* (Prod.) Hayek) (рис. 234)

На каменистых и травянистых склонах. — В Степи и Лесостепи. Корм., мед.

— Ст. прямые или восходящие. Лист. от удлинено-обратнояцевидных до линейно-обратноланцетных, 7—22 мм дл., 1—6 мм шир., сверху б. м. волосистые или голые. Прицв. 2—3,5 мм дл. Вен. 8—10 мм дл. Бобы 6—9 мм дл., до 3 мм шир. 2f, 40—120 см, V—VIII . . . 6. Л. Ко-



Рис. 234. Люцерна румынская: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — цв., 4 — ветвь с бобами

това (л. Котова) — *M. kotoyii* Wissjul.¹
(*M. erecta* Kotov, *M. falcata* L. subsp.
erecta Kotov)

На степном плакоре, склонах и приморских песках. — В Степи и Лесостепи, на юге Полесья и в Крыму. Корм., мед.

7 (1). Бобы без шипов или бугорков 8

— Бобы снабжены шипами или бугорками 12

8. Цв. синие, фиолетовые, грязно-желтые, зеленовато-синие, иногда всех расцветок на 1 р. 9

— Цв. желтые 10

9. Цв. синие или фиолетовые. Боб образует 2—4 оборота. 2f, 40—80 см, V—VII 7. Л. посевная (л. посівна)

— *M. sativa* L.

На полях, лугах, культурных пастбищах. — Культивируется по всей УССР; встречается как одичавшая на лугах, в степях, на травянистых склонах. Корм., мед.

— Цв. на одном р. от грязно-желтоватых до синих и фиолетовых. Боб образует 1—2 оборота. 2f, 30—80 см, VI—VIII 8. Л. изменчивая (л. минлива) — *M. × varia* T. Martyn

На сухих склонах. — На юге Правобережной Степи и в Крыму.

10 (8). Полукустарничек сероватый от прижатого опушения. Боб в очертании почковидный, тонко опушенный, около

4 мм в диам., образует 1—1,5 оборотов. 2f, 10—25 см, IV—V 9. Л. скальная (л. скельна) — *M. rupestris* Bieb.

На меловых и известняковых склонах, обрывах и скалах. — В Крыму, редко (окр. Симферополя и Белогорска).

— Р. травянистые, с простертыми ст. и более крупными бобами (12—20 мм в диам.) 11

11. Р. голое. Бобы чечевицеобразные, с обеих сторон слегка выпуклые, из 4—6 оборотов, голые. Лист. обратнойцевидные. Цв. 3—4 мм дл., по 1—5 в кисти. 2f, 20—50 см, IV—V 10. Л. округлая (л. округла) — *M. orbicularis* (L.) Bartalini

На травянистых и каменистых склонах, в виноградниках, садах, посевах и у дорог. — В Крыму, обычно; на юге Правобережной Степи, редко. Сор.

— Р. железисто опушенное. Лист. обратнойцевидные или продолговатые. Цв. около 6 мм дл., собранные в 1—3-цветковые кисти. Бобы с одной стороны плоские, с другой — выпуклые, из 5—6 оборотов. 2f, 15—40 см, IV—VI 11. Л. щитковидная (л. щитковидна) — *M. scutellata* (L.) Mill.

На засоренных местах, опушках. — На западе Лесостепи, редко; на Левобережье (г. Днепропетровск) и в Крыму (окр. Севастополя и Балаклавы).

12 (7). Все р. густо беловолосяно опушенное. Бобы образуют 3 оборота спирали. Ст. распростертые и прижатые к почве. 2f, 10—30 см, V—VII 12. Л. приморская (л. приморська) — *M. maritima* L.

На приморских песках. — В Крыму (Тарханкутский п-ов).

— Р. голые или прижато-волосистые 13

13. Обороты боба неплотно прижаты друг к другу и легко отделяются. Шипы с глубокими продольными бороздками по всей длине 14

— Обороты боба срослись между собой или так плотно прилегают друг к другу, что трудно отделяются. Шипы обычно без продольных бороздок или с бороздками только у основания 17

14. Бобы дисковидные, с обеих сторон плоские 15

— Бобы шаровидно-овальные 16

15. Бобы 3—4 мм в диам., из 2—3 очень рыхлых, отдаленных друг от друга оборотов, усаженных в 2 ряда шиловидными, наверху крючковатыми шипами, превышающими по длине 1/2 диаметра боба. Лист. до 5 мм дл. 2f, 10—20 см, III—IV 13. Л. ранняя (л. ранняя) — *M. graecox* DC.

На сухих склонах и в виноградниках. — В Крыму, редко.

— Бобы 4—6 мм в диам., 1,5—3 раза закрученные, без пустот между оборотами. Шипы крючковатые, равны 1/2 диаметра боба. Лист. 7—25 мм дл. 2f, 20—80 см, IV—V 14. Л. зубчатая (л. зубчаста) — *M. denticulata* Willd.

На сухих склонах и в виноградниках. — В Крыму. Сор.

16 (14). Р. густоволосистое. Лист. обратнойцевидные, с клиновидным основанием или почти округлые, без темного пятна. Прил. цельнокрайные. Бобы 4—5 мм в диам., из 3—5 оборотов, усаженных по краю 2 рядами тонких крючковатых шипов. 2f, 10—30 см, IV—V 15. Л. маленькая (л. маленька) — *M. minima* (L.) Bartalini

На каменистых и песчаных местах. — В южных степных районах и в Крыму, обычно, иногда заносится на север, в Лесостепь и Полесье. Сор.

— Р. слабаволосистые. Лист. широко-треугольно-клиновидные, часто с темным пятном. Прил. по краю глубоко рассеченные. Бобы 5—8 мм в диам., из 3—7 оборотов, усаженных 2 рядами тонких изогнутых шипов. 2f, 20—60 см, IV—V 16. Л. арабийская (л. арабська) — *M. arabica* (L.) Huds.

На влажных склонах, по дорогам, вдоль канав, на заброшенных плантациях. — В Крыму. Корм., сор.

17 (13). Бобы бочонковидные, реже почти шаровидные, с обеих сторон выпуклые, из 6—7 оборотов, с короткими и прямыми шипами короче 1/2 диаметра. Иногда шипы отсутствуют или имеются маленькие бугорки без бороздок у основания (var. *submitis* Boiss.). 2f, 10—30 см, III—V 17. Л. жестковатая (л. жесткувата) — *M. rigidula* (L.) All.

На сухих склонах, в можжевеловых лесах, иногда как сорное. — На юге Степи и в Крыму.

— Бобы короткоцилиндрические, с обеих сторон плоские 18

18. Цв. 6—10 мм дл., по 7—12 в кистях. Бобы 5—6 мм в диам., с 2—4 оборотами, редко прижато-волосистые или почти голые, по краям заворотов снабжены короткими толстыми прямыми шипами. 2f, 15—30 см, V—VI 18. Л. щенистая (л. щениста) — *M. saxatilis* Bieb.

На известняковых и меловых склонах. — В Крыму (г. Бахчисарай). Эндемик Крыма.

— Цв. 5—6 мм дл., по 1—3 в кистях. Бобы 8—10 мм в диам., густо железисто опушенные, из 3—4 оборотов, усаженных крючковатыми шипами, с бороздками у основания. 2f, 10—40 см, IV—VI

¹ С. К. Черепанов (1972) неверно вводит *Medicago kotoyii* Wissjul (*M. erecta* Kotov) в число действительно обнаруженных: «*M. erecta* Kotov, 1940, Бот. ж. АН УССР, 1, 2: 276 пом. пуд., по Winterl., так как на с. 276—277 цитированного источника приводится латинский диагноз *M. erecta* Kotov.

... 19. Л. полевая (л. польова) —
M. agrestis Ten.

На сухих каменистых склонах, паст-
вах и полях. — В Крыму, приводится
также для окр. Херсона. Сор.

Для Черкасской обл. (Корсунь-Шев-
ковский р-н, с. Яблунівка) приводи-
тся M. polychroa Grossh., которая была
обрана всего 1 раз, что, вероятно, объяс-
няется случайным заносом.

РОД 18. ДОННИК (БУРКУН) — MELILOTUS MILL.

1. Прил. в основании расширенные, над-
разанно-зубчатые. Лист. нижних л. про-
дговато-эллиптические, верхних — про-
дговато-линейные, густо- и острозубча-
тые с выступающими жилками. Цв. жел-
тые. Бобы яйцевидные, голые, сетчато-
морщинистые. 2л. 30—100 см, VI—
VIII 1. Д. зубчатый (б. зубча-
тый) — M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.
На солонцах, солонцеватых лугах. —
3 Лесостепи и Степи. Корм.

— Прил. в основании узкие, цельные,
ниже надрезанные только у нижних
л. 2

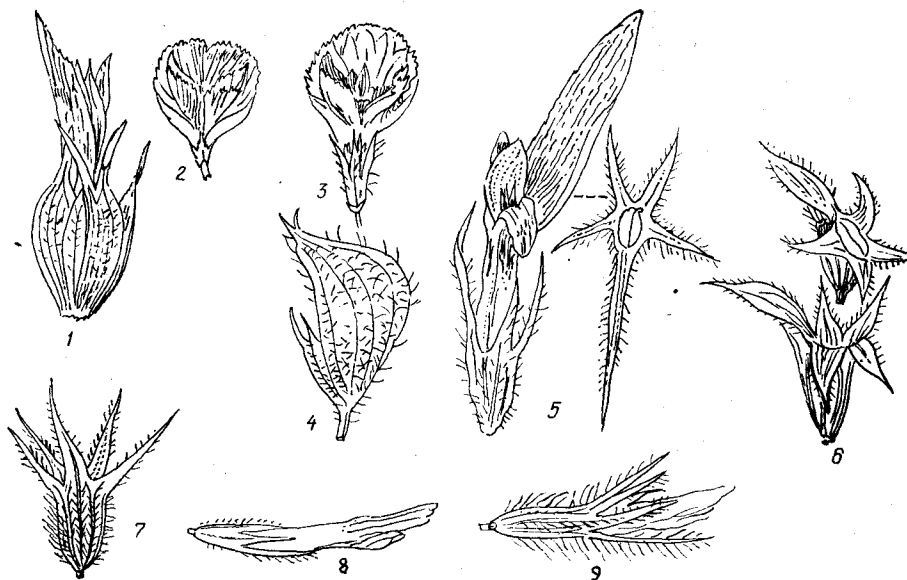


Рис. 236. Цв. и чаш. при пл. клеверов пузырчатого (1), полевого (2), красивого (3), зем-
ляничного (4), кавказского (5), чешуйчатого (6), бледноцветкового (7), иглистого (8),
узколистного (9)



Рис. 235. Донник лекарственный: 1 —
ветвь с цв., 2 — ветвь с бобами, 3 — пл.

2. Кисти густые, многоцветковые . . . 3
— Кисти рыхлые, малоцветковые. Цв.
светло-желтые, ароматные, 5—6 мм дл.
Бобы яйцевидные, заостренные, сетчато-
морщинистые, голые, 6—7 мм дл. 2л. 1—
2 м, VI—VIII 2. Д. песчаный

(б. пищаний) — M. arenarius Gres.

На песчаных местах, дюнах, литорали
Черного моря. — На крайнем западе Сте-
пи (Одесская обл., Килийская дельта Ду-
ная, коса Восточная; Татарбунарский р-н,
с. Приморское). Корм., мед.

3. Цв. желтые 4
— Цв. белые 6



Рис. 237. Побеги с соев. клеверов подземного (1), мясо-красного (2), земляничного (3),
репейникового (4)



Рис. 238. Клевер изменчивый: 1 — общий вид, 2 — чаш., 3 — парус

4. Бобы прижато-волосистые, сетчато-морщинистые, 4—6 мм дл., почти ромбические. Лист. нижних л. обратнойцевидные, верхних — продолговатые. ☉, 50—150 см, VI—VIII . . . 3. Д. высокий (б. высокий) — *M. altissimus* Thuill.

На лугах, влажных местах, у берегов. — Известен из Лесостепи (города Каменец-Подольский, Винница, Харьков). Корм.

— Зав. и бобы голые 5

5. Бобы прямостоячие, почти шаровидные, с шиловидно-коническим носиком, вначале сетчато-морщинистые, после созревания ямчато-морщинистые, 2—4 мм дл. Лист. нижних л. округло-клиновидные, верхних — продолговато-клиновидные, ☉, 20—40 см, V 4. Д. неаполитанский (б. неаполитанский) — *M. neapolitanus* Ten.

На сухих склонах и в светлых хвойных лесах. — В Крыму. Мед.

— Бобы повислые, овальные,верху притупленные (редко заостренные — var. *oxycarpus* Boiss.), поперечно-морщинистые. Лист. нижних л. обратнойцевидные, с клиновидным основанием, верхних — продолговатые. ☉, 30—100 см, VI—VIII 5. Д. лекарственный (б. лекарский) — *M. officinalis* (L.) Pall. (рис. 235)

На лугах, склонах, лесных опушках,

сорных местах, в посевах. — По всей УССР. Корм., мед., вит., лек.

6 (3). Поверхность боба поперечно-складчатая; зав. и молодые бобы волосистые, спелые бобы голые, 4—8 мм дл. Цв. 5—7 мм дл. Лист. нижних л. обратнойцевидные, верхних — удлинненно-обратнойцевидные, с клиновидным основанием. ☉, реже ☉, 30—100 см, V—VII 6. Д. крымский (б. крымский) — *M. tauricus* (Bieb.) Ser.

На сухих каменистых склонах, в светлых лесах, садах и виноградниках. — В Крыму. Корм.

— Поверхность боба ямчато-морщинистая; зав. и молодые бобы голые. Цв. 3—5 мм дл. 7

7. Бобы удлинненно-шаровидные, 3—3,5 мм дл. Цв. 4—5 мм дл. Цветн. 1—1,5 мм дл. ☉, реже ☉, 50—200 см, VI—VII 7. Д. белый (б. белый) — *M. albus* Medik.

На склонах, лесных опушках, лугах, сорных местах. — По всей УССР, обычно. Корм.

— Бобы неравнобоко-продолговатые, 4—6 мм дл. Цв. 2,5—3 мм дл. Цветн. 3—4 мм дл. ☉, 50—120 см, VI—VII 8. Д. волжский (б. волжский) — *M. wolgicus* Poir.

На степях и степных склонах, глинам степных рек, глинистым обрывам берегов, на солонцеватых лугах. — В вобережной Лесостепи и Степи, изредка. Занесено на север (г. Харьков). Корм. мед.

РОД 19. КЛЕВЕР (КОНЮШИНА) — TRIFOLIUM L. (рис. 236, 237)

1. Цв. с пленчатыми прищ.; трубки чаш. внутри голая, гладкая 4
— Цв. без прищ., но иногда (Т. расеит) с оберткой из нижних пленчатых прищ.; трубки чаш. в зеве с волосистым кольцом или мозолистым утолщением 5

2. Л. из 5, реже 3—8 ланцетовидных лист. Цв. розовые или лилово-пурпурные, 10—17 мм дл. ☉, 15—50 см, VI—VII 1. К. люпиновый (к. люпиновый) — *T. lupinaster* L. (*Lupinaster pentaphyllus* Moench)

На лугах, в кустарниках. — В лесных и лесостепных районах Правобережья. Редка. Дек.

— Л. из 3 лист. 3

3. Леп. желтые, при пл. сухие, стреловидные; чаш. с 5 жилками 4
— Леп. другой окраски 8

4. Головки шаровидные, крупные, 1,5—2 см в диам.; вен. 6—8 мм дл.; флаг продолговато-ложковидный; лист. в основании клиновидные, верху выемчатые. ☉, 15—25 см, VI—VIII 2. К. коричневый (к. коричневый) — *T. badius* Schreb. (рис. 238)

На высокогорных лугах (полонинах). — В Карпатах на Свидовецком хребте (горы Драгобрат и Близница).
— Однолетние р. 5

5. Средний лист. на более длинном чер.; головки шаровидные 6
— Чер. л. одинаковые; головки овальные или продолговатые 7

6. Цв. ярко-желтые, по 20—40 в головках; головки до 1 см в диам.; флаг округлый, ложковидно-расправленный. ☉, 5—30 см, IV—VII 3. К. полевой (к. ривиния) — *T. campestre* Schreb. (*T. procumbens* L., *Amarenum procumbens* (L.) C. Presl)

На сухих лугах, щебнистых склонах, в светлых лесах и кустарниках. — По всей УССР.

— Цв. светло-желтые, по 5—15 (20) в головках; головки более мелкие, до 6 мм в диам.; флаг продолговатый, продольно-сложенный; ст. тонкие, слабые, лежащие. ☉, 10—40 см, VI—VII 4. К. сомнительный (к. сумнива) — *T. dubium* Sibth. (*T. minus* Smith)

На лугах, в долинах, на пологих склонах. — В лесных районах и Лесостепи, рассеянно; в Степи и Крыму (окр. Ялты и Симферопольский р-н, с. Красное), изредка.

7(5). Флаг без ноготка; головки при пл. продолговатые, с темно-коричневыми цв. ☉, 10—35 см, VI—VII 5. К. темно-каштановый (К. темно-каштановый) — *T. spadiceum* L. (*Amarenum spadiceum* (L.) C. Presl)

На лесных и горных лугах, в долинах и оврагах. — В лесных районах и на севере Лесостепи.

— Флаг с ноготком; головки при пл. лишь слегка овальные, с буроватыми цв. ☉, 10—40 см, VI—VII 6. К. золотистый (к. золотистый) — *T. aureum* Poll. (*T. agrarium* L. p. p., *Amarenum agrarium* (L.) C. Presl)

На лесных и горных лугах, по кустарникам. — В лесных районах и Лесостепи, довольно обычно; в Степи и Крыму, редко.

8 (3). Однолетние р. 9
— Многолетние р. 13
9. Чаш. с 5 жилками, голая; вен. с темно-фиолетовым крупным, округло расширенным флагом и беловатыми лодочкой и крыльями, после цветения буреющий. ☉, 10—40 см, V—VI 7. К. кра-
сивый (к. гарна) — *T. speciosum* Willd. (*Amarenius speciosus* (Willd.) C. Presl)
На сухих склонах, в светлых лесах и редколесье. — На ЮБК.
— Чаш. с 10 и более жилками 10
10. Чаш. с 10 жилками, не вздуваю-
щаяся при пл. 11
— Чаш. с 20—30 жилками или сетча-
тая от многочисленных поперечных ана-
стомозов, при пл. вздувается 12
11. Цв. белые или зеленоватые, мел-
кие, до 4 мм дл.; вен. почти равен чаш.;
головки шаровидные. ☉, 8—30 см, V—
VII 8. К. притупленный (к. при-
туплена) — *T. retusum* L. (*T. parviflorum*
Ehrh., *Amoria parviflora* (Ehrh.) C. Presl)
На сухих лугах, чаще на засоленных
почвах, по понижениям, на выпасах. —
На юго-востоке Степи и в сев. ч. Крыма,
на ЮБК, редко.
— Цв. красноватые, до 8 мм дл., при
пл. поникающие. ☉, 10—40 см, V—
VII 9. К. угловатый (к. кутас-
та) — *T. angulatum* Waldst. et Kit.
В солонцеватых западинах злаково-
полюнных степей. — В Левобережной Сте-
пи (Херсонская обл., Голопристанский
р-н, Черноморский заповедник, ур. По-
тиевка, Ягорлыкский кут), редко.
12 (10). Чаш. с 20—30 жилками, голой
трубкой, при пл. равномерно вздувается;
цв. бледно-розовый или пурпурный. ☉,
15—45 см, VI—VII 10. К. пу-
хлячатый (к. пухрячата) — *T. vesiculosum*
Savi (*Mistyllus turgidus* (Bieb.) C. Presl)
На сухих травянистых склонах. — В
юго-зап. ч. Степи (Одесская обл., города
Вилково, Одесса), очень редко.
— Чаш. волосистая, при пл. пузыре-
видно вздутая в пленчато-сетчатый пу-
зырь; цв. розовато-сиреневые, душистые,
с опрокинутым книзу флагом; головки с
пленочными оберточками из нижних прищ.
☉, 10—40 см, IV—V 11. К.
опрокинутый, шабдар (к. перевернута) —
T. resupinatum L. (*Galearia resupinata*
(L.) C. Presl.)
На засоленных лугах. — В Левобереж-
ной Степи (Херсонская обл., г. Голая
Пристань), очень редко, и в культуре
(Житомирская и Винницкая области).
Корм., мед.
13 (8). Чаш. двугубая, при пл. верхняя
губа шлемовидно разрастается, образуя
сетчато-пленчатый пузырь; вен. розовый,
ст. лежащий. ☉, 10—40 см, V—IX
12. К. земляничный (к. сунце-
видна) — *T. fragiferum* L. (*T. neglectum*
C. A. Mey.)
На лугах, в долинах, по балкам, на
выпасах, часто на солонцеватых почвах. —
В Лесостепи, Степи и Крыму, кроме яйлы,
довольно обычно; в лесных районах, реже.
Корм.
— Верхняя губа вен. при пл. не раз-
растается 14
14. Трубка чаш. опушенная, с 5 жил-
ками; цв. белые, в шаровидных или яйце-
видных головках; лист. продолговато-за-
остренные. 2f, 20—70 см, VI—VIII
13. К. горный (к. гірська) — *T.*
montanum L.
На сухих лугах, опушках, в светлых
лесах и кустарниках. — По всей УССР,
кроме Степи.
— Трубка чаш. голая, с 10 жилка-
ми 15

15. Головки крупные, 2,5—4 см дл.,
плотные, сначала полушаровидные, затем
яйцевидные; цв. белые, к концу цветения
розовые; лист. продолговатые, заост-
ренные. 2f, 10—40 (50) см, V—VII
14. К. изменчивый (к. мінлива) —
T. ambiguum Bieb.
На речных, горных и лесных лугах,
по понижениям, балкам, вдоль дорог, на
выпасах. — В юж. ч. Лесостепи, Степи и
Крыму. Корм.
— Головки более мелкие, рыхлые, ша-
ровидные; лист. обратнояйцевидные или
обратносердцевидные 16
16. Цв. белые; ст. ползучие, укоре-
няющиеся в узлах. 2f, 10—30 см, V—
IX 15. К. ползучий (к. повзу-
ча, к. біла) — *T. repens* L. (*Amoria repens*
(L.) C. Presl)
На лугах, в долинах, балках. — По
всей УССР, обычно, кроме высокогорья
Карпат; в Степи по избыточно увлажнен-
ным местообитаниям. Корм., мед.
— Цв. розовые; ст. прямостоячие или
восходящие. 2f, ☉, 15—60 см, VI—
VII 16. К. гибридный (к. гіб-
ридна) — *T. hybridum* L. (*Amoria hybrida*
(L.) C. Presl, *T. elegans* Savi)
На лугах, лесных полянах, чаще по
долинам. — По всей УССР, кроме степных
ценозов; довольно редко в Крыму. Корм.
17 (1). Головки с оберточками из плен-
чатых прищ., шаровидные, 1—1,5 см в
диам., цв. беловато-розовые; чаш. в зе-
ве с кольцом волосков; ст. восходящие или
стелющиеся. ☉, 5—20 (40) см, V—VI
. 17. К. репейниковый (к. лопухо-
ва) — *T. lappaceum* L.
На сухих травянистых склонах. — На
ЮБК, от горы Аюдаг до г. Балаклавы,
редко.
— Прищ. и оберточек нет 18
18. В головках 2 типа цв.: нижние (2—
5) нормально плодоносят, а верхние со-
стоят из 1 чаш., образуют для плодонося-
щих цв. защитный чехол при зарывании
головки в землю; цв. белые; семена тем-
но-фиолетовые, почти черные; лист. об-
ратносердцевидные; ст. лежащие. ☉, ☉,
5—40 см, IV—VI 18. К. под-
земный (к. підземна) — *T. subterraneum*
L. (*Calycomorphum subterraneum* (L.) C.
Presl)
На травянистых полянах, среди куст-
гарников. — На юге Степи (Херсонская
обл., Новотроицкий р-н, с. Софиевка) и
ЮБК (на запад от Алушты), довольно ред-
ко. Корм.
— Все цв. в головках одинаковые,
плодоносящие 19
19. Чаш. в зеве сужена мозолистым
утолщением 20
— Чаш. в зеве с кольцом волос-
ков 30
20. Многолетние р. с желтовато-белы-
ми цв. 21
— Однолетние р. 23
21. Цв. 20—25 мм дл., с округлым на-
верху флагом; трубка чаш. с нечеткими
жилками, нижний зубец чаш. более чем
наполовину длиннее других; головки
крупные, до 4 см дл., яйцевидные. 2f, 40—
80 см, VII—VIII 19. К. пан-
нонский (к. панноньська) — *T. rannonicum*
Jasc.
На сухих лугах, по опушкам и в свет-
лых лесах. — В зап. ч. лесных и лесостеп-
ных районов.
— Цв. более мелкие, 15—20 мм дл., с
заостренным флагом; чаш. ребристая от
резко выделяющихся жилок 22
22. Зубцы чаш. равны или немного
превышают трубку, нижний зубец в 2 ра-
за или более длиннее остальных. 2f, 40—

60 см, V—VII 20. К. кавказский
(к. кавказька) — *T. caucasicum* Tausch
По кустарникам, опушкам, на лесных и
горных лугах, в светлых лесах. — В До-
нецкой Лесостепи и Левобережной Степи
(Донецкая обл., Володарский р-н, запо-
ведник «Каменные Могилы».)
— Верхние зубцы чаш. короче трубки,
нижний — по длине равен ей. 2f, 20—
50 см, VI—VII 21. К. бледно-
желтый (к. блідо-жовта) — *T. ochroleu-
con* Huds.
На лугах, по опушкам и кустарни-
кам. — В Карпатах, Лесостепи (Подолье),
в Степи (юго-запад).
23 (20). Чаш. в зеве сужена кольцевым
утолщением 27
— Чаш. в зеве щелевидно замкну-
та 24
24. Трубка чаш. голая, с широкими
зубцами; цв. розовато-белые или белые.
☉, 10—30 см, V—VI 22. К. че-
шуйчатый (к. лускова) — *T. squamosum*
L. (*T. maritimum* Huds.)
На сухих щебнистых склонах. — На
ЮБК, редко.
— Чаш. с волосистой трубкой 25
25. Головки при пл. шаровидные, лег-
ко распадающиеся, чаще по 2, на длин-
ных ножках; чаш. густо опушенная корот-
кими мягкими серебристыми волосками;
цв. белые или розовато-белые. ☉, 10—
25 (40) см, IV—V 23. К. блед-
ноцветковый (к. блідоквіткова) — *T. leu-
canthum* Bieb.
На сухих склонах, в светлых лесах,
по дорогам. — На ЮБК (от Севастополя
до Феодосии) и Керченском п-ове.
— Головки при пл. удлинненные; цв.
розовые 26
26. Головки крупные, 3—7 см дл., ко-
лосовидные, при пл. колючие; вен. не-
много длиннее чаш.; трубка с заметными
жилками; лист. линейно-ланцетные. ☉,
10—40 см, V—VI 24. К. узко-
листный (к. вузьколиста) — *T. angusti-
folium* L.
На сухих травянистых склонах, в
светлых лесах и кустарниках. — На ЮБК
(от Рыбачьего до Севастополя), обычно;
отмечен на яйле и в окр. Симферополя.
— Головки более мелкие; вен. вдвое
длиннее чаш.; трубка чаш. с незаметными
жилками, лист. клиновидные. ☉, 15—
40 см, VI 25. К. иглистый (к.
іжакова) — *T. echinatum* Bieb.
На травянистых полянах в редколесь-
ях. — На ЮБК (окр. г. Балаклавы),
очень редко.
27 (23). Головки крупные, 4—6 см дл.;
цв. темно-пурпурные и белые, 10—12 мм
дл.; вен. длиннее чаш.; зубцы чаш. длин-
нее трубки; лист. обратнояйцевидные или
обратносердцевидные. ☉, 20—50 см, V—
VI 26. * К. мясо-красный (к.
багряна) — *T. incarnatum* L.
На полях и пастбищах. — На Правобе-
режье Украины, редко. Встречается как
одичавшее в Правобережном Полесье, 3.
Лесостепи и Крыму. Корм., сид. Родина. —
3. Средиземноморье.
— Головки значительно мельче; цв.
4—6 мм дл.; зубцы чаш. короче или рав-
ны трубке 28
28. Чаш. с шиловидными, в основании
тонкоперепончатыми и звездообразно от-
клоняющимися при пл. зубцами; цв.
бледно-розовые, лист. узкоклиновидные.
☉, 15—25 см, V—VI 27. К.
батлачковый (к. тимофіївкова) — *T. phle-
oides* Pourr.
На сухих склонах. — В Крыму, очень
редко (окр. Симферополя, Ай-Петринская
яйла).

— Зубцы чаш. в основании не перепончатые и неширокие 29

29. Л. жестковатые; боковые жилки лист. к краям дуговидно изогнутые и утолщенные; чаш. жесткая, при пл. почти деревянистая; цв. белые, розовеющие. ☉, 5—25 (30) см, IV—VI 28. К. шершавый (к. шорстка) — *T. scabrum* L.

На сухих щебнистых склонах, в светлых лесах и кустарниках. — В Г. Крыму, довольно часто.

— Л. мягкие; боковые жилки лист. прямые и направлены вверх; цв. розовые. ☉, 5—20 (35—40) см, IV—VI 29. К. ребристый (к. смугаста) — *T. striatum* L.



Рис. 239. Язвенник многолистный: 1 — ветвь с соцвет., 2 — л., 3 — цв.

На травянистых склонах, лесных полянах и вдоль лесных дорог. — В Г. Крыму, Присивашье и на Керченском п-ове, довольно часто.

30 (19). Многолетние р. 31

— Однолетние р. 36

31. Р. без подземных побегов; боб с хрящеватой крышечкой 32
— Р. с подземными побегами; боб без хрящеватой крышечки, раскрывающейся боковой щелью 34

32. Культурные, почти голые р.; ст. обычно прямые, толстые, полые; цв. пурпурные. 2f, 40—70 (80) см, V 30. * К. посевной (к. посівна) — *T. sativum* (Schreb.) Crome

На полях, лугах. — В лесных и лесостепных районах УССР. Корм. Родина — Европа.

— Дикорастущие р.; под узлами ст. и соцвет., довольно обильно опушенные; ст. обычно восходящие, тонкие, плотные 33

33. Цв. пурпурные, редко белые (альбиносы), 13—15 мм дл.; крылья внезапно заостренные; р. сравнительно жестко-и прижато-волосистые. 2f, 20—50 см, V—VII 31. К. луговой (к. лучна) — *T. pratense* L.

На лесных и пойменных лугах, вдоль дорог, в б. м. влажных местообитаниях. — По всей УССР; обычно в лесных и лесостепных районах, в степных — экстраординарно. Корм.

— Цв. беловатые или розоватые, 11—12 мм дл.; прил. постепенно заостренные; р. обильно мягко- и отстоящеволосистые. 2f, 40—70 см, VI—VII 32. К. днепровский (к. дніпровська) — *T. borysthenicum* Grun.

На солончаковых лугах, по балкам. — Преимущественно в юж. ч. Лесостепи и Степи. Корм.

34 (31). Чаш. с 10 жилками, голая; цв. ярко-пурпурные. 2f, 20—40 (60) см, VI—VII 33. К. средний (к. середня) — *T. medium* L.

На лесных и горных лугах, в светлых лесах и кустарниках. — По всей УССР. Корм.

— Чаш. с 20 жилками; цв. темно-пурпурные 35

35. Трубка чаш. волосистая; головки яйцевидные. 2f, 20—40 (60) см, VI—VII 34. К. альпийский (к. альпійська) — *T. alpestre* L.

На сухих лесных и горных полянах, в светлых лесах и кустарниках. — По всей УССР. Корм.

— Трубка чаш. голая; головки продолговатые, при пл. цилиндрические. 2f, 20—90 см, VI—VII 35. К. красноватый (к. червонувата) — *T. rubens* L.

На лугах, по опушкам и кустарникам. — Изредка в зап. ч. УССР до Днепра.

36 (30). Чаш. с 20 жилками; головки шаровидные, при пл. легко распадающиеся; темно-пурпурные; р. мягко серебристо опушенное. ☉, 5—25 см, IV—V 36. К. мохнатый (к. шершава) — *T. hirtum* All.

На сухих склонах и обнажениях, по дорогам в светлых лесах. — В Ю. Крыму, довольно обычно.

— Чаш. с 10 жилками 37

37. Р. с мелкими, 1—15 см дл., пушистыми головками; цв. 5—6 мм дл., розовые; флаг почти свободный; лист. линейно-ланцетные. ☉, 5—20 (30) см, V—VIII 37. К. пашенный (к. польова) — *T. arvense* L.

На сухих склонах, в луговой степи, светлых лесах. — По всей УССР, довольно обычно.

— Головки крупные, шаровидные, при пл. яйцевидные, до 3 см дл.; цв. пурпурные, 8—10 мм дл.; леп. спаяны в длинную трубку; лист. яйцевидно-эллиптические. ☉, 15—40 см, V—VI 38. К. раскидистый (к. розлога) — *T. diffusum* Ehrh.

На солончаковых лугах, каменистых местах. — В Донецкой Лесостепи, на юге Степи и в Ю. Крыму (Феодосийский г/с, пгт Судак, Карадагский заповедник). Корм.

РОД 20. ЯЗВЕННИК (ЗАЯЧА КОНЮШИНА) — ANTHYLLIS L.

1. Л. расположены в нижней половине ст. Высокогорные карпатские р. 2

— Л. расположены по всему ст. Равнинные и горные крымские р. 3

2. Чаш. зеленовато-серая, 13—17 мм дл.; ст. до 25 см выс. и обычно не превышает по длине нижний л. ☉, 5—25 см, VII—VIII 1. Я. альпийский (з. к. альпійська) — *A. alpestris* Reichenb. (*A. vulneraria* L. subsp. *alpestris* (Kit.) Aschers. et Graebn.)

На высокогорных лугах. — В Карпатах, сравнительно редко (преимущественно в Закарпатской обл.).

— Чаш. желтовато-белые, 9—11 мм дл.; ст. выше и значительно превышает по длине нижний л. ☉, 15—35 см, V—VI 2. Я. карпатский (з. к. карпатська) — *A. carpatica* Pant. (*A. affinis* auct., non Brittinger ex A. Kerner)

На лугах альпийского и верхнего лесного поясов. — В Карпатах.

3 (1). Невысокие, до 25—30 см, р. с распростертыми или дуговидно приподнимающимися, прижато опушенными ст.; соцвет. 1,5—3 см в диам. Произрастают только в Крыму 4

— Р. обычно значительно выше; ст. прямые или восходящие, в нижней части, как и чер. л., оттопыренно опушенные или прижато опушенные, но в таком случае р. не из Крыма; соцвет. 2—5 см в диам. 5

4. Ст. распростерты, неветвистые; чаш. при пл. на верхушке окрашены; вен. бледно-кремовый. 2f, 5—25 см, VI—VII 3. Я. Биберштейна (з. к. Біберштейна) — *A. biebersteiniana* Popl. (*A. vulneraria* L. subsp. *pulchella* auct. p. p.)

На луговых степях каменистых и щебнистых склонов яйлы. — В Г. Крыму.

— Ст. дуговидно приподнимающиеся, редко ветвящиеся; чаш. неокрашенная; вен. лимонно-желтый. 2f, 10—25 см, VI—VII 4. Я. крымский (з. к. кримська) — *A. taurica* Juz.

На известняковых и меловых склонах предгорий и южного макросклона Крымских гор. — В Г. Крыму.

5 (3). Ст. в нижней части и чер. л. оттопыренно опушенные. 2f, 30—70 см, VI—VII 5. Я. многолистный (з. к. багатоліста) — *A. macrocephala* Wend. (*A. vulneraria* L. subsp. *polyphylla*) (DC. Nym. p. p.) (рис. 239)

На лугах, луговых степях, в кустарниках. — По всей УССР.

— Ст. в нижней части и чер. л. прижато опушенные. 2f, 20—50 см, VI—VII 6. Я. Шиверека (з. к. Шиверека) — *A. schiwereckii* (DC.) Błocki (*A. macrocephala* Wend. var. *schiwereckii* (DC.) Soó)

На сухих лугах и луговых степях. — В Расточье-Ополе, на Подоллии и Левобережье.

РОД 21. СЕКУРИГЕРА (СЕКУРИГЕРА) — SECURIGERA DC.

Р. голые; л. непарноперистые; лист. клиновидные, 1—2 см дл. Соцвет. из 6—8 желтых цв., на длинном цветоносе; чаш. около 2 мм дл., зубцы ее около 1 мм дл. Боб 6—12 см дл., плоский, с крючковатым носиком. ☉, 10—25 см, IV—V 1. С. мечевидная (с. мечовидна) — *S. securidaca* (L.) Degen et Doerfl. (*Coronilla securidaca* L.)

В можжевеловых, дубово-грабовых лесах и на открытых склонах. — На южном макросклоне Крымских гор на запад от Алушты.

РОД 22. ДОРИКНИУМ (ДОРИКНИУМ) — DORYCNium MILL.

1. Чаш. с 5 ланцетно-шиловидными, одинаковыми зубцами, которые немного длиннее трубки. Боб 6—8 мм дл., лист. 13—30 мм дл. и 5—10 (13) мм шир. 2f, 30—60 см, V—VI 1. Д. греческий (д. грецький) — *D. graecum* (L.) Ser. (*D. latifolium* Willd.)

В лесах и на опушках.— В Г. Крыму, особенно редко.

— Чаш. слегка двугубая, с треугольными, вдвое короче трубки зубцами. Бобы 4 мм дл.; лист. 5—20 мм дл. и 3—6 мм шир. 2f, 20—40 см, V—VI . . . 2. Д. травянистый (д. травянистый) — *D. hercynicum* Vill. (*D. intermedium* Ledeb.) (рис. 240)

На полянах, в кустарниках, на открытых склонах.— В Г. Крыму и возле Еватории.

РОД 23. ЛЯДВЕНЕЦ (ЛЯДВЕНЕЦЬ) — *LOTUS* L.

1. Однолетние или (реже) двулетние, оттопыренно опушенные р. Цв. 4—10 мм дл. Зубцы чаш. в 2 раза длиннее трубки. Бобы узкие 2

— Многолетние р. с иной совокупностью признаков 3

2. Ст. прямые или слегка восходящие. Цв. 4—6 мм дл., по 1—2 на цветоносах 1—2 см дл. Бобы 16—20 мм дл. Верхние лист. ланцетные или линейно-ланцетные. ☉, 10—30 см, VI—VII 1. Л. просмотренный (л. пропущенный) — *L. praetermissus* Kuprian. (*L. angustissimus* L. var. *praetermissus* (Kuprian.) Wissjul.)

На сырых песчаных местах.— На юге Лесостепи, редко; в Степи, чаще.

— Ст. распростертые, реже восходящие. Цв. 6—10 мм дл., по 2 (3) на цветоносах 2,5—4 см дл. Бобы 20—40 мм дл. Верхние лист. обратнотройчидные или ланцетные. ☉, ☉, 7—20 см, VI—VII 2. Л. узколистный (л. вузьколистий) — *L. angustissimus* L.

На лугах.— В Крыму, редко.

3 (1). Р. голые. Верхние боковые лист. продолговато-ланцетные 4

— Р. б. м. опушенные. Головки с 2—12 цв. Форма лист. иная 5

4. Цв. 5—7 мм дл. Лист. верхних л. линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, 7—15 мм дл., 1—2 мм шир., лист. средних и нижних л. продолговато-обратнояйцевидные, тупые или почти тупые, 9—18 мм дл., 2,5—4 мм шир. Ст. восходящие или распростертые. 2f 20—70 см, VI—VIII 3. Л. Елизаветы (л. Елисавети) — *L. elisabethae* Orreger. ex Wissjul. (*L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. p. p.)

На влажных литоральных солонцеватых песках.— В приморской полосе Азовского моря (Донецкая обл., Першотравневый р-н, Белосарайская коса; Крым, Арабатская Стрелка). Корм.

— Цв. 8—11 мм дл. Лист. всех л. линейно-ланцетные, линейные или обратноланцетовидные, заостренные, 5—15 мм дл., 0,5 мм шир. Ст. почти прямостоячие. 2f, 20—40 см, VI—VIII 4. Л. тонкий (л. тонкий) — *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd.

На влажных засоленных лугах.— В Карпатах, редко. Корм.

5 (3). Р. густо оттопыренно опушенные, особенно по краям лист. и на чаш. Головки с 2—6 цв. 6

— Р. б. м. опушенные прижатыми волосками или почти голые. Головки с 4—12 цв. 8

6. Р. до 25 см выс., густо оттопыренно-волосистые. Цв. в головке 2—4. 2f, 10—35 см, VI—VIII 5. Л. крымский (л. крымский) — *L. tauricus* Juz. (*L. caucasicus* Kuprian. p. p., *L. corniculatus* L. p. p.)

По луговинам высоких яйл.— В Крыму (Бабуган-яйла, Никитская, Ай-Петринская яйлы, яйла горы Чатырдаг).

— Р. до 100 см выс. 7

7. Ст. восходящие или приподнимающиеся. Ложные прил. косояйцевидно-ланцетные, чаще продолговато-яйцевидно-ланцетные. Верхние боковые лист. продолговато-ланцетные или обратноланцетные, верхушечный лист. обратноланцетный. Цветн. густо опушенные оттопыренными и полураскрытыми волосками. Чаш. 6—7 мм дл. 2f, 25—80 (100) см, VI—IX 6. Л. Ольги (л. Ольги) — *L. olgae* Klok. (*L. corniculatus* L. p. p.)

В степях, по ложбинам и балкам.— На востоке Лесостепи (Ворошиловградская обл., Меловской р-н, заповедник «Стрелецкая степь»; Новопокровский р-н, между с. Осиново и с. Рогово), редко. Корм.

— Ст. восходящие или почти лежащие. Ложные прил. косояйцевидные. Верхние боковые л. обратно-яйцевидные до продолговато-ланцетных. Цветн. слаболовистые. Чаш. 4—5 см дл. 2f, 10—70 см, VI—VIII 7. Л. сомнительный (л. сумнівний) — *L. ambiguus* Bess. ex Spreng. (*L. corniculatus* L. p. p.)

На каменистых обнажениях и склонах.— По Днестру и его притокам. Корм.

8 (5). Р. с ползучими побегами. Ст. голый. Ложные прил. широко-обратнояйцевидные. Л. с нижней стороны сизоватые. Верхние л. обратнотройчидные. Головки с 8—12 цв. 2f, 20—60 см, VII 8. Л. топяной (л. трясинний) — *L. uliginosus* Schkuhr

На заболоченных лугах.— В Предкарпатье и Закарпатье.

— Р. без ползучих побегов. Ст. выпуклый 9

9. Цветн. густо опушенные прижатыми мелкими волосками. Трубка и зубцы чаш. густо, реже рассеянно опушенные короткими прижатыми или полуприжатыми волосками. Ложные прил. от косояйцевидно-треугольных (у нижних л.) до продолговато-ланцетных (у верхних л.). Верхние лист. от продолговато-обратнояйцевидных (у нижних л.) до линейно-ланцетных (у верхних л.). 2f, 20—80 см, VI—IX 9. Л. украинский (л. український) — *L. ucrainicus* Klok. (*L. corniculatus* L. p. p.)

На лугах и травянистых склонах.— В Лесостепи и Степи, обычно. Корм.

— Цветн. голые. Трубка чаш. голая, реже покрыта редкими длинными оттопыренными волосками; зубцы чаш. редко короткореснитчатые. Ложные прил. яйцевидные или эллиптические. Верхние лист. широко-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием или продолговато-обратнояйцевидные. Гетерофилия не наблюдается. 2f, 10—70 см, VI—IX 10. Л. полевой (л. польовий) — *L. arvensis* Pers. (*L. corniculatus* L. p. p.) (рис. 241)

На лугах, лесных опушках, по краям полей и дорогам.— В Полесье и Карпатах, обычно. Корм.

В субальпийском поясе Карпат встречается разновидность, которая по пл., форме чаш., кроющим и верхним стеблевым л. приближается к *L. corniculatus* L. s. str. и определяется как *L. corniculatus* L. var. *alpicola* Beck.

РОД 24. ТЕТРАГОНОЛОБУС
(ТЕТРАГОНОЛОБУС) —
TETRAGONOLOBUS SCOP.

1. Р. многолетнее. Чаш. с голой трубкой и остроланцетными, реснитчатыми по краям зубцами. Цв. желтые или грязно-желтые. Прил. неравнобокие, продолговатые и овальные. Лист. обратнотройчидные или яйцевидно-ланцетные, с клиновидным основанием. 2f, 10—30 см, V—

VII 1. Т. морской (т. морський) — *T. maritimus* (L.) Roth (*T. siliculosus* (L.) Roth, *Lotus maritimus* L.)

На влажных лугах, склонах оврагов.— В Лесостепи, изредка (Черкасская обл., Каменский р-н, по р. Тясмин между с. Косари и г. Каменка; Драбовский р-н, с. Мойсовка; в Степи (Одесская обл., г. Вилково); в Крыму, нередко; занесено в Полесье (г. Житомир) и Предкарпатье (Львовская обл., Самборский р-н, г. Рудки).

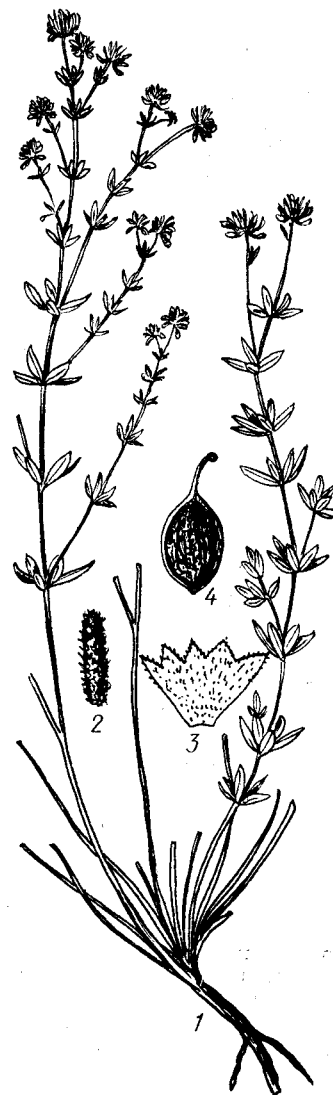


Рис. 240. Дорикниум травянистый: 1 — общий вид, 2 — часть ст., 3 — чаш. в развернутом виде, 4 — боб

— Р. однолетнее. Чаш. густо мохнато опушенная, больше чем до $\frac{1}{2}$ рассеченная на узколинейные зубцы. Цв. пурпурные, неравнобокие, яйцевидные. Лист. мясистые, овально-ромбические, клиновидно суженные. ☉, 10—15 см, V—VI 2. Т. пурпурный (т. пурпуровий) — *T. purpureus* Moench

На лугах.— Известно из Левобережной Степи (г. Мелитополь и ЮБК, окр. г. Баллавы), занесено.

РОД 25. ПСОРАЛЕЯ (ПСОРАЛЕЯ) — PSORALEA L.

Р. опушенное, с тройчатыми л. и продолговатыми кожистыми с небольшим острием на верхушке лист. Цв. голубовато-фиолетовые, до 20 мм дл., в почти



Рис. 241. Лядвенец полевой

головчатых соц., окруженных несколькими раздельными, с шиловидными зубцами прицв. Боб 6—7 мм дл., с ланцетным серповидным носиком до 15 мм дл. 21, 40—70 см, VI—VII . . . 1. П. смолистая (п. смоляная) — *P. bituminosa* L. (рис. 242)

В светлых лесах, кустарниках и на открытых склонах. — В Г. Крыму. Лек.

РОД 26. АМОРФА (АМОРФА) —
AMORPHA L.

Р. с бурой или темно-серой корой. Л. 6—22 см дл., с 5—12 парами продолговато-эллиптических, продолговатых или почти ланцетных лист. Чаш. почти голая.



Рис. 242. Псоралея смолистая: боб

Вен. темно-красновато-фиолетовый. Бобы изогнутые, рассеянно-железистые, 5—8 мм дл. 1, 1—3 м, VI—VII . . . 1. * А.

кустарниковая (а. кушова) — *A. fruticosa* L.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек., мед. Родина — С. Америка.

РОД 27. КОЗЛЯТНИК
(КОЗЛЯТНИК) — *GALEGA* L.

Ст. ветвистый, в узлах б. м. согнутый, полый. Л. непарноперистые, с 4—10 парами продолговатых, продолговато-линейных или линейно-ланцетных лист. с остроконечием на верхушке. Прил. широколанцетные, полустреловидные. Кисти многоцветковые, пазушные. Чаш. прижатая-волосистая, зубцы ее нитевидные. Вен. светло-голубой или почти белый. 21, 40—90 см, VI—VIII . . . 1. К. лекарственный (к. лікарський) — *G. officinalis* L.

На пойменных лугах, по берегам рек, в кустарниках, на лесных опушках, в буквых и ольховых лесах, на влажных местах. — В Карпатах, Лесостепи, Степи, Г. Крыму. Лек., корм.

РОД 28. ВИСТЕРИЯ, ГЛИЦИНИЯ
(ВИСТЕРИЯ) — *WISTERIA* NUTT.

Лиана с непарноперистыми, до 30 см дл. л. и 7—11 яйцевидно-ланцетными лист. Цв. в повисших кистях, до 30 см

дл.; боб до 20 см дл. 1, 10—20 м, IV—VI . . . 1. * В. китайская (в. китайська) — *W. sinensis* (Sims) Sweet (*C. chinensis* Sims) (рис. 243)

В садах и парках. — В Крыму и Закарпатье. Родина — Китай.

РОД 29. РОБИНИЯ (РОБИНИЯ) —
ROBINIA L.

1. Побеги голые или лишь в молодом возрасте опушенные. Ось соцв. без железок или щетинок. Цв. белые, с запахом. 1, 15—25 м, V—VI . . . 1. * Р. жёлтая, белая акация (р. звичайна, біла акація) — *R. pseudoacacia* L.

В лесопосадках, парках, вдоль дорог. — По всей УССР. Мед., дек., лек. Родина — Америка.

— Побеги и ось соцв. покрыты щетинистыми или железистыми волосками. Цв. розовые, без запаха . . . 2

2. Побеги, цветоносы и чаш. покрыты рыжеватыми щетинками. Колючек нет. 1, 1,5—3 м, V—VI . . . 2. * Р. щетинистая (р. щетиниста) — *R. hispida* L.

В садах и парках, иногда встречается в лесопосадках. — В Лесостепи и Степи, Крыму и Закарпатье. Родина — Америка.

— Побеги, цветоносы и чаш. со щетинистыми и железистыми волосками. Прил. колючие . . . 3

3. Побеги лишь в молодом возрасте опушены железистыми волосками; бобы без железистого опушения. 1, 1—3 м, VI . . . 3. * Р. новомексиканская (р. новомексиканська) — *R. neo-mexicana* Gray

В парках, садах. — В юго-зап. ч. УССР. Родина — С. Америка.

— Побеги, цветоносы и чаш. густо железисто опушенные, клейкие. 1, 3—4 м, V—VI . . . 4. * Р. клейкая (р. клейка) — *R. viscosa* Vent.

В парках, садах. — На юге УССР. Родина — С. Америка.

РОД 30. ПУЗЫРНИК (МИХУРНИК) —
COLUTEA L.

1. Цв. оранжево-красные; крылья значительно короче лодочки; лодочка с клювом. Лист. почти округлые. 1, 2—4 м, V—VI . . . 1. П. восточный (м. східний) — *C. orientalis* Mill.

На каменистых склонах; культивируют в садах. — На южном макросклоне Крымских гор.

— Цв. желтые; крылья длиннее лодочки или едва короче ее. Лодочка без клюва. Лист. обратнойцевидные или эллиптические . . . 2

2. Крылья длиннее лодочки, с хорошо выраженным на изгибе шпорцем. 1, 2—4 м, V—VI . . . 2. П. киликийский (м. кілікійський) — *C. cilicica* Boiss. et Bal.

В сухих и светлых лесах и кустарниках; культивируют в садах.

— На северном и южном макросклонах Крымских гор.

— Крылья равны или немного короче лодочки, без шпорца. 1, 2—5 м, V . . . 3. * П. древовидный (м. дерево-видний) — *C. arborens* L. (рис. 244)

В садах и парках. — На юге УССР, особенно в Крыму. Родина — Средиземноморье.

РОД 31. ЧИНГИЛЬ (ЧИНГИЛЬ) —
HALIMODENDRON FISCH. EX DC.

Р. колючее, прижато серебристо-волосистое. Ветви с иголками до 6 см дл. Л. с 1—3 парами удлинено-обратнояйце-



Рис. 243. Вистерия китайская: 1 — ветвь с соцв., 2 — бобы

видных лист. и игловидной верхушкой. Вен. фиолетовый или почти белый. Боб обратнояйцевидный, вздутый, морщинистый. \bar{h} , 1—2 м, VI 1. * Ч. се-ребристый (ч. сріблястий) — *H. halodendron* (Pall.) Voss (*H. argenteum* DC.) В парках и скверах. — На юге УССР. Как одичавшее на солонцеватых песках Азовского побережья (Запорожская обл., Приморский р-н, коса Обиточная). Дек.

РОД 32. КАРАГАНА (КАРАГАНА) — CARAGANA LAM.

1. Л. парноперистые, с 4—7 парами эллиптических, продолговато-эллиптических или яйцевидных лист. с остроконечием на верхушке. Цв. на длинных цветн., по 1—5 в пучках и пазухах л. \bar{h} , $\frac{1}{2}$, 2—5 м, V—VI 1. * К. древовидная (к. дерев'яниста) — *C. arborens* Lam.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Сибирь.

— Л. ложнопальчато-сложные, с 2 парами сближенных лист. 2

2. Чаш. 7—12 мм дл., внизу с заметным мешковидным расширением и позтому с сильно косым основанием. Лист. удлиненно-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием и тупой или приостренной верхушкой, оканчивающейся коротким жестким острием, с обеих сторон или лишь сверху опушенные. \bar{h} , 15—35 см, IV—V 2. К. скифская (к. скифська) — *C. scythica* (Kom.) Pojark. (*C. grandiflora* (Bieb.) DC. var. *scythica* Kom.) (рис. 245)

На степях, степных склонах и обнажениях. — На востоке Лесостепи и Степи.

— Чаш. с более короткой трубкой, у основания несколько расширенная, но без мешковидного выроста. Лист. обратной-

цевидные, с клиновидным основанием и тупой или острой верхушкой, имеющей тонкий шипик 3

3. Лист., чаш., зав., молодые побеги и бобы густо-беловолосистые. Лист. 6—15 мм дл., 2,5—8,5 мм шир. Чаш. 6—8 мм дл., 3,5—5 мм шир. \bar{h} , до 1 м, IV—V 3. К. мягкая (к. м'яка) — *C. mollis* (Bieb.) Bess.

На степях, склонах и обнажениях. — На западе Лесостепи и в Степи.

— Все части р. голые, лишь изредка лист. слегка опушенные. Лист. 5—20 мм дл., 2,5—9 мм шир. Чаш. 5—7 мм дл., 3,4—4,7 мм шир. \bar{h} , 30—80 (150) см, IV—V 4. К. кустарниковая (к. кушова) — *C. frutex* (L.) C. Koch

На степях, склонах и обнажениях. — На юге Лесостепи и в Степи.

РОД 33. МАЙКАРАГАН (КАЛОФАКА) — CALOPHACA FISCH. EX DC.

Ст. густо оттопыренно опушенные желтоватыми волосками; л. непарноперистые, с короткими лист., 3—13 мм дл. и 3—10 мм шир. Цв. в негустой кисти, с железисто опушенным цветоносом; вен. желтый, 20—24 мм дл. Боб 2—3 см дл. \bar{h} , 20—80 см, V—VII 1. М. волжский (к. волзька) — *C. wolgarica* (L. fil.) DC. (*Cytisus wolgaricus* L. fil.)

На каменистых, известняковых, меловых и гнейсовых склонах. — На юго-востоке УССР и в Крыму на Тарханкутском п-ове.

РОД 34. АСТРАГАЛ (АСТРАГАЛ) — ASTRAGALUS L.

- 1. Однолетники 2
- Многолетники 6
- 2. Лодочка вен. длиннее крыльев . . . 3

— Лодочка вен. короче крыльев . . . 4

3. Ст. голые. Бобы полуовальные, на ножке, 3 мм дл., б. м. поникающие, голые, едва заметно поперечно-жилковатые. Кисти рыхлые, 3—5-цветковые. Вен. в верхней части фиолетовый, в нижней — белый. \odot , 5—15 см, IV—V 1. А. полосатый (а. смугастий) — *A. striatellus* Pall. ex Bieb.

На холмах и сухих склонах. — Полынная степь (Сиваш, о. Куюк-Тук), на ЮБК (от Судака до Керчи).

— Ст. оттопыренно- или полуприжатоволосистые. Бобы серповидно или спирально согнутые, оттопыренно опушенные. Кисти головчатые, плотноватые, 5—10 (15)-цветковые. Вен. желтый. \odot , 10—40 см, IV—VII 2. А. свернутый (а. скручений) — *A. contortuplicatus* L.

На влажных песчаных и солонцеватых лугах, в подах. — В плавнях Днепра, подах Аскании-Новой, дельте Дуная.

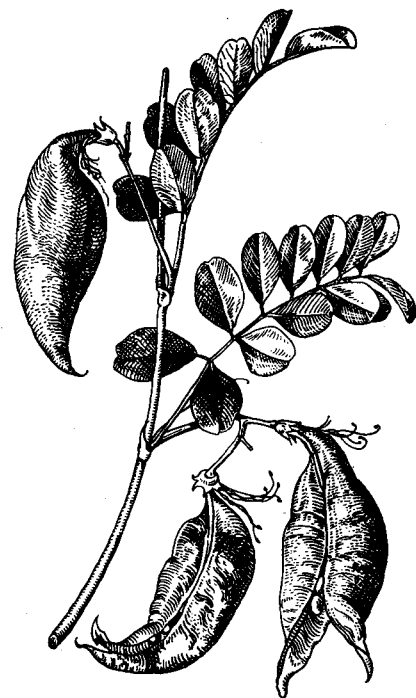


Рис. 244. Пузырник древовидный: ветвь с бобами

4 (2). Р. опушенные прижатыми 2-раздельными волосками. Вен. светло-желтый или почти белый. Бобы почти цилиндрические, на спинке желобчатые, повислые и согнутые дугой вверх. \odot , 10—40 см, IV—V 3. А. короткорогий (а. короткорогий) — *A. brachyceras* Ledeb. (*A. hamosus* auct.)

На сухих каменистых склонах, в степях, на засоренных местах. — В Крыму, обычно.

— Р. опушенные полуприжатыми волосками. Вен. иной окраски, бобы иной формы 5

5. Р. густо оттопыренно-волосистые. Л. продолговато-овальные, закругленные или слегка выемчатые, с обеих сторон густоволосистые. Вен. фиолетовый. Бобы ланцетно-продолговатые, почти прямые. \odot , 3—8 см, IV 4. А. синопольский (а. синопольский) — *A. sinaicus* Boiss.

На сухих каменистых склонах. — В Крыму, редко (Севастополь, от Балаклавы до Гурзуфа).

— Р. прижато- или полуприжатоволосистые. Л. клиновидно-продолговатые,



Рис. 245. Карагана скифская

вымчатые, сверху голые. Вен. беловато-розовый. Бобы скученные, ланцетно-продолговатые, слегка дуговидно изогнутые, в поперечном сечении почти 4-гранные, голые или слегка прижато опушенные. ③, 5—15 см, IV—V 5. *A. остроплодный* (а. гостроплодий) — *A. oxyglottis* Stev. ex Bieb.

На сухих каменистых склонах. — В Крыму.

6 (1). Р. опушенные простыми, прикрепленными основанием волосками, реже простыми и 2-раздельными или почти голые 7

— Р. опушенные 2-раздельными волосками, прикрепленными серединой 21

7. Р. с простыми и 2-раздельными волосками, слабо опушенные. Л. из 13—23 продолговатых или линейных лист., нижняя пара которых приближена к основанию чер. Кисти рыхлые, 8—20-цветковые. Вен. ярко-фиолетовый, 7—9 мм дл. Бобы продолговатые, около 10 мм дл., прижато опушенные, косо вверх стоящие. 21, 40—80 см, VI—VII 6. *A. борозчатый* (а. борозенчатый) — *A. sulcatus* L.

На влажных лугах, лесных опушках, склонах, обнажениях. — В Лесостепи и Степи.

— Р. с простыми волосками, реже почти голые 8

8. Р. бесстебельные или почти бесстебельные (с укороченными междоузлиями) 9

— Р. с развитыми ст. 13

9. Флаг снаружи опушенный 10

— Флаг снаружи голый 11

10. Кисти плотные, головчатые, 6—20-цветковые. Вен. ярко-желтый, 18—20 мм дл. Л. 10—20 см дл., из 13—18 пар продолговато-яйцевидных или эллиптических лист. Бобы яйцевидные или овальные, 10—12 мм дл. 21, 10—30 см, V—VIII 7. *A. шерстистоватый* (а. шерстистоватковий) — *A. dasyanthus* Pall.

На степях и степных склонах. — В Лесостепи и на севере Степи, обычно; на юге Степи и в Крыму, изредка.

— Кисти рыхлые, продолговатые, 4—10-цветковые. Вен. желтый, 23—30 мм дл. Л. 15—30 см дл., из 7—15 пар продолговато-овальных или продолговато-яйцевидных лист. Бобы продолговато-овальные или продолговатые, 12—15 мм дл. 21, 10—30 см, V—VI 6. *A. пушистоцветковый* (а. пухнастоватковий) — *A. pubiflorus* DC. (*A. exscapus* L. subsp. *pubiflorus* (DC.) Sob.)

На степях и степных склонах. — В Степи и Лесостепи.

Р. с удлинненными цветоносами относятся к *f. subtanaitica* Dubovik. Некоторыми авторами они принимались за *A. tanaiticus* C. Koch (а. донской). Типичный а. донской в отличие от указанной формы имеет короткие, 2—2,5 мм дл. цветн. (у

а. пушистоцветкового — 3—7 мм), 11—30-цветковые кисти, 6—9-парные л. приурочен к песчаным почвам. В УССР вид встречается только на песках бассейна Сев. Донца.

11 (9). Лист. с обеих сторон волосистые. Цв. желтые, не изменяющие окраску к концу цветения. Бобы овальные или продолговато-овальные, 11—15 мм дл., мягкомохнатые, в поперечном сечении б. м. 3-гранные, слегка вздутые, 21, 10—35 см, V—VI 9. *A. бесстрелковый* (а. безстрелковий) — *A. exscapus* L.

На степных и известняковых склонах. — В 3. Лесостепи (Одесская обл., Красноокнянский р-н, с. Розовка) и Правобережной Степи (Одесская обл., пос. Тарутино).

— Лист. сверху голые. Цв. желтые, к концу цветения краснеющие или зеленовато-желтые. Бобы округло-овальные, сильно вздутые, в поперечном сечении почти овальные 12

12. Л. из 10—15 пар темно-зеленых лист. Цв. желтые, к концу цветения краснеющие, 20—25 мм дл. Бобы 20—30 мм дл. 21, 10—30 см, IV—V 10. *A. пузыристый* (а. пухирчатый) — *A. utriger* Pall.

На каменистых склонах, обрывах. — В Крыму.

— Л. из 15—27 пар светло-зеленых лист. Цв. зеленовато-желтые, 17—20 мм дл. Бобы 15—25 мм дл. 21, 10—30 см, IV—V 11. *A. Геннинга* (а. Геннинга) — *A. henningii* (Stev.) Klok. (*A. novooascanicus* Klok., *A. buchtormensis* auct.)

На степях, известняках и каменистых склонах. — На юге Степи, в Донецкой Лесостепи, изредка в Крыму (Тарханкутский п-ов).

13 (8). Соцв. плотные, головчатые. Бобы волосистые 14

— Соцв. рыхлые, кистевидные. Бобы голые 18

14. Вен. снаружи шерстистый, желтый, 18—20 мм дл. Бобы яйцевидные или овальные, на длинных цветоносах. Все р. мягковолосистое. 21, 10—30 см, VI—VIII (см. ступень 10) 7. *A. шерстистоватый* (а. шерстистоватковий) — *A. dasyanthus* Pall. (рис. 246)

— Вен. голый, желтый, пурпурно-фиолетовый или красноватый 15

15. Вен. желтый 16

— Вен. пурпурно-фиолетовый или красноватый 17

16. Соцв. яйцевидные, многоцветковые, сидячие или на коротких цветоносах. Чаш. горбатая, при пл. вздутая, не раскрывающаяся после отцветания. Бобы яйцевидные, б. м. сжатые, беловолосистые, 6—8 мм дл., заключенные в чаш. Л. с 31—55 продолговатыми или продолговато-эллиптическими лист. Ст. прямостоячие. 21, 70—100 см, VI—VII 12. *A. понтический* (а. понтикий) — *A. ponticus* Pall.

На каменистых, главным образом известняковых, склонах, на степях, степных склонах. — На западе Лесостепи, в Степи, Крыму.

— Соцв. колосовидно-головчатые, продолговато-овальные или продолговатые, на коротких цветоносах. Чаш. колокольчатая, раскрывающаяся после отцветания. Бобы яйцевидно-шаровидные или шаровидные, вздутые, густо-черноволосистые, 8—12 мм дл., не заключенные в чаш. Л. из 17—31 эллиптических или продолговато-ланцетных лист. Ст. восходящие или распростертые. 21, 20—80 см, VI—VII 13. *A. цутовый* (а. цутовый) — *A. cisg* L.

На степях, лесных полянах, лугах, луговых и степных склонах и по кустарникам. — По всей УССР.

17 (15). Чаш. трубчато-колокольчатая, новолосистая, вен. в 2 раза длиннее. Прицв. продолговато-яйцевидные. Бобы яйцевидные, вздутые, густо оттопыренно-беловолосистые. 21, 10—40 см, VI—VII 14. *A. датский* (а. датский) — *A. danicus* Retz.

На степях, степных склонах, сухих лугах, лесных полянах и опушках. — В Лесостепи, изредка.

— Чаш. ворончато-трубчатая, беловолосистая; вен. незначительно длиннее чаш. Прицв. линейно-шиловидные. Бобы продолговатые, с боков сжатые, коротко-беловолосистые. 21, 5—12 см, V 15. *A. щетинистый* (а. щетинистый) — *A. setosulus* Gontsch.

На скалах. — На юге Крыма. Эндемик Крыма.

18 (13). Вен. желтовато-белый или беловатый с темно-фиолетовой верхушкой лодочки. Бобы на коротких ножках, продолговатые или продолговато-эллиптические, вздутые, голые, 1-гнездные. 21, 10—15 см, VI—VIII 16. *A. Крайны* (а. Крайны) — *A. krajinae* Domin

На скалах. — В Карпатах. Эндемик Карпат.

— Вен. желтый или зеленовато-желтый 19

19. Кисти 10—20 см дл., рыхлые, представляют по длине л. Бобы продолговатые, 3-гранные. 21, 30—100 см, VII—VIII 17. *A. козлятник* (а. козлятник) — *A. galegifolmis* L.

На лугах. — В Лесостепи (Киевская обл., Мироновский р-н, с. Дударь; Одесская обл., по р. Ягорлык), редко.

— Кисти 3—6 см дл., не превышают по длине л. Бобы линейные, слегка дугообразно изогнутые 20

20. Лист. округло-яйцевидные. Чаш. белая, иногда с единичными белыми волосками. Вен. зеленовато-желтый. Бобы до 30 мм дл., дугообразно изогнутые. Ст. распростерто-ветвистые. 21, 40—80 см, VI—VIII 18. *A. сладколистный* (а. сладколистный) — *A. glycyphyllos* L.

По кустарникам и лесам. — По всей УССР.

— Лист. продолговато-эллиптические, покрыты черноватыми волосками. Вен. желтый или красноватый. Бобы почти прямые, 15—22 мм дл. Ст. приподнимающиеся. 21, 60—80 см, VI 19. *A. ложносладолистный* (а. ложносладолистный) — *A. glycyphylloides* DC.

По лесам. — В Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., Новопсковское лесничество), Крыму, редко.

21 (6). Травянистые р., реже с одревесневшими основаниями ст. (только у *A. tauricus*) 22

— Ст. у основания с одревеснением 28

22. Цв. желтые, вверх торчащие, собраны в плотные колосовидные кисти. Ст. прямые, бороздчатые, густо облиственные. Л. 6—10 см дл., с короткими увядающими чер. и 8—15 парами линейно-ланцетными или продолговатыми лист. Бобы сидячие, линейно-продолговатые. 21, 20—80 см, VI 20. *A. шершавый* (а. шершавый) — *A. asper* Jacq.

На степях, степных склонах, известняковых обнажениях. — В Степи, Крыму (Скоп, Керчь).

— Цв. фиолетовые, голубые, лилово-пурпурные, редко белые, собраны в рыхлые или густые кисти 23



Рис. 246. Астрагал шерстистоцветковый: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — боб

23. Цв. в рыхлых удлинённых кистях 24

— Цв. в густых головчатых кистях 27

24. Кисти короткие, 1,5—3 см дл., из 3—7 цв. Вен. светло-пурпурный или лиловый, редко белый. Цв. 15—17 мм дл. Цветн. короче л. Бобы линейно-продолговатые, 12—20 мм дл., на ножке. Ст. разветвленные. 21, 10—30 см, VI—VII 21. *A. песчаный* (а. пщаний) — *A. arenarius* L.

На песках, в сосновых лесах. — В Полесье и Лесостепи, изредка.

— Кисти продолговатые, 3—7 см дл., образующие плотноватые. Цв. мелкие, 6—10 мм дл. Цветн. в 1,5—2 раза длиннее л. или равны им 25

25. Побеги у основания древеснеющие. Серые от густого прижатого опушения р., образующие плотноватые, реже рыхлые дерновинки. Л. из 11—13 узколинейных лист. Бобы сидячие, косо вверх торчащие, яйцевидно-продолговатые, на брюшке и спинке почти округлые. 21, 10—30 см, V—VII 22. *A. крымский* (а. крымский) — *A. tauricus* Pall.

На щебнистых и каменистых склонах, часто на мергелях и известняках. — В Крыму.

— Побеги у основания не древеснеющие. Р. зеленые, дерновин не образуют. Бобы иной формы, на короткой ножке 26

26. Лист. от узколинейных до нитевидных, иногда у нижних л. продолговато-линейные. Вен. светло-голубой с фиолетовой верхушкой лодочки. Флаг с широко-обратнояйцевидной пластинкой. Бобы линейно-ланцетные, 5—13 мм дл., 1—1,8 мм шир. 21, 10—40 мм, VI—VIII 23. *A. австрийский* (а. австрийский) — *A. austriacus* Jacq. (рис. 247)

На степях, степных и каменистых склонах. — В юж. ч. Лесостепи, Степи и Степном Крыму.

— Лист. нижних л. продолговатые, средних и верхних — от продолговато-линейных до узколинейных и нитевидных. Вен. бледно-фиолетовый. Флаг с яйцевидной, двулопастной на верхушке пластинкой. Бобы продолговатые, 8—11 мм дл., 2—2,5 мм шир. 21, 40—80 см, VI—VII 6. *A. бороздчатый* (а. борозденчатый) — *A. sulcatus* L.

27 (23). Вен. розово-лиловый. Флаг 20—25 мм дл. Зубцы чаш. в 2—3 раза длиннее трубки. Бобы 7—11 мм дл. 21, 20—80 см, VI—VII . . . 24. *A. эспарцетный* (а. эспарцетный) — *A. onobrychis* L. (рис. 248)

На степях, склонах, обнажениях и песках. — По всей УССР, обычно, кроме северных лесных районов, где изредка.

— Вен. темно-сине-лиловый. Флаг 25—30 мм дл. Зубцы чаш. равны или почти равны трубке. Бобы около 15 мм дл. 21, 50—80 см, V—VI . . . 25. *A. днепровский* (а. днепровский) — *A. borysthenicus* Klok.

На песках, главным образом приморских. — На крайнем юге Степи, в Крыму



Рис. 247. Астрagal австрийский: 1 — общий вид, 2 — части цв., 3 — боб

(на Арабатской Стрелке и Керченском п-ове).

28 (21). Р. с укороченными междоузлиями . . . 29
— Р. с развитыми ст. 37

29. Кисти расположены на длинных цветоносах, равных л. или длиннее их . . . 30
— Кисти почти сидячие или расположены на коротких цветоносах . . . 34

30. Цв. желтые. Ст. и л. оттопыренно-волосистые . . . 31
— Цв. пурпурные или фиолетовые. Ст. и л. прижато-волосистые . . . 33

31. Лист. в числе 5—8 (12) пар, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 8—12 мм дл., 3—5 мм шир. Флаг 27 мм дл. Бобы яйцевидные,

слегка изогнутые, на спинке и брюшке округлые. 21, 5—10 (14) см, IV . . .

26. *A. подобный* (а. подбный) — *A. similis* Boriss. (*A. reduncus* Pall. p. p.)

На степях и горных склонах. — В Крыму (окр. г. Саки, г. Феодосия, Карадагский заповедник). Эндемик Крыма.

— Лист. в числе 15—22 пар, яйцевидные, 3—9 мм дл., 2—5 мм шир. Флаг 19—20 мм дл. Бобы продолговато-ланцетные, серповидно или почти в кольцо изогнутые . . . 32

32. Лист. 3—7 мм дл., 2—3 (4) мм шир. Чаш. с нитевидными зубцами, беловолосистая, с черными волосками на зубцах, ребрах и у основания, иногда почти вся черноволосистая. Бобы серповидно изогнутые, слаболовостные, килеватые на брюшке, на спинке желобчатые. 21, 10—30 см, IV—V . . . 27. *A. изогнутый* (а. изогнутый) — *A. reduncus* Pall.



Рис. 248. Астрagal эспарцетный: 1 — общий вид, 2 — чаш.

На степях, перелогах и пастбищах. — В Крыму (Перекоп, Евпатория, Феодосия, о. Чонгар).

— Лист. 5—9 мм дл., 3—5 мм шир. Чаш. с линейными зубцами, вся беловолосистая, с редкими черными волосками. Бобы изогнутые почти в кольцо, беломохнатые, на брюшке выпуклые, на спинке желобчатые. 21, до 30 см, V . . .

28. *A. вогнутый* (а. вогнутый) — *A. concavus* Boriss.

На степях. — На юге Степи (Аскания-Нова).

33 (30). Бобы шаровидно вздутые, голые. Л. с 5—8 парами продолговатых лист. Вен. около 20 мм дл. 21, 5—8 см, V . . .

29. *A. сверхволосистый* (а. звершволосистый) — *A. suprapilosus* Gontsch.

На горных и степных склонах. — В Крыму. Эндемик Крыма.

— Бобы невздутые, линейные, изогнутые, прижато-волосистые. Л. с 12—13 парами овальных или продолговато-овальных лист. Вен. около 25 мм дл. 21, 10—20 см, V—IX . . . 30. *A. монпельский* (а. монпельский) — *A. monspessulanus* L.

На каменистых, главным образом известняковых, склонах. — В З. Лесостепи (Хмельницкая и Винницкая области).

34 (29). Чаш. трубчатая, к концу цветения вздувающаяся. Кисти на коротких цветоносах, редко почти сидячие . . . 35

— Чаш. трубчатая, не изменяющая своей формы. Кисти почти сидячие . . . 36

35. Р. с б. м. развитыми междоузлиями. Вен. бледно-розовый или светло-лиловый. 21, 10—20 см, V—V . . . 31. *A. сарептский* (а. сарептский) — *A. sareptanus* A. Beck.

На степях и каменистых склонах. — В Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., г. Кадиевка).

— Р. бесстебельные или почти бесстебельные. Вен. светло-желтый. 21, 5—10 см, V—VI . . .

32. *A. камеломный* (а. камеломный) — *A. rupifragus* Pall.

На степях и каменистых склонах. — В Г. Крыму и на Керченском п-ове.

36 (34). Чаш. с полуприжатыми белыми и черными волосками, иногда с примесью черных волосков только на зубцах. Зубцы 3 мм дл. Вен. бледно-фиолетовый, розоватый, редко беловатый. Лист. эллиптические или продолговатые. 21, 5—12 см, V—VI . . .

33. *A. яйцеплодный* (а. яйцеплодный) — *A. testiculatus* Pall.

На степях и каменистых склонах. — На востоке Лесостепи и Степи (Донецкая, Ворошиловградская, Херсонская области).

— Чаш. опушена только белыми оттопыренными волосками, зубцы чаш. 4—6 мм дл. Вен. светло-желтый. Лист. продолговатые или ланцетные. 21, 5—15 см, V—VI . . . 34. *A. длиннolistный* (а. довголистный) — *A. dolichophyllus* Pall.

На степях, степных склонах, обнажениях. — Изредка в Степи и Крыму.

37 (28). Чаш. к концу цветения несколько расширяющаяся или вздувающаяся, разрывающаяся бобом . . . 38

— Чаш. не вздувающаяся, не разрывающаяся бобом . . . 42

38. Чаш. трубчатая, к концу цветения несколько расширяющаяся . . . 39

— Чаш. вначале трубчатая, к концу цветения сильно вздутая, продолговато-яйцевидная . . . 40

39. Прил. 3—5 мм дл. Лист. ланцетные, ланцетно-эллиптические или эллиптические, 1—3 см дл., 3—7 мм шир. Вен. беловатый. Флаг 22—24 мм дл., продолговато-обратнояйцевидный. Бобы на спинке неглубокобороздчатые. 21, (20) 30—40 см, V—VI . . . 35. *A. белесоватый* (а. блястий) — *A. dealbatus* Pall.

На степных каменистых склонах гор. — В Крыму, на западе Степи.

— Прил. 2 мм дл. Лист. продолговатые, 6—10 мм дл., 1,5—3 мм шир. Вен. желтый. Флаг 19—22 мм дл., обратнояйцевидный. Бобы на спинке округлые. 21, 10—30 см, V . . . 36. *A. тарханкутский* (а. тарханкутский) — *A. tarchankuticus* Boriss.

На степных и известняковых склонах. — В Крыму (Тарханкутский п-ов).

40 (38). Флаг вен. пурпурный, крылья и лодочка беловатые . . . 37. *A. бе-*

белый (а. блуватий) — A. albidus
Waldst. et Kit. (A. vesicarius auct. non L.)

На известняковых и гранитных обна-
жениях. — На западе Лесостепи и юге

— Весь вен. желтый или бледно-жел-
тый. 41

41. Л. с 3—5 парами продолговатых
или продолговато-эллиптических лист.,
1—20 мм дл., 3—10 мм шир. Чаш. опу-
шена мелкими 2-раздельными белыми во-
лосками с незначительной примесью таких
же черных (часто только на зубцах). Вен.
желтый. 2f, 20—35 см, V—VI

38. **А. белостебельный (а. бело-
стеблый) — A. albicaulis DC.**

На меловых обнажениях. — В бассей-
не Донца и Миуса, изредка.

— Л. с 5—8 парами продолговатых,
продолговато-эллиптических, ланцетных
или продолговато-обратнояйцевидных
лист., 3—12 мм дл., 1—4 мм шир. Чаш.
опушена мелкими 2-раздельными черными
или такими же белыми, а также длинными
оттопыренными белыми волосками,
зубцы — оттопыренными черными с при-
месью белых. 2f, 15—35 см, V—VI

39. **А. ложносызый (а. несправж-
носызый) — A. pseudoglaucus Klok. (A. al-
bidus auct., non Waldst. et Kit.)**

На известняковых склонах. — На запа-
де Лесостепи и Степи.

42 (37). Полукустарники с одреве-
снением ст., достигающим значительной
высоты. Стволики покрыты буровато-
коричневой вдоль растрескивающейся
тонкой корой

— Полукустарнички с одревеснением
у основания ст.

43. Прил. 5—9 мм дл., на верхушке
тонко оттянуто заостренные. Л. 3,5—6,5 см
дл. Лист. от продолговато-эллиптических
до узколинейных, 5—22 мм дл., 0,8—5 мм
шир. Чаш. 9—12 мм дл., 2,5—3,5 мм шир.,
с зубцами 2,5—3,5 мм дл. Флаг на верхуш-
ке с мелкой выемкой или тупой. h, 60—
100 см, V—VII

40. **А. одесский**

**(а. одесский) — A. odessanus Bess. (A. cor-
nutus Pall. p. p.)**

На известняковых склонах. — В Степи.

— Прил. 3—6 мм дл., туповато или до-
вольно тонко заостренные, но не оттяну-
тые на верхушке. Л. 3—11 см дл. Лист.
от широкоэллиптических или округло-
обратнояйцевидных до линейно-продолго-
ватых, 7—35 мм дл., 1—7 мм шир. Чаш.
3—11 мм дл., 2,5—3,5 мм шир., с зубцами
1,5—2,5 мм дл. Флаг с заметной выемкой.
h, до 100 см, VI—VIII

41. **А. мелолюбивый (а. крейдолюбный) —
A. cretophilus Klok. (A. cornutus**

Pall. p. p.)
На меловых обнажениях. — В Лесосте-
пи (бассейн Сев. Донца).

44 (42). Бобы в 3—5 раз (у *A. abruptus* — в 2 раза) длиннее чаш., шиловидно-
линейные. Лист. от узколинейных до ни-
тевидных

— Бобы не более чем в 1,5—2 раза
длиннее чаш., линейно-продолговатые или
продолговатые. Лист. от продолговатых и
эллиптических до узколинейных

45. Кисти укороченные, головчатые,
1,5—2 см дл., малоцветковые. Вен. бело-
ватый с розово-фиолетовым флагом. Бобы
сидячие, слегка изогнутые, 20—28 мм дл.,
2—2,5 мм шир. Лист. узколинейные, 6—
10-парные, 5—10 мм дл., 0,6—1 мм шир.,
туповатые. 4, 8—20 см, IV—V

42. **А. рожковый (а. рижовый) —
A. corniculatus Bieb.**

На каменистых обнажениях, степях. —
На юге Лесостепи и в Степи.

— Кисти рыхлые, 6 м. продолгова-
тые, 2—8 см дл. Бобы косо вверх стоячие.
Вен. иной окраски

46. Вен. бледно-желтый, редко блед-
но-розовый, 18—22 мм дл. Кисти 4—8 см
дл. Чаш. 8—10 мм дл. Бобы 20—35 мм
дл., почти сидячие. 2f, 15—25 см, V—
VIII

43. **А. украинский (а. укра-
инский) — A. ucraïnicus M. Pop. et Klok.**

На меловых и известняковых обнаже-
ниях, реже в степях. — На востоке Лесо-
степи и в Степи.

— Вен. пурпурный, фиолетовый

47. Чаш. трубчатая, 8—10 мм дл., 1,8—
2,5 мм шир., с зубцами 1—2 мм дл. Бобы
слегка дуговидно изогнутые, 18—30 мм
дл., 1,5—2 мм шир. 2f, 10—25 см, V—
VI

44. **А. шиловидный (а. ши-
ловидный) — A. subuliformis DC.**

(A. subulatus Pall.)
На каменистых склонах. — В В. Кры-
му.

— Чаш. трубчатая, к концу цветения
слабо вздувающаяся, 10—13 мм дл., 2,9—
4,9 мм шир., с зубцами 1,5—3 мм дл. Бо-
бы прямые, 21—22 мм дл., 2—2,2 мм шир.
2f, 10—30 см, V—VI

45. **А. не-
ожиданный (а. нежданий) — A. abruptus**

Krytzka
На известняковых склонах. — На юге
Степи (в бассейнах рек Ингулец, Тилигул,
Ю. Буг).

48 (44). Вен. бледно-желтый. Л. из 6—
8 пар продолговато-линейных или линей-
ных лист., короткочерешчатые. Кисти до
10 см дл. Цветоносы не менее чем в 2 раза
превышают л. Чаш. 10—14 мм дл., бобы
10—15 мм дл. 2f, 15—30 см, V—VII

46. **А. бледноватый (а. блідий) —
A. pallens Bieb.**

На каменистых, меловых и лесовых
обнажениях, на степях. — На юге Лесо-
степи и в Степи, в Степном Крыму, изред-
ка.

— Вен. фиолетовый

49. Нижняя пара лист. приближенная
к основанию стержня л. меньше чем на
ширину лист. Л. до 10 см дл., из 5—10 пар
продолговатых, продолговато-эллиптиче-
ских, продолговато-линейных или линей-
но-ланцетных лист. Кисти 10—15 см дл.
Вен. 18—20 мм дл. Бобы 12—20 мм дл.
2f, 20—60 см, V—VIII

47. **А. из-
менчивый (а. мінливий) — A. varius S. G.**

Gmel. (A. virgatus Pall.) (рис. 249)
На песках и супесчаных почвах. —
На юге Лесостепи и в Степи, обычно; в
Крыму, редко.

— Нижняя пара лист. отодвинута от
основания стержня л. не менее чем на ши-
рину лист. (л. с чер. 1,3—4,5 см дл.)

50. Л. 2—10 см дл., с 5—9 парами эл-
липтических продолговато-линейных или
узколинейных лист. 5—17 мм дл., 0,5—
3,5 мм шир., с обеих сторон прижато-воло-
систые. Кисти 2,5—13 см дл. Прицв. 1,7—
3,6 мм дл. Чаш. 8—13 мм дл., 2,2—3,5 мм
шир., с ланцетными или линейно-ланцет-
ными зубцами 1,6—3,3 мм дл., оттопырен-
но-волосистые. Флаг вен. 19—25 мм дл.,
тупой, редко с небольшой выемкой, темно-
фиолетовый. 2f, 15—40 см, V—VI

48. **А. южнобугский (а. південно-
бугський) — A. hypanicus Krytzka**

На известняковых склонах. — На юге
Степи (низовья Ю. Буга и Тилигула).

— Л. 3—12 см дл., с 3—7 парами эл-
липтических, продолговато-эллиптических,
продолговатых, продолговато-линейных и
линейных лист. 5—26 мм дл., 0,8—4,8 мм
шир. Кисти 3—20 см дл. Прицв. 3—5 мм
дл. Чаш. 11—15 мм дл., 2,5—4 мм шир.,



Рис. 249. *Астрагал изменчивый*: 1 — об-
щий вид, 2 — боб

с тонкошиловидными или ланцетными зуб-
цами 2—4 мм дл., прижато- или полуотто-
пыренно-волосистая. Флаг вен. 18—22 мм
дл., с выемкой на верхушке, фиолетовый.
2f, 20—50 см, V—VI

49. **А. оль-
гин (а. ольжин) — A. olgianus Krytzka**

На степях. — На востоке Лесостепи
(Ворошиловградская обл., Меловский р-н,
Стрельцовская степь).

РОД 35. ТРАГАКАНТ
(ТРАГАКАНТ) —
TRAGACANTHA MILL.

Сильно ветвистое колючее р. Л. с 6—
10 колюче остроконечными беловолоочны-
ми лист. и колючим верхушечным стерж-
нем. Вен. белый, часто с розовыми полос-
ками на флаге. h, 30—50 см, VI—VIII

1. **Т. колючиковый (т. колючко-
вый) — T. arnicantha (Bieb.) Stev.**

На каменистых склонах, холмах, ска-
лах. — В Г. Крыму.

РОД 36. ОСТРОЛОДОЧНИК
(ГОСТРОКІЛЬНИК) — **OXYTROPIS DC.**

1. Ст. хорошо развиты. Прицв. равны
по длине трубке чаш. Цв. желтые или кре-
мовые

— Надземные ст. неразвиты или очень
короткие. Прицв. значительно короче
трубки чаш. 2f, 10—15 см, VI—VII

1. **О. карпатский (г. карпатский) —
O. carpathica Uechtr.**
(O. montana DC. var. carpathica Hausskn.)

На скалах в субальпийском поясе.— В Карпатах, очень редко (Черновицкая и Закарпатская обл.).

2. Ст. прямые, отстояще-волосистые; лист. туповатые. Соцв. яйцевидно-продолговатые; вен. 11—14 мм дл.; остроконечие лодочки прямое. 2f, 15—20 см, V—VII 2. *O. волосистый* (г. волосистый) — *O. pilosa* (L.) DC. (рис. 250)



Рис. 250. Остролодочник волосистый: 1 — общий вид, 2 — лодочка

На степных участках и каменных обнажениях.— В Степи и юж. ч. Лесостепи, обычно. Известен с территории западных областей УССР.

— Ст. распростертые или приподнимающиеся, шерстисто опушенные; лист. острые. Соцв. шаровидные; вен. 16—18 мм дл.; остроконечие лодочки крючковатое. 2f, 10—20 см, V—VII 3. *O. Палласа* (г. Палласа) — *O. pallasii* Pers.

На каменных сухих склонах гор и холмов.— В Крыму, главным образом в вост. ч.

РОД 37. СОЛОДКА (СОЛОДКА) — GLYCRRHIZA L.

1. Цв. в рыхлых кистях; бобы на плодн., б. м. расставленные 2

— Цв. в плотных головчатых или колошвидных соцв., бобы в плотных почти шаровидных или овальных головках 3

2. Бобы голые. Р. почти голые или рассеянно коротко опушенные. 2f, 50—120 см, VI—VII 1. *C. голая* (с. голая) — *G. glabra* L.

На солонцеватых местах, приморских

склонах.— На юге Степи и в Крыму, изредка. Лек.

— Бобы шиповато-железистые. Р. коротко опушенное. 2f, 50—120 см, VI—VII 2. *C. жестковолосистая*

(с. шорстка) — *G. hirsuta* Pall. (*G. glabra* L. β *hirsuta* (Pall.) Boiss., *G. glandulifera* Waldst. et Kit.)

На солонцеватых местах в приморской полосе.— На юге Степи и Крыму, изредка. Лек.

3(1). Соцв. плотные, головчатые, шаровидные или овальные. Цв. 7—10 мм дл., фиолетово-синие. Бобы яйцевидные или продолговато-овальные, в верхней части густо покрыты шипами, в нижней — без шипов. Р. со специфическим запахом только в свежем состоянии. 4, 80—120 см, VI—VIII 3. *C. щетинистая*

(с. щетиниста) — *G. echinata* L.

На солонцеватых лугах, в кустарниках, поймах рек и подах.— На юге Лесостепи, в Степи и Крыму.

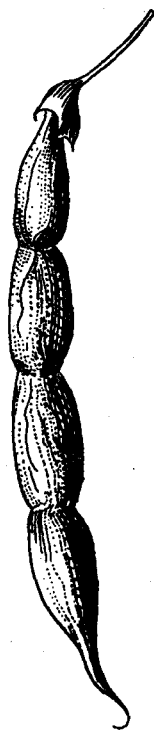


Рис. 251. Вязель увенчанный: боб

— Соцв. плотные, но не головчатые, продолговатые. Цв. 6—7,5 мм дл., бледно-фиолетовые. Бобы продолговато-овальные, негусто и равномерно покрыты тонкими шипами. Р. со специфическим запахом в свежем и сухом состоянии. 2f, 80—150 см, VI—VIII 4. *C. македонская* (с. македонська) — *G. macedonica*

Boiss. et Orph.

В поймах рек, во влажных лесах, по берегам озер.— На юго-западе Степи (Одесская обл., города Рени, Килия, Вилково).

РОД 38. ЛИЧИННИК (ЛИЧИННИК) — SCORPIURUS L.

Ст. многочисленные, бороздчатые, изогнутые, опушенные; л. продолговато-лопатчатые, 4—6 см дл., и 0,8—2 см шир. Цв. мелкие, желтые, в немногочетковых (2—4 цв.) зонтиках. Бобы цилиндрические, спирально свернутые, с крючковатыми щетинками. 2f, 10—20 см, V—VI 1. *L. колючий* (л. колючий) — *S. muricatus* L. (*S. subvillosus* L.)

На сухих открытых склонах.— На южном макросклоне Крымских гор, редко (от Симеиза до Алупки).

РОД 39. СЕРАДЕЛЛА (СЕРАДЕЛА) — ORNITHOPUS L.

1. Зубцы чаш. равны трубке или длиннее ее. Вен. около 8 мм дл., розовый. Боб 15—25 мм дл. 2f, 20—50 см, V—VI 1. * *C. посевная* (с. посівна) — *O. sativus* Brot.

— В Полесье и Лесостепи. На полях изредка дичает. Корм. Родина — Средиземноморье.

— Зубцы втрое короче трубки. Вен. 4—5 мм дл., беловатый. Боб 10—20 мм дл. 2f, 10—40 см, V—VII 2. *C. мелкая* (с. дрібненька) — *O. perpusillus* L.

На песчаных местах.— В Степи (окр. Днепропетровска и Херсона). Адвентивное р. Сор.

РОД 40. ВЯЗЕЛЬ (В'ЯЗІЛЬ) — CORONILLA L.

1. Нижние л. простые или из 3 лист., из которых непарный в несколько раз превышает боковые, 0,3—1,5 см дл. 2f, 10—40 см, IV—V 1. *V. завитой* (в. завитий) — *C. scorpioides* (L.) Koch

На сухих местах и открытых известняковых склонах.— В Г. Крыму.

— Л. из многочисленных равных лист. 2

2. Кустарник с желтыми цв., у которых леп. с удлинненными ноготками в 2 раза длиннее чаш. h, 30—100 см, V—VI 2. *V. эмеровый* (в. емероїдний) — *C. emeroides* Boiss. et Sprun. (*C. emeroides* Boiss. et Sprun.) Hayek

В светлых хвойных лесах и зарослях кустарников.— В Г. Крыму.

— Травянистые р. с желтыми или розовыми цв., у которых ноготки леп. почти равны чаш. 3

3. Цв. желтые; боб из 2—4 членков. 2f, 25—50 см, V—VI 3. *V. увенчанный* (в. увінчаний) — *C. coronata* L. (*C. montana* Scop.) (рис. 251)

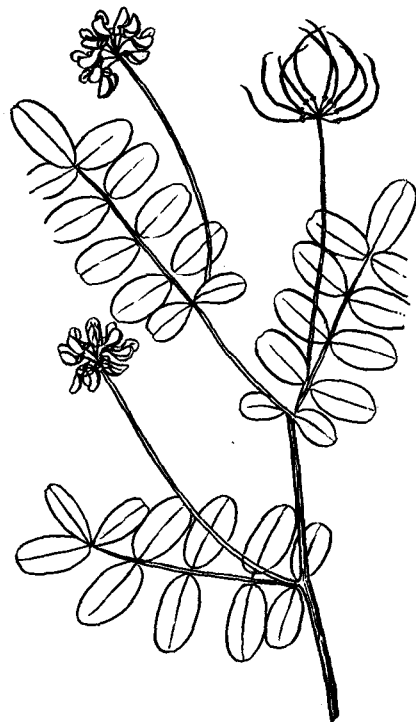


Рис. 252. Вязель стройный



Рис. 253. Подковник хохлатый: 1 — общий вид, 2 — бобы

В светлых лесах и на западных луговых степях, на крутых склонах. — На Подолни, редко (Львовская и Хмельницкая области), в Г. Крыму, обычно.

- Цв. розовые; бобы обычно из большего числа члеников 4
- 4. Р. многолетние 5
- Р. однолетние 6
- 5. Нижние л. с 7—12 парами лист., каждый из которых не превышает 12 мм шир. и 7—25 мм дл. Цветн. в 2 раза длиннее чаш. 4, 30—100 см, V—IX 4. В. пестрый (в. барвистый) —

C. varia L.

На лугах, в кустарниках, изреженных сухих широколиственных лесах. — По всей УССР.

- Нижние л. с 3—6 парами лист., каждый из которых 10—20 мм шир. и 10—40 мм дл. Цветн. в 3 раза длиннее чаш. 4, 30—70 см, V—VI 5. В.

стройный (в. струнный) — *C. elegans* Pauc. (рис. 252)

В лесах и кустарниках. — В Закарпатье, Карпатах, Лесостепи, редко. Охран. 6 (4). Вен. в 4—5 раз длиннее чаш.; цветн. 2—6 см дл.; бобы прямые, с длинным крючковатым носиком; лист. 4—9 мм дл. и 2—5 мм шир. 10, 10—50 см, IV—V 6. В. критский (в. критский) — *C. cretica* L.

В можжевеловых лесах и на сухих открытых склонах. — В Г. Крыму.

— Вен. в 3 раза длиннее чаш.; цветн. 7—14 см дл., бобы сильно изогнутые, с прямым носиком; лист. 7—12 мм дл. и 4—9 мм шир. 10, 10—40 см, V—VI 7. В. носатый (в. носатый) — *C. gostrata* Boiss. et Sprun. (*C. parviflora* Willd.)

На скалистых южных склонах. — На южном макросклоне Крымских гор, очень редко.

РОД 41. ПОДКОВНИК (ГИПОКРЕПИС) — HIPPOCREPIS L.

1. Цв. в зонтиках и на цветоносах, превышающих л. Бобы с широко открытыми выемками, образующими неполное кольцо. 21, 10—30 см, V—VI 1. П. хохлатый (г. чубатый) — *H. comosa* L. (рис. 253)

На луговых степях, известняковых склонах и в можжевеловых лесах. — В Г. Крыму и зап. ч. Лесостепи, редко. Охран.

— Однолетнее р.; цветоносы короче л. или цв. в пазухах л. Бобы с почти замкнутыми в кольцо выемками 2

2. Р. рассеянно опушенные; цв. в зонтиках; бобы короткошершавые, сильно изогнутые в почти полное кольцо. 10, 8—15 см, III—IV 2. П. реснитчатый (г. вейхастий) — *H. ciliata* Willd.

На сухих открытых склонах и виноградниках. — В предгорье и на южном макросклоне Крымских гор, довольно редко.

— Р. голое; цв. почти сидячие, в пазухах л.; бобы голые, прямые или дуговидно изогнутые, но не образующие кольца. 10, 7—20 см, III—IV 3. П. однострочковый (г. однострочковый) — *H. unisiliquosa* L.

На сухих склонах, в кустарниках и можжевеловых лесах. — На южном макросклоне Крымских гор, довольно редко (от Ласпи до Никиты).

РОД 42. КОПЕЕЧНИК (СОЛОДУШКА) — HEDYSARUM L.

1. Ст. неразвит; все л. в прикорневой розетке 2

— Ст. хорошо развит, обычно ветвится и с л. 3

2. Чаш. почти равна вен., лодочка вен. превышает его флаг; бобы сетчато-морщинистые; лист. сверху серебристые от опушения. 21, 15—30 см, V—VII 1. К. бледный (с. снежно-белый) — *H. candidum* Bieb.

На меловых и известняковых склонах. — В Крыму.

— Чаш. наполовину короче вен.; лодочка вен. короче его флага; бобы поперечно-морщинистые; лист. сверху темно-зеленые, негусто опушенные. 21, 20—40 см, V—VII 2. К. крупноцветковый (с. великоквіткова) — *H. grandiflorum* Pall.

На меловых и известняковых обнажениях. — В вост. ч. Лесостепи и юж. ч. Степи, изредка.

3 (1). Лист. голые или снизу слабо опушенные по жилкам; бобы голые или слабо опушенные, без шипиков; вен. темно-фиолетовый. 21, 20—60 см, VII—VIII 3. К. копеечниковый (с. солодушкова, с. гірська) — *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. (*H. obscurum* L.) (рис. 254)

На высокогорных лугах. — В Карпатах на хр. Свидовец.

— Л. снизу заметно опушенные, даже серебристые; бобы опушенные, с шипиками или щетинками; вен. пурпурно-фиолетовый 4

4. Зубцы чаш. в 2—3 раза короче ее трубки; ст. голые или очень редко опушенные. 21, 20—30 см, VI—VIII 4. К. меловой (с. крейдяна) — *H. cretaceum* Fisch.

На меловых склонах. — В юго-вост. ч. УССР на р. Айдар (Ворошиловградская обл.).

— Зубцы чаш. в 2—3 раза длиннее ее трубки; ст. хорошо опушенные 5

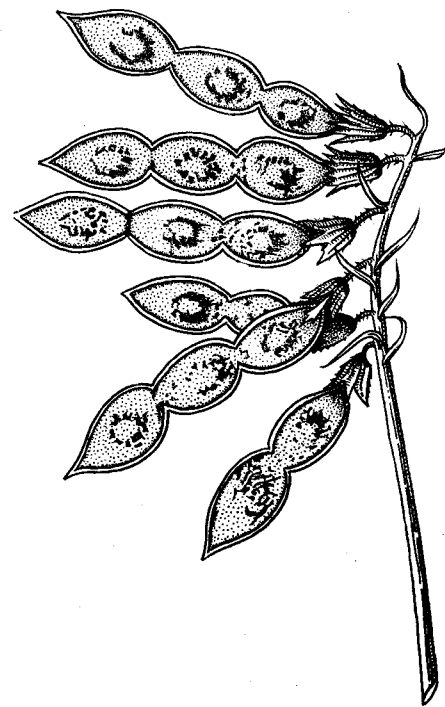


Рис. 254. Копеечник копеечниковый: бобы

5. Бобы шиповатые; цв. 12—16 мм дл., собраны в сжатые кисти. 21, 10—30 см, VII—VIII 5. К. украинский (с. українська) — *H. ucrainicum* Kascht.

На меловых обнажениях. — В юго-вост. ч. УССР (Ворошиловградская и Донецкая области).

— Бобы без шипов; цв. 10—12 мм дл., собраны в удлиненные кисти. 21, 20—35 см, V—VI 6. К. крымский (с. крымська) — *H. tauricum* Pall. ex Willd.

На известняковых, меловых и сланцевых склонах. — В Степном и Лесостепном Крыму.

РОД 43. ЭСПАРЦЕТ (ЕСПАРЦЕТ) — ONOBRYCHIS MILL.

1. Вен. (флаг) пушистый. Бобы изогнутые, округло-почковидные, 2-семянные 2

— Вен. голый. Бобы прямые, иной формы, 1-семянные 3

2. Вен. кремовый, с пурпурными полосками, 17—20 мм дл. Бобы 9—16 мм дл., с гребнем 3—4 мм шир. Лист. яйцевидные, продолговато-яйцевидные или узкояйцевидные, 20—45 мм дл., 6—18 мм шир., с нижней стороны беловато-лохнотопушенные, с верхней — голые. 21, 20—100 см, VI—VII 1. Э. Палласа (е. Палласа) — *O. pallasii* (Willd.) Bieb.

На известняковых и меловых обнажениях. — В Крыму, часто. Эндемик Крыма. Дек.

РОД 46. ГОРОШЕК, ВИКА
(ГОРОШОК) — *Vicia L.*

1. Цв. одиночные или по 2—6 в пазухах л., сидячие или на очень коротких цветоносах (короче цв.); прил. обычно с кустарниками . . . 2

— Цв. в 2-и многоцветковых кистях, длинных цветоносах; прил. без нектарников . . . 15

2. Л. с 2—3 (4) парами лист. . . 3
— Л. с 3—20 парами лист. . . 5

3. Лист. острые и заостренные, на верхних ст. л. линейно-ланцетные, до 4 см дл., на нижних ст. округло-яйцевидные, 1—3 см дл., прил. с длинными, на верхушке шиловидными зубцами; трубка чаш. в 1,5 раза короче ее зубцов. ☉, 15—50 см, V—VI . . . 1. Г. вифинский (г. вифинский) — *V. bithynica (L.) L.*

В светлых лесах, кустарниках. — В Крыму, преимущественно в нижнем поясного макросклона.

— Лист. тупые или у верхних ст. л. заостренные, но тогда они не превышают 1 мм дл.; прил. цельные или в нижней части короткозубчатые; зубцы чаш. не превышают ее трубки . . . 4

4. Лист. широкоэллиптические, 2,5—3 см дл. и 1,5—2,5 см шир.; прил. крупные, 12 мм дл., цв. 22—26 мм дл.; семена 5 мм в диам. ☉, ☉, 30—50 см, V—V . . . 2. Г. нарбонский (г. нарбонский) — *V. narbonensis L.* (рис. 256)

На склонах холмов и опушках. — В Крыму, иногда как сор.

Лист. на верхних л. линейно-ланцетные, 8—15 мм дл. и 2—3 мм шир., на нижних л. яйцевидные, 3—5 мм шир.; прил. мелкие, 3—5 мм шир. и 7—8 мм дл.; семена до 2 мм в диам. ☉, 10—20 см, V—V . . . 3. Г. чиновидный (г. чиноподібний) — *V. lathyroides L.*

На сухих открытых склонах, в кустарниках и можжевельниковых лесах. — В Степи Г. Крыму.

5 (2). Парус снаружи волосистый . . . 6

— Парус снаружи голый . . . 7

6. Цв. одиночные, зеленовато-желтые; прижато-волосистая, зубцы ее неровные, верхние 2 мм дл., нижние 3—4 мм опушены редкими волосками; лист. из пар, на нижних ст. л. яйцевидно-овальные, на средних и верхних — от продолговатых до линейных, 6—15 мм дл. 10—60 см, IV—V . . . 4. Г. гибридный (г. гибридный) — *V. hybrida L.*

кустарниках, садах, виноградниках, обочинах плантациях. — В Крыму. Сор.

— Цв. по 2—3 в пазушных кистях, белые; чаш. мохнато-волосистая, с равными, до 7 мм дл., мохнато опушенными зубцами; лист. из 6—9 пар, продолговатые или линейные, 12—18 мм дл. и 3 мм шир. ☉, 40—100 см, IV—VII . . . 5. Г. паннонский (г. паннонский) — *V. pannonica Crantz* (рис. 257)

в лугах, полянах и открытых склонах. — В Степи и Крыму. Корм.

6. Трубка чаш. косо срезанная; зубцы ее неровные, нижний значительно длиннее верхних . . . 8

— Трубка чаш. прямо срезанная, все зубцы почти равные . . . 9

7. Многолетнее; лист. от продолговатых до эллиптических до яйцевидно-ромбических, 15—35 мм дл., 8—15 мм шир., зелено-лиловые, по 2—6 пар, 30—60 см, V—V . . . 6. Г. заборный (г. плодотворный) — *V. seripum L.*

На опушках, лугах, в кустарниках. — лесной зоне, Лесостепи, обычно; в Степи изредка.

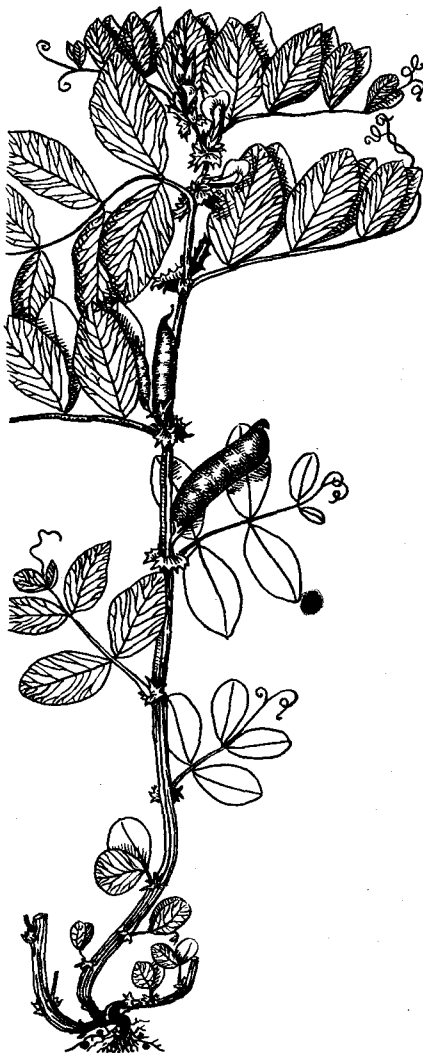


Рис. 256. Горошек нарбонский

— Р. однолетнее; лист. узколинейные, 1—3 см дл. и 1—3 мм шир., цв. одиночные, пурпурные. ☉, 20—45 см, V . . . 7. Г. иноземный (г. чужоземный) — *V. peregrina L.*

На скалах и открытых сухих склонах. — В Крыму (Керченский п-ов и Г. Крым).

9 (7). Вен. бледно-желтый, иногда с фиолетовым оттенком; бобы 3,5—5 см дл. ☉, ☉, 30—60 см, VI . . . 8. Г. крупноцветковый (г. великоквітковий) — *V. grandiflora Scop.*

На полянах и лугах. — По всей УССР.

Форма лист. у этого вида варьирует от обратояйцевидных или почти овальных до линейных. Р. с линейными лист. выделяют как г. Биберштейна — *V. biebersteinii Bess.*, а с удлинено-клиновидными — как г. грязный — *V. sordida Waldst. et Kit.* Указанные виды различаются также окраской вен.

— Вен. лиловый, фиолетовый или пурпурный . . . 10

10. Все цв. надземные, сидят в пазухах л. . . 12

— Цв. 2 типов: одни надземные, пазушные, другие — как подземных побегов, бесцветные, клейстогамные. ☉, 20—45 см, IV—V . . . 9. Г. двоякоплодный (г. двоплідний) — *V. amphicarpa Dorthes*

(*V. sativa L. subsp. amphicarpa (Dorthes) Aschers. et Graebn.*)

На сухих открытых склонах. — В Крыму в предгорье и на южном макросклоне, редко.

11. Лист. цельнокрайные . . . 13
— Лист. надрезанные или зубчатые, округло-яйцевидные. ☉, 20—30 см, IV—V . . . 10. Г. надрезанный (г. надрізаний) — *V. incisa Bieb. (V. sativa L. subsp. incisa (Bieb.) Arcang.)*

В кустарниках и садах. — В Крыму на южном макросклоне, редко.

12. Лист. линейные или продолговатые, без глубокой выемки наверху . . . 14

— Лист. с глубокой выемкой на конце, на нижних ст. л. треугольно-обратнояйцевидные, а на верхних — клиновидно-продолговатые. ☉, 20—40 см, IV—V . . . 11. Г. сердцевидный (г. серцевидний) — *V. cordata Wulf. ex Hoppe (V. sativa L. subsp. cordata (Wulf. ex Hoppe) Aschers. et Graebn.)*

На открытых склонах, в кустарниках и садах. — В Г. Крыму.

13. Все р. густо опушенное, до 20 см выс.; лист. нижних ст. л. широкие, яйцевидные, обрубленные или слегка выемчатые, верхних — линейно-ланцетные. ☉, 10—15 см, IV—V . . . 12. Г. опушенный (г. пухнатий) — *V. pilosa Bieb. (V. sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.)*



Рис. 257. Горошек паннонский

На открытых каменистых местах, в зарослях кустарников. — По всей УССР.

— Р. голые или слаболовистые, значительно выше; лист. иные . . . 14

14. Лист. продолговатые или продолговато-яйцевидные, 3—8 мм шир.; цв. 18—26 мм дл.; зрелые бобы обычно бурые, с нескрученными створками. ☉, 30—80 см, V—VI . . . 13. Г. посевной (г. посівний) — *V. sativa L.*

На открытых склонах, опушках, вдоль полей, в посевах. — По всей УССР. Корм.

— Лист. линейно-ланцетные; цв. 15—18 мм дл.; зрелые бобы черные, створки их скрученные. ☉, 15—60 см, V . . . 14. Г. узколистый (г. вузьколистий) — *V. angustifolia Reichard*

На открытых луговых склонах, в кустарниках и посевах.— По всей УССР.

15 (1). Цв. мелкие, 2,5—9 мм дл., в малоцветковых (1—7 цв.) кистях . . . 16

— Цв. крупные, 9—20 мм дл., в многоцветковых кистях . . . 20

16. Ось л. заканчивается усиком . . . 17

— Ось л. заканчивается коротким острием; ось цветоносов заканчивается короткой остью; бобы со вздутиями. ☉, 20—50 см, V—VI . . . 15. Г. четкообразный (г. чоткоподібний) — *V. ervilia* (L.) Willd.

На сухих открытых склонах.— В сев.-вост. ч. Степи (Ворошиловградская обл.) и Крыму (Карадаг), редко.

17. Зубцы чаш. равные, превышают трубку; прил. узколинейные или у нижних и средних ст. л. полустреловидные, с зубцами, а у верхних — ланцетные . . . 18

— Зубцы чаш. неравные, значительно короче трубки; прил. полустреловидные, без зубцов . . . 19

18. Прил. линейно-щетиновидные, до 7 мм дл.; лист. 0,5—1,5 мм шир.; зрелые бобы бурые, голые. ☉, 20—50 см, IV—V . . . 16. Г. Лоизелеура (г. Лоїзелеура) — *V. loiseleurii* (Bieb.) Litv. (*V. litv. novii* Boriss.)

В кустарниках и на луговых склонах.— На южном макросклоне Крымских гор.



Рис. 248. Горошек гороховидный



Рис. 259. Горошек кашубский: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — бобы

— Прил. у нижних и средних л. полустреловидные, с зубцами, у верхних л. ланцетные; лист. 1—3 мм шир.; зрелые бобы черные, опушенные. ☉, 20—70 см, IV—VI . . . 17. Г. волосистый (г. шорсткий) — *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray

На сухих склонах, в кустарниках, светлых сухих лесах, в виноградниках, садах и посевах.— По всей УССР.

19 (17). Кисти из (1) 2—5 цв., вдвое длиннее л.; прил. 5—6 мм дл.; вен. 7—8 мм дл.; боб с 5—7 семенами. ☉, 20—50 см, V—VI . . . 18. Г. редкоцветковый (г. рідкоцвітій) — *V. laxiflora* Brot. (*V. tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell p. p., *V. gracilis* Loisel.)

В светлых лесах, кустарниках, на открытых склонах.— В Крыму, на яйле и южном микросклоне, изредка.

— Кисти из 1—2 цв., равны или короче л.; прил. 2—3 мм дл.; вен. 3—5 мм дл.; боб с 4 семенами. ☉, 20—50 см, IV—V . . . 19. Г. четырехсемянный (г.

чотиринасінний) — *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

На лугах, в кустарниках и посевах.— По всей УССР.

20 (15). Вен. желтый, лист. 15—40 мм шир.; нижняя пара их крупнее остальных и приближена к основанию л. 2г, 100—200 см, VI—VII . . . 20. Г. гороховидный (г. горохоподібний) — *V. pisiiformis* L. (рис. 258)

В лиственных лесах, на полянах, в кустарниках.— По всей УССР, в Степи реже.

— Вен. другого цвета; лист. обычно 15—20 мм шир. 21

21. Прил. хотя бы нижних и средних л. ясно зубчатые или пильчатые . . . 22

— Прил. цельнокрайные или иногда некоторые из них с 1—2 неясными зубчиками 23

22. Прил. с многочисленными бахромками 4—6 мм дл.; л. из 8—10 пар лист. 8—11 мм дл.; вен. белый, с фиолетовыми

ликами; бобы черные. 21, 50—200 м, VI—VII . . . 21. Г. лесной (г. лесной) — *V. sylvatica* L.

В тенистых лесах и кустарниках. — В лесной зоне и Лесостепи.

— Прил. нижних и средних ст. л. с многочисленными реснитчатыми трехзубными зубцами; л. с 3—5 парами реснитчатых лист. 20—45 мм дл.; вен. пурпурный; бобы бурые. 21, 150—200 см, VI—VII . . . 22. Г. зарослевый (г. чагарниковый) — *V. dimetorum* L.

В лесах и кустарниках. — В лесной зоне и Лесостепи.

23 (21). Отгиб флага значительно короче ноготка; чаш. с хорошо выраженным бугорком у основания, опускающимся ниже места прикрепления к цветн., опушена длинными, свыше 1 мм дл., волосками. Одно- и двулетние . . . 24

— Отгиб флага равен ноготку или длиннее его; чаш. с небольшим бугорком, опушена короткими волосками. Р. многолетние, реже однолетние . . . 25

24. Р. густо мохнато опушенные; цв. 15—18 мм дл.; зубцы чаш. по краям реснитчатые. ☉, ☉, 30—70 см, V—VII . . . 23. Г. мохнатый (г. волохатый) — *V. villosa* Roth

На сухих лугах, опушках, вдоль дорог, в садах и посевах. — По всей УССР.

— Р. слабо опушенное прижатыми волосками, почти голое; цв. 12—15 мм дл.; зубцы чаш. по краям без ресничек. ☉, ☉, 40—60 см, VI—VII . . . 24. Г. шерстистоплодный (г. пухнато-плодный) — *V. dasycarpa* Ten. (*V. villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.)

На опушках, в кустарниках, на открытых травянистых склонах. — В Крыму, в предгорье и на южном макросклоне.

25 (23). Вен. белый, с фиолетовой или темно-голубой верхушкой; прил. иногда с 1—2 зубцами. ☉, ☉, 80—150 см, VII—IX . . . 25. Г. пестроцветный (г. різнобарвний) — *V. picta* Fisch. et Mey.

На лугах, в кустарниках. — В Лесостепи и Степи бассейнов Днепра и Сев. Донца. — Вен. фиолетовый или пурпурный; р. многолетние . . . 26

26. Цветоносы короче л., обычно с 5—16 пурпурно-фиолетовыми цв.; лист. эллиптические или эллиптически-яйцевидные, до 8—10 мм шир.; боб с 1—2 (3) семенами. 21, 40—60 см, VI—VIII . . . 26. Г. кашубский (г. кашубский) — *V. cassubica* L. (рис. 259)

В кустарниках и на опушках. — В лесной зоне, Лесостепи и Г. Крыму.

— Цветоносы длиннее л. или равны им, с фиолетовыми или голубовато-пурпурными цв. в числе 9—40; лист. линейные или ланцетные, до 6 мм шир.; боб с 3—7 семенами . . . 27

27. Лист. линейные или продолговато-линейные, 0,5—2,5 мм шир. . . . 28

— Лист. более широкие, от линейно-ланцетных до широколанцетных, 3—7 мм шир. . . . 29

28. Цв. 9—12 мм дл. Лист. линейные, 15—25 мм дл. и 0,5—1,5 мм шир., на всех л. одинаковые. 21, 30—60 см, VI—VII . . . 27. Г. далматский (г. далматский) — *V. dalmatica* A. Kerner

В сухих светлых лесах, кустарниках, на опушках и травянистых склонах. — В Г. Крыму.

— Цв. до 17 мм дл. Лист. продолговато-линейные, 25—40 мм дл.; на верхних ст. л. до 1 мм шир., на нижних — 2—3 мм шир. 21, 40—60 см, V—VI . . . 28. Г. изящный (г. струнный) — *V. elegans* Guss. (*V. tenuifolia* Roth subsp. *elegans* (Guss.) Freyn)

В кустарниках, на лугах и опушках. — В Г. Крыму.

29 (27). Лист. широколанцетные, 25—50 мм дл. и 4—7 мм шир., на верхушке притупленные. Нижние зубцы чаш. немножко длиннее верхних. 21, 50—80 см, VI—VII . . . 29. Г. Буассье (г. Буассье) — *V. boissieri* Freyn (*V. tenuifolia* Roth subsp. *boissieri* (Freyn) Radzhi)

На полянах, вдоль дорог, на опушках и лугах. — В Крыму.

— Лист. уже, до 30 мм дл., на верхушке обычно заостренные. Нижние зубцы чаш. значительно длиннее верхних . . . 30

30. Цветоносы с кистью обычно почти вдвое длиннее л. Лист. расположены в 2 плоскостях, ориентированных под острым углом друг к другу. Вен. 12—15 мм дл. 21, 80—200 см, V—VII . . . 30. Г. тонколистный (г. тонколистный) — *V. tenuifolia* Roth

На сухих лугах, степных склонах, в кустарниках. — В Лесостепи и Степи, обычно, в лесной зоне, реже.

— Цветоносы с кистью равны л. или немного превышают их. Лист. расположены в 1 плоскости. Вен. 10—12 мм дл. 21, 50—100 см, V—VII . . . 31. Г. мышиный (г. мишачий) — *V. gracilis* L.

На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, на опушках. — По всей УССР.

РОД 47. БОБЫ (БОБИ) — FAVA MILL.

Высокие р. с голыми ст. Лист. эллиптические, по краю голые, снизу иногда редко опушенные, 4—8 см дл. Семена крупные, 15—20 мм дл. ☉, 30—160 см, VI—VII . . . 1.* Конские бобы (боби) — *F. vicia* Medik. (*Vicia faba* L.)

На полях, огородах. — По всей УССР. Пищ., корм. Родина — не известна.

РОД 48. ЧЕЧЕВИЦА (СОЧЕВИЦА) — LENS MILL.

1. Прил. зубчатые или полукопьевидные 2

— Прил. цельнокрайные, удлинено-ланцетовидные 3

2. Прил. с 2—3 зубцами; цветоносы заканчиваются длинной остью; бобы голые. ☉, 15—30 см, IV—V . . . 1. Ч. черноватая (с. чорнувата) — *L. nigricans* (Bieb.) Webb et Berth.

На каменистых склонах, в кустарниках. — В Крыму в предгорье и на южном макросклоне.

— Прил. полукопьевидные; цветоносы наверху без остроконечия; бобы опушенные. ☉, 10—30 см, IV—V . . . 2. Ч. линзовидная (с. линзовидна) — *L. ervoides* (Brign.) Grande

(*L. lenticula* (Schreb.) Webb et Berth.)

На сухих склонах. — В Крыму на яйле и южном макросклоне.

3 (1). Цветоносы короче л. или равны ему; вен. белый, с фиолетовыми жилками или голубоватый; зубцы чаш. превышают вен.; боб 12—16 мм дл. ☉, 15—75 см, IV—VI . . . 3.* Ч. пищевая (с. харчо́ва) — *L. culinaris* Medik.

На полях, огородах. — По всей УССР, спорадически. Корм., пищ. Родина — не известна.

— Цветоносы немного длиннее л.; вен. фиолетово-синий, с белой лодочкой; зубцы чаш. немного короче вен.; боб 7—11 мм дл. ☉, 10—20 см, IV—V . . . 4. Ч. восточная (с. східна) — *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh.

В можжевеловых лесах. — В Крыму, очень редко (с. Колхозное Севастопольского р-на).

РОД 49. ЧИНА (ЧИНА) — LATHYRUS L.

1. Лист. редуцированы. Ось л. заканчивается усиком или острием. Иногда при ст. находятся лишь прил., напоминающие л. 2

— Л. состоит из 1 или нескольких пар лист. 3

2. Прил. крупные, листовидные, овальные. Ось л. заканчивается усиком. Цв. светло-желтые, 11—12 мм дл., по 1—2 на цветн., превышающих прил. Бобы 1,5—3 см дл., прямостоячие, продолговато-линейные, слегка вздутые. ☉, 15—25 см, IV—V . . . 1. Ч. безлисточковая (ч. безлисточкова) — *L. aphaca* L.

По светлым лесам, опушкам и сухим холмам. — В нижнем поясе Г. Крыма.

— Прил. и усиков нет. Ось л. листовидно расширенная, линейно-ланцетная. Цв. одиночные, редко по 2, пурпурные, 8—12 мм дл. Бобы линейные, 3—4 см дл., слегка вздутые. ☉, 20—40 см, V—VI . . . 2. Ч. злаколистная (ч. злаколиста) — *L. nissolia* L.

По светлым лесам, кустарникам, опушкам, степям. — В Закарпатье, Левобережной Лесостепи, Степи и Крыму.

3 (1). Ось л. заканчивается усиком, в большинстве случаев ветвистым. Ст. б. ч. восходящий 4

— Ось л. заканчивается острием. Ст. б. ч. прямостоячий. Бобы линейные 17

4. Л. из 1 пары лист. 5

— Л. из 2—6 пар лист. 15

5. Однолетники. Цветоносы из 1—2, реже 3 цв. 6

— Многолетники. Цветоносы редко из 2, чаще из 3—15 цв. 11

6. Бобы голые, гладкие 7

— Бобы в молодом состоянии волосистые. Волоски впоследствии опадают, а бобы остаются бугорчатыми. Столбик скрученный 10

7. Бобы с травянистыми крыльями. Ст. ветвистый, крылатый. Кисти 1-, реже 2-цветковые, короче л. Цв. беловатые, голубые или розовые, 10—20 мм дл. ☉, 20—100 см, VI—VII . . . 3.* Ч. посевная (ч. посівна) — *L. sativus* L.

На полях, сорных местах. Культивируют. Иногда дичает. — По всей УССР. Корм. Родина — Средиземноморье.

— Бобы не крылатые 8

8. Столбик скрученный. Цв. бурокрасные, 8—13 мм дл. Зубцы чаш. в 2—3 раза длиннее ее трубки. Бобы продолговатые, 19—20 мм дл., 5—6 мм шир. Семена угловатые, бурые, иногда пятнистые, гладкие. ☉, 10—20 см, IV—VI . . . 4. Ч. нутовая (ч. нутова) — *L. cicera* L.

На сухих склонах. — В юго-зап. ч. Крыма. Сор.

— Столбик не скрученный 9

9. Бобы линейные, 3—6,5 см дл., 3—5 мм шир. Цветонос имеет сочленение в верхней части, заканчивается острием у основания цветн. Р. голое, с граненым ст. Л. с неразветвленным усиком. Лист. ланцетно-линейные, заостренные. Цв. одиночные, красноватые, около 10 мм дл. Семена шаровидные, гладкие. ☉, 20—60 см, IV—V . . . 5. Ч. шаровидная (ч. куляста) — *L. sphaericus* Retz.

По сухим склонам. — В предгорьях и на ЮБК, обычно. Сор.

— Бобы продолговатые, 25—28 мм дл., около 10 мм шир., на плодн., выступающих с чаш. Цветонос с сочленением приблизительно посередине, не оканчивается острием у основания цветн. Л. с узколинейными лист. Цв. одиночные, на коротких цветоносах, розово-фиолетовые, 8—10 мм дл. Семена шаровидные, бугорчатые, с черными пятнами. ☉, 20—50 см, IV—V 6. Ч. щетинколистная (ч. щетинолиста) — *L. setifolius* L.
На осыпях, каменистых местах. — В юго-зап. ч. Крыма, редко.

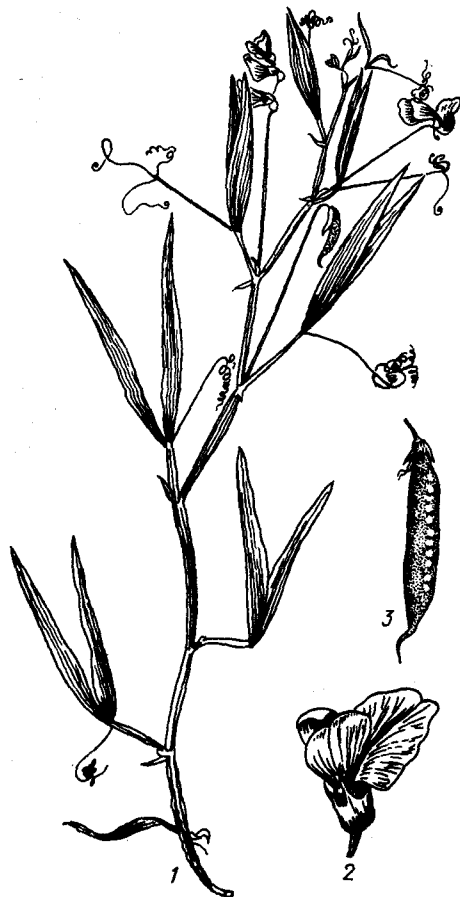


Рис. 260. Чина лесная: 1 — верхняя часть ст., 2 — цв., 3 — боб

10 (6). Цв. 10—13 мм дл., сине-фиолетовые. Лист. ланцетные или продолговато-ланцетные, 25—70 мм дл. 4—12 мм шир. Бобы 30—35 мм дл., 7—8 мм шир., шершаво-волосистые. Семена бугорчатые. ☉, 20—50 см, V—VII 7. Ч. мохнатая (ч. шорстка) — *L. hirsutus* L.

На полях, сорных местах, сухих склонах. — В Закарпатье, Лесостепи и Степи, редко; в Крыму, часто.

— Цв. 20—30 мм дл., разнообразной окраски. Лист. продолговато-овальные, тупые, заканчивающиеся острием, 30—35 мм дл., 14—24 мм шир. Бобы 25—50 мм дл., 5—10 мм шир. Семена гладкие. ☉, 50—200 см, VI—IX 8* Ч. душистая (ч. запашна, запашиный горошок) — *L. odoratus* L.

На клумбах. — По всей УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

11 (5). Столбик не скрученный. Цв. желтые, 10—15 мм дл., по 4—10 на цветоносах, которые превышают л. Лист. продолговато- или линейно-ланцетные. Прил. крупные, яйцевидно-ланцетные, со стреловидным основанием. Бобы продолговато-линейные, 25—35 мм дл., 5—6 мм шир. Семена красно-бурые, блестящие, гладкие.

24, 30—100 см, VI—VII 9. Ч.

луговая (ч. лучна) — *L. pratensis* L.

На лугах, в кустарниках и на опушках лесов. — По всей УССР, обычно. Корм., мед., лек., вит.

— Столбик скрученный. Цв. не желтые 12

12. Лист. округлые, округло-эллиптические или обратнояйцевидные, тупые. Прил. полустреловидные. Цв. розовые, 15—20 мм дл. Зубцы чаш. в 3—4 раза короче ее трубки. Бобы линейные, голые, 40—55 мм дл. Семена гладкие. ☉, 40—100 см, V—VI 10. Ч. круглолистная (ч. круглолиста) — *L. rotundifolius* Willd.

В лесах и кустарниках. — В Г. Крыму, обычно. Мед., дек.

— Лист. другой формы. Зубцы чаш. не более чем в 2 раза короче ее трубки 13

13. Лист. продолговато-овальные, туповатые. Корни клубневидные, утолщенные. Прил. полустреловидные. Цв. пурпурно-красные, 15—20 мм дл. Зубцы чаш. короче или равны трубке. Бобы 28—40 мм дл., 4—7 мм шир. Семена темно-бурые, мелкоточечные. ☉, 25—100 см, V—VII 11. Ч. клубненосная (ч. бульбиста) — *L. tuberosus* L.

В степях, на склонах, полях. — На юге Лесостепи, Степи и в Крыму, обычно. Корм., дек., мед.

— Лист. ланцетные, реже туповатые. Прил. стреловидные. Бобы 50—70 мм дл., 7—10 мм шир. 14

14. Ст. и чер. л. с крыльями, равными по ширине диаметру ст. Прил. 20—40 мм дл. Кисти длиннее л., 8—14 цветковые. Цв. 20—25 мм дл., ярко-красные. Цветн. короче чаш. ☉, 100—200 см, V—VII 12. Ч. крупноцветковая (ч. великоквіткова) — *L. megalanthus* Steud.

(*L. latifolius* auct.)

По опушкам лесов и кустарникам. — В зап. ч. лесной зоны и Лесостепи, в Крыму, редко. Дек., мед.

— Крылья чер. л. уже крыльев ст. Прил. 9—20 мм дл. Кисти на много длиннее л., 4—10-цветковые. Цв. 15—20 мм дл., розовые или зеленовато-розовые. Цветн. длиннее чаш. ☉, 100—200 см, VI—VII 13. Ч. лесная (ч. лісова) — *L. sylvestris* L. (рис. 260)

По опушкам лесов и кустарникам. — По всей УССР, обычно. Дек., мед.

15 (4). Прил. крупные, яйцевидные, напоминающие л. Лист. яйцевидные или продолговато-овальные, 25—60 мм дл., 10—30 мм шир. Цветоносы короче л., густые, из 8—20 цв. Цв. зеленовато-белые, внутри розовые, 10—15 мм дл. Бобы прямые, 40—50 мм дл., 4—5 мм шир. Семена шаровидные, бурые. ☉, 50—100 см, V—VII 14. Ч. гороховидная (ч. гороховидна) — *L. pisiformis* L.

В лесах, на опушках, в кустарниках, на остепненных лугах. — В лесной зоне, Лесостепи, реже Степи. Дек., мед.

— Прил. удлинено-ланцетные. Лист. до 20 мм шир. Цветоносы почти одинаковой длины, с л., пушистые, из 2—12 цв. 16

16. Р. сизое. Лист. тупые, удлинено-яйцевидные или удлинено-эллиптические. Кисти из 8—12 цв. Цв. грязно-лиловые, 13—15 мм дл. Бобы серповидно изогнутые, 30—35 мм дл., 5—5,5 мм шир. ☉, 40—80 см, VI—VII 15. Ч. согнутая (ч. зігнута) — *L. incurvus* (Roth) Roth

На лугах, в кустарниках, по берегам озер, на засоленных почвах. — В Степи и Крыму, редко. Корм.

— Р. зеленое. Лист. острые, узколанцетные. Цв. сине-лиловые, 16—18 мм дл. Бобы прямые, линейно-ланцетные, 40—60 мм дл., 6—10 мм шир. Ст. почти голый ☉, 30—100 см, VII—VIII 16. Ч. болотная (ч. болотна) — *L. palustris* L.

На влажных лугах, среди кустарников. — В лесной зоне и Лесостепи.

17 (3). Все л. заканчиваются 1 острием. Цв. в кистях 18

— Нижние л. с 3 остриями, верхние с 1. Цветоносы короче л. Цв. одиночные, 6—10 мм дл., бледно-голубые. Бобы удлинено-линейные, 30—60 мм дл., голые, с продольными жилками. ☉, 20—30 см, IV—V 17. Ч. шебенчатая (ч. скельна) — *L. saxatilis* (Vent.) Vis. (*Vicia saxatilis* (Vent.) Tropea, *V. tricuspidata* Stev.)

На сухих склонах, осыпях. — В юго-зап. ч. Крыма.

18. Вен. желтый, оранжевый, беловатый или кремовый 19

— Вен. сине-фиолетовый 24

19. Л. в верхней части непарноперистые, в нижней — из 3—6 пар яйцевидно-эллиптических заостренных крупных, 50—80 мм дл., 25—45 мм шир. лист. Цветоносы короче л., из 10—20 цв. Цв. оранжевые. ☉, 50—60 см, V—VI 18. Ч. золотистая (ч. золотиста) — *L. aureus* (Stev.) Brandza (*Orobis aureus* Stev.)

В лиственных лесах. — В Г. Крыму, обычно. Дек., мед.

— Все л. парноперистые. Цветоносы равны или длиннее л., из 5—12 цв. 20

20. Вен. светло-желтый 21

— Вен. беловатый или кремовый 23

21. Ст. прижато мягко опушенный, у основания безлистный. Лист. продолговато-ланцетные, 30—70 мм дл., 15—35 мм шир. Цв. 18—23 мм дл. Бобы 50—70 мм дл., в молодом состоянии рассеянно опушенные. ☉, 25—70 см, V—VI 19. Ч. трансильванская (ч. трансильванська) — *L. transylvanicus* (Spreng.) Reichenb. fil. (*Orobis transylvanicus* Spreng.) (рис. 261)

В тенистых лесах, кустарниках. — В Закарпатье (г. Мукачєво), редко. Дек., мед.

— Ст. голый 22

22. Прил. полустреловидные. Лист. остро заостренные, снизу мягко опушенные. Цветоносы примерно равны л. из 5—10 цв. Цв. 20 мм дл. Боб удлинённый. ☉, 30—50 мм, VI—VII 20. Ч. субальпийская (ч. субальпійська) — *L. subalpinus* (Herb.) G. Beck (*Orobis subalpinus* Herb.)

На горных лугах. — Указывается для Предкарпатья.

— Прил. широколанцетные или линейно-ланцетные. Лист. слегка заостренные, снизу рассеянно опушенные. Цветоносы из 6—12 цв., почти равны л. Цв. 15—22 мм дл. Боб голый, 60—70 мм дл. ☉, 30—60 см, V—VI 21. Ч. гладкая (ч. гладенька) — *L. laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. (*Orobis laevigatus* Waldst. et Kit.)

В тенистых лесах, среди кустарников. — В зап. ч. УССР. Дек., мед.

23 (20). Рыл. лопатчато расширенное. Цветоносы значительно превышают л. Л. в количестве 2—3 пар, линейно-ланцетные или линейные. Кисти из 3—10 желтовато-белых 15—17 мм дл. цв. Бобы линейные, 40—45 мм дл., 3—4 мм шир. ☉, 20—60 см, V—VI 22. Ч. бледная (ч. бліда) — *L. pallens* (Bieb.) C. Koch (*Orobis pallens* Bieb.)

На лесных опушках, освещенных склонах, засоренных местах.— На юге Лесостепи, севере Степи и в Крыму. Мед.

— Рыл. линейное, нерасширенное. Цветоносы длиннее или короче л. Лист. в количестве 2—3 пар, линейно-ланцетные. Цв. 15—18 мм дл., с белыми, розовыми, голубоватыми или кремовыми вен. или отдельными леп. Бобы линейные, 30—45 мм дл., 5—6 мм шир. 21, 20—50 см, V—VI . . . 23. Ч. паннонская (ч. паннонская) — *L. pannonicus* (Jacq.) Garkke (*Orobis pannonicus* Jacq.)

На лесных опушках, освещенных склонах, лугах, в луговых степях.— В Лесостепи, на севере Степи и в Крыму. Корм., мед.

24 (18). Лист. линейные, острые, размещенные пальчато на укороченной оси л. Цветоносы длиннее л., несут 1—4 пурпурных 15—18 мм дл. цв. Бобы 40—45 мм дл. 21, 10—25 см, IV—V . . . 24. Ч. пальчатая (ч. пальчатая) — *L. digitatus* (Bieb.) Fiori (*Orobis digitatus* Bieb.)

В лесах нижнего пояса гор.— В Г. Крыму, обычно. Дек. Эндемик Крыма.

— Лист. эллиптические, яйцевидные или удлинненные, сидят на хорошо развитой оси л. . . . 25

25. Л. из 1 пары эллиптических лист. Прил. большие, полустреловидно-эллиптические, почти равные чер. Цветоносы длиннее л., из 2—5 фиолетово-голубоватых 15—18 мм дл. цв. Бобы 30 мм дл., длинноволосистые. 21, 20—30 см, IV—V . . . 25. Ч. редкоцветковая (ч. редкоцветковая) — *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze (*Orobis laxiflorus* Desf.)

В лесах.— В Г. Крыму, обычно. Дек., мед.

— Л. из нескольких пар лист. Прил. значительно меньше чер. . . . 26

26. Лист. 3—16 пар, с обеих концов закругленных, с 1 главной жилкой. Прил. узколанцетные, 6—10 мм дл., 1—2 мм шир. Цветоносы короче л., из 4—8 лилово-фиолетовых, 10—12 мм дл. цв. Бобы 40—60 мм дл., черноватые. 21, 40—100 см, V—VI . . . 26. Ч. черная (ч. черная) — *L. niger* (L.) Bernh. (*Orobis niger* L.)

В лесах, на опушках, среди кустарников.— В лесной зоне, Лесостепи и Крыму, обычно. Корм., мед., лек., кр.

— Лист. 2—4 пары, заостренных, с несколькими жилками. Прил. яйцевидно-ланцетные, 15—20 мм дл., 5—8 мм шир. Цветоносы длиннее л. . . . 27

27. Кисти из 3—8 пурпурных, 15—18 мм дл. цв. Лист. яйцевидные, 35—80 мм дл., 12—30 мм шир., длинно заостренные. Бобы при созревании бурые или красноватые. Семена пестрые. 21, 20—50 см, IV—V . . . 27. Ч. весенняя (ч. весенняя) — *L. vernus* (L.) Bernh. (*Orobis vernus* L.)

По тенистым лесам и кустарникам.— По всей УССР, обычно. Дек., мед.

— Кисти из 10—25 бледно-пурпурных 10—15 мм дл. цв. Лист. широкоовальные, 40 мм дл., 20 мм шир., коротко заостренные. Бобы с мелкими бурыми или красноватыми жилками. Семена бурые. 21, 20—40 см, V—VI . . . 28. Ч. пестрая (ч. пестрая) — *L. venetus* (Mill.) Wollf. (*L. variegatus* Gren. et Godr., *Orobis venetus* Mill.)

В тенистых лесах.— В Лесостепи (Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н, с. Старая Ушица; Винницкая обл., Могилев-Подольский р-н, с. Яруга; Черкасская обл., г. Канев; Харьковская обл., Харьковский р-н, с. Липцы). Дек., мед. Охран.

РОД 50. ГОРОХ (ГОРОХ) — PISUM L.

1. Цветоносы в 2—3 раза длиннее прил.; вен. темно-пурпурный; бобы с сильно выдающимися жилками. 21, 60—150 см, VI—VII . . . 1. Г. высокий (г. высокий) — *P. elatius* Bieb.

На сухих склонах.— В Крыму, в нижнем поясе макросклона.— Цветоносы приблизительно равны по длине прил.; вен. белый или разноцветный; бобы б. м. гладкие 2

2. Вен. белый, лист. цельнокрайные; семена крупные, 4—8 мм. 21, 60—120 см, VI—VII . . . 2.* Г. посевной (г. посевной) — *P. sativum* L.

На полях, огородах.— По всей УССР. Пищ., корм. Родина — Ю. Европа.

— Вен. разноцветный (пестрый); лист. слабозубчатые; семена мелкие, сильно пятнистые. 21, 30—100 см, VI—VII . . . 3.* Г. полевой (г. полевой) — *P. arvense* L.

На полях.— По всей УССР. Корм., сор. Родина — Ю. Европа.

РОД 51. СОЯ (СОЯ) — GLYCINE WILLD.

Ст. густо опушен рыжевато-бурыми, шетинистыми волосками; лист. яйцевидные, крупные, 3—15 см дл.; вен. белый или фиолетовый, 5—7 мм дл.; боб 2,5—8 см дл. 21, 30—60 см, VII—VIII . . . 1.* С. культурная (с. культурная) — *G. max* (L.) Merr. (*G. hispida* (Moench) Maxim.)

На полях.— На юге УССР. Пищ., корм. Родина — В. Азия.

РОД 52. ВИГНА (ВИГНА) — VIGNA SAVI

Ст. прямостоячий, жестковолосистый. Прил. яйцевидные, голые. Л. из 3 неравнобоко яйцевидных лист. Цв. желтые или фиолетово-желтые, в 3—6-цветковых кистях. 21, 50—80 см, VII—VIII . . . 1.* В. лучистая, маш (в. промежуточная) — *V. radiata* (L.) Wilczek (*Phaseolus aureus* Roxb., *P. radiatus* L.)

На полях. Культивируют на юге УССР. Родина — Юго-Восточная Азия.

РОД 53. ФАСОЛЬ (КВАСОЛЯ) — PHASEOLUS L.

1. Цветоносы значительно длиннее л., цв. 1,5—3 см дл., красные или пестрые. 21, 80—300 см, VI—VIII . . . 1.* Ф. огненно-красная (к. вогняно-червона) — *P. coccineus* L.

В садах, на полях.— По всей УССР. Дек. Родина — Центральная и Ю. Америка.

— Цветоносы короче л.; цв. 1—15 мм дл., желтовато-белые или фиолетовые. 21, 80—300 см, VI—VII . . . 2.* Ф. обыкновенная (к. звичайна) — *P. vulgaris* L.

На полях.— По всей УССР. Пищ. Родина — Ю. Америка.

РОД 54. ПУЕРАРИЯ (ПУЕРАРИЯ) — PUERARIA DC.

Крупная лиана с опушенным ст.; л. тройчатые, почти округлые, 13—20 см дл.; цв. фиолетовые, пурпурные, до 2,5 см дл.; в многоцветковых кистях. 21, до 30 м, VII—X . . . 1.* П. лопастная (п. лопастная) — *P. lobata* (Willd.) Ohwi (*P. hirsuta* (Thunb.) Matsum.)

На сухих склонах.— В Крыму, натурализовалась. Родина — Юго-В. Азия (Китай, Япония).

ПОРЯДОК 45. МИРТОЦВЕТНЫЕ (МИРТОЦВІТІ) — MYRTALES

СЕМЕЙСТВО 97. ДЕРБЕННИКОВЫЕ (ПЛАКУНОВІ) — LYTHRACEAE

Насчитывается 22 рода и свыше 560 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.

1. Коробочка раскрывается 2 створками или 4 зубцами на верхушке . . . 2

— Коробочка нераскрывающаяся (неправильно раскрывающаяся) . . . 3

2. Коробочка раскрывается 2 створками . . . 4. Дербенник (плакун) — *Lythrum* L.



Рис. 261. Чина трансильванская: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — чаш., 4 — бобы

— Коробочка раскрывается на верхушке 4 зубцами . . . 3. Миддендорфия (миддендорфия) — *Middendorfia* Trautv.

3 (1). Околоцв. 6-членный. Цв. очень мелкие, одиночные, пазушные. . . .

. . . 2. Бутерлак (щербик) — *Peplis* L.

— Околоцв. 4-членный. Цв. собраны по 3—7 в пазушные полузонтики . . .

. . . 1. Аммания (аманія) — *Ammania* L.

РОД 1. АММАНИЯ (АМАНИЯ) — AMMANIA L.

Р. голое, голубовато-зеленое, с 4-гранным ст. Л. супротивные или частично по 3 в кольцо, обратноланцетные или удлинненные, к основанию сужены, 0,5—3,8 см дл., по краю пильчато-шероховатые. Цв. мелкие, сидячие, в пазушных, из (1) 3—7 цв., полузонтиках. Чаш. 1,5—2 мм дл., с 4 зубчиками и 4 большими придатками. Леп. красные, около 1,5 мм дл. Тыч. 4.

зав. 4-гнездная. Коробочка шаровидная или эллипсовидная, тонкопленчатая. ☉, 5—25 см, VII . . . 1. **А. муточчатая (а. кильчатая) — A. verticillata (Ard.) Lam. (A. caspica Bieb., Cornelia verticillata Ard.)**
На степных подах.— На крайнем юге Степи, очень редко (Херсонская обл., Ивановский р-н, с. Шотовка).

РОД 2. БУТЕРЛАК (ЩЕБРИК) — PERLIS L.

1. Л. обычно супротивные, обратной-цевидные или лопатовидные, 0,4—2 см дл., на верхушке округленные, к основанию сужены в короткий чер. Чаш. 1,7—2,5 мм дл., ее зубчики широкотреугольные. Леп. 0,5—0,6 мм дл. Тыч. 6. Коробочка сплюснутая, около 2 мм дл., ст. ползучие. ☉, 20—100 см, VI—VII . . .
1. **Б. портулаковидный (щ. звичайний) — P. portula L. (Lythrum portula (L.) D. A. Webb)** (рис. 262)



Рис. 262. Бутерлак портулаковидный: 1 — общий вид, 2, 3 — пл.

По влажным местам, особенно на песчаных почвах.— Рассеянно по всей УССР, кроме юж. ч. Степи и Крыма.

— Л. очередные, линейно-клиновидные или узколопатовидные, 0,4—1,2 см дл., к основанию сужены в чер., в несколько раз превышающий междоузлия. Чаш. 0,7—1,5 мм дл., ее зубчики остротреугольные. Леп. неразвиты. Тыч. 2. Коробочка почти шаровидная, часто малиново-красная. Ст. с очень укороченными междоузлиями и распростертыми ветвями. ☉, 2—18 см, VI . . . 2. **Б. очереднолистный (щ. черволистий) — P. alternifolia Bieb. (Lythrum volgensae D. A. Webb)**

На открытых влажных местах.— По Днепру и его левым притокам. Сев. Донцу с притоками, б. м. часто; на Правобережье в районах, прилегающих к Днепру, изредка.

РОД 3. МИДЕНДОРФИЯ (МИДЕНДОРФИЯ) — MIDDENDORFIA TRAUTV.

Чаш. трубчато-колокольчатая, коротенькая и широкая, с 6 широкотреугольными зубчиками и 6 шиловидными, кнаружи отогнутыми придатками. Леп. недоразвиты или не в полном количестве, красные, столбик в 2—4 раза короче зав. Коробочка раскрывается на верхушке 4 зубцами (двумя 2-зубчатыми створками). Л. удлинненно-обратнояцевидные, до 1,4 (1,8) мм дл., с клиновидной основой. Р. коротко щетинисто-волосистое, светло-зеленое. ☉, 5—25 см, VI—VII . . .
1. **М. днепровская (м. дніпров-**

ська) — M. borysthena (Bieb. ex Schrank) Trautv. (Lythrum borysthena (Bieb. ex Schrank) Litv.)

На заливных лугах и по сырым открытым местам в долинах рек, особенно часто на песчаной почве.— В долине Днепра (от полесских до южно-степных районов), довольно обычно.

РОД 4. ДЕРБЕННИК (ПЛАКУН) — LYTHRUM L.

1. Р. многолетние, крупные. Цв. собраны в верхушечные кистевидно-метельчатые соцвет. 2

— Р. однолетние, небольшие или мелкие. Цв. одиночные, реже по 2 в пазухах л. 4

2. Наружные зубцы чаш. (придатки) почти одинаковой длины с внутренними или несколько короче. Леп. розово-пурпурные. Л. к основанию постепенно (клиновидно) суженные, совершенно голые, сизоватые. 2л, 50—120 см, VI—VIII . . .
1. **Д. лозный (п. прутковидный) — L. virgatum L.**

На заливных лугах, по берегам рек, озер, окраинам болот, вблизи воды.— По всей УССР, обычно; в Крыму, рассеянно в степных районах, предгорьях и на ЮБК. Мед.

— Наружные зубцы чаш. уже и значительно длиннее внутренних. Л. с округлым или сердцевидным основанием 3

3. Р. почти голые, лишь ст. по ребрам рассеянно коротковолосистые. Прицв. пл. по краю короткореснитчатые. Пазушные дихазии 2—4-цветковые. Леп. лиловые. 2л, 30—120 см, VI—VIII . . . 2. **Д. средний (п. середний) — L. intermedium Ledeb. (L. salicaria L. subsp. intermedium (Ledeb.) Hara)**

По берегам рек, ручьев, озер, в плавнях, по дну балок и на морских косах.— На юге Степи и в Донецкой Лесостепи, б. м. обычно (кроме сев. ч.).

— Р. б. ч. жестковолосистое или почти войлочное, по крайней мере прицв. на нижней своей поверхности и чаш. всегда б. м. опушенные. Пазушные дихазии 1—2-цветковые. Леп. розовые или грязно-лиловые. 2л, 25—200 см, VI—IX . . .
3. **Д. иволыстный, плакун-трава (п. верболистый) — L. salicaria L.**

По берегам рек, озер, на влажных заливных лугах, среди водной растительности, вблизи воды.— По всей УССР, довольно обычно. Мед., лек., дуб.

4 (1). Придатки чаш. треугольные, коротенькие, почти равны ее зубцам 5

— Придатки чаш. линейные или ланцетные, в 2 раза длиннее ее зубцов 6

5. Л. удлиненные или обратнояцевидные, почти до лопатовидных, тупые или закругленные, по краю гладенькие, нижние — супротивные, верхние — очередные. Цв. на коротких (до 1,5 мм дл.) цветоносах. Чаш. 4—7 мм дл., с 4—6 зубчиками и таким же количеством более коротких, кнаружи отогнутых придатков. Леп. 4—6, около 2,5 мм дл., лиловых. ☉, 10—35 см, VI—IX . . . 4. **Д. трехприцветниковый (п. триприквітковий) — L. tribracteatum Salzm. ex Spreng.**

На солонцеватых лугах, в степных подах и по влажным песчаным местам.— Изредка в Лесостепи (Полтавская обл., Кременчугский р-н, с. Потоки, с. Омельник) и Степи (г. Одесса, г. Вилково), а также в Крыму (г. Феодосия, пгт Планерское).

— Л. линейные, реже линейно-ланцетные, самые верхние узколинейные, все остальные коротко заостренные, по краю и снизу по средней жилке пальчато-щероховатые. Цв. на едва заметных цветоносах. Чаш. 4—6 мм дл., на ребрах жесткая, с 6 тонко заостренными беловато-пленчатыми зубчиками и 6 коротенькими зеленоватыми придатками. Леп. 6, лиловых, 1,5—2 мм дл. ☉, 15—35 см, VI—VIII . . .
5. **Д. Софии (п. Софії) — L. sophiae Klok.**

В степных подах.— Изредка в Степи, в более юго-вост. ч. (Херсонская обл., Чаплинский р-н, Аскания-Нова; Иванковский р-н, Агаймановский под).

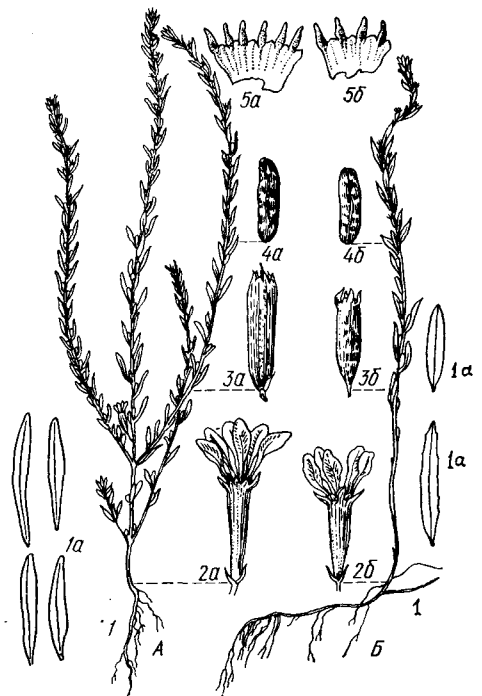


Рис. 263. Дербенники иссополистный (1 — общий вид, 1а — л., 2а — цв., 3а — чаш. при пл., 4а — коробочка, 5а — зубцы чаш.) и гибридный (1 — общий вид, 1б — л., 2б — цв., 3б — чаш. при пл., 4б — коробочка, 5б — зубцы чаш.)

6 (4). Цв. 6-членные. Чаш. трубчато-воронковидная, до 7 мм дл., с 6 широко-треугольными, остревидно заостренными зубчиками и 6 более длинными шиловидными придатками, отогнутыми кнаружи, леп. 2 мм дл., синевато-лиловые. Р. сизовато-зеленое. ☉, 5—40 см, V—VIII . . .
6. **Д. иссополистный (п. гісополистий) — L. hyssopifolia L. (рис. 263)**

По влажным, главным образом песчаным, местам.— В долинах рек Левобережных Лесостепи и Степи, весьма обычно; на Правобережье, редко (окр. Киева и Одессы); в Ю. Крыму, рассеянно (от Балаклавы до Планерского).

— Цв. 4—5-членные. Чаш. мельче, до 4,5 (5) мм дл., с 4—5 зубчиками и таким же количеством придатков 7

7. Р. ярко- или желтовато-зеленое, с прямостоячими или у основания приподнятыми ст. Л. продолговатые, до 6 мм шир., вверху по краю несколько зазубренные. Цв. 4-, реже 5-членные, пазушные, одиночные. Чаш. узкотрубчатая, 3—4,5 (5) мм дл., с широкотреугольными пленчатыми зубчиками и зелеными в 2 раза их превышающими придатками. ☉, 7—20 см, VI—VII . . . 7. **Д. гибридный (п. гібридний) — L. hybridum Klok.**

■ **Влажных местах среди гранитных** — В юго-зап. ч. Степи (Донецкая обл., по рекам Грузский Еланчик, Коротыш), изредка.

— Р. сизовато-зеленое. Чаш. мельче, 4 мм дл. Л. уже, до 3 мм шир. . . . 8
Цв. 4-членные. Чаш. узкотрубчатого-коловидная, 2,5—3,5 (4) мм дл., с 4 короткотреугольными пленчатыми зубчиками в 2 раза их превышающими прицветниками. Леп. 4, до 1,5 мм дл., розово-белые. Тыч. 2—3. Столбик до 1 мм дл. Коробочка овально-цилиндрическая, около 1 мм дл. Л. продолговато-эллиптические (взрослые) до узколинейных (верхние), по краям гладенькие, вверху б. м. зазубренные. ③, 6—25 см, VI—VIII 8. Д. черносемянный (п. чебрецелистый) — *L. thymifolia* L.

в степных подах и на сниженных влажных местах. — Юг Правобережной Степи (Николаева, Херсона, Берислава), Левобережная Степь, б. м. часто. Цв. 4-, реже 5-членные. Чаш. трубчатая, во время цветения около 2,5 мм дл. при пл. 3—3,5 мм дл. Зубчиков чаш. придатков столько же, в 2 раза превышающих зубцы. Леп. 4—5, 1,5—2 мм дл., розовых. Тыч. 2. Столбик 1—1,3 мм дл. Коробочка цилиндрическая, 2—3 мм дл. продолговато-ланцетные, по краю нате-шероховатые. ③, 5—10 см, VI—VII 9. Д. черносемянный (п. анасинный) — *L. melanospermum* Savul. et Zachar. на влажных местах. — Юго-запад Степеская обл., г. Вилково), редко.

СЕМЕЙСТВО 98. ГРАНАТОВЫЕ (ГРАНАТОВИ) — PUNICACEAE

РОД 1. ГРАНАТ (ГРАНАТНИК) — PUNICA L.

— Часто с колючими ветвями. Л. супротивные, кожистые, цельнокрайные, удлинено-ланцетные, 2—8 см дл. и 1—2 см шир., верхняя сторона блестящая. Цв. одиночные, ярко-красные, 2—5 см в диам. Ягоды шаровидные, б. м. шаровидные, до 2 см в диам., красные, с кожистым опл. Семена окружены сочной съедобной мякотью. ③, 5, 3—5 м, V—VI 1.* Г. обыкновенный (г. звичайный) — *P. granatum* L.

В садах. — На ЮБК. Пищ., дуб., лек. — Малайя и Средняя Азия.

СЕМЕЙСТВО 99. МИРТОВЫЕ (МИРТОВИ) — MYRTACEAE

Насчитывается около 100 родов и свыше 1000 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах.

РОД 1. МИРТ (МИРТ) — MYRTUS L.

— Зелено-зеленое р. Л. супротивные, удлиненно-овальные, обладающие приятным запахом. Цв. белые, актином., обоеполые, собраны в единично или по несколько в пазухах л. Пл. — синеовато-черные ягоды. ③, 5—80 см, VI—VII 1.* М. обыкновенный (м. звичайный) — *M. communis* L. В парках, садах. — На ЮБК. Родина — Средиземноморье. Эфиром., пищ., лек., дек. кр., дек.

СЕМЕЙСТВО 100. КИПРЕЙНЫЕ (ОНАГРОВИ) — ONAGRACEAE

Насчитывается 21 род с 640 видами, распространенными главным образом в западных областях С. и Ю. Америки.

1. Чашл., леп. и тыч. по 2. Пл. ореховидный, 1—2-семянный, покрыт крючковидными щетинками 4. Двухлепестник (цирцея) — *Circaea* L.

— Чашл. и леп. по 4—6, иногда леп. отсутствуют, тыч. 8. Пл. — многосемянная коробочка, никогда не усаженная щетинками 2

2. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, вскрывающаяся отверстиями в верхней части. Цветл. не превышает зав. Чаш. при пл. остающаяся. Цв. 4-членные, с прицв., без леп. . . . 1. Людвигия (людвигия) — *Ludwigia* L.

— Коробочка стручковидная, короткоцилиндрическая или линейная, вскрывающаяся 4 створками от верхушки к основанию (гнездоразрывная). Цветл. б. м. вытянутое над зав., выше зав. перешнурованное, обрывающееся в этом месте после цветения. Цв. 4-членные, без прицв., всегда с развитыми леп. . . . 3

3. Семена без хохолка, неравномерно гранитные, с кожистой оторочкой, горизонтальные. Цв. крупные, желтые. Леп. свыше 20 мм дл. и 23—25 мм шир. . . . 5. Энотера, ослинник, ночная свеча (енотера) — *Oenothera* L.

— Семена с хохолком. Цв. менее крупные, леп. розовые или лилово-пурпурные 4

4. Цв. правильные. Тыч. размещены в 2 ряда, направлены вверх. Столбик прямостоячий, б. ч. голый 2. Кипрей (зніт) — *Epilobium* L.

— Цв. несколько неправильные. Тыч. размещены в 1 ряд, отогнуты книзу. Столбик согнутый, у основания волосистый 3. Хамерий (хамерий, иван-чай) — *Chamaerion* (Rafin.) Rafin. (*Chamaenerion* auct.)

РОД 1. ЛЮДВИГИЯ (ЛЮДВИГИЯ) — LUDWIGIA L.

Болотное р. с нитевидным ползучим крш. и тонким 4-гранным ст. Л. супротивные, черешчатые, толстоватые, блестящие. Цв. одиночные, в пазухах л., почти сидячие, с 2 прицв. Чашл. 4, остаются при пл. Леп. нет. Пестик с нитевидным столбиком и головчатом 2-раздельным рыл. Пл. — 4-гнездная многосемянная коробочка. Семена гладенькие, блестящие. ③, 10—50 см, V—VIII (IX) 1. Л. болотная (л. болотна) — *L. palustris* (L.) Eil.

В стоячих и медленно текущих водах, на болотах. — В Закарпатье, редко (Береговский р-н, окр. г. Берегово, с. Змиевка, ур. Черный Мочар).

РОД 2. КИПРЕЙ (ЗНІТ) — EPILOBIUM L.

1. Рыл. 4-раздельное 2
— Рыл. цельное, булавовидное 6

2. Ст. мохнато-ворсистые, волоски прямые, мягкие, иногда длинные. Л. сидячие или почти сидячие 3

— Ст. прижато опушенные мелкими серповидными волосками или голые. Л. черешчатые 4

3. Цв. крупные, до 3 см в диам., леп. пурпурные, 15—18 мм дл., 0,8—4 см шир. Л. удлиненные или ланцетные, 4—17,5 см дл., 0,8—4 см шир., сидячие, стеблеобъемлющие, по краю густо пильчато-зубчатые, оттопыренно-мохнатые. Ст. у основания граненый, выше — цилиндрический. Р. с длинными мясистыми корневыми побегами, покрытыми чешуевидными лист., которые развиваются осенью. ③, 50—150 см, VI—VIII 1. К. мохнатый (з.

шорсткий) — *E. hirsutum* (L.) (*Chamaerion hirsutum* Scop.) (рис. 264)

На травянистых и заболоченных берегах рек, влажных лугах, среди кустарников. — По всей УССР, б. м. обычно; в Карпатах, только у подножия гор; в Степи и Г. Крыму, преимущественно по долинам рек и ручьев. Мед., вит.

— Цв. мелкие, их леп. 5—8 мм дл., бледно-розовые. Л. супротивные, иногда до 3 в кольцах, 5—11 (13) см дл., 0,5—3 см шир., по краю с отдаленными мелкими зубчиками, нижние л. короткочерешчатые,



Рис. 264. Кипрей мохнатый: 1 — ветвь с соц., 2 — цв., 3 — коробочка

остальные — сидячие, с округленным основанием, оттопыренно-мягковолосистые. Ст. по всей дл. цилиндрический, 2, 20—60 см, VI—IX 2. К. мелкоцветковый (з. дрібноквітковий) — *E. parviflorum* Schreb.

На влажных и болотистых местах по берегам речек, ручьев, прудов и канав. — Преимущественно в лесных районах Лесостепи (в лесах Карпат и Крыма — только по сниженным местам); в Степи и Ю. Крыму, реже.

4 (2). Л. крупные, до 10 см дл. и 4,5 см шир., яйцевидные, заостренные, у основания округлые или сердцевидные, по краю неравномерно мелкозубчатые, голые или только на жилках рассеянно опушенные, нижние л. короткочерешчатые, верхние — сидячие. Леп. 7—10 мм дл., розовые, с 5—6 продольными красными жилками. Ст. прямостоячий, цилиндрический, рассеянно коротко опушенный. ③, 10—100 см, VI—IX 3. К. горный (з. гірський) — *E. montanum* L.

По сырым и тенистым местам в лесах, рощах, среди кустарников. — В лесных районах и Лесостепи (в Карпатах — до крайней границы леса, в Крыму — до Яйла и ЮБК включительно), преимущественно; в Степи, реже (Ворошиловградская обл., г. Кременная; Харьковская обл. окр. г. Изюма).

— Л. более мелкие, до 5—6 см дл. и 7—15 мм шир., все черешчатые. Леп. мельче, 4—6 (10) мм дл. 5

5. Л. 1—2 см дл., 0,5—1,5 мм шир., серо-зеленые, толстоватые, нижние и средние л. супротивные, яйцевидные, с сердцевидным или б. м. клиновидным основанием, на чер. 3—4 мм дл., верхние — очерченные, эллиптически-ланцетные, на коротких чер. Леп. 4—6 мм дл., розово-красные. Коробочка густо покрыта волосками, войлочная. Ст. б. ч. сильно ветвистый, густо облиственный, с поникающими при цветении верхушками побегов. 2f, 10—40 (50) см, VI—VIII . . . 4. К. холмовой (з. пагорбковый) — *E. collinum* C. C. Gmel. (*E. montanum* L. β *collinum* Schmalh.)

На травянистых сухих и песчаных склонах, опушках, в сосновых борах. — В лесных районах, главным образом северных и западных, и Лесостепи, изредка.

— Л. 2—6 см дл., 7—15 мм шир., продолговато-ланцетные, тупые, к основанию клиновидно суженные, постепенно низбегающие переходят в чер., по краю слегка волнистые, нижние — почти цельнокрайные, средние и верхние — с редкими и острыми зубцами. Леп. 6—8 (10) мм дл., белые, к концу цветения розовые. Коробочка железисто опушенная. Ст. с многочисленными побегами в пазухах л. 2f, 15—60 см, VI—IX . . . 5. К. ланцетолантный (з. ланцетолантный) — *E. lanceolatum* Seb. et Mauri

В горных лесах, на скалах, среди кустарников. — Редко в Г. Крыму (между Алуштой и центральной котловиной Крымского заповедно-охотничьего хозяйства).

6 (1). Семена обратнойяйцевидные, с округлой верхушкой, густо покрыты сосочками, без придатков . . . 7

— Семена веретеновидные (сужены к обоим концам), покрыты сосочками или голые, нередко с прозрачными придатками на конце под хохолком . . . 11

7. Рыл. узкобулавовидное . . . 8

— Рыл. головчато-булавовидное . . . 10

8. Ст. крепкий, прямостоячий, с 2—4 малозаметными продольными листовыми линиями, которые низбегают к основанию л.; у корневой шейки развиты тонкие ползучие наземные побеги с очень длинными междоузлиями. Л. супротивные, от яйцевидных до ланцетных, короткочерешчатые или сидячие. Цв. мелкие, около 6 мм дл., с колокольчатой чаш. и яйцевидными, на верхушке выемчатыми, красновато-лиловыми леп. 2f, 20—100 см, VI—IX . . . 6. К. темный (з. темный) — *E. obscurum* Schreb.

По берегам ручьев, рек, краям болот, влажным лугам и лесам. — В Прикарпатье, Расточье-Ополе, изредка.

— Ст. 4-гранный, с более заметными продольными листовыми линиями, у корневой шейки несет короткие наземные побеги с розеткой л. . . . 9

9. Р. бледно-зеленые. Средние л. линейно-ланцетные, из широкого основания постепенно оттянутые в острую верхушку, как и ст., голые или почти голые; по краю л. неравномерно и остро пильчато-зубчатые. Бутоны эллиптические, к обоим концам постепенно суженные. Леп. розовые, 4—6 (7) мм дл. 2f, 30—80 см, VI—IX . . . 7. К. четырехгранный (з. чотиригранный) — *E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb.)

На болотах, пойменных лугах, по берегам рек, в лесах, кустарниках, по влажным местам. — По всей УССР, б. м. обычно; в горах Крыма (нижний и отчасти средний пояса), изредка.

— Р. сизовато-зеленое. Ст. и л. (особенно снизу по жилкам) прижато опушен-

ные; средние л. линейные, к основанию постепенно суженные, короткочерешчатые или сидячие, расставленно-мелкозубчатые; бутоны яйцевидные, на верхушке коротко заостренные, к основанию внезапно суженные. Леп. ярко-розовые, с темно-пурпурными продольными жилками, 45—55 мм дл. 2f, 30—80 см, VI—VII . . . 9. К. Лами (з. Лами) — *E. lamyi* F. Schultz

В светлых лесах, на опушках, вырубках, среди кустарников, на более влажных местах. — В лесных районах и Лесостепи. Приводится также для Крыма, что требует подтверждения.

10 (7). Л. эллиптические или яйцевидно-ланцетные, к основанию клиновидно-суженные, по краю неравномерно зубчатопильчатые, на чер. 8—12 мм дл. Ст. пушистый, с 2—4 возвышенными листовыми линиями, б. ч. сильно ветвистый. Леп. бледнорозовые или розовые, 5—7 мм дл. Рыл. слегка 4-раздельное. 2f, (10) 20—80 см, VI—IX . . . 9. К. розовый (з. розжевий) — *E. roseum* Schreb.

По тенистым влажным местам, берегам рек, ручьев, канав, краям болот. — В лесных районах, Лесостепи, преимущественно; в Степи, Крыму, очень редко; в предгорьях и на ЮБК (окр. с. Изобильное), изредка.

Гибридизирует с *E. hirsutum* L. и *E. palustre* L.

— Нижние л. удлинено-яйцевидные, короткочерешчатые, средние л. яйцевидно-ланцетные, сидячие; все по краю неравномерно остропильчатые, снизу с резко выдающимися жилками; ст. внизу с 2 голыми, наверху с 4 опушенными листовыми линиями. Леп. бледно-розовые, 5—6 мм дл. Рыл. цельное. 2f, 15—45 см, V—VII . . . 10. К. жилковатый (з. жилкуватый) — *E. nervosum* Boiss. et Buhse (*E. roseum* Schreb. subsp. *subsessile* (Boiss.) P. H. Raven)

На влажных местах. — На Полесье и в сев. ч. Лесостепи, изредка.

11 (6). Семена гладенькие, без сосочков . . . 12

— Семена покрыты мелкими сосочками . . . 13

12. Нежное р. с нитевидным ветвистым и ползучим крщ. Ст. многочисленные или одиночные, неветвистые, дающие простертые облиственные наземные побеги. Л. мелкие, 8—17 (25) мм дл., широколанцетные, тупые, к основанию клиновидно суженные, короткочерешчатые, цельнокрайные за исключением самых верхних. Бутоны яйцевидно-шаровидные или эллиптические, тупые, голые. Леп. розово-красные, 4—5 мм дл. Ст. голые, с 2 (4) слегка выдающимися, коротко опушенными листовыми линиями. 2f, 3—10 (20) см, VII—VIII . . . 11. К. очкоцветный (з. курячоочковый) — *E. anagallidifolium* Lam. (*E. alpinum* auct.)

По трещинам скал, берегам горных ручьев, краям источников.

— В Карпатах.

— Р. более прочное, с подземными побегами, которые развиваются осенью и покрыты мясистыми чешуйчатыми л. Стеблевые л. толстоватые, яйцевидно-эллиптические, 10—35 мм дл., слабовыемчато-зубчатые, на коротких (2—4 мм дл.) чер. Бутоны яйцевидные, коротко заостренные. Леп. лиловые, 8—15 мм дл., с 5—6 продольными красными жилками. Ст. голые, с 2 (4) выдающимися опушенными листовыми линиями. 2f, 10—45 см, VII—VIII . . . 12. К. мокричнолистный (з. алсинолистный) — *E. alsinifolium* Vill.

На влажных лугах, болотах, по берегам высокогорных рек в субальпийском поясе. — В Карпатах, изредка.

13 (11). Междоузлия ст. с б. м. выдающимися продольными линиями . . . 14

— Ст. без выдающихся линий, цилиндрический, равномерно по всей окружности коротко опушенный, у основания ко времени цветения р. с тонкими нитевидными надземными побегами, образующими к осени на своих концах мясистые почки. Л. линейно- или продолговато-ланцетные, по краю несколько вниз завернутые, сидячие. Бутоны яйцевидные, коротко заостренные. Леп. бледно-розовые или беловатые, 5—9 мм дл. 2f, 10—70 см, VI—IX . . . 13. К. болотный (з. болотный) — *E. palustre* L.

По травяным, реже торфянистым болотам, лугам, сырым берегам рек и озер. — В лесных районах и Лесостепи, преимущественно; в Степи, реже.

14. Л. продолговато-яйцевидные, размещены мутовками по 3 (4), редко супротивные, на верхушке оттянуты в зубец, по краю коротко и отдаленно-зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам коротко опушенные. Бутоны эллиптические, заостренные. Леп. лиловато-розовые, 8—15 мм дл., обратнoсердцевидные, почти вдвое превышают чаш. Рыл., как и столбик, волосистые. 2f, 30—60 см, VI—VIII . . . 14. К. альпийский (з. приальпийский) — *E. alpestre* (Jacq.) Krock. (*E. trigonum* Schrank)

На влажных лугах, около источников в субальпийском поясе. — В лесах Карпат.

— Л. яйцевидные или обратнойяйцевидные, супротивные. Рыл. голое . . . 15

15. Ст. восходящие, простые, обычно одиночные, до цветения с поникающей верхушкой, вверху курчавоволосистые, без примеси железистых волосков. Нижние л. черешчатые, средние и верхние — сидячие. Бутоны продолговато-яйцевидные, тупые, почти голые. Леп. бледно-фиолетовые; семена продолговато-веретеновидные, около 5 мм дл. 2f, 5—20 см, VII—IX . . . 15. К. поникающий (з. пониклый) — *E. nutans* F. W. Schmidt

По влажным осыпям, ключевым болотам, берегам ручьев в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах.

— Ст. в верхней части, кроме простых прижатых волосков, опушены еще железистыми. Л. с б. м. развитыми чер. . . . 16

16. Р. с короткими подземными побегами, дающими ко времени цветения у основания ст. розетку зеленых л. Стеблевые л. лишь слегка заостренные, по краю неправильно мелкозубчатые. Бутоны яйцевидные, коротко заостренные. Леп. красновато-фиолетовые, 5—5,5 мм дл., почти не превышают чаш. Коробочка густо покрыта простыми и железистыми волосками. Семена широковеретеновидные, с относительно коротким хохолком. 2f, 20—50 см, V—VIII . . . 16. К. железисто-стебельный (з. залозистостебельный) — *E. adenocaulon* Hausskn.

На влажных местах, по берегам рек и озер, в болотистых лесах, около источников. — В сев. ч. Полесья как заносное, редко.

— Р. без подземных побегов. Л. длинно заостренные, по краю равномерно железисто-пильчатые. Бутоны эллиптические, с заостренными верхушками. Леп. пурпурные, 4—7 мм дл., слегка или заметно превышают чаш. Коробочка рассеянно опушенная или почти голая. Семена продолговато-узковеретеновидные, с очень длинным, белым хохолком, на верхушке сужены в короткую, прозрачную шейку. 2f, 25—100 см, VI—VII . . .

... 17. К. Домина (з. Доміна) — E. dominii M. Pop.

По берегам горных рек. — В вост. ч. Карпат (Закарпатская обл., Раховский р-н, у подножия горы Петрос, по ручью Лопушанди, Черной Тисе). Эндемик Карпат.

РОД 3. ХАМЕРИЙ

(ХАМЕРИЙ, ІВАН-ЧАЙ) —
CHAMAERION (RAFIN.) RAFIN.
(CHAMAENERION AUCT.)

1. Л. 6—7 (20) см дл., продолговато-линейно-ланцетные, с густой сетью хорошо заметных боковых жилок, по краю мелко железисто-зубчатые, реже цельнокрайные, снизу сизоватые. Леп. 12—15 мм дл., пурпурно-красные, реже бледно-розовые или белые, у основания сужены в выглоток. Ст. голые. Р. корнеотпрысковое, с толстым ползучим крщ. 21, 50—150 см, VI—IX . . . 1. Х. узколистный (х. вузколистий) — C. angustifolium (L.) Holub (Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.) (рис. 265)

По сухим песчаным местам, светлым лесам, особенно на вырубках, опушках, среди кустарников. — По всей УССР, обычно. Распространяется вдоль железных дорог. Вит., дуб., жиром., мед.

— Л. 2,5—4,5 (6) см дл., линейные или линейно-ланцетные, с 1 продольной жилкой и едва заметными боковыми, цельнокрайные или невыраженно расставленно-зубчатые. Леп. 7—10 мм дл., светло-розовые, без ноготка. Семена покрыты мелкими сосочками. Ст. только у основания голый, выше прижато-волосистый. 21, 20—100 см, VII—VIII . . . 2. Х. Додонея (х. Додонея) — C. dodonaei (Vill.) Holub (Chamaenerion dodonaei (Vill.) Kost.)

В лесах, на каменистых или песчаных местах. — В юго-зап. ч. лесных районов и Лесостепи (от Закарпатья до окр. Львова и З. Лесостепи).

РОД 4. ДВУЛЕПЕСТНИК (ЦИРЦЕЯ) — CIRCAEA L.

1. Пл. 1-гнездный. Леп. короче чашл., 1,2—1,5 (2) мм дл., белые или бледно-розовые, 2-лопастные. Рыл. головчатое, на верхушке с неглубокой выемкой. Цв. с мелкими шиловидными прицв. Л. тонкие, прозрачные, широко- или продолговато-яйцевидные, 1,5—7 см дл., заостренные, по краю зубчатые, у основания б. м. сердцевидные, на крылатых чер., 1,5—4,5 см дл. Ст. восходящие, слабые, доверху облиственные, голые, сверху б. м. разветвленные. 21, 5—25 см, VI—VII . . . 1. Д. альпийский (ц. альпійська) — C. alpina L.

По влажным местам в лиственных и хвойных лесах. — В лесных районах (кроме Крыма); в сев. ч. Лесостепи, изредка. — Пл. 2-гнездный. Леп. равны чашл. Рыл. 2-раздельное . . . 2

2. Цв. у основания цветн., с мелкими опадающими прицв. Леп. белые или бледно-розовые, 1,5—3 мм дл., на верхушке с выемкой, к основанию сужены в короткий ноготок. Пл. с неравными гнездами. Л. яйцевидные, 1,5—3,5 см дл., тупо заостренные, по краю выемчато-зубчатые, у основания сердцевидные или округлые, на узкокрылатых чер., 1,5—3,5 см дл. Ст. прямые, б. ч. разветвленные, голые, только в соев. железисто-волосистые. 21, 5—25 см, VI—VII . . . 2. Д. средний (ц. середня) — C. intermedia Ehrh. (рис. 266)

В тенистых лесах и по кустарникам. — В лесных районах (Закарпатская, Волын-

ская и Киевская области) и З. Лесостепи (Одесская обл., окр. Балты), изредка.

— Цв. без прицв. Леп. розовые, реже белые, 2,5—3 (4) см дл., глубоко-2-раздельные, к основанию клиновидно сужены. Пл. с почти ровными гнездами. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—10,5 (12,5) см дл., длинно заостренные, по краю расставленно-мелкозубчатые, у основания округлые или б. м. сердцевидные, их чер. не крылатые, сверху борозд-

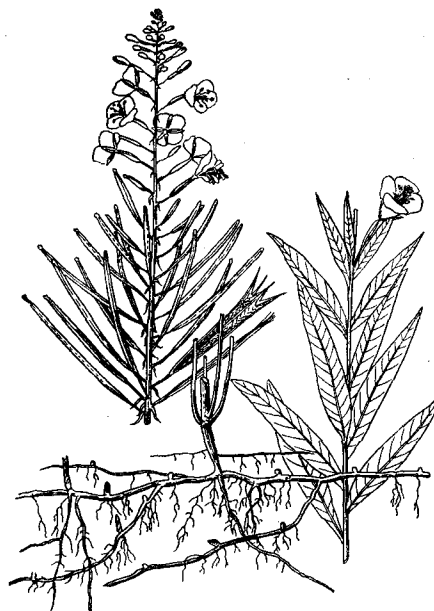


Рис. 265. Хамерий узколистный

чатые, 1—5 см дл. Ст. простые или только вверху слегка разветвленные, у основания иногда голые, выше, как и чер. л., б. м. густо отклоненно-мягковолосистые. 21, 25—70 см, VI—VIII . . . 3. Д. парижский (ц. звичайна) — C. lutetiana L.

В тенистых лиственных, иногда также хвойных лесах. — В лесных районах, Лесостепи, обычно, в горах Крыма.

РОД 5. ЭНОТЕРА, ОСЛИННИК, НОЧНАЯ СВЕЧА (ЕНОТЕРА) — OENOTHERA L.

1. Стеблевые л. обычно широкие, эллиптические или эллиптически-ланцетные. Цв. обычно крупные, их леп. свыше 20 мм дл. . . . 2

— Стеблевые л. обычно узкие, ланцетные или продолговато-ланцетные. Цв. мельче, их леп. обычно меньше 20 мм дл. . . . 5

2. Ось молодого соев. на верхушке всегда зеленая. Ст. зеленый или местами красноватый. Папиллы заостренных волосков (на зеленых участках ст.) не окрашены в красный цвет, поэтому ст. никогда не имеет красных точек. Чаш. зеленая . . . 3

— Ось молодого соев. на верхушке красная либо краснеющая (тогда по крайней мере с красными полосками, сбегающими книзу). Ст., ось, соев. и молодые пл. в красных точках, поэтому ст. папиллы заостренных волосков имеют выразительную красную окраску . . . 4

3. Зона соев. (ось, зав. и гипантий) отчетливо железисто опушенная. Леп. 20—30 мм дл., их ширина значительно превышает длину. Пл. до 35 мм дл. Стеблевые л. эллиптические (очень редко ланцетные), с красными жилками. ☉, 100—150 см, VI—IX . . . 1. Э. двулетняя

(е. дворічна) — O. biennis L. (Onagra biennis (L.) Scop.)

На песчаных, реже глинистых почвах, полях, огородах, в садах, по берегам рек, краям дорог, пустырям, насыпям железных дорог, иногда массово. — По всей УССР, б. м. обычно, в Крыму лишь в окр. Симферополя. Жиром., волок.

Данные новейших исследований свидетельствуют о том, что р. имеет евразийское происхождение, а не американское, как считалось до сих пор.

— Пл. в нижней части соев. лишены железистого опушения, а в верхней части железисто опушенные. Леп. 25—35 мм дл., ширина их меньше длины. Пл. до 45 мм дл. Л. яйцевидно-ланцетные (иногда ланцетные), с белыми жилками. ☉, 100—120 см, VI—IX . . . 2. * Э. ароматная (е. запашна) — O. suaveolens Desf. (O. grandiflora hort.)

В садах, парках, иногда встречается одичавшим. — Тернопольская обл., Кременецкий ботсад; окр. Киева, «Русановские сады». Дек., мед. Родина — З. Европа.



Рис. 266. Двупестник средний: 1 — общий вид, 2 — цв.

4 (2). Леп. 15—25 мм дл., обычно уже своей длины, некоторые часто с закругленными вырезами по краю. Гипантий короткий, 12—25 мм. Чаш. всегда зеленая. Папиллы конусовидные. ☉, до 200 см, VI—IX . . . 3. Э. красностебельная (е. червоностеблова) — O. rubraulis Klebahn

На открытых и боровых песках. — В западных и правобережных лесных районах (Закарпатская, Львовская, Волынская, Киевская, Черниговская обл.), изредка.

— Леп. без вырезок по краю, их ширина превышает длину или равна ей.

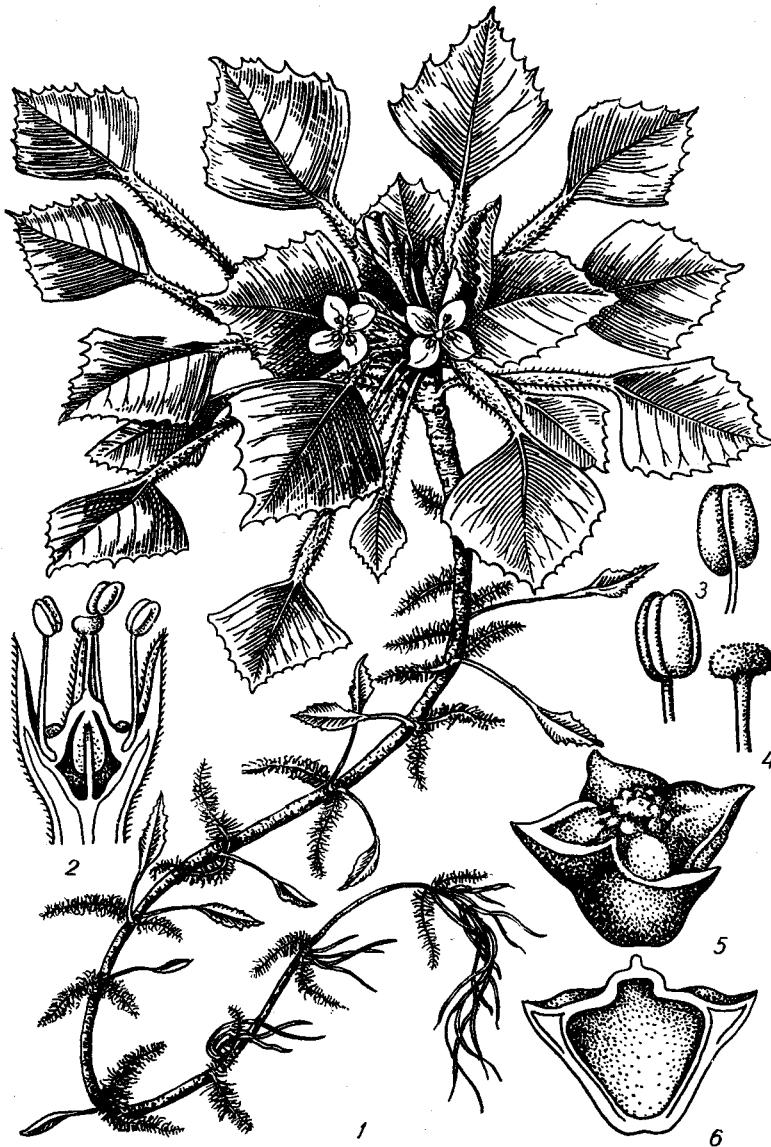


Рис. 267. Водяной орех плавающий: 1 — общий вид, 2 — продольный разрез цв., 3 — тыч., 4 — пестик, 5 — л., 6 — продольный разрез л.

Гипантий 25—35 мм дл. Чаш. зеленая или с красными полосками. Папиллы цилиндрические, с примесью заостренных и железистых волосков. ☉, до 100 см, VI—IX 4. Э. Гельшера (е. Гельшера) — *O. hoelscheri* Renner ex Rostanski

На песчаных берегах рек. — г. Херсон (берег Днепра, на Большом Потемкинском острове), окр. Киева (Конча-Заспа), изредка. Адвентивное р. гибридного происхождения от американских и европейских предков.

5 (1). Ст. и л. светло-зеленые, обычно с сильно прижатым опушением. Верхушки чашл. в бутонах прижаты одна к другой. Пл. прижато опушенные, зубчики их коронки отчетливо углубленные, вырезные

— Л. обычно слегка опушенные, темно-зеленые. Верхушки чашл. в бутонах до самого основания расходятся. Пл. покрыты заостренными простыми и железистыми волосками. Зубцы коронки пл. разной формы 8

6. Соцв. при пл. рыхлое, его ось на верхушке красная. Ст. с красными точками. Папиллы низкокonusовидные. Стеблевые л. по краю волнистые, на верхушке обычно скрученные, главная жилка, по крайней мере у основания, красная. ☉,

до 100 см, VII—IX 5. Э. иволжистая (е. верболиста) — *O. salicifolia* Desf. ex G. Don (*Onagra salicifolia* (Desf.) Spach)

Разводится в ботанических садах, иногда дичает (окр. Киева: Голосеево, Киево-Святошинский р-н, с. Пирново; окр. Запорожья). Адвентивное р. Родина — С. Америка.

— Соцв. при пл. густое. Стеблевые л. плоские или железистые, обычно с белыми жилками 7

7. Молодые соцв. на верхушке рыхлые. Пл. густошетиновые. Чаш. зеленая. Ст. без красных точек. ☉, до 100 (150) см, VII—IX 6. Э. щетинистая (е. щетиниста) — *O. strigosa* (Rydb.) Mackenz. (*Onagra muricata* auct.)

На литоральных песках. — Редко в вост. ч. УССР (Донецкая обл., Першотравневый р-н, Белосарайская коса; Волноваский р-н, с. Игнатьевка, левый берег р. Дубовка). Адвентивное р. Родина — С. Америка.

— Молодые соцв. на верхушке сжатые, густые. Пл., как и все р., серовато-мелкошетиновые, с примесью железистых волосков. Чаш. зеленая либо красноватая. Ст. зеленый, иногда с красными точками. ☉, до 100 см, VI—VII (IX)

. 7. Э. Реннера (е. Реннера) — *O. renneri* H. Scholz (*O. mollis* Renner) На прибрежных песках. — Окр. Днепропетровска, редко. Адвентивное р. Родина — С. Америка.

8 (5). Леп. продолговатые. Чаш. покрыта заостренными, простыми и железистыми волосками. Верхушки чашл. около 2 мм дл. ☉, 80—100 см, VII—IX

. 8*. Э. крестовидная (е. крестовидна) — *O. cruciata* Nutt. ex G. Don В ботанических садах, иногда дичает. В Лесостепи (Тернопольская обл., г. Кременец). Родина — С. Америка.

— Леп. обратносердцевидные. Верхушки чашл. 3—5 мм дл. Адвентивное р. 9

9. Леп. 6—12 мм дл. Верхушки чашл. (в бутонах) сильно от основания отделены, почти прямые. Бутон вначале зеленые, затем буреющие. Коронки пл. с зубцами, слегка углубленными, покрытыми длинными заостренными простыми волосками и короткими железистыми. Л. почти голые, жилки на них красные. Пл. без красных жилок. ☉, (10) 80—200 см, VII—IX 9. Э. мелкоцветковая (е. дрібноквіткова) — *O. parviflora* L. (*Onagra parviflora* Moench)

На сорных местах, вдоль дорог. — Редко (Харьковский ботсад; Закарпатская обл., Ужгородский р-н, с. Невичко; Львов). Адвентивное р. Родина — С. Америка.

— Леп. крупнее, 12—18 мм дл. Чашл. зеленые или красноватые, их верхушки слабо отделены от основания, с трубчато загнутыми краями. Ст. с красными точками. Л. серо-зеленые, прижато опушенные, ланцетные, с белыми жилками. Пл. с красными жилками. ☉, до 100 см, VI—IX 10. Э. песколюбивая (е. пісколюбна) — *O. amorphila* Focke (*Onagra muricata* Moench, *O. muricata* auct. non L.)

На сорных местах, влажных лугах. — В Полесье (Киевская обл.), редко.

СЕМЕЙСТВО 101. ВОДЯНООРЕХОВЫЕ (ВОДЯНОГОРІХОВІ) TRAPACEAE

Насчитывается 1 род и 25 видов, произрастающих в водах почти всего земного шара.

РОД 1. ВОДЯНОЙ ОРЕХ (ВОДЯНИЙ ГОРІХ) — TRAPA L.

1. Л. по краю неравнокрупнозубчатые. Пл. (орехи) вместе с шейкой до 2,5—3 см выс., по линии верхних рогов до 3—3,5 см шир.

— Л. по краю б. ч. мелкозубчатые. Пл. большие, вместе с шейкой до 3,5 см выс., по линии верхних рогов до 4,5 см шир.

. 5
2. Пл. с хорошо выраженной коронкой 6—10 мм в диам., 4-рогие, нечетко борозчатые или совсем гладенькие, без бороздок и заметных скульптурных выступов. Рога не отделены от тела пл., горизонтально отклонены, на концах заостренные и подняты вверх. Цветн. тонкие, с направленными вверх и полуприжатыми волосками. Л. ширококоромбические, 3—4 см дл., 3—4,5 см шир., снизу по жилкам опушенные, их чер. 3—10 см дл., цилиндрические или с продолговато-эллиптическим вздутием вблизи листовой пластинки. ☉, 60—120 см, V—VI 1. В. о. плавающий (в. г. плаваючий) — *T. natans* L.

s. str. (рис. 267)

В заводях рек и озер.— В Закарпатье, Лесостепе-Ополье, З. Полесье.

— Пл. без коронки или с едва заметной коронкой, б. м. глубокобороздчатые, толстоватые, до 2 мм в диам., войлокообразные. 3. Пл. 1,8—2,9 см выс., 2,5—3,4 см шир., с поднятыми вверх верхними рогами, которые поднимаются над шейкой пл. 4—5 мм. Скульптурные выросты на теле почти не развиты. Л. ширококоромбические, 1,8—5,1 см дл., 1,5—6 см шир., снизу б. ч. по жилкам, шерстисто-волосистые, их чер. 2,5—14 см дл., незначительно вздутые. ☉, 50—120 см, VI—VII.

2. В. о. Флерова (в. г. Флерова) — *F. flerovii Dobroc. (T. hungarica Fler. non Opiz)* (рис. 268)

В заводях.— В бассейнах Ю. Буга и Трестра в пределах Одесской и Николаевской областей.

— Рога отходят от середины пл. и не превышают его верхушки 4

4. Пл. с 10—12 заметными ребрышками, 2—2,5 см дл. и 3 см шир.; шейка до 5 мм в диам., коронка отсутствует. Рога крепкие, от широкого основания резко суженные, нижняя пара рогов (боковые) с отклоненными в сторону концами, между телом ореха и рогами есть б. ч. хорошо выраженный валик. Л. ширококоромбические, 1,5—4,2 см дл., 2—4,8 см шир., снизу по выпуклым жилкам и по краю шерстисто-волосистые, их чер. цилиндрические или с веретеновидным, иногда эллиптическим вздутием. ☉, 50—120 см, VI—VII.

3. В. о. русский (в. г. российский) — *T. rossica V. Vassil.*

По рекам и озерам.— В З. и Правобережном Полесье, Лесостепи (вост. ч.) и Степи (сев. ч.).

— Пл. с 4 ребрами, 1—1,5 см дл. (без шейки), 3—3,2 см шир. (без острия). Шейка до 6 мм в диам., коронка незаметная или отсутствует. Рога крепкие, плосковатые, основания расширенные, их нижняя пара с направленными книзу концами. Л. ромбовидные или широкодельтовидные, около 3,5 см дл., 4—6,5 см шир., сверху голые, нередко с антоциановой окраской, снизу по всем жилкам и по краю с покрытыми рыжеватыми волосками. ☉, 50—120 см, V—VI 4. В. о. днепровский (в. г. дніпровський) — *T. borysthenica V. Vassil.*

В стоячих и медленно текущих водах.— В бассейне Днепра от Полесья до Степи.

5 (1). Рогов б. ч. 2, направленных вверх, вместо нижней пары рогов имеются лишь мелкие бугорки. Реже рогов 4, но и тогда нижние малоразвитые 6

— Рогов всегда 4, все хорошо развиты 7

6. Цветн. густо опушенные. Пл. до 2 см дл., 4—4,5 см шир., с шейкой 2—5 мм и до 8 мм в диам., без коронки. Рога четко отшнурованы от тела пл. Плечики пл. немного покаты, вследствие чего орех теряет форму правильного треугольника, принимая ромбическую форму. Л. полузвонко-ромбические, снизу войлочно-шерстистые, с сильно выступающими жилками. Чер. крепкие, густоволосистые, с большим, продолговато-эллиптическим вздутием. ☉, 50—120 см, VII—VIII 5. В. о. азовский (в. г. азовський) — *T. maecotica Woronow*

В стоячих и медленно текущих водах.— В Степи (нижняя часть р. Конка).

— Цветн. негусто опушенные или совсем голые. Пл. 2,5—3,5 см дл., 3,5—4,5 см шир., гладенький, неребристый, без коронки. Л. ширококоромбические, 3,2—4,5 см

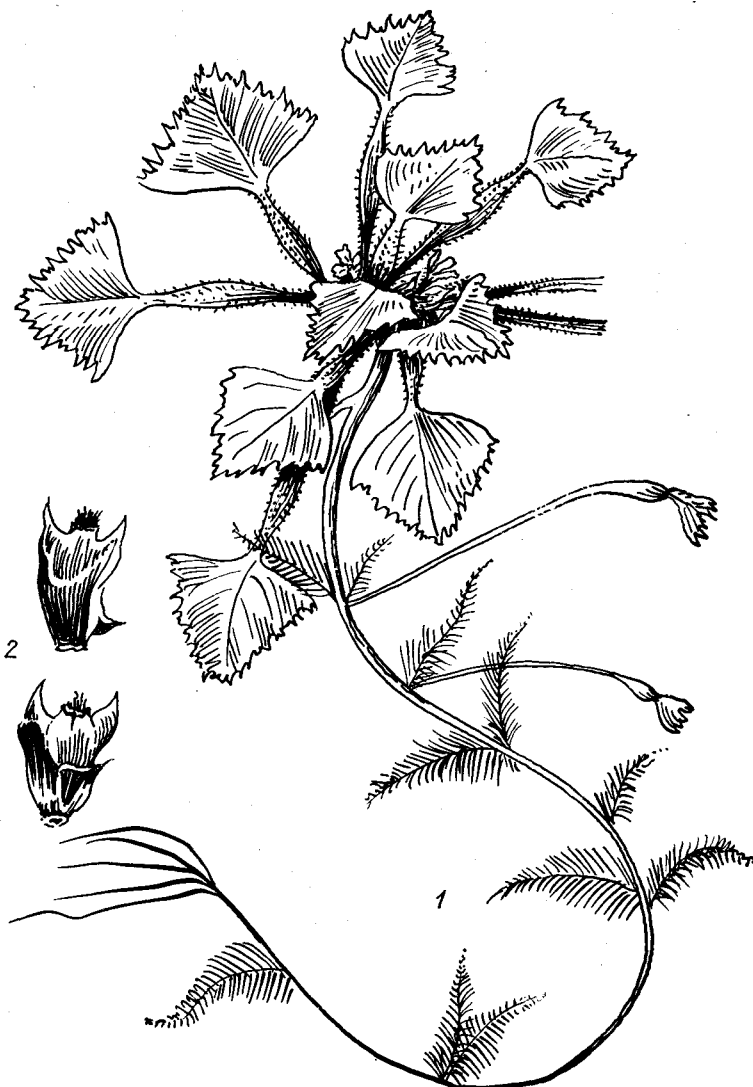


Рис. 268. Водяной орех Флерова: 1 — общий вид, 2 — пл.

дл., 3,8—6 см шир., снизу по жилкам шерстисто опушенные. Чер. б. м. опушенные, с незначительным веретеновидным вздутием. ☉, 50—120 см, V—VI (VII) 6. В. о. крупнокорневой (в. г. величкорневий) — *T. macrorhiza Dobroc.*

В стоячих и медленно текущих водах.— В Степи (в заводях нижнего Днепра и его притоков).

7 (5). Пл. почти ромбические, 1,5—2,1 см дл. (без шейки), 4—4,5 см шир. (без острия). Шейка недоразвита или очень низенькая, до 1,5 мм дл. Коронка отсутствует. Верхняя часть пл. довольно выпуклая, плечики очень опушенные. Верхние рога при основании нечетко отшнурованы, все тонкие и короткие, особенно нижняя пара. Цветн. тонкие, голые или лишь сверху опушенные. Л. ширококоромбические, по краю выемчато-зубчатые, снизу по выступающим жилкам волосистые. Чер. голые или рассеянно опушенные. ☉, 50—120 см, VI—VII 7. В. о. украинский (в. г. український) — *T. ucrainica V. Vassil.*

В стоячих и медленно текущих водах.— В Степи (в заводях Днепра и его притоков, оз. Загиняй и другие водоемы).

— Пл. почти треугольные, без заметных скульптурных выступов, с шейкой 3—7 мм дл. и малоразвитой или отсутствующей коронкой. Все рога у основания б. м. отшнурованные 8

8. Плечики пл. очень поднятые, поэтому шейка кажется вогнутой. Пл. по верхним рогам 2—2,8 см дл. (без шейки), 3,5—4 см шир. Шейка 4—7 мм дл., 7—8 мм в диам., без выразительной коронки, как и тело пл., с многочисленными ребрышками и бороздками. Верхние рога горизонтально отогнуты, с направленными косо вверх концами, нижние рога направлены книзу, также с загнутыми вверх концами. Л. ромбовидные, 3,8—5 см дл., 2—6 см шир., с прижато опушенными мало выступающими жилками. ☉, 50—120 см, VI—VII 8. В. о. ложнокохидский (в. г. несправжньокохідський) — *T. pseudocolchica V. Vassil.*

В стоячих и медленно текущих водах.— В Степи (в устьевой области Дуная и других южных рек).

— Плечики пл. не столь подняты, шейка поднята над ними, 3—5 мм дл., как и тело пл., неребристая. Коронка 8—12 мм в диам., по краю волнисто-зубчатая. Пл. 2,5—3,3 см дл., 4—4,5 см шир., со слабо выраженными скульптурными выступами. Рога горизонтально отклонены в сторону, с резко отогнутыми книзу концами. Л. ширококоромбические, 3,5—4,5 см дл., 4,5—6 см шир., снизу с выступающими шерстисто-волосистыми жилками. ☉, 50—120 см, V—VI 9. В. о. дунайский (в. г. дунайський) — *T. danubialis Dobroc.*

В стоячих и медленно текущих водах.— В Степи (в устьевой области Дуная).

ПОРЯДОК 46. ХВОСТНИКОЦВЕТНЫЕ (ВОДЯНОСОСОНКОЦВІТІ)— HIPURIDAE

СЕМЕЙСТВО 102. СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ (СТОЛИСНИКОВІ)— HALORAGACEAE

Насчитывается 7 родов и около 1000 видов, распространенных в водах всего земного шара и особенно в Австралии.

РОД 1. УРУТЬ (ВОДОПЕРИЦЯ)— MYRIOPHYLLUM L.

1. Подводные л. собраны мутовками по 4, воздушные. Л. очередные. Колоски 0,5—3 см дл., до цветения поникающие. Прицв. по 3 при каждом цв. Нижние цв. колоска пестичные, собраны мутовками или супротивные, верхние — тычиночные, очередные. Леп. розовые, у тычиночных цв. до 2,5 мм дл., в 5—6 раз длиннее чаш., у пестичных цв.— около 0,5 мм дл., рано опадающие. Пл. из 4 костянок, гладенькие, около 1,5 мм дл. 2f, 30—200 см, VI—IX 1. У. очередноцветковая (в. червоковіткова) — *M. alterniflorum* DC.

В стоячих и медленно текущих водах.— В Расточно-Опольских Лесах (приводится для окр. Львова), редко.

— Все л. и цв. собраны мутовками 2

2. Л. в мутовках по (4) 5—6. Колоски достигают 5—16 см дл. Прицв. по 1 при каждом цв., как и л., гребенчато-перистораздельные, нижние — длиннее цв., верхние — им равны. Цв. размещены мутовками и по 4—6. Леп. верхних тычиночных и нижних пестичных цв. белые или зеленоватые, средних обоюполюх — белые или розовые. Плодики гладкие, у основания с бугорком. 2f, 10—150 (300) см, VI—IX 2. У. мутовчатая (в. кільчаста) — *M. verticillatum* L.

В стоячих и медленно текущих водах, часто образует целые заросли.— По всей УССР, обычно, кроме районов Полынной Степи; в Крымской обл. указано для оз. Караголь.

— Л. в мутовках по 4. Колоски 3—10 см дл. Прицв. по 3 при каждом цв., у тычиночных верхних цв. цельные, короче цв., у нижних пестичных — перистораздельные, равны цв. или несколько длиннее их. Леп. всех цв. бледно-розовые. Плодики бугорчатые. 2f, 30—150 (300) см, V—VIII 3. У. колосистая (в. колосиста) — *M. spicatum* L.

В стоячих и медленно текущих водах, иногда образует густые заросли.— По всей УССР, весьма обычно; в Крымской обл. только в степных присивашских районах. Корм., кр.

СЕМЕЙСТВО 103. ХВОСТНИКОВЫЕ (ВОДЯНОСОСОНКОВІ)— HIPURIDACEAE

Насчитывается 1 род с 2—3 видами, распространенными в Европе, Азии, Австралии, С. Америке и Гренландии.

РОД 1. ХВОСТНИК, ВОДЯНАЯ СОСЕНКА (ВОДЯНА СОСОНКА)— HIPURIS L.

Р. водное, наполовину погруженное в воду, голое. Крш. ползучее, укореняющееся. Ст. полые, членистые, б. ч. простые, 10—45 (90) см выс. Л. цельные, линейные, до 4 (9) см дл., расположенные кольцами, нижние — по 4—6, средние и верхние — по 6—12 (16), отогнутые книзу. Цв. одиночные в пазухах л., сидячие, очень мелкие, обоюполюх или однополюх (нижние — пестичные, верхние — тычиночные). Леп. недоразвитые. Тыч. 1. Зав. нижняя, 1-гнездная; столбик нитевидный, рыл. красное. Пл.— костянка. 2f, 10—45 см, VI—VIII 1. Х. ланцетолостный (в. с. ланцетолоста) — *H. lanceolata* Retz. (*H. vulgaris* L.)

По болотам, прудам, озерам, речкам, на сырых дугах.— По всей УССР, обычно; кроме Полынной Степи. В Крыму, вероятно, как заносное. Известно только из пруда Сутах в 12 км к северо-западу от г. Старый Крым Кировского р-на.

ПОРЯДОК 47. РУТОЦВЕТНЫЕ (РУТОЦВІТІ)— RUTAE

СЕМЕЙСТВО 104. ФИСТАШКОВЫЕ (СУМАХОВЫЕ) (ФІСТАШКОВІ)— ANACARDIACEAE

Насчитывается около 80 родов и 500 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах обоих полушарий, но частично произрастающих также в Ю. Европе и умеренных областях Азии и Америки.

1. Цв. с простым околоцв.; тыч. обычно 5—6, с короткими нитями; столбик короткий, 3-раздельный 1. Фисташка (фісташка) — *Pistacia* L.

— Цв. с двойным околоцв., соотношение других частей цв. иное 2

2. Л. простые, цельные, яйцевидные или округлые. Веточки и цветн. плодоносящих метелок покрыты длинными волосками. В соев. много недоразвитых цв. 2. Скумпия (скупія) — *Cotinus* Mill.

— Л. тройчатые или непарноперистые. Цветн. и веточки соев. не имеют длинного опушения. В соев. нет недоразвитых цв. 3

3. Метельчатые соев. густые, конечные. Пл. мелкие, красноватые, опушенные красными железистыми или железистыми и простыми волосками 3. Сумах (сумах) — *Rhus* L.

— Метельчатые соев. в большинстве боковые, пазушные, реже конечные. Пл. большие, беловатые, голые или опушенные только простыми волосками 4. Токсикодендрон (токсикодендрон) — *Toxicodendron* Mill.

РОД 1. ФИСТАШКА (ФІСТАШКА)— PISTACIA L.

1. Л. б. ч. тройчатые, реже из 1—5 широкоовальных или яйцевидных, тупых, плотных и кожистых, почти сидячих лист. Общий чер. не крылатый. Костянки крупные, 1—2 см дл., разной окраски — от желтой до красной и темно-фиолетовой.

h, 5—10 (12) м, III—V 1. * Настоящая (ф. справжня) — *P. vera* L.
В садах.— В Крыму (ЮБК и горах). Пищ., лек., дуб., кр., древ., Родина — Средняя Азия.

— Л. непарноперистые, из 5—7, 3—9 эллиптических, коротко заостренных и менее плотных лист. Общий чер. з верхней части узкокрылатый. Костянки мелкие: 0,5—0,7 см дл., округло-обратнояйцевидные, во время созревания красноватые, позже синие, масляные. h, 2, 8—10 м, IV 2. Ф. туполостная кевоное дерево (ф. туполоста) — *P. mutica* Fisch. et Mey. (*P. atlantica* Desj. subsp. *mutica* (Fisch. et Mey.) Rech. fil.)

На сухих каменистых склонах.— На ЮБК (от Балаклавы до Карадага), а также в предгорьях Крымских гор (Севастополь — Бахчисарай), обычно. Пищ., вит., корм., эфиром., жиром., смол., дуб., древ., дек.

РОД 2. СКУМПИЯ (СКУМПІЯ)— COTINUS MILL.

Л. простые, яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, сверху голые, снизу б. м. опушенные, 3—8 см дл. и 2—6 см шир., чер. 1—4 см дл. Цв. обоюполюх или полигамные, зеленовато-белые, мелкие, 2—3 мм дл., в верхушечных, сложных, рыхлых метелках. Цветн. недоразвитых цв. несут длинные, оттопыренные волоски, розоватые или пурпурные. Цв. мелкие, 3—5 мм дл., вначале зеленоватые, при созревании темнеющие. 2f, h, 50—60 см, V—VII 1. С. кожевническая, париковое дерево (с. звичайна, рай-дерево) — *C. coggygia* Scop. (*Rhus cotinus* L.)

На сухих каменистых склонах, известняковых и меловых обнажениях, по лесным полянам, опушкам, светлым лесам, среди кустарников.— В Лесостепи и Степи, рассеянно; часто в Среднем Приднестровье, по Ю. Бугу, Сев. Донцу, а также по всему Г. Крыму. Широко культивируются по всей УССР, в садах и парках, защитных лесополосах и насаждениях вдоль дорог. Мед., вит., лек., эфиром., кр., дуб., древ., дек., яд.

РОД 3. СУМАХ (СУМАХ)— RHUS L.

1. Молодые ветви, чер. л. и соев. железисто густо опушенные. Л. непарноперистые, 45—50 см дл., с сидячими, ланцетными или ланцетно-эллиптическими, на верхушке оттянуто заостренными, по краям пальчатыми, снизу беловато-сизыми, обычно тонкопильчатыми, 6—13 см дл. лист. Цв. зеленоватые, в пирамидальных метелках. Костянки мелкие, сухие, густо опушенные, собраны в плотные малиново-красные свечевидные соплодия. 2f, до 8—10 м, VI 1. * С. пушистый, с. оленерогий, укусное дерево (с. коротко-волосий, оцвое дерево) — *R. typhina* L. (*R. hirta* (L.) Sudw. non Harv.)

В садах и парках.— В Лесостепи и Степи. Дек., мед., дуб. Родина — С. Америка.

— Молодые ветви, чер. л. опушены только жесткими волосками. Л. непарноперистые, до 20 см дл., с сидячими удлиненно-яйцевидными или ланцетными, по краям крупногородчато-пильчатыми, снизу бледно-зелеными, жестко опушенными, 3—5 см дл. лист. Цв. зеленовато-белые, в верхушечных удлиненно-конических метелках, иногда соев. также пазушные. Костянки шаровидные, железисто опушенные, темно-красные, не собраны в плотные свечевидные «соплодия», сидят рыхло на

одн. 2, h, 2—8 м, V—VII . . . 2.
С дубильный. с итальянский (с. дубиль-
ный) — *R. coriaria* L.
На сухих каменистых склонах, осо-
бно на сланцах, в составе сосновых и
кедровых лесов, кустарниковых за-
щипов. — В нижнем и среднем поясах
Крыма. Вит., лек., кр., дуб., древ.,
пищ.

РОД 4. ТОКСИКОДЕНДРОН (ТОКСИКОДЕНДРОН) — TOXICODENDRON MILL.

Р. с воздушными корнями — присос-
с. Л. тройчатые, редко пятерные, пре-
имущественно яйцевидно-ланцетные, не-
правильно пильчатые, зазубренные или
зубчатые, голые или снизу немно-
го опушенные. Цв. в рыхлых пазушных
метелках, зеленовато-белые, мелкие, 3 мм
дл. Пл. беловатые или желтоватые, голые,
круглые, 5—6 мм в диам. h, 40—80 см,
VI—VII . . . 3. *Т. укореняющийся,
ядовитый (т. укоренившийся, т. отруй-
ный) — *T. radicans* (L.) O. Kuntze (*Rhus*
radicans L., *R. toxicodendron* L. p. p.)
В садах и парках. — По всей УССР,
очередически. Яд., дек. Родина — С. Аме-
рика.

СЕМЕЙСТВО 105. СИМАРУБОВЫЕ (СИМАРУБОВЫ) — SIMAROUBACEAE

Насчитывается 30 родов и почти 200
видов, распространенных преимуществен-
но в тропических областях земного шара.

РОД 1. АЙЛАНТ (АЙЛАНТ) — AILANTHUS DESF.

Р. с очередными непарноперистыми л.
50—80 см дл., с 13—25 удлинненно-яй-
цевидными лист. Цв. мелкие, зеленовато-
белые, собранные в длинную верхуш-
ную метелку. Чаш. с 5-раздельным от-
делением. Леп. 5; тыч. в тычиночных цв. 10,
в обоеполах — 2—3. Зав. верхняя; стол-
бик 3—5; рыл. перистые. Пл. — ярко-
коричневая крылатка. h, 15—
30 см, VI—VII . . . 1. *А. высочай-
ший (а. найвищий, китайский ясень) —
A. glandulosissima (Mill.) Swingle (*A. glandu-*
losa Desf.)
В садах и парках. — По всей УССР,
особенно часто в Закарпатье; изредка в
Крыму. — Обычно в Степи; часто в Крыму.
Родина — Китай.

СЕМЕЙСТВО 106. РУТОВЫЕ (РУТОВЫ) — RUTACEAE

Насчитывается около 120 родов и свы-
ше 900 видов, распространенных преиму-
щественно в субтропических и тропических
областях земного шара.

1. Травянистое р. с обоеполами цв.
Пл. — коробочка 2
— Деревья или кустарники с поли-
гамными цв. (однополыми и двуполыми на
р. п.). Пл. — крылатка, костянка или яго-
дообразный 4
2. Цв. неправильные, беловато-розо-
вые, с красноватыми жилками или почти
лиловые, собраны в длинную верхушеч-
ную кисть. Пл. — коробочка, которая по
местам распадается на отдельные плоди-
ки 3
3. Ясенец (ясенец) — *Dic-
tamnus* L.
— Цв. правильные, желтые или зеле-
новато-желтые, собраны в щитковидное
соцветие 3

3. Чашл. и леп. по 4 (5), тыч. 8 (10).
Тычиночные нити внизу голые. Л. перис-
торассеченные 1. Рута (рута) —
Ruta L.
— Чашл. и леп. по 5, тыч. 10. Тычи-
ночные нити внизу мохнаты. Л. цельные,
реже 3-раздельные 2. Цельно-
листник (гаплофил) — *Haplophyllum* Adr.
Juss.

4 (1). Л. цельные, сочлененные, на чер-
вечнозеленые. Пл. ягодообразный
7. Цитрон (цитрон) — *Citrus* L.
— Л. непарноперистые или тройчатые,
на зиму опадают 5
5. Л. непарноперистые, из 7—13 лист.
Пл. — костянка с 5 косточками. Деревья
и кустарники 4. Бархат (бархат) — *Phelloden-
dron* Rupr.
— Л. тройчатые. Пл. — крылатка или
ягодообразный 6
6. Кустарник, ветви не сплюснутые,
с колючками. Цв. белые или беловато-
розовые, обоеполые. Пл. ягодообразный,
густо опушенный 6. Понцирус
(понцирус) — *Poncirus* Rafin.
— Кустарник, ветви без колючек. Цв.
зеленоватые, однополые. Пл. — крылат-
ка 5. Птелея (птелея) — *Ptelea*
L.

РОД 1. РУТА (РУТА) — RUTA L.

1. Л. голубовато-зеленые, очень аро-
матные, в очертании треугольные, с об-
ратной яйцевидными или лопатовидными ко-
нечными лист. Леп. резко сужены в длин-
ный ноготок, на верхушке цельнокрайные
или неясно зубчатые. Коробочка на вер-
хушке глубоко-4-лопастная. h, 30—70 см,
VI—VII 1. *Р. садовая (р. па-
хуча) — *R. hortensis* Mill. (*R. graveo-*
lens L. subsp. *hortensis* Gams.)

В садах и на огородах. — В юго-зап. ч.
УССР, обычно. Дек., лек., эфиром. Роди-
на — Средиземноморье.

— Л. желтовато-зеленые, почти без за-
паха, в очертании яйцевидные, с ланце-
тными конечными лист. Леп. с коротким
ноготком, на верхушке четкозубчатые.
Коробочка на верхушке неглубоко тупо-4-
лопастная. h, 15—40 см, V—VII

2. Р. раскидистая (р. розлога) —
R. divaricata Ten. (*R. graveolens* auct.,
R. graveolens L. subsp. *divaricata* Gams.)
На сухих каменистых и щебнистых
склонах, в кустарниках. — В Крыму (пред-
горья и ЮБК).

РОД 2. ЦЕЛЬНОЛИСТНИК (ГАПЛОФИЛ) — HAPLOPHYLLUM ADR. JUSS.

1. Лопасты зав., как и коробочка, б. м.
опушенные, на верхушке с конусовидны-
ми придатками. Чашл. треугольно-ланце-
тные, заостренные, по краю реснитчатые.
Леп. 6—8 (10) мм дл., желтые, часто с
бурой, продольной полоской на спинке.
Все р. густо коротко опушенное. h, 20—
45 см, V—VIII 1. Ц. душистый
(г. запашиный) — *H. suaveolens* (DC.) G.
Don fil. (*H. ciliatum* Griseb.) (рис. 269)

На сухих степных склонах, известня-
ково-каменистых обнажениях. — На юге
Лесостепи (Одесская и Донецкая области)
и в Степи, б. м. обычно; в Крымской обл.,
редко (Евпаторийский р-н и Керченский
п-ов, гора Опук).

— Лопасты зав. голые, без придатков.
Чашл. яйцевидные, коротко заостренные,
по краю волнисто-зубчатые и рассеян-
но-короткореснитчатые. Леп. 8—9 мм дл.,
желтые, у основания на спинке немного
рыжеватые. Ст. от основания сильно раз-



Рис. 269. Цельнолистник душистый: 1 —
общий вид, 2 — цв., 3 — спелая коробочка,
4 — семя

ветвленный. Все р. почти голое. h, 20—
35 см, V—VIII 2. Ц. льнолистни-
ковый (ц. льнолистниковый) — *H. thesioi-*
des (Fisch. ex DC.) G. Don fil.

На известняковых, каменистых и щеб-
нистых склонах. — Почти по всему Кры-
му (не указано для Тарханкутского п-ова),
изредка.

РОД 3. ЯСЕНЕЦ (ЯСЕНЕЦ) — DICTAMNUS L.

1. Столбик обычно голый, 12—14 мм
дл. Зав. голая, реже рассеянно-железист-
ая на длинной, 3—4 (5) мм дл., голой
ножке. Леп. 3,5—4 см дл., 9—10 мм шир.
Л. до 11 см дл. и до 6—5 см шир. Ст. пря-
мые, внизу курчаво-волосистые. 2l, 50—
120 см, V—VI 1. Я. голоistolби-
ковый (я. голостволбиковый) — *D. gym-*
nostylis Stev. (*D. fraxinella* Pers., p. p.,
D. albus L. p. p.) (рис. 270)

В светлых лесах, среди кустарников,
на опушках байрачных лесов, каменистых
склонах. — В Лесостепи (юж. ч.) и Степи
(Ворошиловградская и Донецкая области),
а также в Г. Крыму. Мед., лек., яд., эфи-
ром., дек.

— Столбик густо железисто-волосис-
тый, 6—8 мм дл. Зав. б. м. волосистая, на
короткой, 1—2 мм дл., ножке. Леп. 2,6—
2,8 мм дл., 6—9 мм шир. Ст. прямостоя-
чие, внизу обычно голые, редко коротко
опушенные. 2l, 80—120 см, V—VI

2. Я. белый (я. білий) — *D. al-*
bus L.

В светлых дубовых и буковых лесах,
по кустарникам. — В юго-зап. ч. Лесосте-
пи и юго-вост. ч. Прикарпатских лесов.

РОД 4. БАРХАТ (БАРХАТ) — PHELLODENDRON RUPR.

Р. со светло-бурой морщинистой бар-
хатистой корой. Крона густая. Л. непарно-
перистые, с 7—13 ланцетными или про-

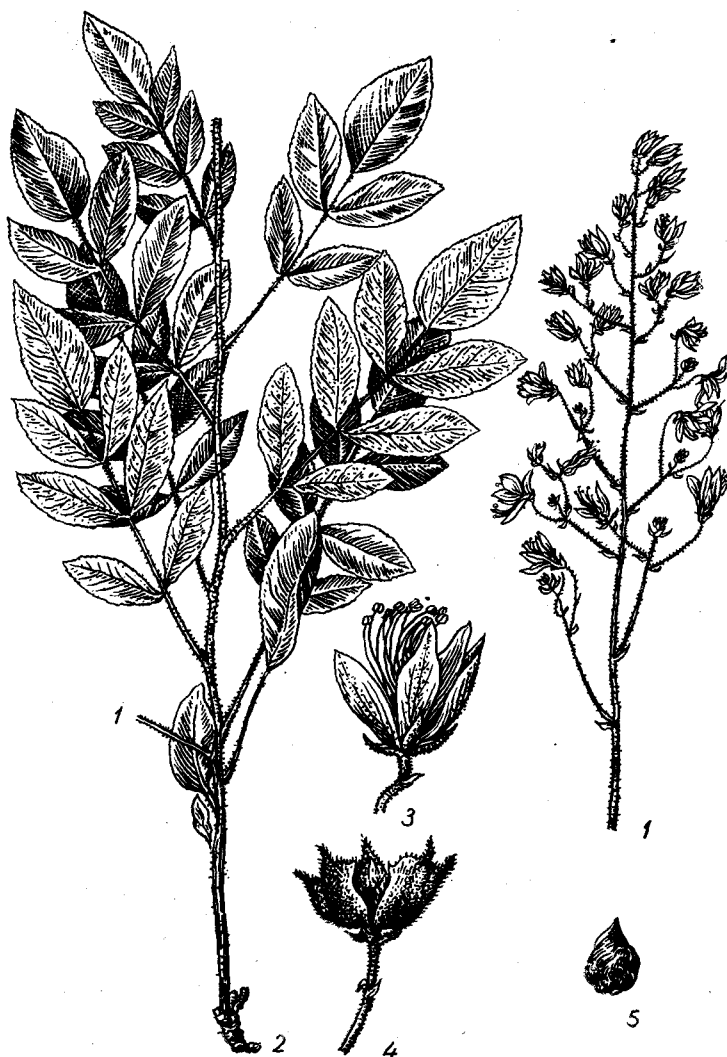


Рис. 270. Ясенец голостолбиковый: 1—верхняя часть р., 2—нижняя часть р., 3—цв., 4—спелая коробочка, 5—семя

долговатыми, на верхушке заостренными, по краю мелкозубчато-реснитчатыми лист. Цв. однополые (р. двудомные), 5-членные, собраны в кистевидные соцвет. Чашл. 5, длинно заостренных. Леп. 5, зеленоватых, 3—4 мм дл., с внутренней стороны опушенных. Тычиночные цв. с 5 тыч. и недоразвитым пестиком, пестичные цв. с 5-гнездной зав., 1 столбик с недоразвитыми тыч. (стаминодиями). Пл.—шаровидные черные костянки. 2f, 10—20 м, VI—VII . . . 1. * **Б. амурский**, **амурское пробковое дерево** (б. амурский) — *P. amurense* Rupr.

В парках и полезащитных полосах.— По всей УССР, спорадически. Лучше всего растет в условиях Полесья и Лесостепи. Дек., древ. Родина — Дальний Восток, Япония, Китай.

РОД 5. ПТЕЛЕЯ (ПТЕЛЕЯ) — PTELEA L.

Л. длинночерешчатые, тройчатые, с сидячими эллиптическими или ланцетными цельнокрайними или мелкозубчатыми л. Цв. правильные, однополые (р. двудомные), ароматные, собраны в щитковидные соцвет. Чашл. 4—5, у основания соединенных между собой. Леп. 4—6, зеленовато-желтых, 4,5—6 мм дл., в 3—4 раза длиннее чаш. Тыч. 4—5, их нити у основания расширены а по краям густоволосистые.

Пл.—одно-, редко двусемянная округлая или овальная крылатка. 2f, 1,5—3 (8) м, IV—VII . . . * **П. трилистная** (п. трилиста) — *P. trifoliata* L.

В парках и садах, высаживают также в лесах и полезащитных полосах.— По всей УССР. Родина — С. Америка.

РОД 6. ПОНЦИРУС (ПОНЦИРУС) — PONCIRUS RAFIN.

Р. с зелеными сплюснутыми однолетними побегами и плотными колючками. Л. кожистые, с крылатыми чер. и перистыми пластинками, опадающие. Цв. пазушные, почти сидячие, обоеполые, белые. Чашл. и леп. по 4—5 (6—7). Тыч. 8—10, свободных. Зав. 8—10-гнездная. Пл. шаровидный, до 5 см в диам., ягодообразный, густоволосистый, многосемянной. h, 100—300 см, IV . . . 1. * **П. трилистный** (п. трилистный) — *P. trifoliata* (L.) Rafin. (*Citrus trifoliata* L.)

В садах, парках, скверах.— На ЮБК (от Сименза до Судак). Дек. Родина — Центральный Китай, Гималаи.

РОД 7. ЦИТРОН (ЦИТРОН) — CITRUS L.

1. Небольшое колючее р. Молодые ветви красновато-фиолетовые. Л. кожистые, яйцевидные или эллиптические, длина их

в 2—2,5 раза больше ширины, по краю мелкозубчатые. Леп. белые, снаружи бледно-розовые, сильно отогнутые. Пл. яйцевидный или овальный, к обоим концам суженный, на верхушке с носиком, светло-желтый; кожица трудно отделяется, сердцевина плотная. 2f, 3—5 м, III—IV . . . 1. * **Лимон** (лимон) — *C. limon* Burm. fil.

В траншеях.— На ЮБК. Вит. Родина — Индия (предположительно).

— Небольшое обычно неколючее развесистое р., молодые ветви зеленые. Л. кожистые, ланцетные, их длина в 3 раза превышает ширину. Леп. чисто-белые, умеренно отогнутые. Пл. шаровидно сплюснутый, кожица легко отделяется. 2f, 2—3,5 м, III—IV . . . 2. * **Мандарин** (мандарин) — *C. unshiu* (Swingle) Marc.

В траншеях.— На ЮБК. Вит., пиш. Родина — Китай (предположительно).

Кроме упомянутых видов *Citrus* в Крыму иногда культивируют апельсины (*C. sinensis* Osbeck).

ПОРЯДОК 48.

САПИНОЦВЕТНЫЕ (САПИНОЦВИТИ) — SAPINDALES

СЕМЕЙСТВО 107. САПИНДОВЫЕ (САПИНДОВИ) — SAPINDACEAE

Насчитывается около 150 родов и 1600 видов, широко распространенных в тропических и субтропических областях обоих полушарий, особенно в Азии и Америке, но некоторые представители встречаются в умеренных областях.

1. Лист. дважды непарноперистого л. тупозубчатые или городчатые. Цв. грязно-желтые. Коробочка вздутая . . . 1. **Кельрейтерия** (кельрейтерия) — *Koelreuteria* Laxm.

— Лист. непарноперистого л. остро-зубчатые. Цв. белые. Коробочка продолговатая . . . 2. **Ксантоцерас**, **чекалкин орех** (ксантоцерас) — *Xanthoceras* Bunge

РОД 1. КЕЛЬРЕЙТЕРИЯ (КЕЛЬРЕЙТЕРИЯ) — KOELREUTERIA LAXM.

Л. крупные, б. ч. дважды непарноперистые, до 40 см дл., состоящие из 7—15 яйцевидных или продолговатых листочков, б. ч. глубоко рассеченных или лопастных. Молодые ветви опушены. Цв. грязно-желтые, около 10 мм в диам., собраны в прямостоячих метелках до 40 см дл. Коробочка вздутая, 4—5 см дл., семена черные, блестящие. 2f, h, 5—10 м, VI—VII . . . 1. * **К. метельчатая**, **мыльное дерево** (к. волотиста, мыльное дерево) — *K. paniculata* Laxm.

В садах и парках.— В Закарпатье, на юге УССР и в Крыму. Дек. Родина — Корейский п-ов, Япония, Китай.

РОД 2. КСАНТОЦЕРАС, ЧЕКАЛКИН ОРЕХ (КСАНТОЦЕРАС) — XANTHOCERAS BUNGE

Р. с пирамидальной кроной. Л. непарноперистые, 15—30 см дл., из 17—19 удлинено-яйцевидных лист. 4—5,5 см дл. Цв. белые, в прямостоячих метелках, соцвет. 15—25 см дл. Коробочка зеленоватая, продолговатая, до 5 см дл., семена около 1,5 см в диам. 2f, h, 3—8 м, V—VI . . . 1. * **К. рябинолистный** (к. горбинолистный) — *X. sorbifolia* Bunge

В садах и парках.— В юж. и зап. ч. УССР. Дек. Родина — север Корейского п-ова и С. Китай.

СЕМЕЙСТВО 108. КЛЕКАЧКОВЫЕ (КЛОКИЧКОВЫ) — STARNULEACEAE

Насчитывается 7 родов и около 50 видов, распространенных в умеренном и субтропическом поясе Евразии, С. и Ю. Америка.

РОД 1. КЛЕКАЧКА (КЛОКИЧКА) — STARNULEA L.

1. Л. тройчатые, эллиптические до ланцетных, снизу опушенные, конечный на длинном тонком чер. до 4 см дл. желтые, около 8 мм дл., нити тыч. белые. Коробочка б. ч. 3-гнездная, 4 см дл., семена около 5 мм дл. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 2—5 м, V 1. * К. трехлистная

(к. трилиста) — *S. trifolia* L.

В садах и парках.— По всей УССР, редки. Дек. Родина — С. Америка.

— Л. непарноперистые, из 5—7, реже 3 лист. Нити тыч. голые 2

2. Лист. на неплодущих ветвях обычно 5, на плодущих — 6. ч. 3, широкоэллиптические или яйцевидные, 4—6 см шир. Цв. белые, душистые, 12—15 мм дл., чашл. желтовато-белые. Лопасты коробочки на верхушке расходящиеся, семена 5—6 мм в диам. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 2—5 м, V 2. * К. колхидская (к. колхидская) — *S. colchica* Stev.

В садах и парках.— В Закарпатье, Полесье, Лесостепи, Крыму. Дек., лек., кр., мед., жиром., пищ. Родина — 3. Закавказье.

— Лист. 5—7, продолговато-ланцетных или эллиптических, по краю мелко-остропильчатых, 2—4 см шир. Цв. белые, 8—10 мм дл., чашл. зеленовато-белые. Коробочка 2—3-гнездная. Ее лопасты на верхушке сходящиеся, с остающимися столбиками, семена 10—12 мм в диам. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 3—5 м, V 3. К. перистая

(к. перистая) — *S. pinnata* L.

В светлых широколиственных лесах, по лесным опушкам, полянам, среди кустарниковых зарослей, на склонах, обнажениях известняков и других пород.— В Закарпатье, Расточско-Опольских лесах, Волынской, Западной и Правобережной Лесостепи, изредка. Культивируют также в садах и парках по всей УССР, в полесных лесополосах. Мед., жиром., пищ., кр., лек., дек.

СЕМЕЙСТВО 109. КЛЕНОВЫЕ (КЛЕНОВЫ) — ACERACEAE

Насчитывается 3 рода и 200 видов, распространенных в умеренном поясе обоих полушарий, лишь немногие в тропиках.

РОД 1. КЛЕН (КЛЕН) — ACER L.

1. Л. непарноперистые, с 3—5 яйцевидными или овально-ланцетными с большими зубчатыми иногда лопастными лист. Околоцв. простой, чашечковидный. Тычиночные цв. в повислых щитках, пестичные — в повислых кистях. $\frac{1}{2}$, 20—25 м, IV—V 1. * К. ясенелистный

(к. ясенелистный) — *A. negundo* L.

В парках, уличных насаждениях, вдоль железнодорожных путей.— По всей УССР. Древ., дек. Родина — С. Америка.

— Л. простые, 3—5—7-лопастные или цельные 2

2. Л. удлинненно-яйцевидные, цельные, реже неглубоко-3-надрезанные, по краю дважды пильчатые. Цв. в прямостоячем овально-щитковидном соцв.; вен. белый. Крылья пл. рано краснеющие, расходятся б. ч. под острым углом. $\frac{1}{2}$, до 5—6 м, V—VI 2. К. татарский, черноклен (к. татарский, черноклен) — *A. tataricum* L.

На лесных опушках, в степных кустарниках.— Почти по всей УССР, обычно в Лесостепи и на севере Степи. Разводят в парках. Мед., дрв., дек.

— Л. ясно 3—5—7 (9)-лопастные 3

3. Л. на плодоносящих веточках почти всегда 3-лопастные, на неплодоносящих — отчасти 5-лопастные 4

— Л. 5—9-лопастные 8

4. Л. довольно большие, дл. 5

— Л. меньших размеров, дл. 6

5. Кора коричнево-серая. Л. округло-удлинненно-4-угольные, в верхней части с 3 малоразвитыми лопастями, оттянутыми на конце в остроконечие, снизу в углах жилок с рыжеватыми волосками. Цв. в повислых кистях. Крылатки около 2 см дл., зеленые. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 12 м, VI 3. * К. пенсильванский (к. пенсильванский) — *A. pensylvanicum* L.

В садах и парках.— В Лесостепи, изредка. Мед. Родина — С. Америка.

— Кора светло-серо-зеленая. Л. голые, мелко дважды пильчатые, лопасты их широкотреугольные, неглубокие. Цв. зеленовато-желтые. Крылатка около 3 см дл. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 12—15 м, IV 4. * К. зеленокорый (к. зеленокорый) — *A. tegmentosum* Maxim.

В садах и парках.— В Лесостепи и Степи, изредка. Дек. Родина — Дальний Восток, Китай, Корейский п-ов.

6(4). Л. 2—4 см дл., почти кожистые, с цельнокрайними лопастями, голые, лишь снизу с пучками волосков в углах жилок; щитки 6—8-цветковые, цв. зеленовато-желтые. Тыч. почти вдвое превышают леп. Крылатки 2—2,5 см дл. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 8—10 м, V 5. * К. трехлопастный (к. монпельский, к. трилопастный) — *A. monspessulanum* L.

В садах и парках.— В Лесостепи и Степи, спорадически. Родина — Ю. Европа. Мед.

— Л. 3—8 см дл., некожистые, с двойными и остро-мелкозубчатыми лопастями 7

7. Л. 3—5 см дл., снизу сизоватые, с узкими яйцевидными постепенно заостренными лопастями, зубчатыми по краю. Цв. зелено-желтые, собранные в метелку, до 6 см дл. Крылатки 2,8—3,6 см дл., шерстисто опушенные, позже голые. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 6 м, V—VI 6. * К. Семенова (к. Семенова) — *A. semenovii* Regel et Herd. (*A. tataricum* L. var. *semenovii* Regel)

В садах и парках.— По всей УССР, спорадически. Мед., дек. Родина — Средняя Азия.

— Л. 5—8 см дл., снизу зеленые (осенью приобретают ярко-красную окраску). Цв. желтовато-белые, пахучие. Крылатки 2—3 см дл. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 1—5 м, VI 7. * К. гиннала, к. приречный (к. гиннала, к. приречный) — *A. ginnala* Maxim.

(*A. tataricum* L. var. *ginnala* Maxim.) В садах и парках.— По всей УССР, спорадически. Мед., дек. Родина — Дальний Восток, Китай, Корейский п-ов.

8 (3). Лопасты л. цельнокрайние, резко суженные в б. м. длинное острие, с обеих

сторон почти голые (иногда с волосками вдоль жилок). Цв. желтые или зеленоватые, 5—6 мм в диам. Крылатки 2,2—3 см дл., расходятся под тупым углом. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 20—25 см, V 8. * К. каппадокский, к. турецкий (к. каппадокский) — *A. carpathicum* Gled. (*A. laetum* C. A. Mey)

В садах и парках.— По всей УССР, спорадически. Мед., дек. Родина — Закавказье.

— Лопасты л. с большими зубцами, в верхней части или по всему краю пильчатые или зубчатые 9

9. Лопасты л. с 1—2 (3) большими зубцами, расположенными в верхней части 10

— Лопасты с большим числом неравномерно расположенных зубцов 12

10. Л. сверху темно-зеленые, снизу беловатые или сизоватые. Пластинки л. обычно рассечены глубже чем наполовину, часто на $\frac{2}{3}$. Лопасты длинно заостренные, их длина более чем в 2—2,5 раза больше ширины. Соцв. щиток, крылатки прямостоячие, почти параллельные. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 12 м, VI 9. К. Стевена (к. Стевена) — *A. stevenii* Pojark.

В подлесках буковых лесов.— В Г. Крыму (средний и верхний пояса, яйла).

— Л. с обеих сторон почти 1-цветные. Соцв. широкая сложная кисть. Крылатки горизонтально расположенные 11

11. Лопасты л. тонко заостренные, по краям с 2—3 крупновыемчатыми зубцами. Выемки между лопастями закруглены. Цв. собраны в прямостоячие щитковидные голые соцв. Вен. зеленовато-желтый. Крылья пл. расходятся под тупым углом. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, до 25—30 м, IV—V 10. К. остролистый (к. гостролистный, к. звичайный) — *A. platanoides* L.

В лесах, парках, уличных насаждениях, полесных лесных полосах.— По всей УССР. Мед., пищ., дек. дрв.

— Лопасты л. тупые или тупо заостренные, цельнокрайние или верхние с 1—2 большими, тупыми зубцами, с острыми выемками между лопастями. Соцв. оттопыренно-волосистые. Вен. желтовато-зеленый. Крылатки горизонтальные. $\frac{1}{2}$, до 15 м, IV—V 11. К. полевой (к. польвовый) — *A. campestre* L.

В лесах, на лесных опушках, среди кустарников. Культивируется в садах и парках.— Почти по всей УССР. Мед., дрв., дек.

12 (9). Цв. красные (редко желтоватые), в пучках, на коротких ножках, развиваются до появления л. Тыч. более чем вдвое превышают околоцв. Рыл. пестиков выступают за околоцв. Крылатки около 2 см дл., в молодом состоянии ярко-красные. Л. снизу сизые или беловато-серые. $\frac{1}{2}$, до 30—35 м, IV—V 12. * К. красный (к. червонный) — *A. rubrum* L.

В садах и парках.— По всей УССР, спорадически. Дек., мед., дрв. Родина — С. Америка.

— Цв. иной окраски, крылатки, по меньшей мере созревшие, неокрасные, 3—6 см дл. 13

13. Цв. немногочисленные, в пучках (развиваются до раскрытия л.). Л. глубоко-5-лопастные, снизу серебристо-серые, с острыми зубцами. Крылатки с серповидно согнутыми крыльями. Зав. и незрелые пл. покрыты войлоком. $\frac{1}{2}$, до 30—35 м, IV—V 13. * К. сахарный (к. цукристый) — *A. saccharinum* L. (*A. dasy-carpum* Ehrh.)

В парках и насаждениях, вдоль улиц.— Почти по всей УССР. Пищ., мед., дрв. Родина — С. Америка.

— Цв. многочисленные, в щитковидных или кистевидных соцветиях, размещенных на концах облиственных веточек, развиваются одновременно с л. 14

14. Лопастей л. обычно в нижней части с параллельными краями, широкояйцевидные, коротко заостренные, снизу сизоватые. Цв. в длинной колосовидной кисти, которая со временем повисает, вен. зеленый. Крылатки расходятся под прямым углом. $\frac{1}{2}$, до 30 м, V—VI 14. К. ложноплатановый, явор (к. несправжньо-платановий, явір) — *A. pseudoplatanus* L.

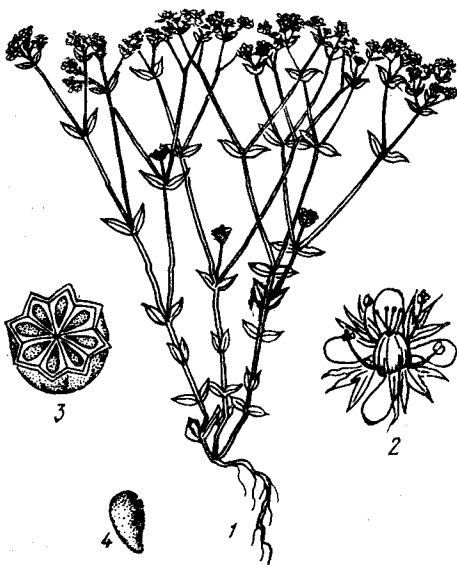


Рис. 271. Радіола льновидная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — коробочка в поперечном разрезе, 4 — семя

В лесах. — В Карпатах и на Правобережье. Культивируются в парках и насаждениях, вдоль улиц. Пригодный для защитных лесных полос в Правобережной Лесостепи. Мед., дек.

— Лопастей л. к основанию обычно клиновидно суженные, снизу желтоватые. Соцвет. щитковидное, прямостоящее, редкое. Цв. беловато-зеленые. Крылатки параллельные или слегка расходятся. $\frac{1}{2}$, 10—20 м, VI—VII 15. * К. Траутфеттера (к. Траутфеттера) — *A. trautvetteri* Medw.

В ботанических садах и парках. — По всей УССР, спорадически. Дек. Родина — Кавказ.

СЕМЕЙСТВО 110. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ (ГІРКОКАШТАНОВІ) — HIPPOCASTANACEAE

Насчитывается 2 рода, 15 видов, произрастающих в умеренной зоне и Ю. Америке.

РОД 1. КОНСКИЙ КАШТАН (ГІРКОКАШТАН) — *AESCULUS* L.

1. Высокое р. Цв. до 1 см в диам., с белыми вен. и розовыми тыч., собранные в длинные, цилиндрические метелки. Коробочки гладенькие, 2,5—4 см в диам. $\frac{1}{2}$, 2—4 м, VII 1. * К. мелкоцветковый (г. дрібноцвітковий) — *A. parviflora* Walt.

В парках. — По всей УССР, изредка. Дек. Родина — С. Америка.

— Деревья. Цв. большего размера 2

2. Зимние почки смолистые. Лист. почти сидячих 5—7. Цв. белые, с красными пятнышками, собранные в прямостоячие пирамидальные метелки; тыч. выдаются из вен., согнуты и направлены вниз. Коробочка с большими шипами. $\frac{1}{2}$, до 24 м, V 2. * К. обыкновенный (г. звичайний) — *A. hippocastanum* L.

В парках, вдоль дорог. — По всей УССР. Дек., лек. Родина — Греция.

— Зимние почки не смолистые. Лист. по 5. Цв. желтые или розово-красные. Коробочка без шипов 3

3. Цв. красные; чаш. трубчатая; леп. по краю с железками. Лист. короткочерешчатые, удлинненно-обратнояйцевидные, мелкопильчатые, почти голые. $\frac{1}{2}$, 5—8 м, VI 3. * К. красный (г. червоний) — *A. pavia* L. (*Pavia rubra* Poir.)

В садах и парках. — По всей УССР, спорадически. Дек. Родина — С. Америка. Гибрид *A. hippocastanum* L. \times *A. pavia* L. (*A. carnea* Hayne, *A. rubicunda* Lois.) с розовыми до темно-красных цв. и пл. с мелкими шипиками, очень дек.

— Цв. желтые, чаш. колокольчатая, леп. по краю без железок, реснитчатые 4

4. Леп. зеленовато-желтые, почти одинаковой длины, короче тыч. Поверхность коробочек покрыта бородавочками. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, V 4. * К. гладколистный (г. голий) — *A. glabra* Willd.

В парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Леп. желтые, неодинаковой длины, длиннее тыч. Поверхность коробочек без бородавочек. $\frac{1}{2}$, 15—20 м, V—VI 5. * К. к. восьмитичинковый, или к. к. желтый (г. восьмитичинковий) — *A. octandra* Marsh. (*A. lutea* Wagh., *Pavia lutea* Poir.)

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

В парках и насаждениях вдоль улиц культивируют к. к. гибридный (*A. hybrida* DC. (*A. octandra* Marsh. \times *A. pavia* L.)), который имеет промежуточные признаки, свойственные родительским формам.

ПОРЯДОК 49. ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ (ГЕРАНІЄЦВІТІ) — GERANIALES

СЕМЕЙСТВО 111. ЛЕНОВЫЕ (ЛЬОНОВІ) — LINACEAE

Насчитывается 12 (13) родов с 290 видами, распространенными в умеренной, субтропической и тропической зонах.

1. Цв. 4-членные. Чашл. на верхушке с 2—5 зубцами. Коробочка 8-гнездная. Мелкие очень разветвленные однолетние р. 1. Радіола (радіола) — *Radiola* Hill

— Цв. 5-членные. Чашл. цельнокрайные. Коробочка 8-гнездная. Р. крупные, в большинстве случаев многолетние, реже однолетние 2. Лен (льон) — *Linum* L.

РОД 1. РАДИОЛА (РАДІОЛА) — *RADIOLA* HILL

Мелкое, голое р. с вильчато разветвленными ст. и супротивными цельнокрайними л. Цв. мелкие, многочисленные, сидят по 1 в углах разветвлений ст. и собраны дихазальными полузонтиками на концах ветвей. Леп. 4, белых, 1—1,5 мм дл. Тыч. 8, из них 4 недоразвитые. Коробочка шаровидная, с 4 полными и 4

неполными перегородками \odot , 5—10 см. V—VIII 1. Р. льновидная (р. льновидна) — *R. linoides* Roth (рис. 271)

На влажных песчанистых метах, в борах. — В лесных районах и Лесостепи, рассеянно; в Степи, редко (в долинах Днепра, Самары и Сев. Донца с притоками).

РОД 2. ЛЕН (ЛЬОН) — *LINUM* L.

1. Л. супротивные (только верхние — иногда очередные), нижние — обратнояйцевидные, заостренные. Чашл. по краям железисто-реснитчатые. Леп. 4—5 мм дл., белые, с желтоватым ноготком, длиннее чаш. Коробочка почти одной длины с чаш. Ст. тонкие, простые или вильчато разветвленные. Все р. голое. \odot , реже \odot , 5—30 см, V—VIII 1. Л. слабительный (л. проносний) — *L. catharticum* L.

На влажных лугах, в светлых лесах. — Почти по всей УССР, кроме Степи; чаще в Полесье.

— Все л. очередные. Леп. обычно больших размеров, голубые, синие или желтые, реже фиолетовые или белые, 2

2. Цв. крупные, до 4 см в диам., леп. красные или розовые, очень яркие и многочисленные. Кустистое р. с гладкими прямыми ст. Л. широколанцетные, до удлинненных, заостренных, светло-зеленые. \odot , 30—60 см, IV—IX 2. * Л. крупноцветковый (л. великоквітковий) — *L. grandiflorum* Desf.

В садах и парках. — По всей УССР, Дек. Родина — Алжир.

— Цв. мелкие. Леп. иного цвета 3

3. Леп. желтые. основания л. с каждой стороны чаще всего есть б. м. развитая стипулярная железка 4

— Леп. иначе окрашенные (голубые, лиловые или красноватые). Железок у основания л. нет 14

4. Однолетники 5

— Многолетники 8

5. Цв. относительно крупные. Леп 15—20 мм дл., золотисто-желтые, иногда беловатые, с длинными ноготками, соединенными между собой в виде трубки. Чашл. голые, по краю и по килю мелкозубчатые, на верхушке с коротким острием, в 3—4 раза длиннее коробочки. Соцвет. рыхлое, 5—25-цветковое. Л. 4—30 мм дл., ланцетные, нижние — лопатовидные, все по краю и жилкам мелко- и острозубчатые. Ст., как все р., голые. \odot , 15—40 см, V—VI 3. Л. узкоцветковый (л. вузькоцвітковий) — *L. nodiflorum* (L. *luteolum* Bieb.)

По склонам, вдоль дорог и на травянистых местах. — В Крыму, нередко в предгорьях: горной и части. Дек.

— Цв. мелкие, леп. 5—8 мм дл., свободные, с короткими ноготками. Л. по краю шероховатые 6

6. Ст. тонкие, почти нитевидные, голые, сверху или от основания разветвленные. Л. голые, по краю шероховатые. Соцвет. рыхлая метелка, составленная колосовидными завитками. Цв. в 2 раза длиннее чаш. Чашл. 2—3 мм дл., внезапно суженные, в 1,5—2 раза длиннее коробочки. Леп. 5—6 мм дл., светло-желтые или беловатые. Коробочка тупая. \odot , 10—40 см, VI—VII 4. Л. трехпестичный (л. триматочковий) — *L. trigynum* L. (*L. gallicum* L.)

По каменистым склонам и обнажениям, на полях и сорных местах. — Изредка в Г. и Ю. Крыму. Приводится для Закарпатья (г. Ужгород и г. Береговое).

— Ст. прочнее. Соцв. более густое. Л. по всей поверхности или только по краю продолговато опушенные 7

7. Ст. б. ч. тонкие, но не нитевидные, б. м. спущенные, ветвистые лишь в верхней части. Л. по всей поверхности шероховатые. Соцв. негустое, сжато-метельчатое. Стебл. длиннее чаш. или одинаковой с чаш. длины. Чашл. 4—5 мм дл., постепенно заостренные, снизу с выступающей средней жилкой. Леп. 6—8 мм дл., желтые, с более темными ноготками. Коробочка остроконечная. ♂, 50—70 см, V—VI 5. Л. щитковидный (л. дрібнощитковий) — *L. corymbulosum* Reichenb. (*L. liburnicum* Scop.)

По сухим каменистым местам и склонам, особенно близ побережья моря. — В зап. ч. ЮБК, на восток от Алушты.

— Ст. б. м. толстоватые, иногда слегка опушенные. Соцв. почти головчатые или шаровидные. Цв. сидячие или на цветоносе. Чаш. В остальном сходный с предыдущими видами. ♂, 30—70 см, V—VI 6. Л. прямой (л. прямой) — *L. strictum* L.

По открытым склонам, вдоль дорог. — В Ю. Крыму, редко, на запад от Алушты.

8 (4). Л. тонкие, по краю несколько шероховатые, нижние — лопатовидные, верхние, с 3 (5) жилками, средние и верхние — продолговато-ланцетные, заостренные, 2—5 см дл., 3—12 мм шир. Соцв. до верхней разветвленной, щитковидной или метельчатой, б. м. сжатое. Леп. 10—12 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашл. Ст. внизу простые, выше или у самой верхушки ветвистые. Все р. голые. ♂, 20—60 см, V—VI (VII) 7. Л. желтый (л. жовтий) — *L. flavum* L.

По опушкам, кустарникам, лесным порубкам, склонам и луговым степям. — Почти по всей УССР, но чаще в Степи. — Л. толстоватые, иногда б. м. колючие, по краю гладкие или с плоскочешуйчатыми мозолистыми ресничками. Ст. от основания очень разветвленные. Р. горные или свойственные меловым и известняковым обнажениям 9

9. Р. голые 10
— Р. с густым коротким и оттопыренным опушением, иногда серебристо-белые 13

10. Чашл. 4—6 мм дл., ланцетные, на верхушке суженные в короткое острие, обычно не длиннее коробочки. Соцв. до верхней вильчато разветвленное. Нижние стеблевые л., как и л. стерильно-ланцетные, к основанию суженные в б. м. длинный чер., на верхушке туповатые или коротко заостренные, с 1 (3) жилкой, средние и верхние л. обратноланцетные или продолговато-линейные, с 1 жилкой. ♂ у основания с розеткой л. 2, 10—40 см, V—VII 8. Л. украинский (л. український) — *L. ucranicum* Czern. (*L. flavum* L. var. *tauricum* Schmalh. p. p.)

По меловым обнажениям. — В Левобережных Лесостепи и Степи, главным образом по Сев. Донцу и его притокам (Харьковская, Ворошиловградская и Донецкая области).

— Чашл. 5—9 мм дл., на верхушке шиловидно суженные в длинное острие, которое значительно превышает длину коробочки 11

11. Л. прикорневых розеток б. м. шиловидно суженные, сохраняются до конца вегетации; стеблевые л. продолговато-обратнояйцевидные до ланцетных. Леп. 15—28 мм дл., в 3 раза длиннее чашл. Ст. у основания одревесневшие; как и л., си-

зые, совершенно голые. ♂, 10—30 см, VI 9. Л. крымский (л. крымський) — *L. tauricum* Willd. (*L. flavum* L. var. *tauricum* Schmalh. p. p.)

По меловым склонам, каменистым местам, в трещинах скал, по известняковым осыпям. — В Крыму, нередко.

— Л. прикорневых розеток узколопатовидные, часто ко времени цветения засыхают, верхние стеблевые л. продолговатые или линейные 12

12. Нижние стеблевые л. продолговато-эллиптические, с 5 жилками, к основанию постепенно сужены в короткий чер., на верхушке остроконечные, верхние л. ланцетные, коротко заостренные, с 3 жилками; прицв. узколанцетные, почти шиловидные, по краю с приплюснутыми ресничками. Чашл. с тонким шиловидным окончанием, по краю перепончатые, реснитчатые. Леп. 13—20 мм дл., с коротким ноготком, в 2—2,5 раза длиннее чашл. Ст. густо облиственные. ♂, 20—50 см, VI—VIII 10. Л. бессарабский (л. бессарабський) — *L. bassarabicum* (Savul. et Rayss) Klok. ex Juz. (*L. flavum* L. subsp. *tauricum* a. *bassarabicum* Savul. et Rayss)

По степным склонам с известняковой подпочвой и по известняковым гипсовым и сланцевым обнажениям. — В З. Лесостепи (в бассейне Днестра), нередко.

— Нижние стеблевые л. продолговато-обратнояйцевидные, с 3 жилками, сужены в б. м. длинные чер., средние и верхние л. линейные, заостренные, с 1 жилкой, по краю гладкие. Чашл. по краю мелко железисто-реснитчатые. Леп. 17—22 мм дл., в 3 раза длиннее чашл. Ст. у основания одревесневшие, густо облиственные. 2, 10—50 см, VI 11. Л. линейнолистный (л. лінійнолистий) — *L. linearifolium* (Lindem.) Jáv. (*L. flavum* L. a. *linearifolium* Lindem.)

По известняковым обнажениям, каменистым склонам, глинистым берегам рек и лиманов. — Изредка в Правобережной Степи (Одесская и Николаевская области) и юго-зап. ч. Лесостепи (Одесская обл., Красноокнянский р-н, с. Артировка).

13 (9). Чашл. 5—9 мм дл., заметно длиннее коробочки, по краю и средней жилке густо железисто-реснитчатые. Соцв. малоцветковое. Все л. обычно с 1 жилкой. Приземистый густо опушенный, часто серебристо-белый дернистый полукустарничек со многими розетковидными бесплодными побегами. 2, 7—15 см, V—VII 12. Л. Палласа (л. Палласа) — *L. pallasianum* Schult. (*L. flavum* L. var. *tauricum* Schmalh. p. p.)

По каменистым местам, скалам, известняковым осыпям. — В Крыму, рассеянно (Керченский п-ов; г. Старый Крым, г. Феодосия, пгт Судак; г. Севастополь — Херсонес). Эндемик Крыма.

— Чашл. 4—6,5 мм дл., с шиловидным окончанием, вместе с ним не длиннее коробочки, по краю широкопленчатые и густо железисто-реснитчатые. Соцв. малоцветковое. Нижние л. с 3 (5) жилками, верхние — с 1 жилкой. Полукустарничек с многочисленными розетковидными бесплодными побегами. Р. густо коротко опушенное, не серебристое. 2, 15—30 см, V—VII 13. Л. Черняева (л. Черняева) — *L. czerniaeii* Klok. (*L. ucranicum* Czern. var. *pubescens* Czern.)

По меловым, известняковым и гранитным обнажениям. — В Левобережных Лесостепи и Степи, обычно; на Правобережье, редко (Херсонская обл., Нововоронцовский р-н, с. Золотая Балка; Берислав-

ский р-н, с. Качкаровка над Днепром).

14 (3) Чашл. (иногда кроме самых внутренних) с железисто-реснитчатыми краями 15

— Чашл. без железистых ресничек по краю 20

15. Р. б. м. густо шерстисто- или войлочнo-волосистые 16

— Р. голые или реже рассеянно коротковолосистые 17

16. Все р., реже только верхняя часть ст. с л. и чаш., б. м. густо жестковолосистое, редко рассеянно-волосистое. Л. до 12 мм шир., с 3—5 жилками, туповатые или заостренные. Чашл. длинно заостренные, по краю иверху железисто-волосистые. Леп. 20—28 мм дл., в 3 раза длиннее чашл., бледно-фиолетовые, у основания беловатые, с соединенными или склеенными ноготками. Ст. до 5 мм в диам. 2, 10—40 см, VI—VII 14. Л. жестковолосый (л. шорсткий) — *L. hirsutum* L.

По степям, каменистым склонам, опушкам, среди кустарников. — В Степи, преимущественно в юго-вост. ч., б. м. обычно.

— Р. очень густо и коротко шерстисто-волосистые. Стеблевые л. узкие, 2—5 мм шир., обычно с 3 жилками, б. ч. тупые, серо-зеленые, с двух сторон оттопыренно-волосистые, как и ось соцв., цветн. и чаш. Чашл. длинно заостренные, по краю густо железисто-волосистые. 2, 5—40 см, V—VII 15. Л. шерстистый (л. шерстистий) — *L. lanuginosum* Juz. (*L. hirsutum* auct.)

По каменистым (известняковым) склонам и осыпям, обрывам, степям и сухим открытым травянистым местам. — Почти по всему Крыму, кроме Керченского п-ова и пояса буковых лесов; наиболее часто в степных и предгорных районах. Дек.

17 (15). Л. линейные или линейно-шиловидные, 1,5—3 см дл. и до 1 мм шир., с 1 жилкой, по краю острошероховатые. Чашл. с 1 (3) жилками, только слегка превышают коробочку. Леп. красновато-фиолетовые, 12—16 мм дл., с короткими ноготками, совершенно свободные. Ст. густо облиственные, внизу иногда коротко опушенные, верху голые, метельчатовидно разветвленные. 2, 20—40 см, V—VIII 16. Л. тонколистый (л. тонколистий) — *L. tenuifolium* L.

По сухим щебнистым и каменистым склонам, известняковым и меловым обнажениям, реже на степных участках. — От юж. ч. Лесостепи до ЮБК, нередко.

— Л. шире, от продолговато-обратнояйцевидных до линейно-ланцетных, с 3—7 жилками. Чашл. с 3—5 жилками. Леп. голубые 18

18. Ст. не выше 25 см, густо облиственные. Л. 0,5—3 см дл., на верхушке с коротким остроконечием или без него, сильно сближенные и черепитчато налегающие друг на друга. Соцв. сжатое, с 1—5 цв. Чашл. 5—6 мм дл., при пл. слегка превышают коробочку. Леп. светлоголубые, около 15 мм дл., с бледными или желтоватыми ноготками, у основания сросшиеся в трубку. 2, 12—25 см, VI—VII 17. Л. яйлинский (л. яйлинський) — *L. jaiicola* Juz. (*L. nervosum* auct.)

На каменистых склонах яйлы. — В Крыму, изредка (Ай-Петринская и Никитская яйлы, гора Чатырдаг).

— Ст. до 70 см выс. Л. 0,8—4 см дл., на верхушке с длинным остроконечием, б. м. расставленные по ст. Соцв. рыхлое, многоцветковое, занимает верхнюю треть ст. Леп. до 20 мм дл., почти свободные 19

19. Чашл. 8—10 мм дл., ланцетные, шиловидно заостренные, при пл. вдвое

длиннее коробочки. Л. светло-зеленые, средние и верхние — ланцетные, по краю острошероховатые, длинно и тонко заостренные, с 3—5 (7) выступающими жилками. Все р. голое или иногда только ст. у основания и нижние стеблевые л. не *скользко опушенные*. 21, 30—70 см, V—VII (VIII) . . . 18. Л. жилковатый (л. жилкуватый) — *L. nervosum* Waldst. et Kit. (рис. 272)

По степям, опушкам, сухим лугам, среди кустарников, по каменистым склонам, обнажениям. — В Степи на Левобережье, часто; на юге Правобережья, реже; в Крыму, обычно.

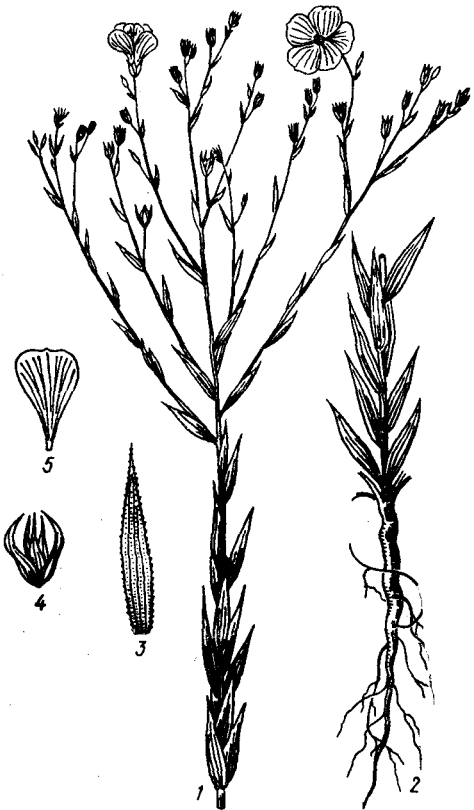


Рис. 272. Лен жилковатый: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р., 3 — л., 4 — чаш., 5 — леп.

— Чашл. короче, без острия, при пл. не превышают коробочку или короче ее. Л. сидя. В остальном, как у предыдущего вида. 21, 30—50 см, VI . . . 19. Л. Ошера (л. Ошера) — *L. aucheri* Planch. (*L. nervosum* auct.)

По каменистым местам. — В Крыму, редко (окр. г. Феодосия, гора Тете-Оба, массив Карадаг).

20 (14). Чашл. длинно заостренные. Рыл. б. м. удлиненные, чаще линейные . . . 21

— Чашл. островатые или притупленные, преимущественно с коротким острием на верхушке. Рыл. головчатые . . . 24

21. Л. около 1,5 см дл. и 1 мм шир., узколанцетные или линейно-ланцетные, серо-зеленые, по краю шероховатые. Цв. 11—16 мм в диам., светло-голубые или бледно-фиолетовые. Коробочка 5—6 мм дл., 4,5—5 мм шир., длиннее чашл. Все р. голое. 21, реже 20—60 см, IV—VI . . . 20. Л. узколистый (л. вузьколистый) — *L. angustifolium* Huds.

На залежах, по краям полей. — В Крыму, изредка.

— Л. крупнее, до 3 см дл. и 5 мм шир. Цв. 10—25 мм в диам. Коробочка 6—8 мм дл., 5,5—7 мм шир. 22

22. Коробочка 7—7,5 мм дл., конусовидная, растрескивается 10 створками, широко раскрывается и семена из нее легко высыпаются. Цв. 10—18 мм в диам., светло-фиолетовые. 20—60 см, VI—VIII . . . 21. Л. прыгунец (л. стрибувец) — *L. crepitans* (Boenn.) Dumort. (*L. usitatissimum* L. var. *crepitans* Boenn.)

На полях. — В лесных районах и Лесостепи. Волок.

— Коробочка 6—8 мм дл. или несколько крупнее, сплюснуто-шаровидная или шаровидно-яйцевидная, при созревании не растрескивается. Леп. голубые . . . 23

23. Л. не густо размещены на ст., по краю гладкие. Цв. 12—17 мм в диам. Леп. на верхушке цельнокрайные или слегка городчатые, рано опадают. Коробочки многочисленные, их перегородки обычно голые. 22, 60—120 см, VI—VIII . . . 22. * Л. обыкновенный, долгунец (л. звичайний, довгунец) — *L. usitatissimum* L.

На полях. — По всей УССР. Волок., жиром.

— Л. густо покрывают ст. Цв. 15—24 мм в диам., леп. на верхушке с выемкой. Коробочки многочисленные, их перегородки по краю б. ч. реснитчатые. Р. очень разветвленное. 20, 30—50 (70) см, VI—VII . . . 23. * Л. низкий, кудряш (л. низкий) — *L. humile* Mill.

На полях. — В лесных районах и Лесостепи. Жиром.

24 (20). Плодн. сильно отклоненные в одну сторону, поникающие. Соцв. многоцветковое. Чашл. у основания с 5 жилками, длиннее половины длины коробочки. Леп. 10—15 мм дл., лилово-голубые, реже белые. Л. линейные или линейно-ланцетные, по краю гладкие, с 1 жилкой. 21, 30—70 см, VI—VII . . . 24. Л. австрийский (л. австрийский) — *L. austriacum* L.

По степям, сухим лугам, склонам и каменистым местам. — По всей УССР (на юге и в Крыму, обычно, в зап. ч., редко).

— Плодн. прямостоячие . . . 25

25. Л. с 1 жилкой и завернутыми краями, обычно почти прижатые к ст. Крымские горные виды . . . 26

— Л. с 1—3 (5) жилками, незавершенными краями, чаще отстоящие от ст. Равнинные или горные карпатские виды . . . 27

26. Чашл. 2,5—4 мм дл. Леп. синие, широко-обратнояйцевидные, около 12 мм дл., в 3—6 раз длиннее чашл. Коробочка 4,5—6 мм дл., в 2—3 раза длиннее чаш. Л. узколинейные, почти щетиновидные, до 1 мм шир. 21, 15—30 см, VI . . . 25. Л. евксинский (л. евксинский) — *L. euxinicum* Juz. (*L. austriacum* L. subsp. *euxinicum* (Juz.) Ockendon)

По сухим склонам, кустарникам, каменистым местам. — В Крыму, главным образом в горной части.

— Чашл. 5—6 мм дл. Леп. синие, с желтоватым ноготком, широко-обратнояйцевидные, около 15 мм дл., примерно в 3 раза длиннее чашл. Коробочка около 8 мм дл., в 1,5—2 раза длиннее чаш. Л. линейные или линейно-ланцетные, до 2 мм шир. 21, 10—30 см, V—VII . . . 26. Л. Маршалла (л. Маршалла) — *L. marschallianum* Juz. (*L. austriacum* Bieb. p. p. non L.)

По каменистым склонам, горным лугам и пастбищам на яйле. — В Крыму, изредка на западных яйлах (Никитская яйла, Бабуган-яйла, горы Роман-Кош, Чатырдаг и др.).

27 (25). Л. линейно-ланцетные, средние 1,5—2,5 мм дл., около 2,5 мм шир.,

с 3 жилками, почти горизонтально лежащие от ст., часто у основания несмещенные. На время цветения р. и основания семян в верхней части ст. образуют ветви не в пазухах л., как обычно, а их. Леп. 18—25 мм дл., бледно-лиловые. 21, 25—40 см, VI—VII . . . 27. Л. внепазушный (л. позапушный) — *L. extraaxillare* Kit.

На горных лугах, полонинах. — В альпийском и субальпийском поясах Карпат.

— Л. линейные или линейно-ланцетные, 0,4—5 см дл., 0,5—3 мм шир., с 1—3 жилками, б. ч. прямостоячие или слабо отклоненные от ст. Леп. голубые с желтоватыми ноготками, 10—20 мм дл., 30—100 см, V—VII . . . 28. Л. многолетний (л. багаторічний) — *L. repens* L.

По степям, склонам, опушкам, лугам, среди кустарников, часто также известняковых и меловых обнажений. Реже на песках. — На юге Полесья, в Лесостепи и Степи, рассеянно.

СЕМЕЙСТВО 112.

СЕЛИТЯНКОВЫЕ (СЕЛИТЯНКОВІ) — NITRARIACEAE

Насчитывается 1 род с 8 видами, распространенными в Центральной и Средней Азии, З. Сибири, на Кавказе, в Австралии, Африке и Аравии.

РОД 1. СЕЛИТЯНКА

(СЕЛИТЯНКА) — *NITRARIA* L.

Кустарник с колючими ветвями. Л. продолговато-лопастчатые или обратнояйцевидные, мясистые. Чаш. мясистые, у основания соединенные, остаются при пл. Леп. зеленовато-желтые. Костянка красная или оранжевая, с бледно-красноватым соком и яйцевидно-конической, заостренной косточкой. h, 100—200 см, V—VI . . . 1. С. Шобера (с. Шобера) — *N. schoberi* L.

На солончаках, морских побережьях. — Изредка в юго-вост. ч. ЮБК (от с. Малореченское до г. Феодосия). Пищ.

СЕМЕЙСТВО 113.

ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ (ПАРНОЛИСТОВІ) — ZYGOPHYLLACEAE

Насчитывается 26 родов с более чем 200 видами, распространенными главным образом в более теплой части умеренной зоны, реже в тропиках.

1. Пл. распадается на 5 односемянных плодиков, покрытых снаружи острыми колючками и шипами. Л. с 6—8 парами лист. . . . 3. Якорцы (якірці) — *Tribulus* L.

— Пл. — многосемянная коробочка 2

2. Л. супротивные, парноперистые, с 1 парой мясистых лист. Цв. 5-членные, около 6—8 мм дл., по 2 в пазухах л. Тыч. 10. Зав. и пл. 5-гнездные. Коробочка 5-ребристая. Многолетник с одревесневающим у основания ст. . . . 2. Парнолистник (паролист) — *Zygophyllum* L.

— Л. перистораздельные, с 2—3 долями или цельные, нижние л. супротивные, верхние — очередные. Цв. 4-членные, мелкие, в завитках. Тыч. 4. Зав. и пл. 4-гнездные. Коробочка тупо-4-ребристая. Однолетник 1. Тетрадиклис (тетрадикліс) — *Tetradiclis* Stev.

**РОД 1. ТЕТРАДИКЛИС
(ТЕТРАДИКЛИС) —
TETRADICLIS STEV.**

Маленькое голое р. с тонким ст. и супротивными или мутовчато размещенными ветвями. Л. перистораздельные или цельнокрайные, несколько мясистые, линейно-удлиненные, тупые, у основания с ушками, нижние л. супротивные, верхние — очередные. Цв. около 1 мм в диам., в верхушечных колосовидных завитках. Чаш. 4-раздельная, остается при пл. Леп.

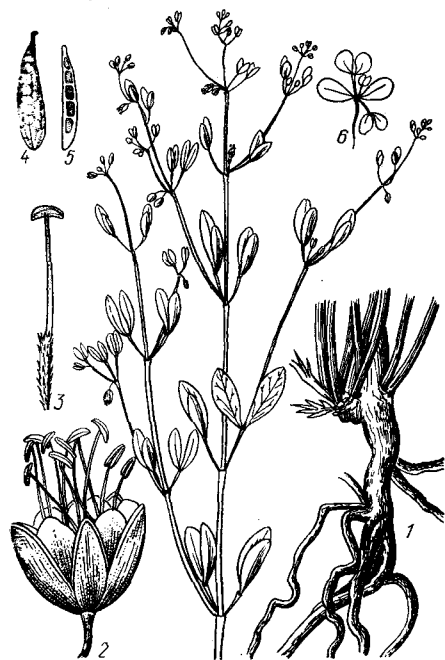


Рис. 273. Парнолистник обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — тыч., 4 — пл., 5 — пл. вскрытый, 6 — всходы

и тыч. 4. Зав. 4-гнездная. Коробочка 4-гранная, чаще с 8 семенами. ☉, 4—15 см, IV—V . . . 1. Т. тоненький (г. нижний) — *T. tenella* (Ehrenb.) Litv.

На солончаковых и солонцеватых почвах. — Редко на крайнем юге Степи (Херсонская обл., Генический р-н, о. Кулюк-Тук; Крымская обл., берег Сиваша, выше устья р. Биюк-Карасу).

**РОД 2. ПАРНОЛИСТНИК
(ПАРОЛИСТ) — ZYGORHYLLUM L.**

Голое гладенькое р. Ст. с раскидистыми ветвями, у основания нередко одревесневающие. Л. косые, удлинено-обратнояйцевидные. Цв. размещены по 2 в пазухах л. Чашл. 5, с узенькой беловатой каемкой по краю. Леп. белые, у основания оранжевые, 7—9 мм дл., едва превышают чаш. Тыч. оранжевые, у основания с линейными чешуйками. Коробочки вниз направленные, удлинено-цилиндрические. Семена серые, мелкобугорчатые, до 5 мм дл. 2f, 40—80 см, V—VIII . . . 1. П. обыкновенный (п. звичайный) — *Z. fabago* L. (рис. 273)

По приморским берегам, на песчаных и солончаковых местах, реже как сорняк на засоренных местах, вблизи строений. — В юж. ч. Степи, в предгорьях и ЮБК. Пищ., вит., лек.

**РОД 3. ЯКОРЦЫ (ЯКРЦІ) —
TRIBULUS L.**

Мелкое жестковолосистое р. с лежащими или разветвленными ст. Л. парноперистые, 3 парами удлиненных лист. Цв. мел-

кие, одиночные, в пазухах л. Чаш. 5-раздельная, спадающая. Леп. 5, желтые, 5—7 мм дл., длиннее чашл. Тыч. 10. Пл. имеют на спинке зубчатый гребень, 2—4 прочных шипа до 6 мм дл. и, кроме того, обильно покрыты бугорками и шипиками. ☉, 10—15 см, VI—VIII . . . Я. стелющиеся (я. сланки) — *T. terrestris* L. (рис. 274)

На сухих песчанистых и сорных местах, по краю дорог. — В юж. ч. Лесостепи, изредка; Степи, обычно; в Крыму, изредка (в степном, предгорном и на ЮБК). Пищ. вит., лек., сор.

**СЕМЕЙСТВО 114. ГАРМАЛОВЫЕ
(ГАРМАЛОВІ) — PEGANACEAE**

Насчитывается 2 рода и 6 видов, распространенных в В. полушарии от Средиземноморской области до Монголии и в Центральной Америке.

**РОД 1. ГАРМАЛА (ГАРМАЛА) —
PEGANUM L.**

Голое р. с крепким, многоголовым крш. Ст. раскидистые, сильно ветвистые. Л. глубоко-3—5-раздельные, с цельными или 2—3-раздельными, линейными, заостренными долями. Цв. 1—3 на концах ветвей на утолщенных цветн., супротивных л. Чашл. линейные, цельные, слегка надрезанные или глубоко рассеченные на 3 части, равны леп. или немного длиннее их. Вен. до 3—3,5 см в диам., бледно-желтый, с эллиптическими притупленными леп. Коробочка шаровидная, сверху слегка сплюснутая, отчетливо 3-створчатая, 6—10 мм в диам. 2f, 20—70 см, V—VII . . . 1. Г. обыкновенная (г. звичайна) — *P. harmala* L. (рис. 275)

В опустыненных степях на выгонах, по сорным местам. — В Степи (юж. р-ны) и Крыму (степной, предгорной частях и на ЮБК), обычно; местами образует заросли. Лек., кр., инсект.

**СЕМЕЙСТВО 115. КИСЛИЧНЫЕ
(КВАСЕНИЦЕВІ) —
OXALIDACEAE**

Насчитывается 5 родов и свыше 900 видов, широко распространенных в тропиках и субтропиках, особенно в Ю. Африке, Ю. Америке и Мексике.

1. Розеточные р. с ползучими крш. Цв. одиночные. Леп. белые . . . 1. Кислица (квасеница) — *Oxalis* L.

— Р. с хорошо развитыми восходящими или лежащими надземными ст. Цв. в зонтиковидных или цимозных соцвет. Леп. желтые . . . 2. Ксантоксалис (ксантоксалис) — *Xanthoxalis* Small

**РОД 1. КИСЛИЦА (КВАСЕНИЦА) —
OXALIS L.**

Р. голые или слегка опушенные. Л. и цветоносы отходят от крш., усаженного красноватыми мясистыми чешуевидными лист. Леп. 12—15 мм дл., белые, с розовыми жилками и желтым пятном у основания, в 3—4 раза превышают чаш. 2f, 5—10 см, V—VI . . . К. обычная (к. звичайна) — *O. acetosella* L. (рис. 276)

В тенистых, влажных, преимущественно хвойных, лесах, среди кустарников. — В лесных районах и 3. Лесостепи, обычно.

**РОД 2. КСАНТОКСАЛИС
(КСАНТОКСАЛИС) —
XANTHOXALIS SMALL**

1. Ст. восходящие или лежащие, без подземных столонов. Чер. л. у основания расширенные, с перепончатыми краями, образованными сросшимися прил. Соцвет. зонтиковидные, прицв. 2—4 мм дл. Плоды. равные, отогнутые вниз . . . 2

— Ст. прямые, с подземными столонами, почти голые или слегка опушенные простыми волосками с примесью многоклеточных, иногда густо опушенные отстоящими извилистыми многоклеточными волосками (subsp. *villicaulis* (Wiegand) Tzvel.). Чер. л. без перепончатой оканты. Соцвет. цимозное, 2—7 (9)-цветковое, с очень короткими (0,3—1,8 мм дл.) прицв. Плоды. 3—9 (15—20) мм дл., распростертые или направленные вверх, неровной длины. ☉, ☉, 15—50 см, V—VIII . . . 1. К. ключевая (к. джелельна) — *X. fontana* (Bunge) Holub (*Oxalis europaea* Jord.)

В садах, парках, скверах, на клумбах, огородах, песчаных берегах рек, в лесах, вдоль дорог. — По всей УССР, sporadически. Сор., адвентивное р. Родина. — С. Америка и В. Азия.

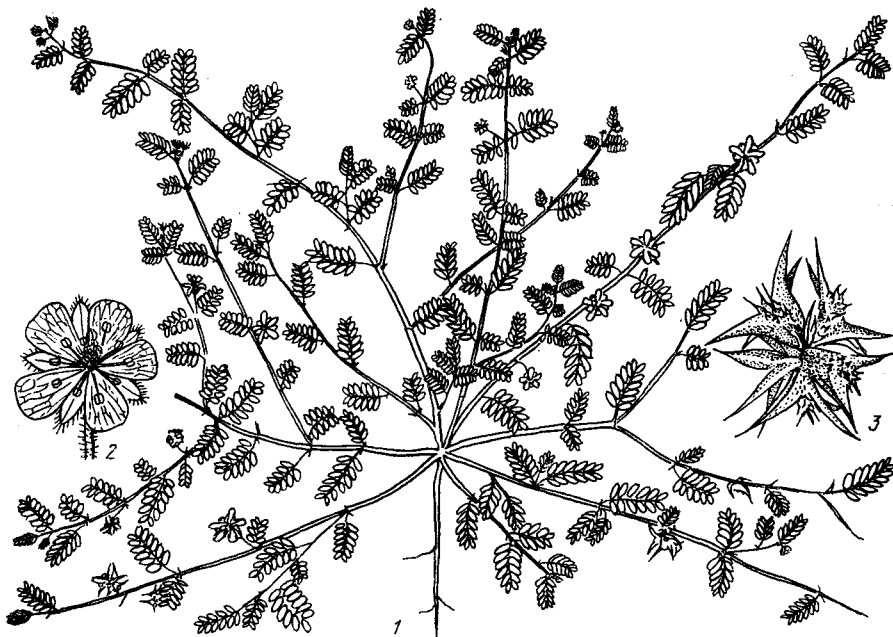


Рис. 274. Якорцы стелющиеся: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — сложный пл.

2. Л. зеленые, почти супротивные или в пучках. Цв. бледно-желтые, прищ. 2—4 мм дл. Ст. восходящий, густо опушенный прижатыми, исключительно простыми, одинаковыми, направленными вверх волосками. Соцв. 2—3 (4)-цветковые, 12—24 мм дл. ☉, ☉, 5—30 см, V—VIII . . .

2. К. Диллена (к. Диллена) — *X. dillenii* (Jacq.) Holub (*X. stricta* (L.) Small, *Oxalis stricta* L., *O. navieri* Jord.)

В парках, на клумбах, береговых песках, в пойменных лесах. — В Лесостепи, изредка. Сор. адвентивное р. Родина — С. Америка.

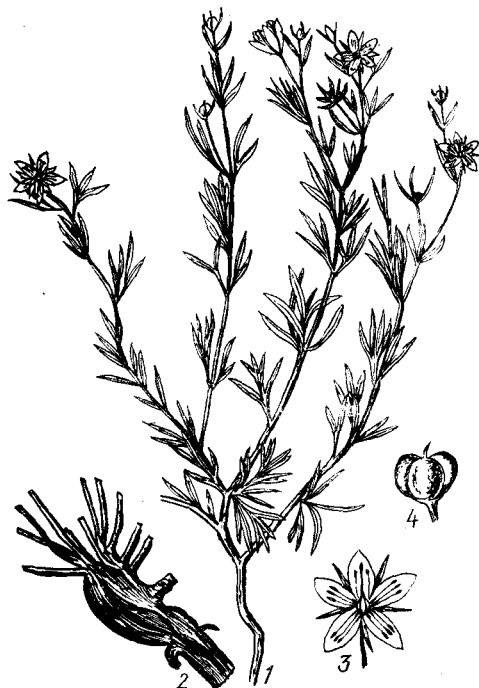


Рис. 275. Гармала обыкновенная: 1 — верхушка ст., 2 — прикорневая часть ст., 3 — цв., 4 — созревшая коробочка

— Л. красноватые, с металлическим отливом, очередные. Цв. ярко-желтые, снаружи часто с красноватыми жилками и красноватым кольцом внутри вен. Соцв. 2—5-цветковое. ☉, ☉, 10—30 см, V—VIII . . . 3. К. рогатая (к. рогатая) — *X. corniculata* (L.) Small (*Oxalis corniculata* L.)

В садах, парках, на клумбах, изредка на сухих склонах, в трещинах камней, на огородах. — В Лесостепи, Степи, изредка; в Крыму. Пищ., мед., лек., сор. Родина — Америка.

СЕМЕЙСТВО 116. ГЕРАНИЕВЫЕ (ГЕРАНИЕВЫ) — GERANIACEAE

Насчитывается 5—11 родов и 600—750 видов, распространенных в основном в умеренном поясе.

1. Цв. неправильные, со шпорцами, без железок у основания тыч. . . . 3. Пеларгония (пеларгония, калачики) — *Pelargonium* L'Her.

— Цв. правильные, без шпорцев, с железками у основания тыч., реже без них . . . 2

2. Все 10 тыч. с пыл. Створки пл. раскрываются щелью с внутренней стороны, при созревании изгибаются дугою вверх, с внутренней стороны их придатки голые . . . 1. Герань (герань, журавец) — *Geranium* L.

— Только 5 тыч. с пыл., а 5 — супротивных леп., без пыл. Створки пл. не раскрывающиеся. Придатки у основания закручиваются спирально, с внутренней стороны волосистые . . . 2. Журавельник, аистник (грабелки) — *Erodium* L'Her.

РОД 1. ГЕРАНЬ (ГЕРАНЬ, ЖУРАВЕЦЬ) — GERANIUM L.

1. Р. однолетние, с тонким корнем . . . 2

— Р. многолетние, с прочным крш., иногда ст. у основания с клубневидными утолщениями, реже р. двулетние, с веретеновидными корнями . . . 11

2. Л. с перистонадрезанными или перистораздельными сегментами, в очертании четко 5-угольные . . . 3

— Л. лопастные, в очертании округлые, почковидные или округло-5-угольные . . . 6

3. Л. почти до основания пластинки 3—5-раздельные, с дважды перистораздельными сегментами. Леп. цельные, с ноготками, равными отгибу . . . 4



Рис. 276. Кислица обыкновенная: 1 — общий вид, 2 — продольный разрез цв., 3 — зеленая коробочка, 4 — созревшая коробочка, 5 — семя

— Л. 3—5 (7)-надрезанные, с ромбическими надрезанными зубчатыми сегментами. Леп. на верхушке с б. м. заметной выемкой, их ноготки короче отгиба . . . 5

4. Створки пл. редко сетчато-морщинистые, по морщинкам волосистые, на верхушке оттянуты в нитевидные носики 6—7 мм дл. Леп. розово-красные, часто с беловатыми полосками, яйцевидные, 11—15 мм дл., в 2 раза длиннее прямостоячих чашл. Л. до 5,5 см дл., пятерные или тройчатые, с узкими перистораздельными сегментами. Ст. прямостоячие, разветвленные, вместе с чер. л. оттопыренно железисто-волосистые, у основания б. ч. красноватые. Р. с неприятным запахом. ☉, 20—60 см, VI—IX . . . 1. Г. Роберта (г. Робертова) — *G. robertianum* L.

На каменистых местах, по скалам, в тенистых лесах, по кустарникам. — По всей УССР (в Степи редко).

— Створки пл. с частыми поперечными морщинками и лишь у основания и на боках иногда сетчато-морщинистые. Леп. около 10 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашл., розовые, с удлинено-обратнояйцевидным отгибом, более длинным, чем ноготок. Л. мельче, толстоватые, блестящие, с более широкими и менее рассеченными частями. ☉, 10—20 см, IV—V . . . 2. Г. пурпурная (г. пурпура) — *G. purpureum* Vill. (*G. robertianum* L. var. *purpureum* DC.)

На открытых скалистых и песчаных местах. — В Крыму, б. м. обычно.

5 (3). Створки пл. поперечно-морщинистые, коротко шерстисто-опушенные, носик тонкий, шероховато-щетинистый. Цв. при пл. отогнутые книзу. Чашл. с короткой конечной остью, волосистые, особенно по жилкам. Леп. розовые, 6—7 мм дл. Ст. обычно распростертые, вместе с чер. л. коротко железисто-волосистые, кроме того, с более длинными оттопыренными простыми волосками. ☉, 15—60 см, V—VII . . . 3. Г. расчепренная (г. розчепрена) — *G. divaricatum* Ehrh.

В лесах, по кустарникам, на каменистых и гранитных скалах. — Почти по всей УССР.

— Створки пл. гладкие, черноватые, волосистые, носик толстый, до 25 мм дл., железисто-опушенный. Цв. прямостоячие. Чашл. с длинной остью, равной почти половине чашл. Леп. голубые, с фиолетовыми жилками, 10—12 мм дл. Ст. прямостоячие, вместе с чер. л. коротко железисто-опушенные и, кроме того, мохнатые от очень длинных нежных оттопыренных волосков. ☉, 20—60 см, VI—VII . . .

4. Г. чешская (г. чеська) — *G. bohemicum* L.

В лесах, рощах, между кустарниками, особенно на вырубках, как сорняк. — На З. и Правобережном Полесье, в Лесостепи, горах Крыма, спорадически.

6 (2). Л. округлые или округло-почковидные, надрезанные не глубже чем до середины, с тупыми городчато-зубчатыми сегментами . . . 7

— Л. округло-5-угольные, глубоко-раздельные, с линейными сегментами . . . 10

7. Леп. цельнокрайные. Семена сетчато-морщинистые . . . 8

— Леп. на верхушке выемчатые. Семена гладенькие . . . 9

8. Чашл. ланцетные, острые, поперечно-морщинистые, во время цветения верхушками сближены, прямостоячие, снаружи коротко железисто-волосистые. Леп. с длинным ноготком. Створки пл. на верхушке пушистые, на спинке и с боков вдоль сетчато-морщинистые. Л. глубоко-5-7-раздельные. Все р. почти голое, блестящее. ☉, 10—40 см, IV—VII . . . 5. Г. блестящая (г. блискуча) — *G. lucidum* L.

В лесах, особенно на каменистых затененных местах. — В Крыму, нередко. Указывается для Полесья и Лесостепи.

— Чашл. продолговатые, острые, без поперечных морщинок, во время цветения вытнутые, снаружи жестковолосистые. Леп. с короткими, незначительно превышающими чаш. ноготками. Створки пл. гладкие, сизоватые, рассеяннопушенные, не глубоко-5—7-надрезанные. Все р. коротко оттопыренно железисто-волосистое. ☉, 10—30 см, IV—IX . . . 6. Г. круглолистная (г. круглолиста) — *G. rotundifolium* L.

В садах, на полях, вдоль дорог, около домов, как сорное. — В Расточье-Ополе (г. Львов), З. Лесостепи (Тернопольская обл., г. Збараж, г. Скалат), Правобережной Степи (г. Одесса), Крыму.

3(7). Ст. в нижней части рассеянно колючие и мягковолосистые, наверху коротко железистые, заметно разветвленные, с длинными ветвями. Чашл. продолговатые. Леп. 3—4 мм дл., равны чашл. только немного их превышают, светлые или розовые, у основания железистые. Створки пл. без морщин, беззубчатые. Густоприжато-шерстистые. Семена продолговатые. ☉, 10—30 см, IV—VII . . . 7. Г. мелкая (г. маленькая) — *G. pusillum* L.

На полях, в степях, у дорог и по кустарникам как сорняк. — По всей УССР.

— Ст. по всей длине густо оттопыренно опушенные, сверху, кроме того, железистые, б. ч. мало разветвленные. Чашл. яйцевидные. Леп. 6—8 мм дл., в 3—5 раз длиннее чашл., розовые. Створки пл. поперечно-косоморщинистые, голые. ☉, 10—15 см, IV—IX . . . 8. Г. мягкая (г. мякая) — *G. molle* L.

По кустарникам, на сорных местах, у дорог как сорняк. — В лесных районах Лесостепи, б. ч. рассеянно; в Степи (окр. Днепропетровска, Запорожская обл., о. Хортица), редко; в Г. Крыму и ЮБК, б. м. обычно.

10(6). Р. жестко оттопыренно-волосистые в верхней части железистые. Ст. толстые, б. ч. прямые, распростерто-ветвистые, с удлиненными нижними междоузлиями. Цветоносы 1—3 см дл., короче л. Цветн. железисто-волосистые, 1,5—2,5 см дл. Леп. 6—8 мм дл. Створки пл. волосистые, носик железистый. Семена мелко железистые. ☉, 15—50 см, IV—VII . . . 9. Г. рассеченная (г. розсичена) — *G. dissectum* L.

В садах, на полях, обочинах дорог, сорных местах, солончаковых лугах как интродуцированное р. — В зап. ч. лесных районов Лесостепи, редко (г. Белая Церковь Киевской обл.); в Крыму (вост. ч.) и на ЮБК, изредка.

— Р. прижато беловато-волосистое, с длинными железистых волосков. Ст. распростерто-ветвистые. Цветоносы 4—13 см дл., длиннее л. Цветн. нежелезистые, 2—6 см дл. Леп. 8—10 мм дл. Створки пл. почти голые, носик коротко прижато-волосистый. Семена ячеистые. ☉, 15—50 см, V—VII . . . 10. Г. голубиная (г. голубина) — *G. columbinum* L.

На полях, холмах, обочинах, у дорог, сорных местах. — В зап. ч. лесных районов и Лесостепи, изредка; в Крыму, б. м. обычно.

11(1). Цв. на цветоносах одиночные, очень редко по 2 . . . 12
— Цв. на цветоносах всегда парные, по 2—4 . . . 13

12. Р. оттопыренно-волосистые. Л. в очертании почковидные или округлые, их сегменты глубоконадрезанные, с линейными долями. Цветн. очень длинные, 3—5 см дл. Леп. выемчатые, кроваво-красные, 14—20 мм дл. Ст. от основания разветвленные, реже простые. ☉, 25—30 см, VI—VII . . . 11. Г. кроваво-красная (г. криваво-червона) — *G. sanguineum* L.

По лесам, рощам, среди кустарников. — В лесных районах Лесостепи, а также в Г. Крыму, б. м. обычно; в Степи, изредка.

— Р. прижато-волосистое. Л. в очертании 5-угольные, с клиновидно-ромбическими, надрезанно-зубчатыми сегментами. Цветн. 1—1,5 см дл. Леп. бледно-розовые, с пурпурными волосками, 6—7 мм дл., лишь слегка превышают чаш. Ст. в середине очень разветвленные, распростерты или лежачие. ☉, ☉, 40—60 см,

VI—VII . . . 12. Г. сибирская (г. сибирьская) — *G. sibiricum* L.

По сорным местам, опушкам. — На Полесье и в З. Лесостепи, спорадически.

13(11). Ст. у основания клубневидно-утолщенный, обычно с глубоко погруженными в почву ползучими подземными побегами, внизу извилистый, сверху пильчатый и растопыренноразветвленный . . . 14

— Ст. у основания не имеет клубневидного утолщения . . . 15

14. Ст. с 1—3 (4) длинночерешчатыми, прикорневыми л., выше слабо облиственными, до самого соев. извилистый и пильчатый, растопыренноразветвленный. Сегменты 5—9-раздельных л. яйцевидные или яйцевидно-ромбические, б. м. глубоко перистонадрезанные, но не разделены на доли. Леп. розово-фиолетовые. Носик пл. коротко и густо оттопыренно-волосистый, ☉, 20—50 см, IV—VI . . . 13. Г. клубненосная (г. бульбиста) — *G. tuberosum* L.

На сухих местах, в степях, на склонах и полях. — В Крыму, главным образом Степном.

— Ст. ниже соев. с 1—2 очередными л. Сегменты 7—9-раздельных л. обратноклиновидные, в свою очередь, 3—5-раздельные, их доли линейные, цельные. Леп. лиловые, с более темными продольными жилками. Носик пл. на верхушке утонченный и голый. ☉, 25—50 см, IV—VI . . . 14. Г. линейнодолевая (г. линейнодолевая) — *G. linearilobum* DC. (*G. tuberosum* L. var. *linearilobum* Schmalh.)

По степным склонам, опушкам, среди кустарников. — В Степи (Донецкая обл., г. Жданов; Старобешевский р-н, по рекам Кальмиус и Стиля), редко; в предгорьях Крыма (г. Старый Крым, гора Агармиш; окр. Симферополя).

15(13). Л. в очертании округлые или округло-почковидные, с б. м. широкими клиновидными или клиновидно-обратнояйцевидными тупыми на верхушке 2—3-зубчатыми сегментами . . . 16

— Л. в очертании 5-угольные, с ромбическими, заостренными, по краю острогородчато-зубчатыми сегментами . . . 17

16. Р. с косым, как бы обрубленным крщ. и пучком длинных веретеновидных утолщенных корней. Л. в очертании округлые. Чашл. ланцетные, остистые, прижато опушенные, окрашенные. Леп. 12—17 мм дл., цельные, светло-фиолетовые, вдвое длиннее чаш. Створки пл. коротко опушенные, носик железистый и оттопыренно-волосистый, сверху окрашенный, семена ямчато-ячеистые. ☉, 10—20 см, IV—V . . . 15. Г. крымская (г. крымская) — *G. tauricum* Rupr. (*G. asphodeloides* auct. p. p.)

По лесам, кустарникам, открытым склонам. — В Г. Крыму, на ЮБК, обычно. Эндемик Крыма.

— Р. с короткими восходящими крщ. и длинными тонкими веретеновидными корнями. Л. в очертании округло-почковидные. Чашл. коротко заостренные, густо железистые и коротковолосистые, во время цветения распростерты. Леп. 7—11 мм дл., обратносердцевидные, глубоко-выемчатые, красновато-фиолетовые. Створки пл. гладкие, прижато опушенные, носик коротко прижато опушенный, блестящий. ☉, ☉, 20—60 см, V—VI (X)

16. Г. пиренейская (г. пиренейская) — *G. pyrenaicum* Burm. fil. (*G. sepilatum* (Somm. et Levier) Grossh p. p.)

В лесах, по опушкам, кустарникам и другим тенистым местам. — По всей УССР, но чаще всего на западе и в Г. Крыму.

Адвентивный сорняк (преимущественно из ботанических садов).

17(15). Крщ. длинное и крепкое, до 1 см в диам., сверху нередко разветвленное, густо покрыто черно-бурыми остатками прил. прошлогодних л. Прикорневые л. с длинными чер., пальчато-5—7-раздельные, верхние — 3-раздельные, с клиновидно-обратнояйцевидными, крупно надрезанно-зубчатыми сегментами. Цветоносы 1—4-цветковые. Леп. лопатчатые, 13—15 мм дл., кроваво-красные, реже розовые или беловатые. Створки пл. поперечно-морщинистые, их носики на верхушке оттянутые в нитевидные окончания, которые достигают 15—18 мм дл. ☉, 20—40 см, VI—VII . . . 17.* Г. крупнокорневищная (г. велиkokорневищная) — *G. macrorrhizum* L.

В цветниках. — По всей УССР, изредка. Как одичавшее известно из Г. Крыма и Карпат. Д. к. лек., мед., эфиром. Родина — Средняя Европа и Балканы.

— Крщ. короткое и тонкое. Нитевидное окончание носика створки пл. короткое или не длиннее третьей части всей створки . . . 18

18. Створки пл. поперечно-морщинистые, внизу длинноволосистые, их носики коротко опушенные. Леп. 11—12 мм дл., темно-фиолетовые, по краю волнистые, колесовидно отогнуты или отклонены книзу. Тычиночные нити у основания покрыты длинными волосками. Цветоносы, цветн. и чашл. негусто покрыты длинными и довольно мягко оттопыренными волосками. ☉, 20—70 см, V—VI . . . 18. Г. темная (г. темная) — *G. phaeum* L.

В широколиственных светлых лесах, по опушкам, среди кустарников. — На Правобережье УССР, в Карпатах и З. Лесостепи, обычно; в других районах, изредка.

— Створки пл. без поперечных морщинок. Цв. иной окраски . . . 19

19. Цветоносы пазушные, несут по 2 цв. . . . 20

— Цветоносы собраны верхушечными щитками 22

20. Р. беловатое от густых прижатых простых волосков сверху с примесью железистых. Цветоносы 10—25 см дл., превышают л. Л. в очертании округло-5-угольные, глубоко-5—7-, а верхние 3-раздельные, с почти ромбическими, глубоко-перистонадрезанными острыми долями. Леп. 12—17 мм дл., розово-фиолетовые. Створки ржавчатые, коротко опушенные. ☉, 15—60 см, VI—VIII . . . 19. Г. холмовая (г. пагорбковая) — *G. collinum* Steph. (рис. 277)

По заливным солонцеватым лугам, влажным, преимущественно карбонатным, местам, среди кустарников. — На юге Лесостепи и в Степи, обычно; в Г. Крыму (гора Черная). Корм., вит., кр.

— Р. зеленое, покрытое жесткими, отклоненными или почти отогнутыми вниз простыми волосками; железистых волосков р. лишено совершенно . . . 21

21. Ст. прямой или восходящий, с длинными междоузлиями, утолщенный в узлах, многократно вильчато разветвленный. Л. в очертании 5-угольные, пальчато-5—7-, а верхние 3-раздельные, с широко-ромбическими, неглубоко надрезанными, в верхней трети крупнозубчатыми долями. Цветоносы 6—10 см дл. Леп. 12—16 мм дл., вдвое превышают чаш. Створки пл. рассеянно-волосистые, их носик голый ☉, 40—70 см, VII—IX . . . 20. Г. болотная (г. болотная) — *G. palustre* L.

— Ст. лежачие или восходящие, раскидисто-ветвистые, оттопыренно-волосис-

тые, сверху довольно густо опушенные. Л. в очертании 5-угольно-почковидно-сердцевидные, глубоко-5-лопастные, их средняя лопасть обратнойцевидно-ромбическая, надрезанно-зубчатая, зубцы овальные, притупленные. Цветн. 2—8 см дл. Леп. мелкие, лишь слегка превышают чаш. Створки пл. щетинистые, их носик коротко опушенный, ☉, ☉, 20—45 см, VII—VIII . . . 21. Г. непальская (г. непальська) — *G. nepalense* Sweet

В ботанических садах. — Киев, Черновцы. Адвентивный сорняк. Родина — Дальний Восток.



Рис. 277. Герань холмовая: 1 — общий вид, 2 — раскрывшийся пл., 3 — семя

22 (19). Нитевидное окончание носика створки пл. 6—10 мм дл., равно трети всей створки. Леп. сине-фиолетовые, 15—20 мм дл., у основания по краю мохнатые. Тычиночные нити у основания внезапно расширенные и волосистые. Цветн. 1—3 мм дл., до цветения, как и при пл., поникающие, во время цветения вверх стоящие как и цветоносы железисто-волосистые. Ст. сверху щитковидно разветвленные, как и чер., покрыты простыми жесткими волосками, а сверху, кроме того, железисто-волосистые. 21, 30—80 см, VI—VIII, в горах IX . . . 22. Г. луговая

г. лучна) — *G. pratense* L.

По лесным опушкам и лугам, в светлых лесах, среди кустарников. — Во всех лесных районах и Лесостепи, обычно.

— Нитевидное окончание носика створки пл. короче, не достигает трети длины всей створки. Леп. красноватые или сиреневые. Тычиночные нити постепенно расширенные книзу и от половины реснитчатые. Цветн. всегда прямостоящие, с железистыми волосками или без них.

23. Цв. 0,5—3 см дл., как и чаш. железисто опушенные. Чашл. 6—8 мм дл., с остью 1—2 мм дл. Леп. 13—15 мм дл., сиреневые, в 1,5—2 раза длиннее чаш. Створки пл. покрыты простыми волосками, их носики 17—20 мм дл., б. м. железистые. Ст. отстояще-волосистые, с железистым опушением. 21, 25—60 см, (V) VI—VII . . . 23. Г. лесная (г. лісова) — *G. sylvaticum* L.

По лесам и лугам. — В лесных районах, обычно; в сев. ч. Лесостепи, изредка.

— Цветн. 1—1,5 см дл., как и чаш., покрыты простыми нежелезистыми волосками. Чашл. 8—10 мм дл., на верхушке с остью 2—3 мм дл. Леп. 15—18 мм дл., ярко-лиловые. Ст. густо покрыты простыми отклоненными волосками. 21, 25—50 см, VI—VII . . . 24. Г. альпийская (г. альпійська) — *G. alpestre* Schur (*G. sylvaticum* L. var. *alpestre* Polivka) На субальпийских лугах. — В Карпатах.

РОД 2. ЖУРАВЕЛЬНИК, АИСТНИК (ГРАБЕЛЬКИ) — *ERODIUM* L'HER.

1. Многолетние р. с мощным крш.

— Однолетние р. с тонкими корнями . . . 3

2. Р. беловатое от короткого вверх прижатого опушения. Л. длинночерешчатые, дважды перисторассеченные на длинные узколинейные, 0,5—1 мм шир., низбегающие на стержень доли. Зонтики 5—10-цветковые. Чашл. 6—7 мм дл., с короткими (в 4—5 раз короче чашл.) остями. Леп. 7—8 мм дл., лиловые. Створки пл. длинно-беловолосистые. Ст. ветвистые, часто красноватые, с 1—3 парами супротивных л. 21, 15—30 см, IV—VI . . . 1. Ж. Бекетова (г. Бекетова) — *E. beketowii* Schmalh. (рис. 278)

На гранитных обнажениях. — В Приазовье (Донецкая обл., по рекам Кальмиус и Кальчик). Эндемик.



Рис. 278. Журавельник Бекетова: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пл., 4 — семя

— Р. б. м. сероватые от многочисленных оттопыренных или вниз направленных щетинистых волосков. Л. трижды перисторассеченные, с увеличенным перистораздельным средним сегментом и меньшими 2-раздельными боковыми долями или л. перисторассеченные, с более широкими, по краю крупнозубчатыми, сбегающими на стержень долями. Чашл. с более длинными остями, равными половине или трети чашл. Леп. 12—15 мм дл., фиолетовые. Створки пл. беловолосистые. Ст. глубокобороздчатый, распростерто-ветвистый, с 1—2 парами л. 21, 5—50 см, IV—VIII . . . 2. Ж. русский (г. руські) — *E. ruthenicum* Bieb. (*E. serotinum* Stev.)

На песчаных и каменистых местах. — На юге Лесостепи и в Степи.

3 (1). Л. перисто-3—7-раздельные, с треугольными, сбегающими на стержень, надрезанно-зубчатыми сегментами, верхние из которых у основания сливаются или л. 3—5-лопастные, крупногородчато-зубчатые, реже цельные. Р. оттопыренно-мягковолосистые, сверху б. м. железистые . . . 4

— Все л. перисторассеченные, с перистораздельными или глубоконадрезанными долями. Р. покрыты длинными тонкими отклоненными простыми и частично железистыми волосками, иногда клейкими . . . 4

4. Л. в очертании яйцевидные, у основания сердцевидные, на верхушке округленные, обычно 3—5-лопастные, крупногородчато-зубчатые, реже л. цельные, нижние — длинночерешчатые. Чашл. с коротким остроконечием. Леп. 6—7 мм дл. Створки пл. около 4 мм дл., с ямкой, окруженной складкой, их носик 2—2,5 см дл. Р. мягкокурчаво-волосистое, сверху железисто опушенное. ☉, 20—40 см, V—VI . . . 3. Ж. мальвовидный (г. мальвовидні) — *E. malacoides* (L.) L'Hér.

(*Geranium malacoides* L.) На сухих склонах, среди кустарников. как сорняк. — В Ю. Крыму (пгт Симеиз). Сор.

— Л. в очертании продолговатые, перисто-3—7-раздельные, с треугольно-ланцетными, сбегающими на стержень, по краю тупозубчатыми долями. Чашл. с длинным остроконечием. Леп. 7—9 мм дл. Створки пл. 6 мм дл., с ямкой, лишеной окружающей ее складки, их носик 6—7 мм дл. ☉, 15—30 см, IV—V . . . 4. Ж. Гефта (г. Гефта) — *E. hoefftianum* C. A. Mey.

На песчаных местах и гранитной дрове. — В степи, изредка; преимущественно в приморской части, на ЮБК.

5 (3). Л. в очертании продолговатые; стержень л. между долями цельнокрайный. Зонтики 6—8-цветковые. Чашл. 4—5 мм, при пл. до 7 мм дл., с коротким, до 1 мм дл., остроконечием. Леп. 4—6 мм дл., пурпурные, иногда с темными пятнами. Створки пл. с носиком 2,5—4 см дл. ☉, 10—50 см, V—VIII . . . 5. Ж. цикутный (г. звичайні, буськи) — *E. cicutarium* (L.) L'Hér. (*Geranium cicutarium* L.)

На степях, каменистых склонах, обнажениях и как сорняк по обочинам дорог, огородах, полях, садах, виноградниках. — По всей УССР, обычно. Корм., мед., вит., лек., сор.

— Л. в очертании продолговато-яйцевидные или почти треугольные, стержень между долями лопастный. Зонтики 5—10-цветковые. Чашл. 6—7 мм, при плодах до 12 мм дл., с более длинным, до 3 мм дл., остроконечием. Леп. 7 мм дл., розовые. Тычиночные нити у основания расширенные и реснитчатые. Створки с толстым, до 2,5 мм в диам., и длинным, 4,5—7 (10) мм дл., носиком. ☉, 15—30 см, III—VI . . . 6. Ж. айстровый (г. догадзьобові) — *E. ciconium* (L.) L'Hér. (*Geranium ciconium* L.)

По склонам, степям, на полях, сорных и песчаных местах. — В Причерноморских степях (Одесса, Николаев, Херсон, Приславаше), изредка; в Крыму (кроме пояса буковых лесов и яйлы), довольно обычно. Сор.

РОД 3. ПЕЛАРГОНΙΑ (ПЕЛАРГОНІЯ, КАЛАЧИКИ) — *PELARGONIUM* L'HER.

1. Р. с цельными округло-почковидными л. с коричневой, желтой или белой полосой на пластинке. Леп. ярко-красные, розовые или белые. ☉, ☉, 20—100 см,

—X . . . 1.* П. поперечнополоса-
 (п. поперечносугаста) — *P. zonale*
 (L.) Air. (*Geranium zonale* L.)
 В комнатной культуре и на клумбах,
 в лоджиях, эркерах. Родина —
 Африка.
 — Р. с глубоко надрезанными л. Цв.
 ярко окрашенные. ☉, 20—
 30 см, V—X . . . 2. П. многонадре-
 занный (п. багатонадрізана) — *P. radula*
 (Cav.) L'Hér. (*Geranium radula* Cav.)
 В комнатной и оранжерейной культу-
 ре. На клумбах, балконах. Родина —
 Африка.

СЕМЕЙСТВО 117.

НАСТУРЦИЕВЫЕ (КРАСОЛЕВІ) — TROPAEOLACEAE

Насчитывается 2 рода, 80 видов, рас-
 пространенных в Ю. Америке.

РОД 1. КАПУЦИН, НАСТУРЦИЯ (КРАСОЛЯ, НАСТУРЦІЯ) — TROPAEOLUM L.

1. Ст. гладкие, сочные, распростертые
 или лазающие, ветвистые. Л. без прил.,
 длинночерешчатые, щитовидные, округло-
 неравнобокие, 3—3,5 см дл., 6,5—8 мм
 шир., с 10 притупленными жилками. Цв.
 супные, на длинных цветоносах. Леп. 2,5—
 4 см дл., передние 3 у основания пластин-
 чатые, реснитчатые, оранжевые, с кроваво-
 красными полосками; шпорец до 2,5 см
 дл., слегка изогнутый и постепенно за-
 остренный. ☉, 10—50 см, VI—X . . .

. . . 1.* К. большая, н. большая (к.
 велика, н. велика) — *T. majus* L.
 В садах и парках. — По всей УССР.
 Дек., лек., пиш. Родина — Америка.
 — Все р. мельче предыдущего. Л.
 округлые, с жилками, выходящими за
 край л.; 3 передних леп. туповатые, по
 краю бахромчатые, желтые, ярко-пятни-
 стые; шпорец коротко, цилиндрический,
 заметно изогнутый. ☉, 5—15 см, VI—
 IX . . . 2.* К. маленький, н. малень-
 чий (к. мала, н. мала) — *T. minus* L.
 В садах и парках. — По всей УССР.
 Дек., пиш., лек. Родина — Америка.

СЕМЕЙСТВО 118.

БАЛЬЗАМИНОВЫЕ (БАЛЬЗАМІНОВІ) — BALSAMINACEAE

Насчитывается 4—5 родов и около
 500 видов, распространенных в Евразии,
 Африке и С. Америке.

РОД 1. НЕДОТРОГА, БАЛЬЗАМИН (РОЗРИВ-ТРАВА) — IMPATIENS L.

1. Л. в кольцах по 3, реже супротив-
 ные. Цв. 3—3,5 см дл., лилово-розовые,
 с зеленоватым шпорцем. Коробочка на
 верхушке с колочим острием. ☉, 100—
 200 см, VIII—IX . . . 1.* Н. желе-
 зистая (р. т. залозиста) — *I. glandulifera*
 Royle.

В цветниках. — Преимущественно на
 Правобережье. Как одичавшее встречается
 у заборов, на пустырях, в оврагах, при-
 городных лесах. Дек. Родина — Ю.-В.
 Азия.

— Л. очередные, иногда сближенные
 на верхушке 2

2. Р. с цв. разнообразной окраски, ча-
 ще розовыми или красными, собранными в
 1—2-цветковые пазушные кисти, и удли-
 ненно-ланцетными л. Створки коробоч-
 ки закручиваются на обоих концах. ☉,

25—50 см, VI—VIII . . . 2.* Н. са-
 довая, б. садовый (р. т. садова, бальза-
 мин) — *I. balsamina* L.

В цветниках. — В большинстве райо-
 нов УССР. Дек. Родина — Индия.

— Дикорастущие р. с желтыми цв.,
 собранными в 3—5-цветковые пазушные
 кисти, и яйцевидными или эллиптически-
 ми л. Створки коробочки закручиваются
 снизу вверх 3

3. Цв. желтые, с красными точками, 2—
 3 см дл., повислые, с крючковидно согну-
 тым шпорцем. ☉, 50—120 см, VII—VIII
 . . . 3. Н. обычная (р. т. звичайна) —

I. polii-tangere L.

На влажных местах в лесах и на боло-
 тах. — В Карпатах, на Полесье, в Лесосте-
 пи, обычно; в Г. Крыму (на р. Бурульча),
 очень редко.

— Цв. бледно-желтые, 7—10 мм дл.,
 прямостоячие, с прямым шпорцем. ☉,
 30—80 см, VI—VIII . . . 4. Н. мел-
 коцветковая (р. т. дрібноквіткова) —
I. parviflora DC.

В тенистых и влажных местообитаниях.
 На сорных местах, возле жилищ, в пали-
 садниках, парках, садах, пригородных
 лесах, реже в лиственных лесах, вдоль до-
 рог и на засоренных местах. Адвентивное
 р., одичавшее и распространившееся из
 ботанических садов. — В Карпатах, Рас-
 точье-Ополье, на Полесье, в сев. ч. Лесо-
 степи. Родина — В. Азия.

ПОРЯДОК 50.

ИСТОДОЦВЕТНЫЕ (КИТЯТКОЦВІТІ) — POLYGALALES

СЕМЕЙСТВО 119. ИСТОДОВЫЕ (КИТЯТКОВІ) — POLYGALACEAE

Насчитывается 13—14 родов и около
 300 видов, широко распространенных в
 тропических, субтропических, умеренных
 и реже холодных областях, но отсутствую-
 щие в Новой Зеландии, Полинезии и
 Арктике.

РОД 1. ИСТОД (КИТЯТКИ) — POLYGALA L.

1. Тычиночные нити сверху почти до
 середины свободные. Цв. в боковых одно-
 сторонних кистях, более длинных, чем
 облиственная верхушка ст.; крылья 6—
 7,5 мм дл., продолговатые, слабо сердце-
 видно изогнутые, зеленоватые, с 3 развет-
 вленными жилками. Вен. бледно-фиоле-
 товые или синеватые. Коробочки округло-
 обратносердцевидные, 6—6,5 мм дл., с
 неглубокой выемкой и крылатыми, тонко-
 реснитчатыми краями. 2f, 10—25 см, V—
 VII . . . 1. И. сибирский (к. сибір-
 ські) — *P. sibirica* L.

На глинистых и каменистых склонах
 (известняковых, меловых). — По Днестру
 и его притокам, редко; в бассейне Сев.
 Донца и на юге Донецкой обл. и р. Миуса.
 Дек.

— Тычиночные нити срослись по всей
 длине. Кисти конечные 2

2. Мелкое, коротко опушенное р. с
 сильно ветвистыми, лежащими, прижатыми
 к земле ст. Л. округлые или обратнояйце-
 видные, мелкие, 4—11 мм дл. и 2—6 мм
 шир. Вен. светло-голубой; боковые леп.
 равны по длине лодочке, до 5 мм дл. 2f,
 5—20 см, V—VI . . . 2. И. андрах-
 новидный (к. андрахновидні) — *P. and-
 rachnoides* Willd.

На каменистых склонах, известняках,
 горных лугах, в предгорьях и на яйле. —
 В Г. Крыму (в предгорье, на яйле), из-
 редка. Мед.

— Более крупные р. с приподнимаю-
 щимися или прямостоячими ст. и ланцет-
 ными или линейно-ланцетными л. 3

3. Нижние л. собраны в розетку, зна-
 чительно шире и длиннее верхних, удли-
 ненно-обратнояйцевидные, вверх округ-
 лые. Р. горьки на вкус 4

— Нижние л. не собраны в розетку,
 они меньше или равняются верхним 6



Рис. 279. Истод изменчивый: 1 — общий
 вид, 2 — цв., 3 — пл.

4. Крылья 3—4,5 мм дл., обычно длин-
 нее коробочки. Верхние стеблевые л. 6. м.
 заостренные. Прицв. синеватые или бело-
 ватые, средний 2—2,5 мм дл., боковые —
 1—1,5 мм. Цветоносные побеги многоцвет-
 ковые, до 10 см дл. Цв. светло-фиолетовые
 или белые. Коробочка удлинено-сердце-
 видная, 4 мм дл. 2f, 5—20 см, VI—
 VII . . . 3. И. горький (к. гіркий) —
P. subamara Fritsch (*P. amara* L. var. *brachyptera* Chodat)

На скалах, известняках. — В Карпатах
 (хр. Свидовец, Чивчино-Гринявские горы,
 Мармарошские Альпы).

— Крылья до 2,5 мм дл., короче короб-
 очки. Стеблевые л. 6. м. тупые. Цв. блед-
 ные, белые или синие. Соцв. сначала гус-
 тое, после отцветания более редкое, вы-
 тянутое 5

5. Нижние л. 10—2,5 мм дл. и 4—14 мм
 шир., собраны в прикорневую розетку.
 Вен. почти равен крыльям, а боковые леп.
 почти равны бахромчатой лодочке. Короб-
 очка обратнояйцевидная, 3,5—5 мм дл.
 и 2,5—3 мм шир. 2f, 5—20 см, V—VI . . .

. . . 4. И. горьковатый (к. гіркува-
 ті) — *P. amarella* Grantz (*P. amara* L.
 subsp. *amarella* Chodat)

На влажных, заболоченных лугах и
 торфяниках. — В высокогорном поясе Кар-
 пат (Гуцульские Альпы у подножья горы
 Поп Иван, в бассейнах Черного и Белого
 Черемоша, в ур. Буркут и на горе Перко-
 лаба), на Полесье, нередко; в сев. ч. Лесо-
 степи, редко (Ровно); Винницкая обл.,
 Винницкий р-н, с. Михайловка; Полтав-
 ская обл., Миргородский р-н, с. Великие
 Сорочинцы).

— Нижние л. не собраны в прикорневую розетку, 1—2 см дл. и 4—6 мм шир. Вен. 2,5—8 мм дл. и 1—1,5 мм шир. Коробочка 3—3,5 мм дл. и 2—2,5 мм шир. 2f, 15—25 см, VI—VIII . . . 5. *И. изменчивый* (к. *мінливі*) — *P. decipiens* Bess. (*P. austriaca* auct.) (рис. 279)

На влажных лугах. — В Полесье, нередко.

6 (3). Крылья почти одинаковой длины с вен. Зав. во время цветения почти сидячая 7



Рис. 280. Истод молдавский

— Крылья значительно короче вен. Зав. во время цветения на хорошо заметной ножке 12

7. Верхние л. немного длиннее и шире нижних, редко почти равные. Р. густодернистое (кустистое), низкое. Прикорневая розетка во время цветения сохраняет-

ся, она из яйцевидно-лопатовидных л. Цв. мелкие (5 мм дл.), голубые или голубовато-белые, собранные в короткие, но густые пирамидальные соцв. Крылья удлинненно-яйцевидные, превышают коробочку (2—4 мм дл. и 3—5 мм шир.). 2f, 8—10 см, VI—VII . . . 6. *И. альпийский* (к. *альпійський*) — *P. alpestris* Reichenb.

На высокогорных лугах в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах, изредка.



Рис. 281. Истод меловой: 1 — общий вид, 2, 3 — цв., 4 — пл.

— Верхние л. равны нижним. Р. более крупные 8

8. Прицв. короче цветочных бутонов и не образуют на верхушке соцв. хохолок; боковые соцв. вдвое короче цв., которые совсем распустились (средние в соцв.). Цв. синие; наружные чашл. удлинненно-эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, 6—8 мм дл. и 3—4,5 мм шир., тупые. Коробочка обратнояйцевидная, к основанию суженная, 5—6 мм дл. и 4—4,5 мм шир., узкокрылатая. 2f, 15—30 см, VI—VII . . . 7. *И. обыкновенный* (к. *звичайні*) — *P. vulgaris* L.

На влажных лугах. — Очень много на горных лугах в Карпатах; значительно реже в Расточье-Ополе, Полесье и на севере Лесостепи.

— В начале цветения прицв. длиннее цветочных почек и образуют на верхушке соцв. хохолок, боковые прицв. такой же длины, как и ножки цв., которые распустились 9

9. Соцв. пирамидально-коническое. Вен. синий или белый, 6—9 мм дл., равный крыльям. Соцв. удлинненные, до 10—

25 см дл., малоцветковые, с хохолком из прицв., которые выступают. Коробочка овально-сердцевидная, 5—6 мм дл. и 3—3,5 мм шир. 2f, 20—40 см, V—VI . . .

. . . 8. *И. Вольфганга* (к. *Вольфганга*) — *P. wolfgangiana* Bess. ex Ledeb. (*P. hybrida* DC. p. p.)

На каменистых местах, в сосновых и смешанных лесах. — На Полесье и в Расточье-Ополе.

— Соцв. рыхлые, длинные, в обхвате не бывают коническими. Соцв. густое 10

10. Зав. на ножке, превышающей ее в 2—3 раза; крылья удлинненно-эллиптические, с 3 жилками. Вен. ярко-пурпурные. 11—15 мм дл. Коробочки продолговатые, обратосердцевидные, 7—10 мм дл., на верхушке выемчатые, по краю с узким крылом. Ст. многочисленные, с бесплодными побегами у основания. Нижние л. продолговато-обратносердцевидные, остальные ланцетные. 2f, 25—50 см, V—VII . . . 9. *И. молдавский* (к. *молдавський*) — *P. moldavica* Kotov (рис. 280)

На каменистых и скалистых склонах. — В юго-зап. ч. СССР (Одесская обл.).

— Зав. сидячая или на очень короткой ножке. Л. ланцетно-линейные 11

11. Прицв. шиловидные. Цв. 4—4,5 мм дл., с белым, редко синеватым вен. в многоцветковых густых кистях; крылья немного короче вен. Коробочки сидячие. 2f, 5—20 см, V—VI . . . 10. *И. подольский* (к. *подільський*) — *P. podolica* DC. f. *comosa* Schkuhr. subsp. *podolica* Schmalh.

В степях, на суходольных лугах, опушках. — В Закарпатье, редко; в Лесостепи и Степи, обычно; в Крыму (на яйлах).

— Прицв. линейные, заостренные, пленчатые. Цв. 5—7 мм дл., в многоцветковых кистях. Вен. сине-фиолетовые, розовые, очень редко белые; крылья почти не равны зав., эллиптические, к основанию сразу суженные. Коробочки сидячие, обратнояйцевидные, с небольшой выемкой и узким крылом. 2f, 10—20 см, V—VI . . . 11. *И. хохлатый* (к. *чубатий*) — *P. comosa* Schkuhr.

На лесных полянах, опушках, реже на лугах и степных западинах. — На Полесье и в Лесостепи, обычно; в предгорьях Карпат, Закарпатье и степной зоне, реже на юге, редко (только по долинам рек); в Крыму в горах.

12 (6). Цв. крупные, до 15—16 мм дл., светло-пурпурные, реже белые. Зав. и коробочка на ножке (внутри цв.), в 2—3 раза превышающей зав. и несколько длиннее коробочки, основание которой овальное. 2f, 30—50 см, V—VII . . . 12. *И. большой* (к. *великі*) — *P. major* Jacq. На известняках. — В Крыму. Мед. лек.

— Цв. менее крупные 13

13. Зав. на ножке, которая во время цветения только немного длиннее ее. Столбик в 2 раза длиннее зав. Крылья продолговато-эллиптические. Вен. до 12—13 мм дл., светло-пурпурный, беловатый или реже голубой, немного длиннее крыльев. 2f, 15—40 см, V—VI . . . 13. *И. анатолийский* (к. *анатолійський*) — *P. anatolica* Boiss. et Heldr. (*P. major* Jacq. var. *anatolica* Schmalh.)

На склонах, в светлых лесах, среди кустарников. — По всему Крыму, но преимущественно в горных районах. Мед. лек.

— Зав. на ножке, в полтора раза длиннее ее. Вен. слегка превышает крылья, 10—12 мм дл., светло-пурпурный или розовый, трубка его приблизительно равна боковым крыльям. Коробочка 5—5,8 мм

... до 1 мм дл., окружен-
... узким крылом. 24, 30—50 см, VI—
... 14. И. меловой (к. крейды-
— *P. cretacea* Kotov (*P. major auct. n. n. Jacq.*) (рис. 281)
На меловых и известняковых обнаже-
— В бассейне Сев. Донца и отдель-
местонахождения в сев. ч. Левобе-
ого Полесья (окр. г. Глухова) и на
Донбасса (в бассейне р. Миуса, г. Амв-
ки).

ПОРЯДОК 51.

КИЗИЛОЦВЕТНЫЕ (ДЕРЕНОЦВІТІ) — CORNALES

СЕМЕЙСТВО 120. КИЗИЛОВЫЕ (ДЕРЕНОВІ) — CORNACEAE

Насчитывается 15 родов и 110 видов,
распространенных главным образом в суб-
тропических и умеренных областях С. по-
ружья, а также в Арктике, Ю. Африке,
Мадагаскаре, в Новой Зеландии, Бра-
зиле и Чили.

1. Леп. желтые; цв. в пазушных соцв.,
после распускания л. л. снизу с бо-
... белых волосков в углах жилок.
... красные, костянковидные

... 1. Кизил, дерен (дерен) —
Cornus L.

— Леп. белые; цв. в верхушечных щит-
овидных соцв., цветут после распускания
л. л. снизу опушенные, но без бородач
в углах жилок. Пл. черные, синие и бе-
... 2. Свидина (свидина) —
Swida Opiz

РОД 1. КИЗИЛ, ДЕРЕН (ДЕРЕН) — CORNUS L.

Л. на коротких чер., продолговато-
эллиптические или продолговато-эллиптиче-
ские, заостренные. Цв. 4-членные. Пл.
... красные, редко желтые, костянки. \bar{h} , \bar{f} ,
2—7 м, III—IV ... 1. К. настоящий
(д. справжній) — *C. mas* L.

В лесах, среди кустарников. — В За-
карпатье, редко; в 3. Лесостепи, часто;
островные местонахождения на юго-восто-
ке Правобережной Лесостепи (в Черкас-
кой обл., сев. ч. Кировоградской и Нико-
лаевской областей); в Крыму, обычно.
Пл., дек., дуб., кр., плет.

РОД 2. СВИДИНА (СВИДИНА) — SWIDA OPIZ

1. Пл. синие и белые; косточки заметно
сплюснуты с боков. ... 2

— Пл. черные, шаровидные; косточки
шаровидные или сверху приплюснутые ... 3

2. Ветви прямые, не укореняющиеся.
Л. от эллиптических до широкояйцевид-
ных, острые, сверху с редкими, 2-раздель-
ными волосками, снизу густо опушенные
такими же волосками. Кроме того, по
жилкам, иногда по всей поверхности, опу-
шены простыми курчавыми длинными бе-
лыми волосками. Соцв. густые, слабо вы-
пуклые; зубцы чаш. незаметные. Пл. сна-
чала синеваы, зрелые — белые. \bar{h} , 1—
3 м, V—VI ... 1.* С. белая (с. бі-
ла) — *S. alba* (L.) Opiz (*Cornus alba* L.
p. r., *Thelycrania alba* (L.) Pojark.)

В садах и парках. — По всей УССР.
Дек. Родина — север лесной зоны евро-
пейской части СССР, Сибирь, Дальний
Восток.

почве и укореняющиеся; побеги ярко-
красные. Л. от продолговато-ланцетных до
яйцевидных, закругленных, снизу сизова-
тые, покрытые очень мелкими 2-раздель-
ными волосками с примесью простых,
отстоящих. Соцв. плоские, с прижато-
волосистыми осями; зубцы чаш. заметные,
острые. Зрелые пл. молочно-белые. \bar{h} , 1—
4 м, V—VI ... 2.* С. отпрысковая (с.
паросткова) — *S. stolonifera* (Michx.) Rydb.
(*Cornus stolonifera* Michx.)

В садах и парках. — По всей УССР,
иногда дичает. Родина — С. Америка.

3(1). Л. яйцевидно-эллиптические, ост-
рые, опушение на нижней стороне из прост-
ых или 2-раздельных, отстоящих, курча-
вых волосков. Соцв. почти плоские, с ко-
ротко прижато опушенными осями и
цветн. Пл. сине-черные. \bar{h} , \bar{f} , 2—4 м,
V—VI ... 3. С. кроваво-красная (с.
кров'яна) — *S. sanguinea* (L.) Opiz (*Cor-
nus sanguinea* L., *Thelycrania sanguinea*
(L.) Fourr.)

В лесах, среди кустарников. — На б. ч.
УССР, кроме Крыма. Дуб., кр., дек., во-
лок.

— Л. эллиптические, острые; опуше-
ние на нижней стороне из прямых, 2-раз-
дельных, прикрепленных серединой, при-
жатых волосков, расположенных парал-
лельно, рядами. Соцв. плоские, с осями,
опушенными прижатыми и отстоящими
волосками. \bar{h} , \bar{f} , 1—4 м, V—VI ...

... 4. С. южная (с. південна) — *S.*
australis (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh.
(*Thelycrania australis* (C. A. Mey.) Sa-
nadze)

В лесах и среди кустарников. — По
всему Г. Крыму и на Керченском п-ове,
часто. Мед., вит., дуб., жиром., кр. плет.,
дек.

ПОРЯДОК 52.

АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ (АРАЛІЄЦВІТІ) — ARALIALES

СЕМЕЙСТВО 121. АРАЛИЕВЫЕ (АРАЛІЄВІ) — ARALIACEAE

Насчитывается 55 родов и 700 видов,
распространенных главным образом в
тропических и субтропических странах,
с немногими представителями в умерен-
ных областях (главным образом в В. Азии
и реже С. Америке).

РОД 1. ПЛЮЩ (ПЛЮЩ) — HEDERA L.

1. Волоски чаще с 7—8 лучами, кото-
рые на значительном протяжении сроста-
ются. Л. плодоносящих побегов цельные,
бесплодных — б. м. лопастные, со стрело-
видным основанием и более крупной сред-
ней лопастью. \bar{h} , 2—15 м, IV—X ...

... 1. П. крымский (п. крымський) —
H. taurica Carrière

В лесах, главным образом лиственных,
стелется по камням, взбирается по скалам
и стволам деревьев. — В Г. Крыму и на
Керченском п-ове, обычно, часто культи-
вируется. Дек., мед.

— Волоски чаще с 6—7 лучами, ко-
торые срослись только у основания. Стре-
ловидные л. отсутствуют. Л. бесплодных
побегов широкие, округлые или яйцевид-
ные, цельнокрайные или 3—5-лопастные.
 \bar{h} , 10—20 м, IX—X ... 2. П. обык-
новенный (п. звичайний, прочитан) —
H. helix L.

В тенистых лесах стелется по почве

В Карпатах и прилегающих к ним райо-
нах, обычно; в 3. Полесье и Правобереж-
ной Лесостепи, изредка; на восток дохо-
дит до Винницы.

СЕМЕЙСТВО 122. ЗОНТИЧНЫЕ (ЗОНТИЧНІ) — APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Насчитывается около 235 родов и
2850 видов, распространенных почти по
всему земному шару, но главным образом
в северной умеренной зоне и в меньшем
количестве — в горах тропиков.

1. Л. щитовидные, с прикрепленными к
центру пластинки чер., со свободными
прил. Ст. ползучий, в узлах укореняет-
ся ... 1. Щитolistник (щитоліс-
ник) — *Hydrocotyle* L.

— Л. не бывают щитовидными, без
свободных прил. Ст. не ползучий ... 2

2. Цв. в головках, окруженных колю-
чими обертками. Зубцы чаш. колючие. Л.
часто колючезубчатые ... 4. Сине-
головник (микалайчики) — *Eryngium* L.

— Цв. в зонтиках, реже в головках,
не окруженных колючими лист. обертки.
Зубцы чаш. не колючие ... 3

3. Все или по крайней мере несколько
л. цельные ... 4

— Все или по крайней мере средние
или верхние л. б. м. глубоко надрезан-
ные или рассеченные ... 5

4. Все л. цельные, цельнокрайные, яй-
цевидные, ланцетные или линейные. Леп.
желтые ... 23. Володушка (ласка-
вец) — *Vulpurum* L.

— Нижние стеблевые л. цельные, ок-
ругло-почковидные, надрезанно-зубчатые,
средние — перистые, с клиновидными над-
резанными долями, верхние — 3-раз-
дельные или цельные. Леп. белые ...

... 34. Анис (аніс) — *Anisum* Hill
5(3). Л. пальчато разделены на цель-
ные лопатовидные доли ... 6

— Л. тройчатые или многократно трой-
чатые, перистораздельные или перисто-
рассеченные (верхние иногда тройчатые)
... 8

6. Цв. в сложных зонтиках. Л. крупные
(прикорневые 30 см в диам. и более). Пл.
довольно крупные, сплюснутые ...

... 62. Борщевик (борщівник) —
Hieracium L.

— Цв. в простых зонтиках или мел-
ких головках. Л. значительно меньше.
Пл. другой формы ... 7

7. Цв. в простых зонтиках, окружен-
ные крупными, бледно-розовыми лист.
обертками. Л. глубоко-5-рассеченные, с
удлиненно-обратнойяйцевидными, обычно
2—3-надрезанными крупнопильчатыми
долями ... 3. Астранция (астран-
ція) — *Astrantia* L.

— Цв. в немногих (обычно 3) круглых
головках, без обертки. Леп. розово-бе-
лые ... 2. Подлесник (підлесник) —
Sanicula L.

8(5). Цв. разнородные, но б. ч. по 11—
12 в зонтике; центральный цв. сидячий,
обоеполюй, плодоносный; чаш. с 5 листо-
видными зубцами; леп. белые, вверху
выемчатые; зав. сростается с ножками ты-
чиночных цв. Лист. оберточек срослись с
цветл., при пл. почти колючие и горизон-
тально отогнутые ... 5. Колюченос-
ник (колючконос) — *Echinophora* L.

— Цв. в зонтике другого строения
... 9

9. Пл. в поперечном разрезе округлый или двойчатый; ребра его малозаметные или нитевидные, приподнятые или узкокрылатые 10

— Пл. б. м. сдавленный или сплюснутый; все его ребра, главным образом крайние, б. м. ширококрылатые 63

10. Пл. от овального до продолговато-линейного, длина превышает ширину 11

— Пл. почти округлый или округло-двойчатый; длина его равна ширине или значительно меньше ее 51

11. Пл. продолговатый или продолговато-линейный, длина его вдвое или больше превышает ширину 12

— Пл. овальный, яйцевидный или продолговатый, длина его не больше как вдвое превышает ширину 27

12. Зубцы чаш. хорошо заметны 13

— Зубцы чаш. незаметны или малозаметны 15

13. Леп. желтые. Лист. обертки и оберточек узколинейные или щетиновидные. Л. со щетиновидными дольками, стеблевые — в виде вл. 54. Палимбия (палімбія) — *Palimbia* Bess.

— Леп. белые 14

14. Зонтик обычно без обертки. Л. дважды-трижды рассеченные, с цельными или перистонадрезанными сегментами 41. Омежник (омег) — *Oenanthe* L.

— Зонтик с оберткой из 4—8 линейно-шиловидных лист. Прикорневичные л. цельные или тройчатые, стеблевые — тройчатые, с глубоко-3-раздельным средним и 2-раздельными боковыми сегментами 29. Резак (різак) — *Falcaria* Fabr.

15 (12). Леп. желтые 16

— Леп. белые. Обертка отсутствует или она из немногих лист. 17

16. Обертки и оберточки отсутствуют. Дольки л. линейные 43. Фенхель (фенхель) — *Foeniculum* Mill.

— Оберточки иногда имеются 19

17. Корень утолщенный, шишковидный. Дольки л. прикорневые, линейные. Обертка имеется 32. Элеостикта (элеостикта) — *Elaeosticta* Fenzl

— Корень не утолщенный, нешишковидный 18

18. Поверхность пл. гладкая; каналцы в желобках заметны только на молодом пл. 45. Морковник (морковник) — *Silaum* Mill.

— Поверхность пл. между ребрами покрыта тупоконечными бородавками; каналцы в желобке по 1—3, хорошо заметные 40. Жабрица (жабрица) — *Seseli* L.

19 (15). Мерикарпии продолговатые или овальные, равномерно суженные к обоим концам 20

— Мерикарпии сверху суженные, в носик или продолговато-линейные, или линейные 23

20. Мерикарпии с приподнятыми ребрами; каналцы находятся во внутреннем слое околопл., Л. с ланцетно-линейными дольками 21

— Мерикарпии с нитевидными ребрами; каналцы одиночные, находятся в желобках. Л. с узколинейными дольками 22

21. Мерикарпии 2—2,5 мм дл., широкоовальные. Столбики зрелых пл. б. м. прямостоячие или немного отклоненные в стороны 44. Жгун-корень, стожильник (стожильник) — *Cnidium* Cuss.

— Мерикарпии 3,5—5 мм дл., удлинено-овальные. Столбики у зрелых пл. кни-

зу отогнутые, почти прижатые к пл. 48. Пусторебрышник (ценолофий) — *Cenolophium* Koch

22 (20). Корень веретеновидный. Обертки и оберточек нет 30. Тмин (тмин) — *Carum* L.

— У основания ст. имеется лук., которая находится глубоко в почве. Обертка многолистная; имеются и оберточки 31. Буниум (буніум) — *Bunium* L.

23 (19). Пл. вверху сужен в носик 24

— Пл. продолговато-линейный, в верхней части суженный, с ребрами по всей длине 25

24. Пл. с длинным линейным носиком, по краям или по всей поверхности острого жесткий 9. Скандикс (скандикс) — *Scandix* L.

— Носик пл. короче его; ребра заметны только на утонченной верхней части мерикарпия 8. Купырь (буги-ла) — *Anthriscus* Pers.

25 (23). Мерикарпии 15—18 мм дл., с заметными острыми ребрами, блестящие, оливково-черные, каналцев в желобках нет 10. Мирис (міріс) — *Myrrhis* Mill.

— Мерикарпии не длиннее 12 мм, с мало возвышенными и тупыми ребрами; каналцы одиночные 26

26. Мерикарпии щетинистые, 8—12 мм дл. 6. Вздутостебельник (здутостебловик) — *Physocaulis* (DC.) Tausch

— Мерикарпии гладенькие, 4—8 мм дл. 7. Бутень (бутень) — *Chaerophyllum* L.

27 (11). Мерикарпии покрыты по всей поверхности или только по ребрам шипиками или щетинками 28

— Мерикарпии голые или опушенные, но без шипиков 33

28. Эндосперм на поперечном разрезе на плоском боку мерикарпиев вогнутый, с глубоким желобком 29

— Эндосперм на внутреннем боку мерикарпиев плоский, без желобка 31

29. Ребра и ребрышки на мерикарпиях приподняты, покрыты 1—3 рядами шипиков 14. Тургенция (тургенія) — *Turgenia* Hoffm.

— Ребра на мерикарпиях мало приподняты или почти не заметны 30

30. Ребра мало приподняты, покрыты щетинками, ребрышки более приподняты, с 1—3 рядами шипиков 13. Прицепник (пазурник) — *Caucalis* L.

— Ребра и ребрышки почти незаметны; ребра покрыты щетинками; ребрышки с многочисленными шипиками, которые не образуют правильных рядов. Ст. шершавые от вниз направленных прижатых волосков 11. Торилис (ториліс) — *Torilis* Adans.

31 (28). Мерикарпии 8—12 мм дл. Наружный леп. крайних цв. в зонтичках в 5—10 раз крупнее остальных леп. 15. Орляйя (орляйя) — *Orlaya* Hoffm.

— Мерикарпии 3—7 мм дл. Наружный леп. крайних цв. в зонтичках в 1,5—2 раза крупнее других 32

32. Обертка из крупных глубоко рассеченных лист. 66. Морковь (морква) — *Daucus* L.

— Обертка отсутствует 12. Морковница (морковница) — *Astrodaucus* Drude

33 (27). Дольки всех или только прикорневых л. широкие и обычно крупные 34

— Дольки прикорневых л. небольшие, линейные, реже клиновидные 40

34. Дольки л. 3-лопастные или дельные, надрезанные. Обертка ствует. Ребра мерикарпиев приподнятые 58. Лазурник (ник) — *Laser*

— Дольки л. пильчатые, реже ты или надрезанные 35. Л. вначале тройчатые, затем ристорассеченные. Обертка из крупных надрезанных лист. Мерикарпии с широкими вздутыми узкокрылатыми надрезнозубчатыми ребрами 21. Плесперм (плеуросперм) — *Pleurosperm*

— Л. обертки и мерикарпии с другими признаками 36. Л. однажды-дважды тройчатым яйцевидными или яйцевидно-ланцетными дольками, неравно остропильчатые 35. Сныть (яглиця) — *Aegopodium*

— Л. однажды или дважды перисторассеченные 37. Обертка и оберточки отсутствуют. Пл. яйцевидные или эллиптические, 3 мм дл. 33. Бедренец (бедренец) — *Pimpinella* L.

— Оберточки многолистные 38. Л. перистые, с пильчатыми дольками 39

— Л. перисторассеченные, с сидячими дольками. Лист. обертки и оберточек по краям пленчатые 39. Порезник (порізік) — *Libanotis* L.

39. Мерикарпии яйцевидно-округлые. Л. с продолговато-яйцевидными дольками 37. Сиелла (сієла) — *Siella* M. Pimen

— Мерикарпии продолговатые. Л. с ланцетными дольками 36. Поруейник (вех) — *Sium* L.

40 (33). Цв. желтые 41

— Цв. белые 42

41. Мерикарпии с толстым околопл. и малозаметными ребрами. Дольки продолговатые или нитевидные 22. Прангос (прангос) — *Prangos* Lindl.

— Мерикарпии с тонким околопл. и нитевидными ребрами. Дольки л. клиновидно-обратнояйцевидные, надрезанные 27. Петрушка (петрушка) — *Petroselinum* Hill

42 (40). Зубцы чаш. обычно хорошо заметные. Ребра пл. возвышенные 40. Жабрица (жабрица) — *Seseli* L.

— Зубцы чаш. незаметные или малозаметные 43

43. Ребра пл. возвышенные или узкокрылатые. Обертки нет 44

— Ребра пл. тонкие, нитевидные 47

44. Оберточки однобокие, с 3 отогнутыми лист., которые обычно превышают зонтичек 42. Кокорыш (собача петрушка) — *Aethusa* L.

— Оберточки из одинаковых, небольших лист. или они отсутствуют 45

45. Ребра пл. толстые, извилистые. Цв. однополые. Леп. цельные. Р. двудомные 25. Румия (румія) — *Rumia* Hoffm.

— Ребра пл. тоненькие, узкокрылатые. Цв. обоеполые. Леп. выемчатые 46

46. Мерикарпии мелкие, 2—2,5 мм дл., широкоовальные. Стилodium прямостоячие или отклоненные 44. Жгун-корень, стожильник (стожильник) — *Cnidium* Cuss.

— Мерикарпии большие, 3,5—5 мм дл., широкоовальные. Стилodium зрелых пл. вниз отогнутые

обл., в окр. г. Бучача). Р., вероятно, ис-
чезло, так как ниже позднее не было со-
брано.

РОД 2. ПОДЛЕСНИК
(ПІДЛІСНИК) — *SANICULA* L.

Р. голое. Ст. одиночный, простой. При-
корневые л. на длинных чер., пальчато-
раздельные, с 3—5 обратнотройчатыми,
2—3-надрезанными пальчатыми долька-
ми, с зубцами, оканчивающимися щетин-
кой. Леп. бледно-розовые. 2f, 20—50 см,
V—VI 1. П. европейский (п. ев-
ропейский) — *S. europaea* L.

В тенистых лесах, под пологом.—
В Закарпатье, Карпатах и на Правобережье (восточная граница проходит
через Киев — Житомир — Винницу —
Гайсин — Ольгополь — Ямполь); на Ле-
вобережье — только на Полесье, на во-
доразделе Днепра и Десны. После переры-
ва появляется в горных лесах Крыма.

РОД 3. АСТРАЦИЯ (АСТРАЦИЯ) —
ASTRANTIA L.

Нижние л. глубоко-пальчатораздель-
ные, с дольками продолговато-обратно-
яйцевидными, 2—3-надрезанными, паль-
чатыми, на конце со щетинкой. Зонтики
3,5—4,5 см в диам., с беловато-розовой
оберткой из крупных удлинено-ланцет-
ных лист., превышающих цв.; внутренние
цв. в зонтике обоюдопальные, наружные —
тычиночные. 2f, 30—70 см, VI—
VIII 1. А. крупная (А. вели-
ка) — *A. major* L.

На лесных полянах и опушках.—
В Закарпатье, Карпатах, 3. Полесье (до
г. Житомира) и 3. Лесостепи (до г. Хмель-
ницкого и г. Летичева).

РОД 4. СИНЕГОЛОВНИК
(МИКОЛАЙЧИКИ) — *ERYNGIUM* L.

1. Л. обертки широкие, почти ромби-
ческие. Л. кожистые, светло-зеленые,
колоченадрезанные, прикорневые с чер.
не короче пластинки, сердцевидно-почко-
видные, цельные или 5-лопастные, верх-
ние стеблеобъемлющие, 5-раздельные. Го-
ловки крупные, 1—2 см дл., после цвете-
ния вытянутые до 3 см дл. Прицв. 3-над-
резанные, колочие. Цв. голубоватые. Пл.
сплюснуто-округлые, 12—15 мм дл. 2f,
40—70 см, VI—VII 1. С. при-
морский (м. приморский) — *E. mariti-
mum* L.

В литоральной полосе Черного и Азов-
ского морей.

— Л. обертки линейные или узколан-
цетные, не мясистые 2

2. Верхняя часть р. окрашена в ин-
тенсивный синий цвет. Прикорневые л. на
чер., цельные, продолговатые или оваль-
ные, с сердцевидным основанием, тупые,
не колочие, средние — сидячие, верх-
ние — 3—5-раздельные. Цв. голубые. 2f,
30—60 см, VI—VII 2. С. плос-
колистный (м. плоский) — *E. planum* L.

На лесных полянах, опушках, реже на
лугах, сухих склонах, по краям дорог.—
В б. ч. УССР, кроме Крыма и Карпат, но
растет в Закарпатье.

— Все р. серовато-зеленое. Крщ. длин-
ное, цилиндрическое, шнуровидное. При-
корневые л. на чер. дважды-трижды пе-
ристораздельные, дольки их вдоль оси
низбегающие, широкояйцевидно-треуголь-
ные, средние стеблевые л. стеблеобъем-
лющие, тройчатые, с глубоко-перистораз-
дельными дольками. Цв. беловатые. 2f,
20—60 см, VI—VII 3. С. поле-
вой (м. польовый) — *E. campestre* L.

На открытых сухих склонах, лесных
полянах, у дорог.— В Закарпатье и Ле-
состепи, Степи, Крыму, обычно; на юге
Полесья, редко. Сор.

РОД 5. КОЛЮЧЕНОСНИК
(КОЛЮЧКОНОС) — *ECHINOPHORA* L.

Ст. от основания ветвистый, полосатый,
вместе с л. густо коротковолосистый.
Прикорневые л. широкояйцевидные, 25—
30 см дл., 2—3-перистые. Леп. желтые.
Лист. оберточек при пл. жесткие, гори-
зонтально отогнутые. 2f, 20—30 см, VII—
VIII 1. К. Сибторпа (к. Сиб-
торпа) — *E. sibthorpiana* Guss. (*E. tenui-
folia* Bieb.)

По берегу моря.— На ЮБК (Судак).

РОД 6. ВЗДУТОСТЕБЕЛЬНИК
(ВЗДУТОСТЕБЛОВИК) —
PHYSOCAULIS (DC.) TAUSCH
(*MYRRHOIDES* HEIST. EX FABR.)

Ст. с голубоватыми полосками, взду-
тыми междоузлиями, в нижней части
с длинными щетинками, направленными
вниз, в верхней части голые. Л. дважды-
трижды перисторассеченные, густо покры-
ты прижатыми направленными вверх ще-
тиновидными волосками. Зонтики с 2—
3 (5) шершаво-волосистыми лучами без
обертки; зонтики с 5—10 лучами. 2f,
20—100 см, VI—VII В. узло-
ватый (з. вузлуватый) — *Physocaulis
nodosus* (L.) Koch (*Myrrhoides nodosa* (L.)
Cannon)

В тенистых местах, на скалах в пред-
горьях, в горах и на побережье.— В Кры-
му, довольно часто.

РОД 7. БУТЕНЬ (БУТЕНЬ) —
SNAEROPHYLLUM L.

1. Двулетние или однолетние р. Корни
тонкие или у основания ст. с утолщения-
ми 2
— Многолетники 4

2. Корень тонкий, веретеновидный.
Конечные дольки л. широкояйцевидные,
тупые, с коротким остроконечием. Зон-
тики с 6—12 шероховато-щетинистыми
лучами. Обертки с 5—8 реснитчатыми
лучами, при пл. отвороченными. Пл.
продолговатые, голые, желтоватые, 4—
6 мм дл. 2f, 40—80 см, V—VI

. . . . 1. Б. опьяняющий (б. пьяный) —
C. tetumum L.

В лесах, среди кустарников.— По
всей УССР, обычно. Яд., сор.

— Корни или ст. внизу клубневидно
утолщенные. Конечные дольки л. ните-
видные или ланцетные. Лучи зонтика
голые. Пл. линейно-продолгова-
тые 3

3. Ст. полый, у основания с яйцевид-
но-шаровидным клубнеобразным утолще-
нием. Л. в очертании широкоотреуголь-
ные, с нитевидными конечными дольками.
Зонтик с 8—15 лучами. Обертка из
3—5 неодинаковых по длине, ланцетных
белоокаймленных лист. Столбики тонкие,
от основания отогнутые. 2f, 40—200 см,
VI—VII 2. Б. клубненосный
(б. бульбистый) — *C. bulbosum* L.

В лесах, среди кустарников, на опуш-
ках и вырубках. Образует заросли.— По
всей УССР.

— Корень клубневидно утолщенный.
Ст. плотный. Л. в очертании треугольные;
дольки последнего порядка ланцетные,
у верхних сидячих л. нитевидные. Зонтики
с 12—20 лучами. Обертка из 8—10
одинаковых, голых, ланцетных или яйце-

видных лист., вытянутых в острие. Сто-
лбики прямые, толстоватые, при пл. рас-
ходящиеся. 2f, 50—100 см, VI—
VII 3. Б. Прескотта (б. Пре-
скотта) — *C. prescottii* DC.

На лесных полянах, среди кустарни-
ков.— В Лесостепи и Степи. Сор.

4 (1). Леп. по краям бахромчатые,
корневая шейка покрыта остатками от-
мерших чер. Л. в очертании треугольные,
тройчатые и дважды перисторассеченные,
с длинными, перистораздельными, зуб-
чатыми дольками, щетинисто-волосистые,
снизу часто блестящие. Пл. удлинено-
линейный, равный плодн. или длиннее ее,
до 12 мм дл. Диск конический; столбики
длиннее его, расходящиеся, карпатор
выше основания утолщенный, к обоим
концам суженный. 2f, 30—100 см, VI—
VII 4. Б. жестковолосистый (б.
шорстковолосистый) — *C. hirsutum* L.
(*C. cicutaria* Vill.)

В лесах, по берегам ручьев и рек.—
В Закарпатье и Карпатах, часто.

— Леп. по краям голые 5

5. Нижние л. трижды тройчатые,
с продолговатыми или продолговато-яй-
цевидными, удвоенно-зубчатыми, заост-
ренными конечными дольками, верхние —
сидячие, на коротких вл. Все л. сверху
почти голые, снизу по жилкам усеяны
короткими щетинками. Обертки нет; обер-
точки из 7—9 широколанцетных, плен-
чато окаймленных, реснитчатых, тонки
заостренных лист. На узлах ст. вздутые.
внизу вместе с чер. покрытые шершавыми
вниз направленными волосками. Пл. ци-
линдрические, с расходящимися столби-
ками, более длинными, чем диск. 2f,
50—150 см, VII

. . . . 5. Б. ароматный (б. западный) —
C. aromaticum L.

В лесах среди кустарников, на лугах,
растет группами.— В Закарпатье, Кар-
патах, Расточье-Ополе, Лесостепи (на
запад от линии Новгород-Северский —
Нежин — Канев — Смела — Умань —
Чельник), обычно.

— Л. 2—4-перисторассеченные; коне-
чные дольки их неясно ограниченные,
треугольно-ланцетные, с широким осно-
ванием, заостренные, в нижней части
глубоко-перистонадрезанные или перисто-
раздельные, сверху постепенно надре-
занные. Ст. в нижней части с жесткими,
книзу направленными волосками; в верх-
ней части с отстоящими волосками или
голой, часто фиолетово-пятнистой. Пл.
продолговато-линейные, 8—10 мм дл.
и около 2 мм шир., с отогнутыми столби-
ками. 2f, 60—120 см, VI—VII

. . . . 6. Б. пятнистый (б. плямис-
тый) — *C. maculatum* Willd. ex DC.
(*C. aureum* L. var. *maculatum* Boiss.)

В горных лесах.— В Закарпатье, из-
редка (гора Яворник, села Устье Говер-
лы, Синевская Поляна); в Г. Крыму
довольно часто.

РОД 8. КУПЫРЬ (БУГИЛА) —
ANTHRISCUS PERS.

1. Зонтики многолучевые, на длинных
цветоносах. Многолетники, редко двуле-
тники с утолщенным корнем 4

— Зонтики с 3—5 лучами, сидячие
или почти сидячие. Однолетники с тонким
корнем 4
2. Цветн. длиннее пл. Нижние л.
тройчато-перистые, дольки первого поряд-
ка почти равны остальной части пластин-
ки; дольки последнего порядка яйцевид-
ные или продолговатые. Коронка вол-
ков у основания пл. отсутствует или им-

отдельные щетинки. Пл. гладкие или немного бугорчатые. 2f, 50—150 см, V—VII . . . 1. К. блестящий (б. бланкуча) — *A. nitida* (Wahlenb.) Hazzlinszky

В тенистых лесах. — В Закарпатье, Предкарпатье, Волынской обл. и З. Лесостепи (Сатанов, Ровно).

— Цветн. равны пл. или короче их. Нижние л. трижды перистые, нижние дольки первого порядка значительно короче остальной части пластинки. Коронка волосков у основания пл. б. м. развитая . . . 3

3. Пл. цилиндрически-продолговатые, 10 мм дл., покрыты мелкими бугорками, на которых сидят направленные вверх короткие щетинки, реже пл. голые, при основании пл. имеется коронка из белых щетинок. Цв. белые. Наружные леп. увеличенные, до 3,5 мм дл.; плодущих цв. в зонтике 2—4. 2f, 50—120 см, VI—VII . . . 2. К. дубравный (б. дубровна) — *A. nemorosa* (Bieb.) Spreng. (*A. sylvestris* (L.) Hoffm. var. *nemorosa* Trautv.)

В лесах, среди кустарников. — В Левобережной Лесостепи и Степи, редко; в Крыму, обычно. Пищ., эфиром.

— Пл. 5—6 (7) мм дл., голый, кверху постепенно суженный. Цв. белые, краевые леп. почти не увеличенные; плодущих цв. в зонтике 4—8, коронка при пл. слабо выражена. 2f, 50—120 см, VI—VII . . . 3. К. лесной (б. лесова) — *A. sylvestris* (L.) Hoffm.

В лесах, среди кустарников. — По всей УССР, б. м. обычно. Пищ., мед., вит., эфиром., жиром., кр.

4 (1). Пл. голый и гладкий, линейно-продолговатый, 7—10 мм дл., наверху вытянутый в носик, равный $\frac{1}{3}$ пл. Зонтики с 3—6 лучами, покрытыми отстоящими, короткими волосками, особенно в нижней части. 2f, 15—50 см, IV—V . . . 4. К. кервель (б. кервель) — *A. cerefolium* (L.) Hoffm. (*A. sativum* Bess.)

В садах, среди кустарников. — Изредка на юге Полесья и в Правобережной Лесостепи. Сор.

— Пл. густо покрыт шипиками . . . 5

5. Пл. узкояйцевидный, 4—5 мм дл. около 1,5 мм шир.; щетинки наверху крючковые, у основания пл. в верхней части цветн. коронка из белых волосков. Цв. голые, вверху ветвистые. Леп. зеленовато-белые. 2f, 15—50 см, V—VI . . . 5. К. прищепниковый (б. пазурникова) — *A. caucalis* Bieb. (*A. scandicina* Mansf.)

На каменистых местах, на обочинах дорог. — В Крыму, изредка.

— Пл. линейно-продолговатый, 8—10 мм дл. и около 1,5 мм шир., после созревания черный; щетинки на нем не крючковые; коронки при основании пл. нет. Пл. на конце вытянутый в носик, который равен $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ пл. Ст. голый или по узлам с отстоящими мягкими волосками, под узлами вздутый. Леп. белые. 2f, 30—60 см, VI—VII . . . 6. К. длинноносиковый (б. довгоносикова) — *A. longirostris* Bertol. (*A. trichosperma* Spreng. nec Pers.)

На холмах, склонах, сорных местах. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму (на Керченском п-ове, Карадаге).

РОД 9. СКАНДИКС (СКАНДИКС) — SCANDIX L.

1. Носик пл. резко ограничен от плодущей части и в 3—4 раза длиннее ее, сильно уплощен со стороны спинки. Пл.

2—7 см дл., щетинисто-волосистый по краевым ребрам, в остальной части голый. Зонтик с 2—3 лучами, без обертки; зонтики с оберткой из 5 ланцетных лист. Лист. оберточек часто наверху надрезанные, мороз, едва заметные. 2f, 10—30 см, IV—VI . . . 1. С. гребенчатый (с. гребенчастый) — *S. pectenvenensis* L.

На степных и сухих склонах, по обочинам дорог, в посевах, виноградниках, садах. — В Крыму, обычно. Пищ., сор.

— Носик пл. б. м. постепенно переходит в плодущую часть, немного сжат с боков. Пл. 2—3 см дл., по всем ребрам щетинистый. Обертка отсутствует или состоит из перистых лист. Лист. обертки цельные или зубчатые . . . 2

2. Обертка отсутствует. Зонтик из 2—5 лучей. Цв. и пл. на длинных ножках. Краевые леп. сильно увеличенные, до 0,5 мм шир. Зрелый пл. серповидный. 2f, 15—30 см, V—VII . . . 2. С. крымский (с. крымский) — *S. taurica* Stev. (*S. falcata* auct. non Londe, *S. pontica* (Vierh.) Stank.)

По сухим склонам. — В Крыму, часто. Сор.

— Обертка из многочисленных перистых лист. с линейными долями. Цв. и пл. сидячие или почти сидячие. Краевые леп. мало увеличенные. Конечные дольки л. узколинейные, 3—10 мм дл. и около 0,5 мм шир. Пл. сидячие или на очень короткой, утолщенной ножке, коричнево-бурые, б. м. прямые, покрытые жесткими, беловатыми направленными вверх щетинками. 2f, 10—30 см, V—VII . . . 3. С. звездчатый (с. зирчастый) — *S. stellata* Banks et Soland (*S. pinnatifida* Benth.)

На сухих склонах, в виноградниках, садах. — В Крыму (на Керченском п-ове и ЮБК), изредка. Сор.

РОД 10. МИРИС (МИРИС) — MYRRHIS MILL.

Ст. коротковолосистый. полый; узлы ст. и вл. л. опушены довольно длинными тонкими часто отогнутыми вниз волосками. Л. крупные, в обхвате треугольные, 2—4-перисторассеченные, снизу мелко-волосистые. Обертка нет; оберточки из 5—7 линейных, почти целиком пленчатых, по краю бахромчатых лист. Пл. 2—2,5 см дл., блестящие, оливково-черные, длиннее ножки. 2f, 50—100 см, V—VII . . . 1. * М. душистый (м. запашный) — *M. odorata* (L.) Scop. (*Scandix odorata* L.)

Разводится, иногда дичает. — В Прикарпатье (Черновцы). Пищ., эфиром., лек. Родина — З. Европа.

РОД 11. ТОРИЛИС (ТОРИЛИС) — TORILIS ADANS.

1. Обертка из 4—6 лист . . . 2
— Обертка из 1—2 лист. или она отсутствует . . . 3

2. Лист. обертки линейно-шиловидные, почти равны лучам зонтика. Лист. оберточек многочисленные, ланцетные, превышают цв. и пл. Пл. яйцевидные, до 2 мм дл. Л. в очертании удлинено-яйцевидные, 2—3-перистые, с линейно-ланцетными перистонадрезанными долями и линейно-продолговатыми долями последнего порядка. 2f, 20—60 см, V—VI . . . 1. Т. украинский (т. украинский) — *T. ucrainica* Spreng. (*T. microrcarpa* Andr.)

В дубовых лесах, на опушках, среди кустарников, на лугах, на открытых склонах. — На юго-западе УССР, на Право-

бережье (в Хмельницкой и Одесской областях) и на Левобережье (в Запорожской и Херсонской областях).

— Лист. обертки немного короче лучей зонтика, многочисленные, шловидные, но короче плодн. Пл. 2—3 мм дл., яйцевидные, покрыты направленными вверх шипами, длина которых равна $\frac{1}{2}$ ширины пл. 2f, 40—10 см, VI—VIII . . . 2. Т. японский (т. японский) — *T. japonica* (Houtt.) DC. (*T. anthriscus* Ledeb.)

На лесных полянах, опушках, реже под пологом, на вырубках, обочинах дорог. — По всей УССР, кроме Карпат, но растет в Закарпатье.

3 (1). Зонтики супротивные л., сидячие или на коротких ножках, 0,5—5 см дл. Обертки нет . . . 4

— Зонтики на верхушке побегов, на более длинных ножках, 5—10 см дл. Обертки нет или она из 1—2 лист. . . 6

4. Пл. 2—3 мм дл., разнородные: наружные — с длинными шипиками (на верху плодика крючковыми), внутренние — с туповатыми бугорками. Зонтики во время цветения почти сидячие. Л. 2—4-перистые. 2f, 15—60 см, V—VI . . . 3. Т. узловатый (т. вузловатый) — *T. nodosa* (L.) Gaertn. (*Caucalis nodosa* Crantz)

На сорных местах. — В Крыму, изредка. Сор.

— Пл. 4—6 мм дл., все одинаковые, с длинными шипиками, крючковыми на верхушке . . . 5

5. Леп. долгоостающиеся после цветения (иногда сохраняются на зрелых пл.). Шипики на пл. желтые. 2f, 40—50 см, V—VI . . . 4. Т. желтоволосый (т. жовтоволосый) — *T. xanthotricha* (Stev.) Stank. (*Caucalis xanthotricha* Stev.)

На каменистых склонах. — На ЮБК, редко.

— Леп. рано опадают. Шипики на пл. не бывают желтыми. 2f, 10—30 см, IV—VI . . . 5. Т. тонколистный (т. тонколистный) — *T. leptophylla* (L.) Reichenb. (*Caucalis leptophylla* L.)

На сорных местах. — В Крыму, редко. Сор.

6 (3). Нижние л. дважды перисторассеченные, с продолговатыми перистонадрезанными пальчатыми долями; средние л. тройчаторассеченные, с узколанцетными пальчатыми долями; самые верхние л. линейные, цельные, цельнокрайные или отдаленно-зубчатые. Зонтики 2—3-лучевые. Леп. белые или красноватые, около 1 мм дл. Краевые леп. не увеличенные. Пл. 3—5 мм дл.; шипики прямые, обычно развиты лишь на мерикарпиях, обращенных наружу. 2f, 40—60 см, V—VI . . . 6. Т. разнолистный (т. різнолистный) — *T. heterophylla* Guss. (*T. heterosperma* Stev., *Caucalis heterophylla* Arcang.)

На сорных местах. — В Крыму (в центральной части ЮБК, Ялта), редко. Сор.

— Нижние л. дважды-трижды перисторассеченные, верхние часто просто перисторассеченные. Леп. белые, краевые немного или сильно увеличенные. Пл. 3—6 мм дл., все с шипиками, согнутыми вверх . . . 7

7. Наружные леп. сильно увеличенные, более 2 мм дл., остальные около 1 мм дл. Зонтики 3—7-лучевые, 2f, 60—120 см, V—VII . . . 7. Т. лучистый (т. промевий) — *T. radiata* Moench

На сорных местах. — В Крыму, редко (окр. Симферополя). Сор.

— Наружные леп. едва увеличены, не более 1,5 мм, остальные около 1 мм дл. Зонтики 3—10-лучевые. Пл. 3—3,5 мм дл., овально-удлиненные, покрытые почти прямыми якоревидными крючковатыми колючками. ☉, 30—160 см, VI—VII

8. Т. полевой (т. польовий) — *T. arvensis* (Huds.) Link (*T. infesta Clairv.*, *Caucalis arvensis* Huds.)

На сухих склонах, по обочинам дорог. — В Закарпатье, на Правобережье, в Лесостепи (в Каменец-Подольском и Дунаевском р-нах Хмельницкой обл.), редко; в Крыму, часто. Сор.

РОД 12. МОРКОВНИЦА (МОРКОВНИЦА) — ASTRODAUCUS DRUDE

1. Оберточки из 5 лист. Наружные пл. сильно увеличенные, до 4 мм дл., со щетиновидными шипиками, при основании расширенными и соединенными; длина шипиков заметно превышает ширину. Конечные дольки л. узколинейные, 1,4 мм дл. и 0,3 мм шир. ☉, 40—100 см, VI—VII 1. М. восточная (м. східна) — *A. orientalis* (L.) Drude (*Caucalis orientalis* L., *Daucus pulcherrimus* Koch)

На приморских песках и мелком галечнике. — По берегам Черного и Азовского морей (в Крыму от Евпатории до Планерского), изредка. Пищ., эфиром., дек.

Оберточки из 8—11 лист. Леп. мало увеличенные, до 2 мм дл., Пл. все одинаковые, с толстыми пирамидальными шипиками, длина которых равна ширине пл. Конечные дольки л. узколинейные, 3—7 мм дл. и около 0,3 мм шир. ☉ 30—80 см, VI—VII 2. М. прибрежная (м. прибережна) — *A. littoralis* (Bieb.) Drude (*Daucus bessarabicus* DC., *Caucalis littoralis* Bieb.)

На приморских песках и мелком галечнике. — По берегам Черного и Азовского морей (на Керченском п-ове, в окр. Сак и Судака), редко.

РОД 13. ПРИЦЕПНИК (ПАЗУРНИК) — CAUCALIS L.

1. Пл. 8—12 мм дл., ребра его на верхушке с 1 рядом крючковатых шипиков, длина которых равна поперечнику пл. Зонтики супротивные л., без обертки, с 3—5 жесткими по верхнему краю лучами; оберточки из 3—5 ланцетных, по краю перепончатых лист. ☉, 10—40 см, VI—VII 1. П. плоскоплодный (п. плоскоплодий) — *C. platycarpus* L. (*C. lappula* (Web.) Grande, *C. daucoides* L.)

На сорных местах, по обочинам дорог. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму. Пищ.

Пл. с шипиками, которые в несколько раз короче поперечника пл., или только с бугорками вместо шипиков. ☉, 20—40 см, VI—VII 2. П. Бишофа (п. Бишофа) — *C. bischoffii* K.-Pol. (*C. platycarpus* L. subsp. *muricata* (Bisch. ex Celak.) Holub)

На сухих склонах. — В Крыму (Симферополь).

РОД 14. ТУРГЕНИЯ (ТУРГЕНИЯ) — TURGENIA NOFFM.

Р. жестко-коротковолосистое, с длинными шиповатыми щетинками. Л. в очертании яйцевидные, перисторассеченные, с продолговато-ланцетными, надрезанно-пильчатыми долями. Лучей зонтика

3—4. Лист. обертки и оберточки яйцевидно-ланцетные. Леп. красноватые. Чаш. хорошо выражена, с ланцетными или треугольными зубцами. ☉, 15—50 см, V—VI 1. Т. широколистная (т. широколиста) — *T. latifolia* (L.) Hoffm. (*Caucalis latifolia* L.)

На склонах, опушках, полях. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму. Заносится по железным дорогам на север (Харьков). Сор.

РОД 15. ОРЛАЯ (ОРЛАЯ) — ORLAYA NOFFM.

1. Зонтики около 5 см в диам., с 5—10 лучами; лист. обертки 5. Наружные леп. краевых цв. 8—13 мм дл., в 8—10 раз длиннее остальных. Ребра пл. нитевидные, с 3 рядами шипиков. ☉, 10—50 см, V—VI 1. О. крупноцветковая (о. великоквіткова) — *O. grandiflora* (L.) Hoffm. (*Caucalis grandiflora* L.)

На сухих склонах, обочинах дорог. — В Закарпатье, предгорьях, редко; в Крыму, часто. Сор.

Зонтики около 2—3 см в диам., с 2—4 лучами; лист. обертки 2—3, редко до 5. Наружные леп. краевых цв. до 5 мм дл., приблизительно в 5 раз длиннее остальных. Ребра пл. с 1 рядом шипиков. ☉, 10—20 см, V—VI 2. О. морковная (о. морквяна) — *O. daucoides* (L.) Greuter (*O. platycarpus* (L.) Koch p. p.)

На сорных местах, полях. — В Крыму (на Тарханкутском и Керченском п-овах), в горах, обыкновенно. Сор.

РОД 16. КОРИАНДР, КИШНЕЦ (КОРИАНДР) — CORIANDRUM L.

Р. голое, светло-зеленое. Нижние л. черешчатые, перисторассеченные, с округлыми, надрезанно-пильчатыми долями; верхние л. сидячие или короткочерешчатые, дважды перисторассеченные, с перистораздельными долями и линейными долями. Леп. белые или красноватые, наружный леп. краевых цв. 3—4 мм дл., глубоко-2-лопастный. Зонтики в количестве 3—6, без обертки и оберточек. Пл. около 3 мм дл., буро-желтый. ☉, 30—60 см, VI—VII 1* К. посевной (к. посівний) — *C. sativum* L.

На сорных местах как одичавшее. — На юге в Степи и Крыму. Пищ., мед., лек., эфиром., жиром. Родина — Средиземноморье.

РОД 17. БИФОРА (БИФОРА) — BIFORA NOFFM.

Ст. гранисто-бороздчатый, голый. Л. 2—3-перистые, нижние — иногда перистые, с линейными острыми цельнокрайними долями. Обертки и оберточки из 1 или 2 лист. Наружные цв. в зонтичках, с очень увеличенными леп. Пл. выемчатый, около 3 мм дл. и 6 мм шир. Р. с резким запахом. ☉, 30—60 см, V—VII 1. Б. лучистая (б. промениста) — *B. radians* Bieb.

На сухих склонах. — В Хмельницкой, Винницкой, Николаевской, Херсонской областях, Крыму, часто. Пищ., эфиром., сор.

РОД 18. СМІРНІЯ (СМІРНІЯ) — SMYRNIUM L.

Р. голое, с утолщенным яйцевидным или шаровидным крщ. Ст. с крылатыми гранями, сверху разветвленный. Прикор-

невые л. на чер., дважды-трижды рассеченные, с продолговато-яйцевидными зубчато-пильчатыми долями, 4—8 мм дл. Стеблевые л. сидячие, стеблеобъемлющие, яйцевидные, с глубокосердцевидным основанием, по краю зубчатые, цельные или 3-раздельные. ☉, 50—150 см, V—VII 1. С. пронизанолистная (с. пронизанолистий) — *S. perforatum* L.

В тенистых горных лесах. — В Г. Крыму (кроме яйлы), нередко.

РОД 19. ВЗДУТОСЕМЯНИК (ФИЗОСПЕРМ) — PHYSOSPERMUM CUSS. (DANAA ALL.)

Р. почти голое. Ст. глубокоребристые. Стеблевой л. 1, остальные редуцированы до стеблеобъемлющих вл., обычно пурпурно окрашенных. Прикорневые л. длинночерешчатые, 2—4-перистораздельные, с клиновидно-ромбическими зубчатыми долями. Зонтики 5—8 см в диам., с 10—20 гладенькими лучами, боковые зонтики мельче. Обертки и оберточки многолистные. Пл. 3—4 мм дл. и 5 мм шир., вздутые. ☉, 50—100 см, VI—VII

1. В. корнубийский (ф. корнубийский) — *P. cornubiense* (L.) DC. (*P. danaa* (Bieb.) Schischk. ex N. Rubtz., *Danaa nudicaulis* (Bieb.) Grossh.)

В лесах, среди кустарников. — В Донецкой Лесостепи и Г. Крыму, обычно.

РОД 20. БОЛИГОЛОВ (БОЛИГОЛОВ) — CONIUM L.

Ст. тонкобороздчатый, голый, внизу с красно-фиолетовыми крапинками. Нижние л. 30—60 см дл., на чер., в очертании треугольные, трижды перисторассеченные, с перистонадрезанными продолговатыми долями. Зонтики с 12—20 лучами; леп. белые. Пл. округлые или яйцевидные, ребристые. Р. пахнет мышами. ☉, 50—200 см, V—IX 1. Б. пятнистый (б. плямистий) — *C. maculatum* L.

По обочинам дорог, краям полей, на мусорных местах образует заросли. — По всей УССР, обычно. Яд. (особенно пл.), лек., эфиром., дуб., сор.

РОД 21. ПЛЕУРОСПЕРМ (ПЛЕУРОСПЕРМ) — PLEUROSPERMUM NOFFM.

Ст. полый, бороздчатый, сверху разветвленный и под соев. короткошершаво-волосистый. Л. по краю короткошершаво-волосистые, нижние — длинночерешчатые, в очертании треугольно-яйцевидные, 2-, реже 3-перисторассеченные, с яйцевидно-ланцетными пильчатыми долями. Конечный зонтик около 20 см в диам., с 12—20 (40) коротко опушенными лучами. ☉, 50—150 см, VI—VII

1. П. австрийский (п. австрійський) — *P. austriacum* (L.) Hoffm.

В лесах, главным образом горных. — В Карпатах, на равнине редко (Тернопольская обл., Кременецкий р-н, села Залесцы, Почаев).

РОД 22. ПРАНГОС (ПРАНГОС) — PRANGOS LINDL. (CACHRYS AUCT.)

1. Р. голое. Зонтик с 8—15 лучами. Обертка и оберточки из 3—5 лист. Пл. яйцевидный, с неясными продольными бороздками, 12—18 мм дл. и 6—10 мм шир. Конечные дольки л. нитевидные, длинные, 2,5—6 мм дл., остроконечные.

3. крупное, ветвистое, конечные зон-
ты 6—8 см в diam. 2f, 70—120 см, V—
VI. 1. П. трехраздельный (п.
раздильный) — *P. trifida* (Mill.) Herrnst.
et Heyn (*Cachrys alpina* Bieb.)

На каменистых склонах, осыпях, ска-
лах в лесах. — В Г. Крыму, редко.

— Р. коротко железисто опушенное.
Зонтик с 4—7 лучами. Обертки и обер-
точка из 5—7 лист. Пл. продолговато-яй-
цевидный, гладкий, без ребер, 10—12 мм
дл. и 4—5 мм шир. Конечные дольки ли-
нейные, короткие, 3—4 мм дл. и меньше
мм шир. Соцв. метельчато разветвлен-
ные. 2f, 50—100 см, VI—VII

2. П. зубчатковидный (п. кривни-
стый) — *P. odontalgica* (Pall.) Herrnst.
et Heyn (*Cachrys odontalgica* Pall.)

На засоленных почвах, солончах и со-
локах. — На юге в Степи (в Запорож-
ской, Николаевской и Херсонской обла-
стях), Крыму (на Керченском п-ове и в При-
черноморье, вблизи устья р. Биюк-Карасу),
очень редко. Пищ., дек.

РОД 23. ВОЛОДУШКА (ЛАСКАВЕЦЬ) — *VUPLEURUM* L.

1. Вечнозеленое р. с почти сидячими
лиственными жесткими л., от обратной яй-
цевидных до широколанцетных. Зонтики
с 5—25 лучами, обертка из 5—6 отогну-
тых желтовато-зеленых лист. Зонтики
с 5—25-цветковыми; оберточка из 5—6 ши-
роко-обратнойяйцевидных лист., рано опа-
дающих. Пл. продолговато-яйцевидный,
гладкий, до 7—8 мм дл. h, 30—150 см,
VI—VII

1. * В. кустарниковая
(л. кучовий) — *V. fruticosum* L.
В садах, парках. — В Ю. Крыму,
часто дичает. Эфиром., дек. Родина —
Средиземноморье.

— Травянистые р. с опадающими на
зиме л.

2. Стеблевые л. яйцевидные, продолго-
ватые или из яйцевидного основания лан-
цетные, пронзенные или глубокостебле-
объемлющие

— Стеблевые л. узкие, лопастные или
линейные, с узким или едва стебле-
объемлющим основанием

3. Зонтики без обертки, с 3—10 ко-
роткими, 5—10 мм дл. лучами, зонтички
с 12-цветковыми; оберточка из 5 эллип-
тических или яйцевидных лист. 7—10 мм
дл. и 5—6 мм шир., значительно превы-
шающих зонтичек. Стеблевые л. всегда
тронзенные, эллиптические или яйцевид-
но-округлые. Пл. эллипсоидальные или
ланцетно-яйцевидные, 2—3 мм дл. ☉,
30—60 см, V—VIII

2. В. круг-
лолистная (л. круглолистий) — *V. rotundifolium* L.

На сухих степных склонах, в кустарни-
ках. — В б. ч. УССР, кроме Карпат и при-
легающих к ним районов. Сор.

— Многолетники. Стеблевые л. иной
формы. Зонтики с общими оберт-
ками

4. Стеблевые л. яйцевидно-ланцет-
ные, у основания расширенные, с серд-
цевидно-стеблеобъемлющим основанием,
на верхушке длинно заостренные. При-
корневые л. с 6—7 жилками, неодинако-
вые, продолговато-линейные или ланцет-
ные, часто по краям завернутые. Лист.
оберточек 5 (редко 7—9), яйцевидных,
в 1,5 раза длиннее цв. 2f, 30—80 см, VII—
VIII

3. В. лютиковая (л. жов-
тешевий) — *V. ranunculoides* L.
В горах в субальпском поясе, на
склонах редко. — В Карпатах (гора Ге-
ришаска, хр. Свидовец).

— Стеблевые л. продолговатые или
продолговато-яйцевидные, стеблеобъем-
лющие, верхние — сердцевидно-яйцевид-
ные, почти пронзенные. Лист. оберточек
5—8, равных цв., зеленых. Все р. чисто-
зеленое. 2f, 3—100 см, VII—VIII

4. В. длиннолистная (л. довго-
лисий) — *V. longifolium* L.

На горных лугах (полонинах) и ска-
лах. — В Карпатах и высокогорном поясе
(Чивчино-Гринявские горы, гора Трояс-
ки, хр. Свидовец, гора Пикуй — В. Бес-
киды).

5 (2). Многолетники с крупным
крш.

— Однолетники с тонким кор-
нем

6. Ст. всегда одиночные, толстые, 5—
10 мм в diam., многократно вильчато-
ветвистые. Зонтики 6—8-лучевые. Зон-
тики с 5—10 цв. на относительно длинных
(до 3 мм дл.) ножках. Л. линейные и уз-
колинейные, в основании расширенные,
полустеблеобъемлющие. 2f, 80—100 см,
VII—VIII

5. В. Воронова (л.
Воронова) — *V. woronowii* Manden.
(*B. baldense* Bieb. p. p.)

На сухих склонах. — В Крыму (на
ЮБК и на южном склоне Караби-яйлы),
очень редко.

— Ст. несколько, б. ч. тонких. Зонти-
ки с 2—7 лучами; обертки из 1—5 лист.
Цв. по 5—15 в зонтичке, на коротких
(около 1 мм дл.) цветн. Л. на коротких
чер. или сидячие, с суженным основа-
нием

7. Прикорневые л. сравнительно широ-
кие, от яйцевидно-эллиптических до почти
округлых; стеблевые л. от линейных и
ланцетных до округло-яйцевидных. Зон-
тики с 5—7 лучами; обертка из 3—5 лист.
Зонтички 10—15-цветковые; оберточка из
5—6 лист., 2,5—3 мм дл. и около 1 мм
шир., немного превышающих зонтички
во время цветения. Цв. около 3 мм дл.
2f, 20—80 см, VI—VII

6. В.
серповидная (л. серповидный) — *V. falcatum* L.
(*B. rossicum* (K.-Pol.) Wo-
ronow)

На склонах, особенно известняковых,
среди кустарников, на горных лугах.
Растет группами. — В б. ч. УССР, кроме
Карпат и Полесья, в Закарпатье в Мар-
марошской котловине (окр. с. Вышко-
во; Вулканические Карпаты), в Крыму
только по склонам яйлы и приайлинской
части южного склона Главной гряды,
изредка.

— Прикорневые л. сравнительно уз-
кие, от ланцетных и обратнотланцетных
до линейных. Зонтики с 2—6 лучами;
обертка из 1—3 очень коротких лист.
Зонтички 5—10-цветковые; оберточка из
5 лист., 1—1,5 мм дл. и 0,5 мм шир., зна-
чительно короче зонтиков во время цве-
тения. Пл. 3—5 мм дл. 2f, 40—80 (до 150)
см, VI—VII

7. В. высокая (л.
високий) — *V. exaltatum* Bieb.

На сухих склонах, часто каменистых,
на яйле, степях. — В Крыму, часто.

8 (5). Пл. шероховатые, морщинистые
или бугорчатые («зернистые» с поверхнос-
ти)

— Пл. гладкие, без сосочков или бу-
горков

9. Все зонтики б. м. хорошо развиты,
на ножках, с 2—3 неодинаковыми лучами,
боковые иногда сидячие, но не мельче осе-
вых; обертка из 2—3 лист. Зонтички 3—
8-цветковые. Пл. округло-яйцевидные, с
тонкими малозаметными ребрами, до 2 мм
дл., с очень мелкими бугорками. Сизое
очень ветвистое р. с остистыми
гранями. ☉, 30—60 см, V

Маршалла (л. Маршалла) — *V. marschal-
lanum* C. A. Mey. (*B. gracile* (Bieb.) DC.)

На каменистых и засоленных местах,
по побережью. — В Запорожской (Бер-
дянский р-н, с. Осипенко), Донецкой об-
ластях (Жданов), Крыму (Севастополь,
Керчь).

— Осеваемые зонтики хорошо развиты,
3—5-лучевые, боковые почти сидячие или
сидячие, недоразвитые, очень мелкие,
с 1—3 сильно укороченными лучами. Пл.
2—3 мм дл., с хорошо заметными острыми
ребрами. ☉, 15—60 см, VI—VII

9. В. тончайшая (л. найтон-
ший) — *V. tenuissimum* L.

На сухих склонах, по побережью. —
В Ю. Крыму (окр. пгт Планерского),
Закарпатье (в предгорном поясе) редко.

10 (8). Леп. по краю зубчатые. Осева-
емые зонтики с 2—3 лучами, боковые с 1 лу-
чом

— Леп. цельнокрайные

11. Все зонтики на б. м. развитых
ножках, с длинными, почти равными или
неравными лучами, у осевых зонтиков
расходящимися. Нижние л. ланцетные,
на коротких чер., верхние — сидячие.
Леп. почти плоские, желтые. ☉, 30—
50 см, V—VI

10. В. малолу-
чевая (л. малопроменевый) — *V. pauci-
radiatum* Fenzl ex Boiss. (*B. junceum*
Bieb.)

На сухих склонах. — В Крыму (окр.
с. Никиты), очень редко.

— Осеваемые зонтики на б. м. длинных
ножках, с неравными сближенными лу-
чами, остальные сидячие или почти сидя-
чие, недоразвитые, с 1 (очень редко 2)
сильно укороченным лучом (поэтому здесь
зонтики б. ч. сидячие). Л. все сидячие,
линейные, реже узколинейные. Леп. ка-
попоновидные, желтые, на верхушке
красноватые. ☉, 20—50 см, V—VI

11. В. ясменниковая (л. маре-
нковый) — *V. asperuloides* Helder. ex Boiss.

На сухих каменистых склонах. —
В Г. Крыму (близ с. Соколиного, на ЮБК),
редко.

12 (10). Все зонтики одинаково разви-
ты, с 5—10 лучами; обертка из 2—3 лист.
Зонтички 4—8-цветковые, оберточки 5-
листные. Пл. продолговато-эллипсоидаль-
ные или почти линейные, до 3 мм дл. Л.
линейные, самые нижние — с едва замет-
ным чер., остальные сидячие. Л. голые,
оранжевые или желтые. ☉, 20—40 см,
VI—VII

12. В. Жерара (л. Же-
рара) — *V. gerardii* All. (*B. commutatum*
auct.)

На сухих склонах. — В Г. Крыму
(кроме яйлы), редко.

— Боковые зонтики б. м. недоразви-
тые. Л. линейные или линейно-ланцет-
ные, сидячие или стеблеобъемлю-
щие

13. Леп. кирпично-красные или зеле-
ные. Осеваемые зонтики с 3—8 лучами, бо-
ковые — с 1—3 короткими лучами. Зон-
тики 1—10-цветковые. Пл. яйцевидные
или продолговато-яйцевидные, 2,5—3,5 мм
дл., коричневые или сизо-зеленые. Л. ли-
нейно-ланцетные, длинно заостренные, по-
лустеблеобъемлющие. ☉, 20—75 см, VI—
VII

13. В. родственная (л. спо-
родный) — *V. affine* Sadl.

На сухих холмах, склонах. — В Хмель-
ницкой, Одесской, Николаевской, Хер-
сонской областях и горах Крыма.

— Леп. оранжевые или желтые. Осе-
ваемые зонтики с 2—3 неравными (1 луч
очень короткий, с почти сидячим зонтич-
ком) лучами, боковые такие же или с б. м.
укороченными лучами. Зонтички 10—15-
цветковые. Пл. яйцевидные, 1,5—2,5 мм

дл. Л. линейные, острые, сидячие, почти стеблеобъемлющие. ☉, 50—100 см, VII . . . 14. В. ветвистая (л. гиллястий) — *B. brachiatum* C. Koch На сухих холмах и склонах. — В вост. ч. Крыма (окр. пгт Планерского, Феодосии, Керченский п-ов), редко.

РОД 24. ТРИНИЯ (ТРИНИЯ) — TRINIA HOFFM.

1. Обертка из 4—6 лист., всегда сохраняется 4
- Обертка отсутствует или из 2—3 рано опадающих лист. 2
2. Цветн. при пл. нитевидные, б. м. равные 3
- Цветн. при пл. утолщенные, неравные. Р. шероховато-волосистые или почти голые, ст. угловатый, от основания вет.

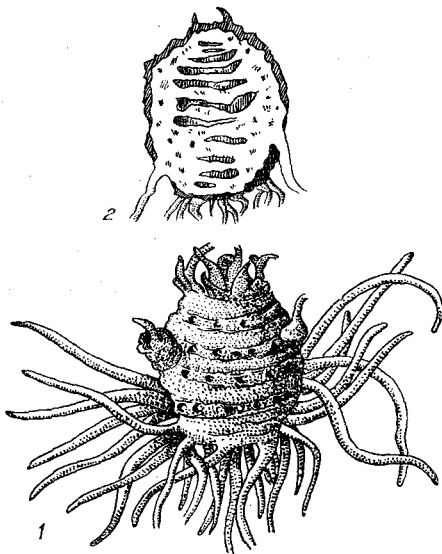


Рис. 282. Цикута ядовитая: 1 — крщ., 2 — продольный разрез

вистый. Прикорневые л. в очертании треугольно-яйцевидные, 2—3-перисторассеченные, с короткими (10—15 мм дл.) линейными (0,5—1 мм шир.) сегментами. Зонтики 4—8-лучевые, лучи неодинаковой длины; зонтики 10—20-цветковые. Пл. с сильно развитыми килевидными ребрами и узкими ложбинками. 2f, 15—60 см, VI 1. Т. щетиноволосистая (т. щетиниста) — *T. hispida* Hoffm. (*T. hoffmanii* Bieb. p. p.)

В степях, на сухих каменистых склонах, растет одиночно. — В юго-вост. ч. УССР (в Ворошиловградской, Донецкой, Запорожской, Днепропетровской, Херсонской областях), Крыму.

3. Конечные сегменты пластинки л. 0,5—3 см дл. и 1—1,5 мм шир. Плодоносных цв. в зонтичке 1—4. Ст. угловато-ребристый, прямой, от основания ветвистый, с нижними ветвями, почти достигающими высоты главного ст. Прикорневые л. дважды перисторассеченные. Обертка отсутствует или из 1—3 рано опадающих лист. Пл. яйцевидные, 2,5—3 мм дл., с тупыми ребрами и отогнутыми, под конец прижатыми стилодиями. 2f, 10—70 см, V—VI 2. Т. сизая (т. сиза) — *T. glauca* (L.) Dumort. (*T. stankovii* Schischk.)

На сухих склонах. — В Крыму, обычно. — Конечные сегменты пластинки л. 3—7 см дл. и 0,2—0,5 мм шир., по краям часто завернутые и слабошероховатые.

Пл. яйцевидные, 2,5—3 (4) мм дл., с толстыми, сильно развитыми ребрами и отогнутыми стилодиями. 2f, 20—50 см, V—VI 3. Т. многостебельная (т. багатостеблевая) — *T. multicaulis* Schischk. (*T. henningii* Hoffm. p. p.)

На степях, склонах, обнажениях разных пород. — В Лесостепи и Степи.

4. Цветн. при пл. нитевидные, б. м. равные. Лучи зонтиков гладкие. Обертка из 4—6 линейных лист. Пл. 2—2,7 мм дл., яйцевидные, голые, блестящие, темно окрашенные, с тупыми, слабо заметными, сглаженными ребрами и широкими ложбинками. Ст. ребристый, голый, слегка фиолетово окрашенный, от основания или середины ветвистый. Прикорневые л. с длинными чер., дважды перисторассеченные на нитевидные, тонко заостренные сегменты, 10—20 (40) мм дл. и 0,2—0,5 мм шир. 2f, 40—80 (100) см, V—VI 4. Т. Китайбеля (т. Китайбеля) — *T. kitaibelii* Bieb. (*T. ucrainica* Schischk.)

На сухих лугах, склонах, равнинных степях, у лесных опушек. — На б. ч. УССР (отсутствует в сев. ч. и Крыму).

— Цветн. при пл. утолщенные, неравные. Лучи зонтиков слабошероховатые. Обертка из 5 линейных шиловидных неравных лист. Пл. яйцевидные, 3—4,5 мм дл., с белым или желтым оттенком, с сильно развитыми тупыми ребрами и узкими ложбинками. Ст. ребристый, голый, от основания или середины ветвистый. Прикорневые л. с укороченными чер., дважды перисторассеченные, с конечными сегментами 7—10 мм дл. 2f, 15—35 см, VI 5. Т. Биберштейна (т. Биберштейна) — *T. biebersteinii* Fedoronch. (*T. kitaibelii* auct. fl. taur., non Bieb.)

На каменистых и мелкоземных склонах, на яйлах. — В Г. Крыму, изредка.

РОД 25. РУМИЯ (РУМИЯ) — RUMIA HOFFM.

Р. голое, с поднятыми вверх немногими ветвями. Прикорневая шейка покрыта волокнистыми светло-бурыми остатками отмерших л. Ст. ветвистый, с длинными косо восходящими ветвями.

Ниже л. дважды перисторассеченные, верхние — с почти неразвитой пластинкой. Зонтики с 2—5 лучами; зонтики малоцветковые. Цв. однополые и обоеполые. Пл. 3—4 мм дл., с извилистыми ребрами. 2f, 15—40 см, VI Р. критмолистная (р. критмолиста) — *R. crithmifolia* (Willd.) K.-Pol. (*R. taurica* Hoffm.)

На сухих каменистых склонах, обнажениях мергеля и известняка. — В Крыму в предгорьях (г. Севастополь, по р. Альма, г. Балаклава, г. Белогорск, г. Симферополь) и на ЮБК (Карадаг).

РОД 26. СЕЛЬДЕРЕИ (СЕЛЕРА) — APIUM L.

Корень веретеновидный, ветвистый (на 2-й год древеснеет), у культурных форм мясистый, округло-реповидный. Р. голое. Л. блестящие, перисторассеченные, нижние — длинночерешчатые, с 5 сегментами, верхние — почти сидячие, с 3 сегментами. Зонтики многочисленные, мелкие, на коротких ножках, с 6—12 голыми лучами. Пл. мелкие, до 1,5 мм дл. ☉, ☉, 30—100 см, VII—VIII 1. С. пахучий (с. пахуча) — *A. graveolens* L.

На засоленных почвах морского побережья. — На ЮБК, редко. Пищ., вит., лек., эфиром.

РОД 27. ПЕТРУШКА (ПЕТРУШКА) — PETROSELINUM HILL

Корень веретеновидный, иногда си. утолщенный. Ст. округлый, вдоль ш. ховатый. Л. темно-зеленые, сверху стящие. Прикорневые и нижние ст. вые л. длинночерешчатые, перисторассеченные, с обратной яйцевидными у основания клиновидными 3-надрезанными глубокозубчатыми лист., верхние — 3-дельные. Пл. 2,5 мм дл., серовато-бур широкояйцевидные. ☉, 30—100 см, VII 1. * П. кудрявая (п. черява, п. городня) — *P. crispum* (M. A. W. Hill) (*P. sativum* Hoff.)

На огородах, иногда дичает. П. лек., эфиром. Родина — Средиземное море.

РОД 28. ЦИКУТА, ВЕХ (ЦИКУТА) — CICUTA L.

Крщ. ранней весной плотное, округл. осенью продолговатое, внутри полое и разделенное перегородками. Р. голое. с полыми междоузлиями, округлый, в них узлах с длинными придаточными крщ., сверху ветвистый. Л. на чер., дважды-трижды перисторассеченные, с ланцетными или линейными остропильчатыми дольками. Зонтик с 10—20 лучами обертки нет или она состоит из 1—2 лист. обертка из 8—12 лист., линейные; значительно более коротких, чем цв. Пл. почти округлые, с толстоватыми ребрами, до 2 мм дл. 2f, 50—100 см, VII—VIII 1. Ц. ядовитая, ядовитый (ц. отруйна) — *C. virosa* L. (рис. 282)

На болотах, влажных лугах, у берегов, в воде. — Рассеянно в УССР, кроме Карпат и Крыма, главным образом в Полесье и Лесостепи; в Закарпатье, очень редко.

РОД 29. РЕЗАК (РИЗАК) — FALCARIA FABR.

1. Корень длинный, веретеновидный. Р. почти голое, б. м. сизое, с сильноветвистым ст., иногда опушенным внизу, ко времени плодоношения образует перикампиле. Л. жесткие, просто или дважды тройчатые; доли их линейно-ланцетные, мелко- и остропильчатые. Зонтики многочисленные, с 5—15 почти равными лучами; обертки и обертки из 4—8 линейно-шиловидных лист. Леп. белые. Пл. продолговато-линейные, 3—4 мм дл. ☉, 30—70 см, VI—VII 1. Р. обыкновенный (р. звичайний) — *F. vulgaris* Bernh. (*F. sioides* (Wibb.) Aschers., *F. neglectissima* Klok.)

В степях, на сухих склонах, по обочинам дорог, на полях. — По всей УССР, кроме Карпат; в Закарпатье, редко (Ужгород, Виноградово, Чоп). Пищ., мед., лек.

РОД 30. ТМИН (КМИН) — CARUM L.

Р. голое. Л. в очертании продолговатые, нижние на длинных, верхние на коротких чер., у основания расширенные во вл. пластинки дважды-трижды перистые, с яйцевидно-ланцетными заостренными долями, надрезанными на линейные острые дольки. Зонтики из 8—16 неравных голых лучей, без обертки и обертчек. Леп. белые. Пл. бурые, около 3 мм дл., с характерным вкусом и запахом. ☉, 30—80 см, VI—VII 1. Т. обыкновенный (к. звичайний) — *C. carvi* L.

На лугах, полянах, опушках, по склонам. — По всей УССР, рассеянно; в Крыму, очень редко (гора Чатырдаг). Пищ., лек., эфиром.

РОД 31. БУНИУМ (БУНИУМ) —
BUNIUM L.

Голое р. с яйцевидным клубнем до 2 см дл. Ст. обычно тупоугловатый, выше основания вильчато разветвленный. Прикорневые л. на длинных тонких чер., треугольно-овальные, трижды перисторассеченные на линейные, 10 мм дл., дольки. Стеблевые л. с ланцетно-линейными вл. Зонтики 5—8-лучевые, без оберток. Зонтики 15-цветковые, с оберточками из 3—5 ланцетно-линейных лист. Пл. удлиненные, 4 мм дл. 2f, 20—50 см, VI—VII 1. Б. феруловый (б. феруловый) — *B. ferulaeum* Smith

На сухих, каменистых склонах. — В Г. Крыму (кроме предгорьев), изредка.

РОД 32. ЭЛЕОСТИКТА
(ЭЛЕОСТИКТА) —
EOSTICTA FENZL

продолговато-яйцевидный. Ст. бороздчатый, сверху разветвляющимися продолговатыми полоска-раскидистые, с короткими вл. Л. с очень расширенными чер., перисторассеченные, с узкими конечными дольками; верхние л. в виде вл.; ко времени цветения и плодоношения все л. обычно засыхают. Зонтики многочисленные, на коротких ножках, 6—12-лучевые; оберток из 5 ланцетных перепончатых лист., оберток из нескольких удлиненно-овальных, завернутых краями в середину лист. Пл. темно-коричневые, 4 мм дл. 2f, 40—80 см, VI—VII 1. Э. желтая (е. жовта) — *E. lutea* (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov (*Bunium luteum* Hoffm., *Muretia lutea* (Hoffm.) Boiss.)

В степях, на полях, у дорог. — В Лесостепи и Степи, на Правобережье, редко (в Херсонской обл.). Сор., эд.

РОД 33. БЕДРЕНЕЦ (БЕДРИНЕЦ) —
RIMPINELLA L.

1. Пл. голый. Леп. снаружи голые 2
— Пл. опушенный. Леп. снаружи пушистые 4
2. Ст. полые, остеробристые, во время цветения при основании с боковыми розетками л. Р. голое. Прикорневые л. на чер., перистые, с 2—4 парами яйцевидных или продолговато-яйцевидных крупно и остро надрезанно-пильчатых долей; средние и верхние стеблевые л. сидячие, на расширенных вл. Зонтики с 3—10 тонкими лучами. Пл. продолговато-яйцевидные, 2,5—3,5 мм дл. 2f, 40—100 см, VII—IX 1. Б. большой (б. великий) — *P. major* (L.) Huds. (*P. magna* L.)

В тенистых лесах, среди кустарников, на полянах и лугах. — В Закарпатье, Карпатах, лесных и лесостепных правобережных районах (до Канева).

— Ст. цилиндрические, тонкобороздчатые, плотные, у основания окруженные остатками листовых вл. 3

3. Верхние стеблевые л. сильно отличаются от нижних, с округло-яйцевидными тупыми зубчатыми надрезанными или раздельными сегментами; они сильно рассеченные, с узкими конечными дольками. Р. голое или коротко опушенное. Ст. штриховатые. Лучей зонтика 15—30.

Пл. 1,5—2,5 мм дл. 2f, 25—70 см, VI—VIII 2. Б. камнеломковый (б. ломиканевый) — *P. saxifraga* L.

На каменистых известняковых склонах, холмах, песках, сухих лугах, среди кустарников и на полянах. Растет одиночно. — По всей УССР, но в Крыму редко (окр. Симферополя, с. Приветного, Алуштинского г/с, на Долгоруковской яйле). Пищ., корм., мед., вит., эфиром.

— Средние и верхние стеблевые л. мало отличаются от нижних; дольки нижних л. нередко дважды перисторассеченные. Прикорневые и нижние стеблевые л. черешчатые, в очертании яйцевидные или треугольно-яйцевидные. Лучей зонтика 13—17. Пл. яйцевидные, 2—2,5 мм дл. 2f, 25—70 см, VI—VIII 3. Б. рассеченный (б. розрзаний) — *P. dissecta* Retz. (*P. saxifraga* L. var. *dissectifolia* Koch)

В сосновых лесах, на травянистых склонах. — В Полесье и Лесостепи.

4 (1). Ст. только при основании опушенный длинными волосками, отогнутыми назад. Нижние л. перистые или дважды перистые; сегменты клиновидно- или сердцевидно-яйцевидные, 10—17 см дл., надрезанно-зубчатые; верхние л. 2—3-рассеченные на клиновидно-ланцетные или линейные дольки. Зонтики с 10—25 лучами, 1,5—2 см в диам. Леп. голые. Зав. и пл. покрыты длинными и оттопыренными волосками. ☉, 20—90 см, VII—VIII 4. Б. иноземный (б. иноземный) — *P. peregrina* L. (*P. taurica* (Ledeb.) Steud.)

На сухих и каменистых местах. — В Крыму (Евпатория, Симферополь, ЮБК), довольно редко.

— Р. многолетнее, все б. м. прижато серовато опушенное. Пл. сероватошерстистые, яйцевидные 5

5. Л. простоперистые, с 3—5 парами сидячих лист., с краев неравно- и б. м. глубокозубчатых. Зонтики с 5—10 неравными лучами. Пл. 1,5 мм дл. 2f, 15—40 см, VI—VII 5. Б. камнелюбивый (б. камнелюбный) — *P. lithophila* Schischk.

На сухих и каменистых склонах. — В Крыму часто, особенно на яйле. Эндемик Крыма.

— Л. дважды перисторассеченные; прикорневые л. многочисленные, длинночерешчатые, в очертании продолговатые или яйцевидные, вместе с чер. 4—14 см дл., первичные дольки их в очертании яйцевидные, перистонадрезанные и линейные, острые верхние л. влагалищные, без пластинок. Зонтики с 8—15 равными, коротко опушенными лучами. Пл. 3,5—7 мм дл. 2f, 15—50 см, VI—VII 6. Б. известняковолюбивый (б. вапнолюбный) — *P. titanophila* Woronow (*P. tragium* auct. non L.)

На каменистых, известняковых и меловых склонах. — В Донецкой Лесостепи и Степи, обычно.

РОД 34. АНИС (АНИС) —
ANISUM MILL

Все р. б. м. густо опушено тонкими короткими отстоящими волосками. Ст. круглый, бороздчатый, сверху разветвленный. Л. трижды перисторассеченные, верхние обычно 3-раздельные, с почти линейными дольками. Зонтики с 7—15 коротко опушенными лучами. Пл. яйцевидные, 3—5 мм дл. ☉, 30—50 см, VI—VII 1. * А. обыкновенный (А. звичайный) — *A. vulgare* Gaertn.

На полях, иногда дичает. Эфиром. Родина — В. Средиземноморье.

РОД 35. СЫНЬ (ЯГЛИЦЯ) —
AEGOPHYLLUM L.

Ст. бороздчатый, голый. Нижние л. на длинных чер., широкоотреугольные, дважды тройчатые; доли их на черешочках, снизу, особенно по жилкам, коротко опушенные, верхние л. тройчатые. Верхушечный зонтик плодущий, с 20—25 лучами; боковые зонтики более мелкие, бесплодные; леп. белые. Пл. около 3 мм дл., зрелые почти черные, с длинными отогнутыми вниз столбиками. 2f, 50—100 см, V—VII 1. С. обыкновенная (я. звичайна) — *A. podagria* L.

В лесах и на вырубках, среди кустарников, в садах. Часто господствует в широколиственных лесах (дубовых, грабовых, буковых). Цветет только на освещенных местах. — В УССР почти во всех районах, но в Крыму очень редко (Г. Крым выше с. Соколиного Бахчисарайского р-на). Пищ., мед., корм.

РОД 36. ПОРУЧЕЙНИК (ВЕХ) —
SIUM L.

1. Зубцы чаш. удлиненные. Обертка из 5—7 лист., оберточки из 5—8. Чер. с поперечными перегородками. Ст. ребристо-бороздчатые. Л. погруженные в воду, многораздельные, с нитевидными долями, дважды перистые, с линейными долями; воздушные л. перистые, доли их 4—6-парные, косояйцевидные или ланцетные (неравнобокие при основании) мелкоостропильчатые. Пл. 3,5 мм дл. 2f, 50—120 см, VI—VIII 1. П. широколистный (в. широколистный) — *S. latifolium* L.

На болотах, у берегов водоемов, редко в воде. — В б. ч. УССР, кроме Крыма и Карпат; в Закарпатье, редко (Ужгородский р-н, г. Чоп, с. Комаровцы; Мукачевский р-н, с. Зняцево). Эфиром., яд.

— Зубцы чаш. очень короткие, мелкие. Обертка и оберточка из 5—7 линейно-ланцетных узко-бепокаймленных лист. Чер. без поперечных перегородок. Ст. с ползучими подземными побегами. Л. перисторассеченные, с 2—5 парами яйцевидно-ланцетных острых долей, из которых конечная более крупная, остальные неравнобокие, все пильчато-зубчатые. Зонтики 3—5 см в диам., с 10—15 лучами. Пл. овальные, сжатые с боков, около 4 мм дл. 2f, 30—100 см, VI—VIII 2. П. сизаровидный (в. сизаровидный) — *S. sisaroides* DC. (*S. lancifolium* Bieb.)

На сырых и болотистых местах и по берегам рек и озер. — По всей УССР, кроме Карпат. Эфиром., яд.

РОД 37. СИЕЛЛА (СИЕЛА) —
SIELLA M. PIMEN.

Крш. с ползучими побегами. Р. голые. Ст. почти округлые, полые, разветвленные. Л. перисторассеченные, нижние на чер., с 4—9 парами яйцевидно-продолговатых надрезанно-пильчатых долей; лист. нижней пары более мелкие, отодвинутые; верхние л. уменьшенные, сидячие на расширенном, по краю пленчатом вл. Зонтики обычно супротивные, на коротких ножках, с 10—12 неравными лучами; обертка и оберточки из многочисленных ланцетных цельных или надрезанных лист. Пл. широкояйцевидные, около 2 мм дл. 2f, 30—80 см, VI—VIII 1. С. прямая (с. пряма) — *S. erecta* (Huds.) M. Pimen. (*Berula erecta* (Huds.) Cov.)

На влажных лугах, по берегам рек, канав, заходит в воду. — Рассеянно почти

по всей УССР; в Крыму (окр. Симферополя и с. Чернореченского Севастопольского г/с), очень редко.

РОД 38. КРИТМУМ (КРИТМУМ) —
CRITHMUM L.

Голое р. с толстым многоглавым крш. Ст. округлый, полый. Л. светло-желтые, мясистые; нижние на чер., при основании расширенных во вл., тройчато-дважды-перистые; средние л. перисторазделенные, с широкои краев перепончатыми с 2 короткими и тупыми ушками вл.; самые верхние л. 3-раздельные, с вл. Зонтики с 10—20 лучами; обертки со многими по краям пленчатыми лист., позднее книзу отогнутые. Стенка пл. толстая, губчатая. 2f, 20—60 см, VII—VIII

... К. морской (к. морский) — *S. maritimum* L.

На каменистых местах и галечнике морских побережий. — На ЮБК (от Севастополя до с. Нового Света), обычно. Пищ., дек.

РОД 39. ПОРЕЗНИК (ПОРІЗНИК) —
LIBANOTIS HILL

1. Ст. от основания и до верхушки густо опушенные отстоящими и полуприжатыми волосками. Прикорневые л. многочисленные, длинночерешчатые, 2—3-перисторассеченные, нижние сегменты на черешочках, остальные сидячие; конечные дольки яйцевидные, перистонадрезанные. Центральный зонтик крупнее боковых, 6—7 см в диам., с 30—35 густоволосистыми лучами. 2f, 40—50 см, VII—VIII

1. П. горный (п. гірський) — *L. montana* Crantz (*Seseli libanotis* (L.) Koch p. p.)

На горных каменистых склонах. — В Карпатах (горы Пикуй, Углы, г. Хуст).

— Ст. голые или опушенные только в нижней половине. Л. жестковатые, просто или дважды перистые, прикорневые на длинных чер., вместе с ними 20—40 см дл. и 10—15 см шир.; доли их ланцетно-продолговатые, надрезанно-пильчатые; верхние л. более мелкие, сидят на коротких вл. Зонтики с 20—30 лучами, 5—12 см в диам. 2f, 40—120 см, VII—VIII

2. П. средний (п. проміжний) — *L. intermedia* Rupr. (*L. sibirica* C. A. Mey. p. p., *L. taurica* N. Rubtsov, *Seseli libanotis* (L.) Koch p. p.)

На склонах и обнажениях, особенно меловых и известняковых, редко на песках. — В б. ч. УССР, кроме Карпат, в Крыму редко (горы Большая и Малая Чуцели, Никитская яйла).

РОД 40. ЖАБРИЦА (ЖАБРИЦЯ) —
SESELI L.

1. Лист. обертки срослись между собой до $\frac{1}{3}$ или иногда выше половины

— Лист. обертки свободные или сросшиеся у основания

2. Зонтики с 5—9 густо опушенными лучами. Лист. обертки яйцевидные, заостренные, на $\frac{1}{3}$ срослись между собой. Зонтики плотные, мелкие, с 5—8 неравными толстоватыми бороздчатыми лучами. Р. сизое, мелко опушенное, с прямыми бороздчатым разветленным ст. Прикорневые л. короткочерешчатые, с расширенными вл. и уменьшенной пластинкой. 2f, 25—60 см, VI—VII

... 1. Ж. вильчатая (ж. вильчата) — *S. dichotomum* Pall. ex Bieb.

На сухих обрывах и склонах, каменистых местах, в лесах. — В Ю. Крыму, часто; в предгорьях и буковых лесах, реже.

— Зонтики с 10—15 коротко опушенными лучами. Лист. обертки многочисленные, срослись на $\frac{2}{3}$. Зонтики 5—7 мм в диам., с зубчатыми по краю лист. обертки. Ст. сверху немного разветвленные, голые. Л. дважды перисторассеченные, с узколинейными дольками. 2f, 20—50 см, VII—VIII

2. Ж. конская (ж. кіньська) — *S. hippomarathrum* Jacq.

На песчаных и известняково-каменистых местах. — В 3. Лесостепи по Днестру и его притокам, очень часто; на Полесье (с. Беличи Киево-Святошинского р-на), редко.

3 (1). Обертка из 3—16 лист. Р. голые или тонко опушенные

— Обертка отсутствует или она из 1—3 лист.

4. Зав. и пл. голые. Обертка из 3—11 лист. Зонтики с 10—20 не одинаковыми голыми лучами, конечные дольки л. по краям шершавые. Ст. гранисто-бороздчатый, голый, полый, сверху с немногими прямостоячими ветвями. Л. в очертании продолговатые, нижние длинночерешчатые, дважды перисторассеченные, с перистораздельными сегментами; верхние л. уменьшенные, с узкопродолговатыми вл. Пл. продолговатый, около 3 мм дл. 2f, 20—100 см, VI—VII

... 3. Ж. горичниковая (ж. смовдева) — *S. peucedanoides* (Bieb.) K.-Pol. (*S. elegans* Schischk., *Gasparrinia peucedanoides* (Bieb.) Thell., *G. donetzica* Dubovik)

В дубовых лесах, среди кустарников. — В Донецкой Лесостепи (Торезский г/с, балка Глухая, Тимирязевское лесничество).

— Зав. и пл. опушенные

5. Лист. обертки у главного зонтика 8—10, у боковых зонтиков 1—2 или они отсутствуют. Главный зонтик 10—15 см в диам., с 30—60 лучами, боковые с 8—30 лучами. Зонтики многоцветковые, с обертками из 25—30 лист., заостренными. Леп. красные или белые, с длинновытянутой верхушкой, р. тонко опушенное. 2f, 30—100 см, VII—VIII

... 4. Ж. камеденосная (ж. камеденосна) — *S. gummiferum* Pall. ex Smith

На склонах и каменистых осыпях. — В Г. Крыму, преимущественно на южном склоне Главной гряды и яйле, а также в предгорьях, обычно, Эндемик Крыма.

— Лист. обертки 10—16, некоторые из них 3-раздельные. Главный зонтик 7—9 см в диам., с 30 лучами. Зонтики многоцветковые; обертка из свободных, колючих лист. Ст. голый, сизый. 2f, 20—70 см, VII—VIII

5. Ж. Лемана (ж. Лемана) — *S. lehmannii* Degen

На известняках. — Почти исключительно на яйлах Крыма, а также в поясе буковых лесов (безлесные вершины), редко. Эндемик Крыма.

6 (3). Зав. и пл. опушенные

— Зав. и пл. голые

7. Лучи зонтика кругом опушенные. Зонтики густые, 1,5—2,5 см в диам.; обертки нет; зонтики 4—6 в диам.; обертки из 9—11 ланцетных, опушенных лист. Пл. продолговато-яйцевидные, опушенные. Л. сизовато-зеленые, жесткие, дважды перисторассеченные, с линейно-ланцетными дольками; верхние л. сидячие на вл. 2f, 40—60 см, VII—VIII

... 6. Ж. горичниковлистная (ж. смовделиста) — *S. peucedanifolium* Bess.

На каменистых склонах. — По Днестру и его притокам в Одесской обл. (Красноокнянский р-н, р. Чорна).

— Лучи зонтика опушены только по внутренней стороне

8. Пл. крупные, 5,5—6 мм дл. и около

2 мм шир., спинные ребра почти крылатые. Л. в общем очертании яйцевидно-треугольные; прикорневые до 20—25 см дл., на недлинных чер., постепенно расширяющихся во вл., трижды перисторассеченные, с линейными дольками. Зонтики с 6—15 лучами, обертка из 1—3 линейных лист. или ее нет. Зонтики многоцветковые; обертка из 5—10 линейных лист. 2f, 40—150 см, VII

7. Ж. извилистая (ж. звивиста) — *S. tortuosum* L. (*S. arenarium* Bieb.)

На песках и степях. — В Лесостепи, Степи и Крыму.

— Пл. 3—3,5 мм дл. и около 1,5 мм шир., спинные ребра не крылатые

9. Зонтики 3—7-лучевые, 1—3 см; дл.; обертки нет. Зонтики мелкие, многоцветковые, густые, почти шаровидные, 3—4 мм в диам.; цветн. голые, равные или вдвое длиннее цв.; обертки из 7 ланцетно-линейных лист. Пл. около 2,5 мм дл. и 1,5 мм шир. Конечные дольки л. линейные, 0,3—2 см дл. и до 1 мм шир. 2f, 20—40 см, VIII—IX

8. Ж. малолучевая (ж. малопроменева) — *S. pauciradiatum* Schischk.

На каменистых и глинистых склонах. — В Г. Крыму (массив Карадаг, гора Агармыш), и Степном Крыму, изредка. Эндемик Крыма.

— Зонтики 7—15-лучевые. Зонтики 5—8 мм в диам.

10. Дольки л. 0,4—2 см дл. и 0,5—1,5 мм шир., по краям и снизу по средней жилке шершавые. Лучи зонтика по внешнему краю с заметными шершавыми или шетинистыми ребрами, не сплюснутые. Корень толстый, 0,5—1,5 см толщ., прямой. Пластинка л. 15—25 см дл., 3—4-перисторассеченная; конечные дольки линейные, 0,5—2 см дл., 0,5—1,5 мм шир. 2f, 40—120 см, VII—VIII

... 9. Ж. равнинная (ж. рівнинна) — *S. campestre* Bess.

На черноземах, в степях, на каменистых местах, меловых обнажениях, железнодорожных насыпях. — В Лесостепи, Донецкой Лесостепи, обычно; в Степи в северных районах, южнее редко.

— Дольки л. шире, 1—2,5 мм, только до середины по краям шершавые, снизу гладкие. Лучи зонтика гладкие, сплюснутые. Корень утолщенный, 6—8 мм дл., корневая шейка густо покрыта остатками отмерших л. Л. вначале тройчатые, потом трижды перисторассеченные; конечные дольки их линейные, 3,5 см дл. и 1—2,5 мм шир. 2f, 30—150 см, VII—VIII

... 10. Ж. тендровская (ж. тендрівська) — *S. tenderiense* Kotov

На приморских песках, галечниках и ракушечниках. — По берегам Черного и Азовского морей (от Одессы до Белосарайской косы, в окр. Жданова).

11 (6). Обертки из узколанцетовидных, с краев пленчатых лист., превышающих цветн., а часто и весь зонтик. Ст. с короткими вверх направленными ветвями, равномерно облиственный. Л. в очертании продолговато-яйцевидные, трижды перисторассеченные, с линейными, завернутыми вниз, краями, дольками, с чер., расширенными у основания во вл. Пл. 2 мм дл. 2f, 25—90 см, VII—IX

... 11. Ж. однолетняя (ж. однорічна) — *S. annuum* L.

В светлых и сухих лесах, на полянах и опушках, в степях, на склонах. — В б. ч. УССР, кроме Крыма; в степных районах, редко.

— Лист. обертки без широкого пленчатого края, значительно короче цветн.

— 12. Лучи зонтика ребристые, в количестве 10—15. Пл. негустобугорчатые. Ст. округлый, сильно ветвистый, вверху почти безлистный. Нижние л. треугольные, дважды — четырежды перисторассеченные, с линейными долями; верхние л. менее рассеченные или простые, сидячие на белопленчатых по краю вл. Зонтики с 7—15 голыми ребристыми лучами. Пл. продолговато-яйцевидные, 2—3,6 мм дл. 2f, 30—100 см, VII—VIII 12. Ж. Палласа (ж. Паласа) — *S. pallasii* Bess.

На каменистых известняковых склонах и лесных полянах. — В Закарпатье на вулканических предгорьях, редко; на Правобережье в Лесостепи и Степи.

— Лучи зонтика почти округлые, в количестве 15—25. Пл. голый. Ст. округлый, гладкий, тонкоребристый, в узлах немного утолщенный, ветвистый. Прикорневые л. многочисленные, в очертании яйцевидные, около 3,5 см дл., многократно перисторассеченные, с линейными конечными долями; стеблевых л. немного, рассеченные, на коротких расширенных во вл. чер. Зонтики с 12—20 неравными гладкими лучами. Пл. яйцевидные, 3 мм дл., гладкие, с 3 выпяченными острыми белыми ребрами. 2f, 60—80 см, VII—VIII 13. Ж. варьирующая (ж. минлива) — *S. varium* Trev.

На степных и каменистых сухих склонах. — В Степном Крыму и предгорьях.

РОД 41. ОМЕЖНИК (ОМЕГ) — OENANTHE L.

1. Корни без утолщений, с тонкими корневыми мочками. Зонтики б. ч. с обоюполыми цв. Цветн. во время плодоношения тонкие. Ст. разветвленный, борозчатый, у основания утолщенный, 3—8 мм в диам., голый, голый. Л. разные: погруженные в воду — 3—4-перисторассеченные, с нитевидными конечными долями; воздушные — 2—3-перисторассеченные, с коленчато отогнутой вниз пластинкой и яйцевидными перистонадрезанными долями. Зонтики на коротких ножках, супротивные л. или пазушные, без обертки, с 7—10 лучами. 2f, 40—150 см, VI—VIII 1. О. водяной (о. водяной) — *O. aquatica* (L.) Poir. (*O. phelandrium* Lam.)

На болотах, по берегам рек, озер и на влажных лугах. — По всей УССР, но в Крыму очень редко (Алушта, у горы Кастель). Вит., яд.

— Корни с веретеновидными или реповидными утолщениями. Зонтики с цв. внешними тычиночными бесплодными, внутренними обоюполыми, плодущими. Пл. утолщенных ножках или почти сидячие. 2

2. Корневые шишки продолговато-бугорчатые. 3
— Корневые шишки округлые или яйцевидные. Л. дважды перисторассеченные, дольки прикорневых л. клиновидно-зубчатые, зубчато-надрезанные, нижние стеблевых — клиновидные, с линейными долями, верхних — цельные, продолговато-линейные. Пл. призматические, 2f, 25—70 см, VI 2. О. бедренцевидный (о. бедренцевый) — *O. pimpinelloides* L.

На влажных местах, у берегов рек, каменистых родников. — В Г. Крыму (гора Чука, Айпетринская яйла и ЮБК), редко.

3. Столбики тоненькие, 6 м. отогнутые. Корни в виде пучка из 5—6 веретеновидных шишек. Зонтики с 8—15 лучами. Пл. овальные, до 3 мм дл. 2f, 60—90 см, VI—VIII 3. О. банатский (о. банатский) — *O. banatica* Heuff.

На влажных местах у воды и на лугах. — В Закарпатье и очень редко в Прикарпатье.

— Столбики толстоватые, прямые. Корни шнуrowидные, продолговато-утолщенные. Зонтики 4—6 см в диам., с 6—10 ребристыми, немного шероховатыми, во время плодоношения утолщенными лучами. Пл. призматические, сверху и снизу срезанные, 2—2,5 мм дл. 2f, 25—50 см, VI—VIII 4. О. морковниколистный (о. морковнолистный) — *O. silaifolia* Bieb. (*O. media* Griseb., *O. radiata* Sakalo)

На болотах, влажных лугах, у воды. — В Закарпатье, Правобережной Лесостепи (Одесская обл., г. Балта; Черкасская обл., г. Канев), на Левобережном Полесье (Черниговская обл.), в Правобережной Степи (Николаев), С. Крыму (луга по нижнему течению р. Биюк-Карасу) и на ЮБК (окр. с. Генеральского, гора Кастель, г. Ялта, с. Никита).

РОД 42. КОКОРЫШ (СОБАЧА ПЕТРУШКА) — AETHUSA L.

Р. голое, с тонким веретеновидным корнем. Л. блестящие, темно-зеленые, треугольные, дважды-трижды перисторассеченные, с треугольными или яйцевидными надрезанными долями; нижние л. на чер., верхние — сидячие на широких вл. Леп. белые, у наружных цв. более крупные. Пл. широкояйцевидные, с килеватыми ребрами и дуговидными канальцами на спинке. 2f, 30—100 см, VI—VIII 1. К. обыкновенный (с. п. звичайна) — *A. cynapium* L.

В долинах рек, пойменных лесах, среди кустарников. Растет группами. — В б. ч. УССР, кроме Степи; в Крыму в предгорьях и на юго-востоке ЮБК (район Краснокаменки — Щетбетовки), редко. Яд., кр., сор.

РОД 43. ФЕНХЕЛЬ (ФЕНХЕЛЬ) — FOENICULUM MILL.

Р. голое, сизо-зеленое, с веретеновидным крш. Ст. округлый, тонкоребристый, сильно разветвленный. Л. яйцевидно-треугольные, трижды-четырежды перисторассеченные, стеблевые с вл. 3—6 см дл., кверху расширенным и капюшоновидно оттянутым, дольки последнего порядка нитевидные. Леп. желтые. Пл. 5—10 мм дл. и 2—3 мм шир., яйцевидно-продолговатые. 2f, 100—200 см, VII—VIII 1. * Ф. обыкновенный (ф. звичайний) — *F. vulgare* Mill. (*F. officinale* All.) (рис. 283)

На огородах. — По всей УССР, в Крыму дичает.

РОД 44. ЖГУН-КОРЕНЬ, СТОЖИЛЬНИК (СТОЖИЛЬНИК) — CNIDIUM CUSS.

Р. голое. Л. продолговато-яйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные, нижние на чер., переходящих во вл., верхние сидячие на коротких вл.; доли последнего порядка линейные. Зонтики 5—7 см в диам., с 15—25 шероховатыми лучами; обертки нет или она состоит из нескольких шиловидных лист.; лист. оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, по краю

белоперепончатые. Леп. белые. Пл. почти шаровидные, 2—2,5 мм дл., с 5 крылатыми ребрами. 2f, 30—80 см, VII—VIII 1. Ж.-к. сомнительный (с. сумнівний) — *C. dubium* (Schkuhr) Thell.

В светлых лесах, во влажных низинах, на влажных лугах. Растет одиночно. — В б. ч. УССР, в Закарпатье, Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, б. м. обычно; на севере Степи, редко.

РОД 45. МОРКОВНИК (МОРКІВНИК) — SILAUM MILL.

1. Прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных чер., треугольные, 15—25 см дл., 16—20 см шир., трижды перисторассеченные, с линейными острыми долями; верхние л. на коротких вл. Зонтики с 10—20 лучами; оберточка из многочисленных линейно-ланцетных лист. Леп.



Рис. 283. Фенхель обыкновенный: 1 — верхняя часть р., 2 — цв., 3 — пл., 4 — отделившийся пл.

бледно-желтые. Пл. продолговато-овальные, ребристые. 2f, 20—120 см, VIII—IX 1. М. альпийский (м. альпийский) — *S. alpestre* (L.) Thell. (*Silaus besseri* DC.)

На солонцеватых лугах, солончаках и сухих степях. Растет группами. — В Лесостепи (на юге) и Степи, обычно.

— Прикорневые л. на длинных чер., треугольно-яйцевидные, 13—18 см дл., трижды перисторассеченные, с ланцетными долями 1—2 см дл., 2—4 мм шир., верхние л. на расширенных чер., менее сложные. Зонтики с 6—10 лучами; оберточка из нескольких линейно-ланцетных, по краю узкопленчатых лист., почти равных цветн. Леп. желтые. Пл. яйцевидные, с крылатыми спинными и краевыми ребрами. 2f, 40—80 см, VII—IX 2. М. луговой (м. лучный) — *S. silaus* (L.) Schinz et Thell. (*Silaus pratensis* (Cranz) Bess.)

На лугах, часто солонцеватых. Растет редкими группами. — В Лесостепи и Степи, редко.

РОД 46. ГИРЧА (ГИРЧА) — SELINUM L.

Р. голое. Ст. с острыми узкокрылатыми ребрами. Л. продолговато-треугольно-яйцевидные; прикорневые и нижние стебле-

вые — на длинных чер., с короткими вл., трижды-четырежды перисторассеченные, 10—15 см дл.; доли последнего порядка яйцевидные, глубоко рассеченные на продолговато-линейные конечные дольки, верхние л. более мелкие. Зонтики на верхушке ст. и ветвей до 7 см в диам., с 15—25 бороздчатыми лучами; обертки нет или она состоит из 1—2 рано опадающих лист.; оберточки из многих линейных, по краю узкобелопленчатых лист. Пл. широко-эллиптические, с 5 крыловидными ребрами. 2f, 30—100 см, VI—VIII

... 1. Г. тмилистая (г. кмино-листа) — *S. carvifolia* (L.) L.

На лесных опушках, полянах, влажных лугах. — В Закарпатье, Карпатах, на Полесье и в Лесостепи, б. м. обычно; на юге Степи, редко.

**РОД 47. ЛИГУСТИК (ЛИГУСТИК) —
LIGUSTICUM L.**

Корень около 4 мм толщ., многоглавый; корневая шейка густо покрыта темно-бурыми волокнистыми остатками л. Ст. голый. Прикорневые л. в очертании яйцевидно-треугольные, дважды-трижды перистораздельные, с чер., перепончатыми по краю вл. Зонтики 1,5—2,5 см в диам., с 7—10 голыми лучами; зонтички 0,5 см в диам., многоцветковые. Пл. эллиптические или яйцевидно-продолговатые, 5—6 мм дл. 2f, 10—30 см, VII—VIII

... 1. Л. мутелиновый (л. мутелиновый) — *L. mutellina* (L.) Crantz (*Meum mutellina* Gaertn.)

На горных субальпийских и альпийских лугах (полонинах). — В Карпатах, часто.

**РОД 48. ПУСТОРЕБРЫШНИК
(ЦЕНОЛОФИЯ) — CENOLOPHIUM KOSCH**

Нижние и средние стеблевые л. трижды перистые, их доли перистораздельные, верхние — часто с 2—3 долями или цельные, доли остроконечные, линейные или ланцетно-линейные. Обертки совсем нет или она из 1—5 опадающих лист. Зонтики 5—10 см в диам., с 15—25 голыми лучами. Оберточка из многочисленных узколинейных лист. Пл. 3,5—5 мм дл. 2f, 50—100 см, VI—VIII

... 1. П. обнаженный (ц. оголений) — *C. denudatum* (Hornem) Tutin (*C. fischeri* (Spreng.) Koch ex DC., *Athamanta denudata* Hornem., *Cnidium fischeri* Spreng.)

По песчаным берегам рек. — В Полесье, Лесостепи и на севере Степи.

**РОД 49. ГИРЧОВНИК
(СВИСТУЛЯ) —
CONIOSELINUM HOFFM.**

Р. с сизым налетом. Ст. с заметно изогнутыми междоузлиями. Вл. л. длинные, у верхних — немного вздутые. Нижние и средние стеблевые л. трижды перистые; их доли голые, блестящие, перистораздельные на дольки, цельные или зубчатые, или перистонадрезанные; сверху л. дважды или просто перистые. Обертка 1—2-листная, опадающая; оберточки многолистные, б. ч. однобокие, повислые, из щетинистых лист. Пл. овальные, с перепончато-крылатыми ребрами, 5—7 мм дл. 2f, 50—150 см, VI—VIII

... 1. Г. татарский (с. татарская) — *C. tataricum* Hoffm. (*C. vaginatum* Thell.)

По сыроватым тенистым лесам и кустарникам. — В Лесостепи (Тернопольская обл., Чертковский р-н, с. Улашковцы;

Винницкая обл. Муровано-Куриловецкий р-н, с. Немерче; Сумская и Полтавская области), редко.

**РОД 50. МАТОЧНИК (МАТОЧНИК) —
OSTERICUM HOFFM.**

Ст. полый, угловато-бороздчатый. Стеблевые л. в числе 2—4, крупные, широко-треугольные; пластинки их коленчато вниз изогнутые, дважды-трижды перисторассеченные, с яйцевидными крупнопильчатыми долями; верхние л. с расширенными вл., отклоненными от ст. Зонтики 5—7 см в диам., с 8—30 лучами. Оберточка из многих линейно-ланцетных лист. Пл. овально-продолговатые, 4—5 мм дл. 2f, 50—80 см, V—VIII

... 1. М. болотный (м. болотный) — *O. palustre* (Bess.) Bess. (*Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.)

На болотах, в пойменных лесах. — В Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи, реже (по Сев. Донцу и Днепру с притоками).

**РОД 51. ДУДНИК (ДУДНИК) —
ANGELICA L.**

Л. с широкими мешковидно вздутыми вл.; пластинки их широкоотреугольные, дважды-трижды перисторассеченные, до 60 см дл.; доли яйцевидно-продолговатые, мелко- и остропильчатые. Зонтики с 18—30 лучами. Леп. белые. Пл. 4—6 мм дл., широкоовальные, сжатые со спинки, с выдающимися срединными ребрами; краевые ребра крыловидные. 2f, 100—200 см, VII—IX

... 1. Д. лесной (д. лесной) — *A. sylvestris* L.

В долинах рек, сырых лесах, на влажных лугах. Растет одиночно. — В б. ч. УССР, кроме Крыма. В Степь заходит только по долинам рек.

**РОД 52. ДЯГИЛЬ (ДЯГЕЛЬ) —
ARCHANGELICA N. M. WOLF**

Ст. бороздчатый, полый, толстый. Л. до 80 см дл., со вздутыми вл., дважды-трижды перисторассеченные, доли их крупные, 5—8 см дл., 3-лопастные, с остропильчатыми долями. Зонтик крупный, 10—17 см в диам., с многочисленными опушенными лучами, без обертки. Оберточки из многих линейных лист., почти равных цветн. Пл. 5—6 мм дл., 3—5 мм шир., широко-овальные, с сильно выдающимися срединными и крыловидными краевыми ребрами. 2f, 100—200 см, VI—VIII (IX)

... 1. Д. лекарственный (д. лекарский) — *A. officinalis* Hoffm. (*Angelica archangelica* L.)

По берегам рек, ручьев, в пойменных лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Лесостепи, обычно; в Степи (по долинам рек Оскола, Сев. Донца, Красной). Лек., пищ. эфиром.

**РОД 53. ЛЮБИСТОК (ЛЮБИСТОК) —
LEVISTICUM HILL.**

Ст. у основания окутаны остатками отмерших л. Л. блестящие, широкоотреугольные, дважды-трижды перисторассеченные; доли их крупные, раздвинутые, обратнотройчедные, сверху крупнонадрезанно-зубчатые, с хрящеватыми кончиками зубцов; верхние л. сидячие на расширенных вл. Зонтики около 12 см в диам., с 12—30 лучами. Обертки и оберточки многолистные; лист. овально-ланцетные, перепончато окаймленные. 2f, 100—200 см, VI—VII

... 1. Л. лекарственный (л. лекарский) — *L. officinalis* Koch

В садах и парках. — По всей УССР Дек., пищ., лек. Родина — Иран (предположительно).

**РОД 54. ПАЛИМБИЯ (ПАЛИМБИЯ) —
PALIMBIA BESS.**

Р. голое. Л. только прикорневые, рано увядающие, на чер., трижды перисторассеченные, с короткими линейными или щетинковидно заостренными долями, собранными мутовками, пучками или очередно расположенными; стеблевые л. состоят из вл., иногда с сильно редуцированной пластинкой. Зонтики в широком метельчатом соц., с 3—12 неравными лучами, средние зонтики плодущие, боковые — бесплодные, только с тычиночными цв. Пл. продолговатые, около 5 мм дл. 2f, 40—100 см, VI—VII

... 1. П. солончаковая (п. солончаковая) — *P. salsa* (L. fil.) Bess. (*P. rediviva* (Pall.) Thell.)

На солонцах и солончаках, в степях. — В Донецкой Лесостепи (Славянск), Степи (на востоке и юге), Крыму (на Керченском п-ове и ЮБК, в окр. пгт Планерского), редко.

**РОД 55. ФЕРУЛА (ФЕРУЛА) —
FERULA L.**

1. Вл. стеблевых л. сильно вздутые, яйцевидные. Ст. округленные, вверху ветвистые, с почти кольчато расположенными верхними веточками. Л. крупные, многократно перисторассеченные, с узколинейными острыми шершавыми конечными сегментами. Зонтики с 12—18 лучами; верхние почти сидячие, боковые — сближенные почти в кольцо, превышают верхушечные. Пл. 10—12 мм дл. 2f, 50—100 см, VI—VII

... 1. Ф. восточная (ф. схида) — *F. orientalis* L.

В степях, на солонцеватых местах. — В Степи на юге, редко (Запорожская, Херсонская, Николаевская области); в Степном Крыму, часто.

— Вл. мало вздутые, продолговатые

2. Конечные доли л. линейные, 3—9 см дл., голые, лишь по краю тонко пильчато-шершавые, дважды — четырежды перистые; вл. стеблевых л. расширенные, удлинено-ланцетовидные, верхние вл. безлистные. Зонтиков на конце ветвей и ст. обычно по 3, из них средний плодущий, сидячий; боковые — на длинных ножках с тычиночными цв. 2f, 50—100 см, VI—VII

... 2. Ф. татарская (ф. татарская) — *F. tatarica* Fisch. ex Spreng.

По степным кустарниковым склонам, на солонцах. — В Донецкой Лесостепи и Степи, изредка.

— Конечные доли л. клиновидно-яйцевидные, укороченные. Ст. безлиственный. Прикорневые л. короткочерешчатые, трижды-четырежды перисторассеченные, рано увядающие; вл. ланцетовидные, мягкие, увядшие и часто повисающие. Лучей зонтика 3—6. 2f, 30—60 см. VI—VII

... 3. Ф. каспийская (ф. каспийская) — *F. caspica* Bieb.

На глинистых и сланцеватых склонах. — В Степи (Ворошиловградская, Запорожская, Николаевская и Херсонская области) и С. и В. Крыму. Эфиром.

**РОД 56. ЭРИОЗИНАФА,
ПУШИСТОПАЙНИК (ЕРИОЗИНАФА) —
ERIOSYNAPHE DC.**

Р. растопыренно-ветвистое, сизое, голое. Прикорневые л. трижды перисторассеченные, с длинными линейными ост-

длинные доли; верхние л. редуцированы в продолговатых, немного вздутых стеблеобъемлющих вл. Зонтики многочисленны, 5—20-лучевые, из них верхушечный плодущий, боковые — бесплодные, 5—8-лучевые, превышают верхушечный. Леп. желтовато-зеленоватые. Пл. до 9 мм дл., с заостренными средними ребрами и расширенными зубчатыми краевыми; пластинка войлочно опушенная. 2f, 50—70 см, VI—VII . . . 1. **Э. длиннолистная (е. довголиста) — E. longifolia Fisch. ex Spreng.) DC. (Ferula longifolia Fisch.)**

В степях, на глинистых, известняковых и меловых склонах. — В Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., Зердловский р-н, с. Провалье) и юж. ч. Степи (Николаев; Херсонская обл., пгт Аскания-Нова), редко.

РОД 57. ФЕРУЛЬНИК (ФЕРУЛЬНИК) — FERULAGO KOSCH

1. Ст. округлый, сверху с немногими мутовчато расположенными ветвями. Прикорневые л. ланцетно-яйцевидные, 2—7 см шир., трижды-четырежды перисторассеченные, дольки их короткие, линейные, остисто заостренные. Зонтики с 9—16 лучами; обертки из многих ланцетных лист., обертка из 3—7 ланцетных по краю узкозубчатых лист. Пл. эллиптические, 7—14 мм дл. и 6 мм шир. 2f, 50—100 см, VI—VII . . .

. . . 1. **Ф. лесной (ф. лісовий) — F. sylvatica (Bess.) Reichenb. (Ferula sylvatica Bess.)**

В дубовых и грабовых лесах, на полянах и опушках. Растет группами. — В Закарпатье (г. Виноград), редко; в 3. и Правобережной Лесостепи.

— Прикорневые л. широкоотреугольные или яйцевидные, 10—45 см шир. 2

2. Конечные дольки л. 6—12 мм дл. Обертка с 5—6 продолговато-линейными лист. Центральный зонтик крупнее остальных, обоопольный; боковые зонтики нередко тычиночные; обертки и обертки из 5—6 книзу отогнутых лист. Леп. желтоватые. Пл. 10—14 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, 2f, 50—90 см, VI—VI 2. **Ф. шишкоягодный (ф. шишкоягодоносний) — F. galbanifera (Mill.) Koch (F. campestris (Bess.) Grex., Ferula campestris Bess.)**

В разреженных лесах, кустарниках и степях. — В Лесостепи (юж. ч.) и Степи. Северная граница распространения проходит по линии Бар — Белая Церковь — Смела — Харьков.

— Конечные дольки 2,5—6 мм дл. Обертки из 5—12 широколинейных или продолговатых лист. Центральный зонтик на длинном цветоносе, боковые зонтики расположены кольцами на более коротких цветоносах. Обертка из 5—12 широколинейных или продолговатых лист., обертки из 5—6 ланцетовидных лист. Пл. 12—15 мм дл. 2f, 30—100 см, VII 3. **Ф. крымский (ф. крымський) — F. taurica Schischk. (F. galbanifera β brachyloba Boiss.)**

В сухих степях, на склонах, скалах. По всему Крыму. Эндемик Крыма.

РОД 58. ЛАЗУРНИК (ЛАЗУРНИК) — LASER BORKH.

Корневая шейка окутана остатками отмерших л. Ст. голый, продолговатополосчатый, с сизым налетом, кверху ветвистый. Л. крупные, прикорневые на

длинные чер., 20—25 см дл., треугольно-яйцевидные, дважды-трижды тройчатые; доли первого порядка на длинных черешочках, конечные округло-яйцевидные или округлые, цельные или тупозубчатонадрезанные; верхние л. более мелкие, сидячие, со вздутыми вл. Зонтики крупные, 12—25 см в диам., с 15—25 неравными лучами. Обертка из мелких ланцетных лист. Пл. эллиптические, с узкокрыловидными ребрами, 6—8 мм дл. 2f, 50—180 см, VI—VIII

1. **Л. трехлопастный (л. трилопатеий) — L. trilobum (L.) Borkh. (Laserpitium trilobum L., Siler trilobum Scop.)**

В лесах, зарослях кустарников, на каменистых склонах. Растет одиночно. — В Закарпатье, Лесостепи (3. и Ю. Подолья, после перерыва на Донецком крыже), Степи (Днепропетровская обл., в нижнем течении р. Самары), редко; в Г. Крыму, часто. Пищ., лек., эфиром., дек.

РОД 59. ГОРИЧНИК (СМОВДЬ) — PEUCEDANUM L.

1. Л. в очертании широкоотреугольные, тройчато рассеченные, с линейными цельнокрайними конечными дольками. Леп. светло-желтые 2

— Л. перистые или многократно перистые, но не тройчато рассеченные, конечные дольки их по краям зубчатые 4

2. Зонтики 4—10 см в диам., с 5—10 неравными голыми лучами, при пл. сближенными. Прикорневые л. на чер., более коротких, чем пластинка; конечные дольки 0,5—3,5 см дл. Прикорневые л. дважды или трижды перистораздельные, с линейными туповатыми на верхушке остроконечными долями. Обертка из 1—5 лист. или ее нет; обертка из 3—7 линейно-ланцетных лист. Цветн. вдвое короче пл. Пл. обратнояйцевидные, с крылатыми боковыми ребрами 6—10 мм дл. 2f, 80—150 см, VII—VIII

. 1. **Г. песчаный (с. піскова) — P. arenarium Waldst. et Kit. (P. borysthenticum Klok. ex Schischk.)**

На лесных полянах с песчаной почвой. — В Лесостепи и сев.-вост. ч. Левобережной Степи (на юге) по рекам Самаре и Сев. Дону.

— Зонтики с 10—20 лучами, при пл. не сближенные 3

3. Прикорневые и нижние стеблевые л. на чер., более длинных, чем пластинка; конечные их доли 2—7 см дл., на верхушке острые. Центральный зонтик с 14—20 лучами, 8—16 см в диам., боковые более мелкие. Пл. продолговато-обратнояйцевидные, 6—8 мм дл. 2f, 50—100 см, VI—VIII

. 2. **Г. русский (с. руська) — P. ruthenicum Bieb.**

На степях, склонах и солонцах. — В Лесостепи, Степи, но на юге редко (Херсонская обл., пгт Аскания-Нова).

— Прикорневые и нижние стеблевые л. многократно тройчато рассеченные; конечные дольки их жесткие, линейные, 1,5—4 см дл. и 1—2 мм шир. Зонтики 3—8 см в диам., с 17—21 лучами. Обертка из 3 рано опадающих лист., сдвинутых на одну сторону, обертка из 5—6 нитевидных лист. Пл. эллипсоидные, 4 мм дл. и около 4,5 мм шир. 2f, 40—80 см, VI—VII 3. **Г. крымский (с. крымська) — P. tauricum Bieb. (P. ruthenicum Bieb. var. tauricum DC.)**

На сухих склонах. — В Г. Крыму, изредка. Эндемик Крыма.

4 (1). Ст. сверху бороздчатый. Обертки с 1—3 лист 5

— Ст. округлый. Обертки из 4—7 лист 6

5. Конечные дольки л. 3—8 мм шир., острые. Лучи зонтика на внутренней стороне опушенные. Леп. желтоватые или светло-желтые. Л. с обеих сторон блестящие, нижние и средние стеблевые — на длинных чер., продолговатые, дважды перисторассеченные, 8—20 см дл., 50—100 см, VII—VIII

. 4. **Г. тминолистный (с. кминолиста) — P. carvifolia Vill. (P. podolicum (Bess.) Eichew., P. chabraei (Jacq.) Reichenb.)**

На лесных полянах и опушках, в кустарниках. — В Закарпатье (г. Хуст, г. Опоковцы), редко; в Лесостепи и Степи.

— Конечные дольки л. 1,2—3 мм шир. Лучи зонтика голые. Леп. белые, в начале часто красноватые или зеленоватые. Л. блестящие, перисторассеченные, 2f, 30—60 см, VII—VIII 5. **Г. Евфимии (с. Евфимії) — P. euphimiace Kotov**

Среди кустарников, на каменистых местах, мелу. — В Левобережной Степи, реже Лесостепи (Ворошиловградская и Донецкая области).

6 (4). Леп. светло-желтые. Нижние л. на чер. до 15 см дл.; пластинки их округло-яйцевидные, трижды перисторассеченные, до 25 см дл. и 20 см шир.; первичные и вторичные доли их черешчатые, расположены супротивно; конечные доли сидячие, глубоконадрезанные на ланцетные длинно заостренные дольки. Зонтики многочисленные, 3—7 см в диам., в крупном метельчатом соцвет.; обертки из 3—7 линейно-ланцетных длинных заостренных, по краю белопленчатых лист.; обертки из 5 неравных линейных лист. Пл. эллиптические. 2f, 60—200 см, VII—VIII 6. **Г. Любименко (с. Любименка) — P. lubimenkoanum Kotov (P. alsaticum auct. non L.)**

На лесных полянах, в зарослях кустарников, дубовых лесах. Растет одиночно или небольшими группами. — В Закарпатье (г. Берегово), редко; в Полесье (на юге), Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга), Крыму (в предгорьях, на ЮБК — массив Карадаг, пгт Планерское), изредка.

— Леп. белые 7

7. Ст. полый, в сухом состоянии сдавливается, ребристо-бороздчатый. Прикорневые л. дважды-трижды перистые, доли их глубоко перистораздельные; конечные дольки их узкие, остроконечные, по краям шероховатые. Зонтики с 15—30 жестко опушенными лучами; лист. обертки и обертки многочисленные, с широкой белоперепончатой каймой, отогнутые вниз. Пл. широкоэллиптические, около 5 мм дл. 2f, 50—120 см, VII—VIII 7. **Г. болотный (с. болотна) — P. palustre (L.) Moench (Calestania palustris (Moench) K.-Pol., Selinum palustre L.)**

На болотистых лугах, в кустарниках, ольшатицах. — В Закарпатье, Карпатах, Полесье и Лесостепи; в Степи, редко заходит по долинам крупных рек.

— Ст. плотный (не сдавливается) 8

8. Прикорневые и стеблевые л. яйцевидные, просто или дважды перисторассеченные, почти кожистые, на длинных чер., при основании расширенных в продолговатое вл.; первичные доли их на черешочках, тройчатые, острозубчатые; дольки последнего порядка крупные, до

10 см дл., продолговатые или яйцевидные, с неравнобоким основанием; верхние л. сидячие, цельные. Центральный зонтик 7—9 см в диам., с 10—20 лучами; обертка из 4—6 линейных, острых, по краю белопленчатых лист. Пл. продолговато-яйцевидные, с крылатыми краевыми ребрами, 5,5—6 мм дл. 8. Г. широколистный (с. широколистая) — *P. latifolium* DC.

На солонцах, солончаках и засоленных лугах. — В Лесостепи (на юге) и Степи.

— Л. трижды перистые, с конечными дольками 1—3,5 см дл. и 0,5—1,5 см шир. 9

9. Пластинка л. коленчато вниз отогнутая, с обеих сторон зеленая. Прикорневые л. дважды-трижды перистые, доли их яйцевидные, блестящие, перисторассеченные или надрезанные, с коротко заостренными зубцами; лопасти наиболее широкие выше середины. Зонтики 10—15 см в диам., с 20—30 лучами, многолиственными отогнутыми вниз обертками и оберточками. Пл. почти округлые, 4—5,5 мм шир. Чер. л. и семена при растирании с сильным пряным запахом. 24, 30—100 см, VI—VIII 9. Г. горный (с. гірська) — *P. oreoselinum* (L.) Moench (*Athamanta oreoselinum* L.)

На песках в сосновых лесах. — В Закарпатье, Полесье и Лесостепи, часто; в Левобережной Степи, изредка.

— Пластинка л. прямая, снизу более светлая, голубовато-зеленая. Л. серозеленые, жесткие, почти кожистые, в очертании треугольные, дважды-трижды перисторассеченные, с продолговато-яйцевидными толстоватыми дольками, более широкими ниже середины; иногда немного надрезанные, с зубцами с направленным вперед остроконечием. Зонтики 6—15 см в диам., с 12—30 лучами; обертка и оберточки из линейно-шиловидных отогнутых плечатоокаймленных лист. Пл. продолговато-эллиптические, до 5,2 мм дл. 24, 50—100 см, VII—VIII 10. Г. олений (с. оленяча) — *P. cervaria* (L.) Lapeyr (*Selinum cervaria* L.)

На лесных полянах и среди кустарников. — В Закарпатье, западных областях до Днепра; наиболее восточные местонахождения: Одесская обл., г. Котовск; Черкасская обл., г. Умань, г. Канев; Сумская обл., г. Глухов.

РОД 60. УКРОП (КРІП) — ANETHUM L.

Р. голое, с одиночным тонкобороздчатым ст., покрытым чередующимися узкими белыми и зелеными полосками. Л. дважды-трижды перисторассеченные, с линейно-шиловидными конечными дольками; нижние л. на чер., верхние сидячие на белоокаймленных вл. Зонтики крупные, 20—50-лучевые. Пл. яйцевидные, с 3 выступающими спинными ребрами; боковые ребра увеличенные, в виде тонкого соломенно-желтого края. 30—80 см, V—VIII. 1. * У. пахучий (к. пахучий) — *A. graveolens* L.

На огородах, иногда дичает. — По всей УССР. Пищ., вит., лек., эфиром. Родина — Иран.

РОД 61. ПАСТЕРНАК (ПАСТЕРНАК) — PASTINACA L.

1. Ст. цилиндрический, на поперечном разрезе округлый, коротко опушенный, с тонкими ребрами. Лучей главного зонтика 5—10. Л. перисторассеченные; доли

их яйцевидные или широкояйцевидные, 6—10 см дл. и 3—6 см шир., снизу и сверху опушенные. 30—120 см, VII—VIII 1. П. теневой (п. тінювий) — *P. umbrosa* Stev. ex DC.

В кустарниках, на опушках, паровых полях. — В Крыму (на Керченском п-ове, обычно; в Г. Крыму, реже — нижний и средний пояса).

— Ст. угловато-ребристый. Л. сверху голые, снизу чуть опушенные или почти голые. Лучей главного зонтика 9—20 2

2. Ст. и л. снизу б. м. опушенные, доли их прикорневых л. продолговато-яйцевидные, зубчатые, боковые цельные или лопастные, конечные дольки 3-лопастные. Корень деревянистый, горьковатый, несъедобный. 30—80 см, VI—VII 2. П. дикий (п. дикий) — *P. sylvestris* Mill. (*P. pratensis* Mart.)

На лугах, склонах, лесных полянах и опушках. Растет группами. — Почти по всей УССР, кроме Крыма. Лек., эфиром., сор.

— Ст. и л. снизу почти голые. Корень мясистый, сладковатый, съедобный. 30—200 см, VI—VII 3. * П. посевной (п. посівний) — *P. sativa* L.

На огородах. — По всей УССР. Пищ., лек., эфиром. Родина — Евразия.

РОД 62. БОРЩЕВИК (БОРЩІВНИК) — HERACLEUM L.

1. Л. простые, дланевидно-лопастные 2
— Л. тройчатые или перисто-сложные 4

2. Цв. ярко-розовые. Прикорневые л. сердцевидно-пальчатые, 5- или 7-лопастные, с пальчато-зубчатыми лопастями. Ст. густо опушенный, обычно простой. Пл. яйцевидные, 7—8 мм дл., голые, только по ребрам иногда щетинисто опушенные. 24, 20—60 см, VII—VIII 1. Б. карпатский (б. карпатський) — *H. carpaticum* Porc.

На склонах в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах, обычно.

— Цв. белые 3
3. Л. в очертании почти округлые, с сердцевидным основанием, пальчато-лопастные, с перистонадрезанными дольками, по краю крупнозубчато-пильчатые, сверху голые, снизу негустопаутистые. Зонтики крупные, до 10 см шир., с жесткими лучами. 30, 24, 50—120 см, VI—VII 2. Б. пальчатый (б. пальчатий) — *H. palmatum* Baumg.

На склонах в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах, редко (Апшинская полонина, горы Петрос, Поп Иван Мармарошский, хр. Свидовец, горы Близница, Поп Иван Черногорский).

— Л. в очертании почти округлые, сверху голые или рассеянно опушенные, снизу часто беловолючные. Нижние л. перисто-лопастные, с продолговато-яйцевидными дольками, с краев крупнородчато-зубчатые, верхние — с 3-лопастной пластинкой и сильно расширенным, густо опушенным вл. Зонтики крупные, многолучевые; лучи мелко опушенные. Обертка и оберточки из мелких лист. Пл. овальные или яйцевидные, 10—15 мм дл. и 7—9 мм шир., жесткошпиговые. 30, 24, 50—100 см, VI—VII 3. Б. Стевена (б. Стевена) — *H. stevenii* Manden. (*H. villosum* auct. p. p.)

На осыпях и каменистых склонах на яйле, в поясе буковых и сосновых лесов, на побережье. — В Крыму, част. Корм., дек.

4. (1). Цв. зеленовато-желтые. Неружные леп. одинаковые с другими. За голая, гладкая. Р. опушено жесткими волосками; нижние л. длинночерешчатые, обычно очень крупные, до 50 см дл. и до 30 см шир.; верхние л. почти сидячие, со вздутыми вл. Л. из 3 лист., реж. перистосложные, с 5—7 сегментами. Пл. продолговато-яйцевидные, 6—11 мм дл. 24, 50—150 см, VI—VII 4. Б. сибирский (б. сибірський) — *H. sibiricum* L. (*H. sphondylium* L. var. *sibiricum* Schmalh.)

В лесах, среди кустарников, по луга и полям. — По всей УССР. Пищ., вит. эфиром., сор.

— Цв. белые или красноватые. Неружные леп. в зонтиках, обычно увеличенные. Зав. пушистая или остробугорчатая

5. Пл. 6—12 мм дл., голые. Л. тройчато рассеченные, с округло-яйцевидными, реже яйцевидно-ланцетными, лопастными или перистораздельными и неравномерно-зубчатыми сегментами. Ст. голый, жестковолосистый. 30, 50—120 см, VI—VIII 5. Б. европейский (б. європейський) — *H. spondylium* L.

На лугах, среди кустарников. — В Карпатах, обычно.

— Пл. всегда опушенные или на спинке опушенные, а по краям рассеяно-шпиговые 6

6. Пл. опушенные, эллипсовидные или продолговатые, 9—10 мм дл. Л. перисторассеченные, из 2—3 пар почти округлых сегментов; сегменты первой пары тройчатые, на длинных чер., второй пары цельные, на более коротких чер. Зонтики из 12—15 лучей, мягко и длинно опушенных. 30, 24, 40—90 см, VI—VII 6. Б. лигустиколостный (б. лігустиколистий) — *H. ligusticifolium* Bieb.

На каменистых склонах. — В Г. Крыму (кроме предгорий), довольно редко. Эндемик Крыма. Дек.

— Пл. голые или на спинке немного тонковолосистые, широко-обратнояйцевидные, 12—14 мм дл. и 8—10 мм шир. Ст. опушенный. Л. тройчато- или перисторассеченные, из 2 пар яйцевидных сегментов, первая пара на коротких чер., вторая сидячая, все сверху голые, снизу мелко опушенные. Зонтики 18—20-лучевые, 10—12 см в диам. Наружные леп. краевые цв. увеличены. 30, 24, 60—90 см, VI—VII 7. Б. пушистый (б. пухнатий) — *H. pubescens* (Hoffm.) Bieb. (*Pastinaca pubescens* Calest.)

В лесах. — В Ю. Крыму (окр. Никитского ботанического сада). Эндемик Крыма. Пищ.

РОД 63. МАЛАБАЙЛА (МАЛАБАЙЛА) — MALABAILA HOFFM.

Ст. ребристый, мягко опушенный сероватыми оттопыренными волосками. Л. перисторассеченные, нижние на чер., с продолговато-яйцевидными глубоколопастными или надрезанными неравнобокими у основания, клиновидными, пальчато-зубчатыми дольками; верхние л. редуцированы до вл. Центральный зонтик около 10 см в диам., с 10—27 лучами, боковые более мелкие, без обертки; оберточки однобокие, из 3—7 лист. Пл. 6—7 мм дл., с плотными широкими краевыми ребрами. 30, 24, 50—100 см, VI—VII



Рис. 285. Бересклет карликовый: 1 — общий вид, 2 — ветвь с цв., 3 — цв., 4 — пл.

мелкопильчатые. Цв. в 3—7-цветковых полусонтиках, с зеленовато-бурыми леп. Коробочка б. м. грушевидная, повисающая, 4-лопастная, 5—8 мм дл., буроватая. Семена яйцевидные, лишь наполовину окруженные красной кровелькой. *h*, 1—2 м, V—VI . . . 4. Б. бородавчатый (б. бородавчата) — *E. verrucosa* Scop.

В лесах, на опушках. — Почти по всей УССР, на юге Степи редко, но опять появляется в Г. Крыму. Гут., кр., дек. — Ветви без бородавок, молодые б. ч. зеленые 5

5. Молодые ветви, цветоносы и цветн. голые. Прицв. рано опадающие. Цв. 10—15 мм в диам., леп. 4—5 мм дл., желтовато-зеленоватые или зеленовато-белые, пыл. желтые или беловатые. Коробочки 8—10 мм дл. и 11—12 мм шир. Семена овальные, 6,5—8 мм дл., беловатые, полностью покрыты оранжевой кровелькой (присемянником). *h*, $\frac{1}{2}$, 2—6 (8—12) м, (IV) V—VI . . . 5. Б. европейский (б. европейська) — *E. europaea* L. (*E. vulgaris* Mill., *E. medirossica* Klok., *E. suberosa* Klok.)

В лесах и среди кустарников. — В б. ч. УССР, кроме Карпат, редко на юге Степи, но снова появляется в горах Крыма. Дек., гут., жиром., лек.

— Молодые ветви, цветоносы и цветн. опушенные. Прицв. сохраняющиеся. Цв. 7—10 мм в диам.; леп. 2—4 мм дл., зеленовато-беловатые, пыл. беловатые. Коробочка 9—10 мм дл. и 8—11 (13) мм шир. Семена овальные или яйцевидные, около 7 мм дл., светло-коричневые. *h*, 2—3 м, IV—V . . . 6. Б. Черняева (б. Чер-

няева) — *E. czernjaëvii* Klok. (*E. moldavica* Klok., *E. odessana* Klok., *E. europaea* L., subsp. *moldavica* (Klok.) Grosset)

Среди кустарников, в дубовых и дубово-ясеневых рощах, на приморских обрывах. — В Левобережной и Донецкой Лесостепи, Степи, Крыму (юго-вост. ч.). Гут., жиром., лек.

ПОРЯДОК 54.

КРУШИНОЦВЕТНЫЕ (ЖОСТЕРОЦВІТІ) — RHAMNALES

СЕМЕЙСТВО 124. КРУШИНОВЫЕ (ЖОСТЕРОВІ) — RHAMNACEAE

Насчитывается 58 родов и 900 видов, распространенных во всех частях света, но преимущественно в тропических и субтропических областях.

1. Л. от основания с 3 б. м. хорошо выраженными дуговидными жилками, обычно неравнобокие; пл. сухие 2

— Л. с перистым жилкованием, б. ч. симметрические; пл. костяноковидные 3

2. Прил. превращены в колючки. Цв. зеленовато-желтые, мелкие, в зонтиковидных щитках. Пл. сухой, дисковидный, с кожистой каймой и обычно волнистым краем 1. Держи-дерево (держидерево) — *Paliurus* Mill.

— Прил. обычно неколючие. Цв. белые, пазушные, в зонтиковидных кистях. Пл. 3-гнездная коробочка, при созре-

вании распадающаяся 2. Цеанотус, краснокоренник (цеанотус) — *Ceanothus* L.

3 (1). Почки лишены покровных чешуек, голые. Цв. обоеполые, 5-членные. Семена линзовидные, без борозды 3. Крушина (крушина) — *Frangula*

— Почки имеют покровные чешуи. Цв. обычно однополые, 4-членные, в кистях, реже 5-членные, в кистях. Семена в большинстве яйцевидные, с глубокой бороздой на спинке 4. Жостер (жостір) — *Rhamnus*

РОД 1. ДЕРЖИ-ДЕРЕВО

(ДЕРЖИ-ДЕРЕВО) — *PALIURUS* MILL.

Очень колючее и сильно ветвящееся тонкими зигзагообразными ветвями, косояйцевидные до почти округ. 4 см дл., кожистые, с 3 жилками, загнут книзу, крючковидный. Цв. зеленовато-желтые, 3—4 мм в диам., в зонтиковидных щитках. Пл. сухой, дисковидный, кругом крылатый, кожистая кайма волнистая по краю, 1,3—2,8 см в диам. *h*, $\frac{1}{2}$, 1—3 м, V—VI 1. Держи-колючее (д.-д., звичайне) — *P. spina-christi* Mill. (*P. aculeatus* Lam.)

На сухих каменистых склонах, среди кустарников. Местами образует непроходимые кустарниковые заросли. — В южной и среднем поясах Г. Крыма и на ЮБК довольно обычно. Мед., вит., лек., дек.

РОД 2. ЦЕАНОТУС,

КРАСНОКОРЕННИК (ЦЕАНОТУС) — *CEANOTHUS* L.

Р. с вверх направленными красноватыми ветвями, побеги опушенные. Л. плотные, б. ч. яйцевидные, 3—6 (8) см дл., 2—4 см шир. Цв. белые, пазушные, в зонтиковидных кистях. Пл. — коробочка, около 5 мм в диам. *h*, 0,8—1 м, VI—VIII 1. * Ц. американский (ц. американський) — *C. americanus* L. В садах, парках. — Рассеянно по всей УССР. Дек. Родина — Америка.

РОД 3. КРУШИНА (КРУШИНА) — FRANGULA MILL.

1. Л. обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 3—8 см дл., 2—4 см шир., с 6—10 парами жилок. Незрелые пл. красные, созревшие черные. *h*, 1—3 м, V—VI 1. К. ломкая, к. ольховидная (к. ламка) — *F. alnus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.)

Среди кустарников, в лесах и ольшаниках, по берегам рек и озер, на болотах и влажных лугах. — В б. ч. УССР, обычно; в Степи, редко, только по долинам рек; в Г. Крыму (преимущественно в среднем поясе), обычно. Жиром., кр., дуб., мед., лек., дрв.

— Л. эллиптические до продолговатояйцевидных, 5—15 см дл., 3—5 см шир., с 10—15 парами жилок. Пл. 7—9 мм в диам., фиолетово-черные. *h*, 5—18 м, V—VI 2. * К. Пурша, к. горная (к. Пурша, к. гірська) — *F. porschiana* Scop.

В садах и парках. — По всей УССР, спорадически. Лек., мед., дек. Родина — С. Америка.

РОД 4. ЖОСТЕР (ЖОСТІР) — RHAMNUS L.

1. Л. на зиму не опадающие, кожистые, жесткие, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу ярко-зеленые или бронзово-желтые. Цв. обычно 5-членные, около

* мм в диам., желто-зеленые, собранные в пазушных кистевидных соцвет. \bar{h} , 1,5—3 м, III—IV . . . 1. * Ж. вечнозеленый (ж. вічнозелений) — *R. alaternus* L.

По опушкам лесов, балкам, входит в состав кустарниковых зарослей, дичает. — На ЮБК, изредка в Закарпатье. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Л. на зиму опадают, они не кожистые, травянистые. Цв. обычно 4-членные, в пучках . . . 2

2. Л. очень крупные, 10—25 см дл., 7—12 см шир., с 12—25 парами почти прямых жилок, снизу густо бархатисто опушенные, по краям мелкогородчато-пильчатые. Цв. по 3—7 в пазухах л., колокольчатые, 4—5 мм дл. \bar{h} , 1,5—3 м, V—VI . . . 2. * Ж. имеретинский (ж. имеретинський) — *R. imeretina* Boott

В садах и парках. — По всей УССР, периодически. Дек. Родина — Кавказ, Малая Азия.

— Л. менее крупные, с меньшим количеством пар жилок, голые или слабо опушенные . . . 3

3. Веточки прямые, супротивные, на конце часто переходят в колючку. Л. линейные или широкоэллиптические, до почти округлых, мелкогородчато-пильчатые, голые, на молодых побегах супротивные, с 3—4 парами дуговидных жилок. Цв. по 10—15 в пучках, на ножках. Пл. 6—8 мм в диам., черные. \bar{h} или $\frac{1}{2}$, 1—3 м, V—VI . . . 3. Ж. слабительный (ж. проносный) — *R. cathartica* L.

По лесным опушкам, полянам, дугам, среди кустарников, на склонах, в балках, холмах. — По всей УССР, обычно; кроме Полынной Степи и Карпат, но в Закарпатье растет. Мед., вит., лек., жиром., кр., дуб., древ., дек.

— Веточки вильчато ветвящиеся, с колючкой в развилке, тонкие, часто повислые. Л. плотные, удлинено-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с обеих сторон и по чер. тонко опушенные, по краям мелкопильчатые, с 2—3 парами сходящихся к верхушке боковых жилок. Цв. в пучках по 5—10. Пл. 5—7 мм в диам., черные или желтые. \bar{h} , 1—1,5 м, V—VI . . . 4. Ж. красивый (ж. фарбувальний) — *R. tinctoria* Waldest. et Kit.

На крутых щебнистых и каменистых склонах, среди кустарников. — В Черновицкой обл. по правому берегу р. Днестра, очень редко.

СЕМЕЙСТВО 125. ВИНОГРАДНЫЕ (ВИНОГРАДНІ) — VITACEAE

Насчитывается 12 родов и 760 видов, распространены главным образом в зонах умеренного и субтропического климата Европы, Азии, Америки и С. Африки.

1. Леп. на верхушке сросшиеся в колпачок, вен. опадает полностью. Соцвет. продолговато-метельчатое. Кора отделяется полосками. Сердцевина 2-годичных веток желто-бурая . . . 1. Виноград (виноград) — *Vitis* L.

— Леп. не сросшиеся верхушками, во время цветения звездчато распростертые. Соцвет. щитковидно-метельчатое. Кора старых веток полосами не отделяется. Сердцевина 2-годичных веток белая . . . 2

2. Усики на концах б. ч. дисковидно расширенные. Подпестичный диск полностью сростается с основной зав., но ясно отличается от нее окраской . . . 2. Дикий виноград (дикий виноград) — *Parthenocissus* Planch.

— Усики на концах не расширены. Подпестичный диск блюдцевидный или чашевидный, заметно отделенный от средней части зав. . . 3. Виноградовник (виноградовник) — *Ampelopsis* Michx.

РОД 1. ВИНОГРАД (ВИНОГРАД) — VITIS L.

1. Усики на ст. расположены против каждого л. или соцвет. Л. довольно плотные, кожистые, около 25 см дл. и 17 см шир., цельные или нечетко-3—5-лопастные, часто выемчатые, с округлыми вырезами, по краю неглубоко выемчато-зубчатые, снизу равномерно покрыты ржаво-бурым или коричневым опушением. Соцвет. — сложная, плотная кисть. Ягоды черные или розовые, реже белые, до 15 мм в диам., с толстой кожицей и своеобразным привкусом, напоминающим вкус черной смородины. Ствол крепкий, у основания 20—25 см в диам. Годичные побеги темно-коричневые, густо опушенные. \bar{h} , 1—8 м, V—VI . . . 1. * В. Изабелла (в. Ізабелла) — *V. labrusca* L.

В садах, на виноградниках. — Почти по всей УССР, особенно часто в Степи и Лесостепи. Пищ. Родина — С. Америка.

— Усики есть не против всех л. или соцвет., они чаще отсутствуют на каждом 3 узле. Л. менее плотные, снизу чаще члочковато-паутинистые, опушение никогда не бывает бурым . . . 2

2. Цв. обоеполые или функционально пестичные, с отогнутыми назад короткими тыч. и бесплодным пыл. Ягоды большие, до 22 мм в диам., разной формы, от продолговатых до округлых, мясистые, сладкие, черно-фиолетовые, красные, розовые или желтовато-зеленые, с тонкой кожицей.

Л. в очертании округлые или 5-угольные, 5—20 см в диам., б. м. глубоко-3—5 (7)-лопастные, реже цельные. Лазящее р. с толстым стволом. \bar{h} , до 20 м, V—VI . . . 2. * В. европейский, в. виноносный (в. справний) — *V. vinifera* L.

В садах, на виноградниках. — Почти по всей УССР, но наиболее часто в Степи, Лесостепи, Закарпатье и особенно много в Крыму. Пищ. Родина — неизвестна.

— Р. двудомные, их цв. функционально однополые (тычиночные с длинными тычиночными нитями и рудиментом зав., пестичные с отогнутыми назад тыч. и бесплодным пыл.), ягоды мельче, до 6—12 мм в диам., сине-фиолетовые . . . 3

3. Перегородки (диафрагмы) в углах старых побегов тонкие. Молодые побеги не краснеющие. Длина л. превышает ширину, по краю л. неравномернозубчатые, в очертании яйцевидные, неглубоко-3-лопастные или нижние 5-лопастные, их леп. заканчиваются длинным и острым зубцом; сверху л. полностью голые, снизу голые или опушенные лишь по жилкам главным образом темно-зеленые. Черешковая выемка неглубокая. Ягоды 7—9 мм в диам., черные или темно-синие, с густой поволокой. Семена с очень коротким носиком, буровато-серые. Лазящее р. с довольно толстым стволом. \bar{h} , до 10 м, VI . . . 3. * В. лисий (в. лисячий) — *V. vulpina* L.

В садах и парках, дичает. — По всей УССР. Пищ. Родина — С. Америка.

— Перегородки толстые, плотные. Молодые побеги б. м. желтовато-красные. Л. в очертании округлые или почковидные, б. ч. глубоко-3—5 (7)-лопастные, реже цельные или неглубоко надрезанные. Черешковая выемка глубокая. Семена беловатые или от розовых до красно-

ватых или же темно-коричневые . . . 4

4. Черешковая выемка открытая, с округлым дном. Л. в очертании б. ч. округлые, 3—5-лопастные, их лопасти заостренные, по краю зубчатые, сверху рассеяно опушенные, снизу шерстистые, особенно по жилкам. Ягоды округлые, черные, с синевастой поволокой, 8—12 мм в диам., с твердой шкуркой. Семена овально-округлые, с коротким носиком, красноватые, до темно-коричневых. Лазящее р. с черной корой на стволе. \bar{h} , до 15 м, V—VII . . . 4. * В. амурский (в. амурський) — *V. amurensis* Rupr.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Дальний Восток.

— Черешковая выемка открытая, б. ч. очень широкая, с плоским дном. Л. почти цельные или заметно 3—5-лопастные, с немного вытянутой средней лопастью, по краю неравнозубчатые, снизу б. ч. паутинистые или шерстистые, реже голые. Ягоды 7—8 (10) мм дл., округлые, черные, с беловато-синим налетом. Семена овальные или продолговато-грушевидные, беловатые. Лазящее р. с буровато-серой корой на стволах, которые достигают 10—15 см в диам. \bar{h} , до 10 м, V—VII . . . 5. В. лесной (в. лісовий) — *V. sylvestris* C. C. Gmel.

В лесах, преимущественно дубовых, среди кустарников, на известняково-каменистых склонах и в поймах рек. — В Закарпатье (г. Виноградов, Хустский р-н, с. Иза); юж. ч. УССР по Днестру, Ю. Бугу, Ингульцу, Днепру, на островах и косах Черного моря; в Крыму (в горных лесах, кроме яйлы, и обычно в предгорьях). Пищ., вит.

РОД 2. ДИКИЙ ВИНОГРАД (ДИКИЙ ВИНОГРАД) — PARTHENOCISSUS PLANCH.

1. Л. 3-лопастные, реже тройчатые или цельные. Цв. в выемчато разветвленных полустолбиках, значительно короче чер. Ягоды синевасто-черные, 6—8 мм в диам., с 1—2 семенами шаровидной или грушевидной формы. Сильно разветвленное р. \bar{h} , до 12 м, VI—VIII . . . 1. * Д. в. триостренный (д. в. тригострокінцевий) — *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.

В садах и парках. — В зап. ч. УССР (преимущественно в Прикарпатье и Закарпатье). Родина — Дальний Восток.

— Л. пальчато-сложные, с 5—7 лст. Цв. в кистевидно-щитовидных соцвет. Ягоды синевасто-черные, с беловатым налетом, шаровидные, 5—7 мм в диам., с 2—3 семенами сердцевидной формы. Лазящее р. Молодые побеги ясно-зеленые, позднее красноватые. \bar{h} , до 10 м, VII—VIII . . . 2. * Д. в. пятилисточковый (д. в. п'ятилисточковий) — *P. quinquefolia* (L.) Planch.

Широко культивируют почти по всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 3. ВИНОГРАДОВНИК (ВИНОГРАДОВНИК) — AMPELOPSIS MICHX.

Лазящее р. с клубневидно-утолщенным корнем и голыми полосатыми побегами. Л. черешчатые, почти кожистые, глубоко- (3) — 5-лопастные до пальчато-сложных, с перистонадрезанной конечной частью. Соцвет. вильчато разветвленные, расположенные супротивно л. Цв. однополые, часто обоеполые, но функционируют тычиночные или пестичные. Чаш. 5-зубчатая, малозаметная. Леп. и тыч. до 5.

Столбик нитевидный, рыл. цельное. Ягоды 5—7 мм в диам., бледно-фиолетово-голубые, темноточечные, 1—2-семянные. h, до 10 м, VII—VIII . . . 1. * В. японский (в. японский) — *A. japonica* (Thunb.) Makino

В садах и парках.— По всей УССР. Родина — Япония.

ПОРЯДОК 55. САНТАЛОЦВЕТНЫЕ (САНТАЛОЦВІТІ) — SANTALALES

СЕМЕЙСТВО 126. САНТАЛОВЫЕ (САНТАЛОВІ) — SANTALACEAE

Насчитывается 30 родов и около 400 видов, широко распространенных в тропических, субтропических и умеренных областях.

РОД 1. ЛЕНЕЦ (ЛЬНОЛИСНИК) — *THESIMUM* L.

1. Околоцв. превышает орешек. Цв., как правило, 4-членные. Соцв.— односторонняя кисть. Л. линейные, с 1 жилкой 24, 15—35 см, V—VII . . . 1. Л. альпийский (л. альпійський) — *T. alpinum* L.
На скалах и каменистых местах.— В Карпатах.

— Околоцв. значительно короче орешка . . . 2

2. Прицв. 1, листовидный. Ст. почти прямостоячие. Л. с 3 жилками, иногда выжатенными неясно. 24, 10—30 см, V—VI . . . 2. Л. бесприцветниковый (л. безприквітковий) — *T. ebracteatum* Hayne

(рис. 286)

В светлых лесах, кустарниках, на опушках.— В Полесье, Лесостепи и сев. 1. Степи, спорадически.

— Прицв. 3 . . . 3

3. Орешки сетчато-морщинистые. Ст. многочисленные, распростертые. Л. с 1 жилкой. 24, 10—25 см, VI—VII . . . 3. Л. простертый (л. простертий) — *T. procumbens* C. A. Mey.

На степных склонах и обнажениях различных пород.— В Лесостепи, спорадически.

— Орешки только с продольными жилками, никогда не бывают сетчатыми . . . 4

4. Р. с ползучими подземными побегами либо длинной подземной частью ст. Л. линейно-ланцетные, с 3 жилками. 24, 15—40 см, V—VI . . . 4. Л. льнолистный (л. льнолистий) — *T. linifolium* Schrank, *T. intermedium* Schrad.)

В кустарниках, на склонах.— В Карпатах и Полесье, изредка; в Лесостепи и Степи, обычно.

— Р. без подземных побегов, с прямым стержневым корнем . . . 5

5. Прицв. в 5—8 раз превышают пл. Ст. многочисленные, приподнимающиеся. Нижние л. чешуевидные, остальные линейные, до 1 см дл., с 1 жилкой. Соцв.— почти односторонняя кисть. 24, 5—15 см, [V—V . . . 5. Л. коротколистный (л. коротколистий) — *T. brachyphyllum* Boiss.

На каменистых склонах, скалах.— 3 Крыму.

— Прицв. в 2 раза превышают цв. Ст. прямостоячие, бороздчатые. Л. линейные, до 3 см дл., с 1—3 хорошо выраженными жилками. Кисть никогда не бывает односторонней. 24, реже 30, 15—30 см, V—VI . . . 6. Л. полевой (л. польовий) — *T. pratense* L.

В степях, на склонах и обнажениях.— В Лесостепи на юге, Степи и Крыму.

СЕМЕЙСТВО 127.
РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ,
ОМЕЛОВЫЕ
(РЕМНЕЦВІТНИКОВІ) —
LORANTHACEAE

Насчитывается 36 родов и 1300 видов, распространенных преимущественно в тропиках, немногие виды произрастают в умеренных областях.

1. Р. с редуцированными, чешуевидными, малозаметными л. Околоцв. прос-



Рис. 286. Ленцы альпийский (1 — общий вид, 2 — цв.) и льнолистный (3 — соцв., 4 — цв.)

вий) — *T. arvense* Horvátovszky (*T. ramosum* Hayne) (рис. 287)

В степях, на склонах и обнажениях.— В Лесостепи на юге, Степи и Крыму.

СЕМЕЙСТВО 127. РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ, ОМЕЛОВЫЕ (РЕМНЕЦВІТНИКОВІ) — LORANTHACEAE

Насчитывается 36 родов и 1300 видов, распространенных преимущественно в тропиках, немногие виды произрастают в умеренных областях.

1. Р. с редуцированными, чешуевидными, малозаметными л. Околоцв. прос-



Рис. 287. Ленец полевой: 1 — общий вид, 2 — цв. с прицв., 3 — пл.

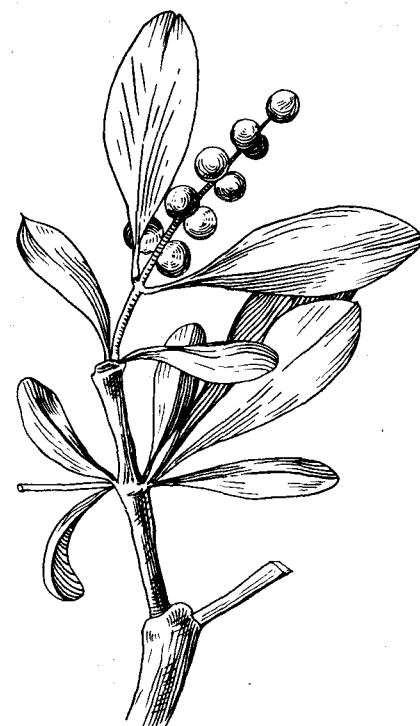


Рис. 288. Ремнецветник европейский

той . . . 3. Арцеутобиум (арцеутобії) — *Arceuthobium* Bieb.

— Р. с хорошо развитыми л. Околоцв. двойной . . . 2

2. Р. с зимующими л. и желтовато-зелеными ветвями. Цв. сидят по несколько в пазухах л. Околоцв. 4-членный . . . 2. Омела (омела) — *Viscum* L.

— Р. с опадающими на зиму л. и темными ветвями. Цв. в коротких кистях. Околоцв. 6-членный . . . 1. Ремнецветник (ремнецвітник) — *Loranthus* Jacq.

РОД 1. РЕМНЕЦВЕТНИК
(РЕМНЕЦВІТНИК) —
LORANTHUS JACQ.

1. бледно-зеленые, продолговато-ланцетные, тупые, 1,5 см дл. Чаш. в виде 4-зубчатой. Леп. 4—6. Пл. желтоватая, до 1 см дл. h, 10—50 см, V—VI
1. Р. европейский (р. европейский, дубова омела) — *L. europaeus* Jacq. (рис. 288).
Паразитирует на буковых.— На Закарпатье, 3. Лесостепи и Крыму.

РОД 2. ОМЕЛА (ОМЕЛА) —
VISCUM L.

1. Л. 2—4 (6) см дл., узкие, длина в 7 раз превышает ширину.
Пл. желтые, редко беловатые. Семя с зародышем и выпуклыми краями. h, 50 см, III—IV 1. О. австрийская (о. австрийская) — *V. austriacum* Wiesb. (*V. album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm.)
Паразитирует на соснах и лиственных деревьях.— В Карпатах и правобережных районах Лесостепи.
— Л. 4—8 см дл., широкие, длина не больше чем в 3 раза превышает ширину. Пл. белые. Семя с (1) 2—3 зародышами 2
2. Семя с 2—3 зародышами и прямыми краями. Л. до 6 см дл. и 2 мм шир. Пл. белый или слегка желтоватый, его ширина превышает длину или же он почти шаровидный. h, 20—80 см, III—IV
3. О. белая (о. біла) — *V. album* L. (рис. 289)
Паразитирует на различных деревьях.— По всей УССР, обычно. Лек.
— Семя с 1 (2) зародышем и выпуклыми краями. Л. до 8 см дл. и 2,5 см шир. Пл. белый, его ширина превышает длину, даже он почти шаровидный. h, 20—40 см, V—VI 3. О. пихтовая (о. ялицевая) — *V. abietis* (Wiesb.) Fritsch (*V. albidum* L. subsp. *abietis* (Wiesb.) Abrom.)
Паразитирует на пихтах.— В Карпатах, изредка.

РОД 3. АРЦЕУТОБИУМ
(АРЦЕУТОБІЯ) —
ARCEUTOBIUM WIEB.

Р. желтовато-зеленое, с короткими древесневеющими тесно суккulentными ветвями. Л. треугольные, до 5 мм дл. Пл. яйцевидно-продолговатые, зеленые, сухие. h, 2—20 см, V—VI
1. А. можжевельниковый (я. ялівцевий) — *A. oxycedri* (DC.) Bieb. (*Razoumofskyia oxycedri* (DC.) F. Schultz) (рис. 290)
Паразитирует обычно на можжевельниках.— В Крыму.

ПОРЯДОК 56.
МАСЛИННОЦВЕТНЫЕ
(МАСЛИНОЦВІТІ) —
OLEALES

СЕМЕЙСТВО 128. МАСЛИННЫЕ
(МАСЛИНОВІ) — OLEACEAE

Считывается 29 родов и около 600 широко распространенных в умеренных, субтропических и тропических странах, главным образом в С. полушарии.

1. Пл.— крылатка линейная, продолговатая или округло-овальной формы 2

— Пл.— коробочка, костянка или ягода 3
2. Деревья. Л. непарноперисто-сложные, реже простые. Цв. однополые (редко двудомные) или полигамные. Крылатки линейные или продолговато-ланцетные, с крылом, развитым лишь к верхушке 1. Ясень (ясен) — *Fraxinus* L.
— Кустарники. Л. простые, цельнокрайные или мелкопильчатые. Цв. обоеполые, с 4-зубчатой чаш., белым или бледно-розовым вен.; тыч. вдвое превышают вен. Крылатки почти округлые или овальные, с крылом, окружающим семя 2. Фонтанезия (фонтанезія) — *Fontanesia* Labill.
3 (1). Пл.— коробочка 4
— Пл.— костянка или ягода 6
4. Цв. ярко-желтые, появляются рано весной до разворачивания л. 3. Форзиция (форзиція) — *Forsythia* Vahl.
— Цв. белые, сиреневые, лиловые, появляются после разворачивания л. 5
5. Трубка вен. не очень превышает чаш.; тыч. сильно высунуты из трубки вен. 4. Трескун (тріскун) — *Ligustrina* Rupr.
— Трубка вен. значительно длиннее чаш.; тыч. спрятаны в трубке вен. или только немного высунуты 5. Сирень (бузок) — *Syringa* L.
6 (3). Пл.— ягода или ягодовидная костянка 7
— Пл.— костянка 8
7. Л. сложные, тройчатые или непарноперистые. Цв. одиночные или собраны в малоцветковые кисти 11. Жасмин (жасмин) — *Jasminum* L.
— Л. простые. Цв. собраны в прямостоячие метельчатые или кистевидные соцветия 6. Бирючина (бирючина) — *Ligustrum* L.
8 (6). Л. на зиму опадают. Цв. собраны в длинных повислых метельчатых соцветиях 9. Хионантус, снежноцвет (сніговець) — *Chionanthus* L.
— Л. вечнозеленые, кожистые. Цв. в пазушных кистях или пучках 9
9. Л. снизу серебристо-серые или ржаво-бурые от многочисленных чешуек 10. Маслина (маслина) — *Olea* L.
— Л. снизу голые или редковолосистые 10
10. Лопасті вен. обычно превышают короткую трубку 7. Филирея (філірея) — *Phillyrea* L.
— Лопасті вен. короче длинной цилиндрической трубки 8. Османтус (османтус) — *Osmanthus* Lour.

РОД 1. ЯСЕНЬ (ЯСЕН) —
FRAXINUS L.

1. Цв. лишены околоцв. 2
— Цв. с двойным или только чашечковидным околоцв. 6
2. Соцветия кистевидные, расположенные по 1 в пазухах л. 3
— Соцветия метельчатые, расположенные по несколько или по 1 в пазухах л. 4
3. Крылатка наверху заостренная, реже туповатая, 2,5—4 см дл., 6—8 мм шир. Лист. узколанцетные или линейно-ланцетные, 3—14 см дл., 6—25 мм шир. h, 10—15 м, III—IV (V) 1. Я. узколистный (я. вузьколистий) — *F. angustifolia* Vahl. (*F. pojarkoviana* V. Vassil., *F. angustifolia* Vahl subsp. *pannonica* Soó et Simon)
В лесах, рощах, среди кустарников.— В Крыму и Закарпатье.

— Крылатка наверху тупая или выемчатая, 2—4 см дл., 7—10 мм шир. Лист. широколанцетные, 3—6 см дл., 20—25 мм шир. h, 10—15 м, III—IV 2. Я. сирийский (я. сирійський) — *F. syriaca* Boiss. (*F. rotundifolia* Mill. subsp. *syriaca* (Boiss.) Yaltirik)
В светлых лесах, на холмах, в долинах, иногда у дорог.— В Ю. Крыму, изредка.

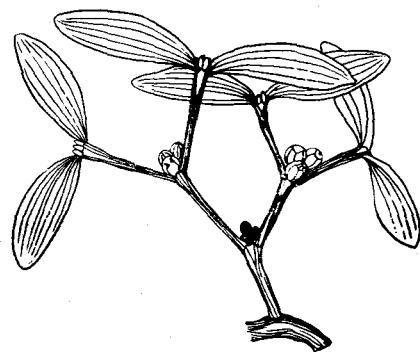


Рис. 289. Омела белая

4 (2). Лист. снизу, особенно по жилкам, мягко опушенные рыжеватыми волосками. Молодые веточки густо опушенные. Крылатки продолговато-ланцетные, кверху расширяющиеся, притупленные или слегка выемчатые, до 35 мм дл., 3—6 мм шир. h, 10—20 м, VI 3. Я. сумахолистный (я. сумахолистий) — *F. coriariifolia* Scheele (*F. excelsior* L. subsp. *coriariifolia* (Scheele) E. Murray)



Рис. 290. Арцеутобиум можжевельниковый

В горных и предгорных лесах.— В Крыму.
— Лист. голые или опушенные только снизу по главной жилке. Молодые веточки гладкие 5
5. Из пазухи л. выходит несколько метельчатых соцветий. Молодые ветви светло-серые, с зеленоватым оттенком. Крылатки линейно-ланцетные, незаостренные на конце, 2,5—4 см дл. h, 15—30 м, IV—V 4. Я. высокий (я. звичайний) — *F. excelsior* L.

В широколиственных лесах, рошах, по долинам рек, в балках и ложбинах. — В лесных районах, Лесостепи, Г. Крыму. Культивируют в парках, садах, по всей УССР. Мед., вит., лек., кр., дуб., древ., дек.

— Из пазухи л. выходит только 1 метельчатое соев. (иногда имеется несколько небольших кистевидных соев.). Молодые ветви зеленоватые, пепельно-серые или рыжеватые. Крылатки эллиптические или ланцетные, с острой верхушкой, 2—5,5 см дл. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, IV—V

5. Я. остроплодный (я. гостроплодный) — *F. oxycarpa* Willd. (*F. excel-sior* L. subsp. *oxycarpa* (Willd.) Yaltirik)

В лесах, рошах. — На ЮБК и в Закарпатье. Мед., вит., лек., кр., дуб., древ., дек.

6 (1). Околоцв. двойной, состоит из чаш. и вен. Цв. желтовато-белые, душистые, собраны в прямостоячих густых метелках, после цветения поникающих. $\frac{1}{2}$, 10—15 м, IV—V . . . 6. Я. белый, я. цветковый, я. манький (я. білоцвітій) — *F. opus* L.

В лесах, среди кустарников. — Изредка встречается в Закарпатье в скверах, парках. Мед., лек., кр., дуб., древ., дек.

— Околоцв. простой, чашечковидный 7

7. Молодые побеги вместе с чер. л. бархатисто опушенные. Лист. в числе 5—9, почти сидячие, овальные или продолговато-ланцетные, заостренные, снизу б. м. густо опушенные, мелкозубчатые до цельнокрайних. Цв. с чашечковидным околоцв., б. м. равнозубчатые, обоюполюе или однополюе. Метелка сжатая, опушенная. Крылатки линейные или продолговато-обратнояйцевидные, 3—7 см дл., верху закругленные или заостренные. $\frac{1}{2}$, 15—20 (25) м, IV—V . . . 7. * Я. пенсильванский, я. пушистый (я. пенсильванський) — *F. pennsylvanica* Marsh. (*F. pubescens* Lam.)

В садах, парках, придорожных насаждениях, лесопосадках, полуболезных лесополосах. — В разных районах УССР, спорадически. Дек. Родина — атлантическая часть С. Америки.

— Молодые побеги голые или только слаболовистые 8

8. Молодые побеги и л. совершенно голые. Лист. б. ч. ланцетные или эллиптически-продолговатые, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу светлее и вдоль жилок редковолосистые или голые. Цв. обоюполюе или однополюе, собраны метелками; околоцв. чашечковидный. Крылатка линейная или лопатчатая, 2—4 (5) см дл. $\frac{1}{2}$, 15—20 (30) м, IV—V . . . 8. * Я. ланцетный, я. зеленый (я. ланцетний, я. зелений) — *F. lanceolata* Borkh. (*F. viridis* Michx.)

В садах, парках, вдоль улиц, аллей. — Во всех зонах УССР довольно обычен, особенно на юге. Родина — атлантическая часть С. Америки.

— Молодые побеги слегка волосистые. Л. обычно голые. Лист. яйцевидно-продолговатые до эллиптических, сверху темно-зеленые, тускловатые, цельнокрайные или зубчатые. Цв. однополюе, пестичные, собраны метелками, тычиночные — головками; околоцв. чашечковидный. Крылатки лопатчатые, тупые или выемчатые, 2,5—3,6 см. дл. $\frac{1}{2}$, 20—30 (40) м, IV—V . . . 9. * Я. американский (я. американський) — *F. americana* L.

В парках, лесополосах, придорожных насаждениях. — По всей УССР, спорадически. Древ., дек. Родина — атлантическая часть С. Америки.

РОД 2. ФОНТАНЕЗИЯ (ФОНТАНЕЗИЯ) — FONTANESIA LABILL.

1. Л. по краю мелкопильчатые, яйцевидно-ланцетные, с узкой пластинкой, 0,5—1 (1,5) см шир. Крылатки округлой или почти округлой формы, 6—8 мм в диам. $\frac{1}{2}$, 2—3 (4,5) м, VI—VIII 1. * Ф. филиреевидная (ф. філірееподібна) — *F. phyllireoides* Labill.

В парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Малая Азия, о. Сицилия.

— Л. по краю совершенно цельнокрайние, яйцевидно-ланцетные, с более широкой пластинкой, 1—2 (2,5) см шир. Крылатки обычно овальной формы, 7—8 мм дл. $\frac{1}{2}$, 2—5 м, VI—VII 2. * Ф. Форчуна (ф. Форчуна) — *F. fortunei* Carr.

В парках. — По всей УССР. Дек. Родина — В. Китай.

РОД 3. ФОРЗИЦИЯ (ФОРЗИЦИЯ) — FORSYTHIA VANL.

1. Ветви дугообразно изогнуты, поникшие, иногда стелющиеся по земле. Л. тройчатые, 3-лопастные или зубчатые, только на старых побегах простые, цельные; продолговато-яйцевидные, до 5—10 см дл. Цв. крупные, до 3,5 см в диам., чаще одиночные, на длинных цветоносах, золотисто-желтые. $\frac{1}{2}$, 1—3 м, IV—V 1. * Ф. свисающая (ф. плакучая) — *F. suspensa* (Thunb.) Vahl

В парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. и Центральный Китай.

— Ветви непоникающие и не стелющиеся, прямостоячие. Л. обычно цельные, цельнокрайные, с мелкими зубчиками или зазубренными 2

2. Л. обычно цельнокрайные или с мелкими зубчиками, овальные до широколанцетных, 4—8 см дл., 2—4 см шир. Цв. б. ч. одиночные, до 3,5 см в диам., золотисто-желтые. Коробочка овальная, к основанию суженная, 10—12 мм дл. $\frac{1}{2}$, 1—2 м, IV—V 2. * Ф. европейская (ф. европейська) — *F. europaea* Degen et Bald.

В садах, парках, скверах. — В Прикарпатье и Закарпатье, преимущественно. Дек. Родина — Албания.

— Л. обычно зазубренные, реже цельнокрайные, продолговато-эллиптические, до ланцетных, значительно крупнее, 7—15 см дл., 2—4 см шир. Цв. до 4 см в диам., ярко-желтые, с зеленоватым оттенком. Коробочка овальная, у основания округлая, на конце клювовидная, около 15 мм дл. $\frac{1}{2}$, 2—3 м, IV—V 3. * Ф. зеленейшая (ф. зелена) — *F. viridissima* Lindl.

В садах, парках, скверах. — В зап. ч. УССР, преимущественно. Родина — Китай.

РОД 4. ТРЕСКУН (ТРИСКУН) — LIGUSTRINA RUPE.

Л. от удлинненных до яйцевидных, широкоовальных, обычно внезапно заостренных, 6—12 см дл. Цв. мелкие, до 7 мм в диам., белые или кремово-белые, с сильным медовым ароматом. Соев. широкометельчатые, ажурные, до 26 см дл. Коробочка гладкая. $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$, 5—10 или 15—20 м, VI—VII 1. * Т. амурский (т. амурський) — *L. amurensis* Rupr. (*Syringa amurensis* Rupr.)

В садах, парках, скверах. — По всей УССР, спорадически. Мед., лек., древ., дек. Родина — Дальний Восток, Корейский п-ов, С.-В. Китай.

РОД 5. СИРЕНЬ (БУЗОК) — SYRINGA L.

1. Соев. развиваются из одиночной верхушечной почки и находятся на концевых побегах текущего года 1. * С. сизоватая (б. сизоватий) — *S. sibirica* L.

— Соев. развиваются из 2 боковых супротивных верхних почек и находятся на безлистных побегах предшествующего года. Конечные почки обычно отсутствуют и заменяются 2 боковыми. Л. сверху обычно зеленые 2

2. Л. снизу покрыты сосочками, сизоватые до бело-сизых, голые или почти голые, б. ч. эллиптические до яйцевидных, крупные, 5—22 см дл., 8—12 см шир. Цв. бледно-лиловые или почти белые, до 10 мм в диам., обладают резким неприятным запахом, собраны верхушечной метелкой 10—20 см дл. Коробочка на верхушке заостренная. $\frac{1}{2}$, 3—4 м, V—VI 1. * С. гималайская (б. малайский) — *S. emodi* Wal.

В садах, парках, скверах. — По всей УССР, изредка. Дек. Родина — С. Гималаи.

— Л. снизу без сосочков, обычно б. волосистые, особенно вдоль главной жилки, реже голые 3

3. Л. снизу голые. Трубка вен. воронковидная, постепенно расширяющаяся к середине кверху, доли отгиба вен. б. м. прямостоячие. Цв. лилово-фиолетовые, душистые, до 10 мм в диам., собраны в широкие пирамидальные прямостоячие одиночные соев. Коробочка тупая. $\frac{1}{2}$, 3—5 м, V—VI 2. * С. венгерская (б. угорский) — *S. josikaea* Jacq. fil.

Среди кустарниковых зарослей, в лесах, на каменистых склонах, вдоль горных рек, ручьев. — В Карпатах; культивируют в садах, парках, скверах по всей УССР. Дек.

— Л. снизу по главной жилке волосистые. Трубка вен. б. м. цилиндрическая, доли отгиба вен. распростерты. Цв. розово-фиолетовые до беловатых, до 14 мм в диам., собраны в прямостоячие компактные широкопирамидальные соев. Коробочка туповатая, реже острая. $\frac{1}{2}$, 2—5 м, V—VI 3. * С. волосистая (б. волосистий) — *S. villosa* Vahl

В садах, парках, скверах. По всей УССР. Дек. Родина — север Корейского п-ова и С. Китай.

4 (1). Л. крупные, 5—12 см дл., 4—9 см шир., широкояйцевидные, с сердцевидным или округлым основанием и постепенно вытянутой острой верхушкой. Цв. лиловые, реже белые, собраны крупными, 10—25 см дл. метелками. Коробочка на верхушке островатая. $\frac{1}{2}$, 3—7 м, V 4. * С. обыкновенная (б. звичайний) — *S. vulgaris* L.

В садах, парках, скверах, вдоль аллей и улиц, дичает. — По всей УССР. Мед., вит., эфиром., лек., дек. Родина — Юго-В. Европа (Балканы).

— Л. мельче, 3—7 см дл., 1,5—2,5 см шир., яйцевидно-ланцетные до ланцетных, цельные или б. м. перистонадрезанные или волнисто-лопастные 5

5. Л. удлинненно-ланцетные или узкояйцевидные, цельные. Цв. розовато-лиловые или лилово-красные, до 20 мм в диам., с сильным устойчивым ароматом. Соев. крупные, 18—30 см дл., 16—26 см шир., округло-пирамидальной формы ажурные. Коробочка на верхушке шиловидно заостренная. $\frac{1}{2}$, 2—6 м, V—VI 5. * С. китайская (б. китайский) — *S. chinensis* Willd.

В садах, парках, скверах. — По всей СССР, спорадически. Дек. Родина — не известна.

— Л. яйцевидно-ланцетные, часто пестроокрашенные или волнисто-лопастные, иногда 3-лопастные. Цв. светло-розовые или лиловые, до 16 мм в диам., трубчатые. Соцв. мельче, до 12 см дл. Чашечка на верхушке тупая. \bar{h} , 1—8 м, V—VI 6. * С. персидская (б. персидский) — *S. persica* L.

В садах, парках, скверах. — По всей СССР. Дек. Родина — Ближний Восток.

РОД 6. БИРЮЧИНА (БИРЮЧИНА) — *LIGUSTRUM* L.

1. Л. ланцетные или продолговато-эллиптические, 2—8 см дл., на верхушке заостренные, опадающие на зиму (однако в теплые зимы могут сохраняться). Цв. белые, белые или кремовые, душистые, в густых стоячих пирамидальных метелках, до 10 см дл. Пл. ягодовидные, черные, блестящие. \bar{h} , 2—5 м, VI—VII 1. Б. обыкновенная (б. звичайна) — *L. vulgare* L.

По лесам, среди кустарников, на каменистых обнажениях, склонах, в садах, парках. — В Закарпатье, на юге Лесостепи и Степи, в Крыму, особенно часто в горной части. Культивируют по всей СССР. Мед., эфиром., кр., дуб., дек., древ.

— Л. овальные или удлинено-эллиптические, 7—18 см дл., на верхушке туповатые, на зиму неопавшие (вечнозеленые). Цв. мелкие, белые, душистые, в крупных метелках 15—20 см дл. Пл. остьковидные, темно-синие. \bar{h} или \bar{h} , 1—12 м, VI—VII 2. * Б. блестящая (б. блискуча) — *L. lucidum* Ait fil.

В садах, парках. — На ЮБК. Дек. Родина — Корейский п-ов, Средний и Ю. Китай.

РОД 7. ФИЛИРЕЯ (ФІЛІРЕЯ) — *PHILLYREA* L.

Вечнозеленые р. с сероватой корой. Л. цельные, по краям пильчатые, овальные или удлинено-эллиптические, кожистые, темно-зеленые, блестящие, 2—6 см дл. Цв. мелкие, белые, душистые, в пазушных пучках. Чаш. 4-лопастная, вен. колесовидный, 4-раздельный. Пл. — мясистая широкоэллиптическая черная костянка, 5—6 мм в диам. \bar{h} или \bar{h} , 3—5 м, IV—V 1. * Ф. широколистная (ф. широколиста) — *P. latifolia* L.

В садах, парках, скверах, на ЮБК. — Мед., древ., дек. Родина — вост. ч. Средиземноморья.

РОД 8. ОСМАНТУС (ОСМАНТУС) — *OSMANTHUS* LOUR.

1. Л. кожистые, вечнозеленые, продолговатые или широкоэллиптические до ланцетных, 5—10 см дл., 2—4 см шир., по краю зубчатые. Цв. белые или розовые, очень душистые, доли вен. эллиптические. \bar{h} или \bar{h} , 1—2 или 5—6 м, X—XI 1. * О. душистый (о. западный) — *O. fragrans* Lour.

В садах и парках. — На ЮБК. Дек. Родина — Гималаи, Бирма, Япония, Китай.

— Л. кожистые, вечнозеленые, широкоовальные, 6—8 см дл., 2—4 см шир., колючезубчатые (напоминают л. падуба). Цв. зеленовато-белые, душистые, вен. широкояйцевидные. \bar{h} , 3—5 м, X—XI 2. * О. разнолистый, о. падуболистный, о. колючий (о. різнолистий,

о. падуболистий, о. колючий) — *O. heterophyllus* (G. Don) P. S. Green (*O. ilicifolius* Mouillef., *O. aquifolium* Sieb. et Zucc.)

В садах, парках, скверах. — На ЮБК, изредка. Дек. Родина — Япония, Китай.

РОД 9. ХИОНАНТУС, СНЕЖНОЦВЕТ (СНІГОВЕЦЬ) — *CHIONANTHUS* L.

Л. супротивные, цельные, цельнокрайные, эллиптические, острые или заостренные, 8—25 см дл., 3—8 см шир., жесткие, блестящие, темно-зеленые, снизу б. м. опушенные. Цв. белые, в поникших метелках, 10—20 см дл. Доли чаш. в числе 4, они длиннее трубки вен., леп. узкие, линейные, до 3 см дл. и 2 мм шир., в числе 4. Пл. — костянка, темно-синяя, 10—20 мм дл. \bar{h} или \bar{h} , 5—10 м, V—VI 1. * Х. виргинский, снежное дерево (с. виргинский) — *C. virginica* L.

В парках, скверах. — По всей УССР, спорадически; чаще в Закарпатье, Прикарпатье и западных областях. Дек. Родина — юго-вост. ч. С. Америки.

РОД 10. МАСЛИНА (МАСЛИНА) — *OLEA* L.

Л. супротивные, цельные, ланцетные или удлинено-яйцевидные, цельнокрайные, со слегка завернутыми вниз краями, серо-зеленые, кожистые, 4—10 см дл., 1—2 см шир. Цв. мелкие, желтоватобелые, душистые, собраны в метельчатые кисти, расположенные супротивно в пазухах л. Чаш. пленчатая, с коротенькими острыми зубчиками, вен. с распростертыми лопастями. Костянка б. ч. продолговато-овальная или шаровидная, 2—3,5 см дл., вначале зеленая, по мере созревания становится темно-синей до почти черной, мякоть пл. маслянистая, косточка очень крепкая, бороздчатая. \bar{h} или \bar{h} , 5—12 м, V—VI 1. * М. европейская (м. европейська) — *O. europaea* L. (*O. sativa* Hoffm.)

В садах, парках. — На ЮБК. Пищ., мед., вит., дек., жиром., древ., дек. Родина — В. Средиземноморье.

РОД 11. ЖАСМИН (ЖАСМИН) — *JASMINUM* L.

1. Л. непарноперистые, лист. 5—7, редко 3, вечнозеленые или опадающие на зиму. Цв. белые, душистые, в немногочисленных конечных полузонтиках. Р. с лазающими тонкими ветвями. \bar{h} , 2 м, VI 1. * Ж. лекарственный (ж. лікарський) — *J. officinale* L.

В парках. — На ЮБК, изредка. Эфиром., лек., дек. Родина — Закавказье, С. Азия.

— Л. тройчатые, вечнозеленые или опадающие на зиму. Цв. желтые. Кустарники с прямостоячими ветвями 2

2. Л. очередные, вечнозеленые или опадающие на зиму. Цв. мелкие, 15—20 мм в диам., желтые, слабодушистые, в 2—5-цветковых полузонтиках, распускаются после появления л. \bar{h} , 0,5—1,5 м, VI—VII 2. Ж. кустарниковый (ж. кущовий) — *J. fruticans* L.

В светлых лесах, особенно можжевелово-дубовых, среди кустарников, на сухих склонах и скалах, осыпях. — В Г. и Ю. Крыму, культивируют в садах и парках. В Закарпатье и на юге УССР. Дек.

— Л. супротивные, опадающие на зиму. Цв. крупные, 20—25 мм в диам., золотисто-желтые, без запаха, одиночные, распускаются до появления л. \bar{h} , 3—5 м,

III—IV 3. * Ж. голоцветный (ж. голоцвітний) — *J. nudiflorum* Lindl. В садах, парках, скверах. — В Закарпатье; в юж. ч. УССР, спорадически. Родина — Китай.

ПОРЯДОК 57. ЛОХОЦВЕТНЫЕ (МАСЛИНКОЦВІТІ) — *ELAEAGNALES*

СЕМЕЙСТВО 129. ЛОХОВЫЕ (МАСЛИНКОВІ) — *ELAEAGNACEAE*

Насчитывается 3 рода и 50 видов обитателей умеренной зоны С. полушария.

1. Л. супротивные, тыч. 8 1. Шефердия (шефедія) — *Schefferdia* Nutt.
— Л. очередные, тыч. 4 2
2. Чашл. 2, р. двудомное 2. Облепиха (обліпиха) — *Hippophaë* L.
— Чашл. 4, р. однодомное, цв. обоеполые 3. Лох (маслинка, лох) — *Elaeagnus* L.

РОД 1. ШЕФЕРДИЯ (ШЕФЕРДІЯ) — *SCHEPHERDIA* NUTT.

Р. двудомное, часто с колючими ветвями (молодые ветви серебристые). Л. супротивные, черешчатые, удлинено-ланцетные, клиновидные, тупые, серебристые с обеих сторон, 1,5—6 см дл. Цв. желтоватые. Чашл. в тычинковых чв. по 4, тыч. по 8. Пестичные чв. с урноподобной чаш. Пл. яйцевидный, красный, 4—6 мм дл. \bar{h} , до 6 м, IV—V 1. Ш. серебристая (ш. срібляста) — *S. argentea* Nutt.

В парках. — На юге Полесья, Лесостепи, Степи. Дек., пищ. Родина — С. Америка.

РОД 2. ОБЛЕПИХА (ОБЛІПІХА) — *HIPPOPHAË* L.

Р. двудомное, с колючими ветвями, покрытыми серой корой. Л. линейно-ланцетные, сверху зеленые, снизу буро-серебристые. Цв. однополые, буроватые. Тычиночные чв. в коротких колосках с глубоко-2-раздельным околоцв. и 4 тыч.; пестичные чв. единичные в пазухах л., с трубчатым 2-лопастным околоцв. Пл. овальный, желтоватый или оранжево-красный, 7—8 мм дл. \bar{h} , до 4 м, V 1. О. крушиновидная (о. крушиновидна) — *H. rhamnoides* L. (рис. 291)

На песчаных холмах вдоль берегов рек. — В Степи (Одесская обл., берега Дуная возле г. Вилково); культивируют по всей УССР в садах и парках. Пищ., лек.

РОД 3. ЛОХ (МАСЛИНКА, ЛОХ) — *ELAEAGNUS* L.

1. Ветви серебристые. Л. линейно- или удлинено-ланцетные, серебристые. Цв. единичные или по 2—3 в пазухах л. Пл. желтые, округло-яйцевидные. \bar{h} , \bar{h} , до 7 м, VI 1. * Л. узколистный (м. вузьколиста) — *E. angustifolia* L.

В садах, парках, защитных насаждениях вдоль железных дорог. — Почти по всей УССР. Родина — Азия.

— Ветви коричневые. Л. яйцевидно-ланцетные, удлиненные или яйцевидные.



Рис. 291. Облепиха крушиновидная: 1 — ветвь с л., 2 — пестичный цв., 3 — пестичный цв. в продольном разрезе, 4 — продольный разрез тычиночного цв., 5 — звездчатые волоски

острые или притупленные, серебристые. Цв. по 1—3 в пазухах л. Пл. серебристые, эллипсоидные. $\frac{1}{2}$, \bar{h} , до 4 м, V—VII . . . 2. * Л. серебристый (м. срібляста) — *E. argentea* Pursch
В садах и парках, реже, чем предыдущий вид. — По всей УССР. Родина — С. Америка.

ПОРЯДОК 58. ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ (ЧЕРСАКОЦВІТІ) — DIPSACALES

СЕМЕЙСТВО 130. ЖИМОЛОСТНЫЕ (ЖИМОЛОСТЕВІ) — SAPRIFOLIACEAE

Насчитывается 12 родов и 450 видов, произрастающих в северной умеренной зоне.

1. Вен. колесовидно-колокольчатовидный, с правильным отгибом. Столбик короткий или рыл. почти сидячее . . . 2
- Вен. трубчатый или колокольчатовидный, отгиб его часто неправильный. Столбик длинный . . . 3
2. Л. непарноперистые. Костянка с 3—5 косточками . . . 1. Бузина (бузина) — *Sambucus* L.
- Л. целостные, иногда лопастные, костянки с 1 косточкой . . . 2. Калина (калина) — *Viburnum* L.
- 3 (1). Стелющийся полукустарник. Цв. на длинных ножках, сидят попарно на коротких боковых побегах . . .
- 4. Линнея (лілля) — *Linnaea* L.
- Прямостоячие или вьющиеся кустарники. Соцв. другие . . . 4
4. Пл. — ягоды . . . 5
- Пл. — коробочки . . . 6

5. Цв. 4—5-членные, правильные, зав. 4-гнездная, 2 гнезда ее стерильные . . .
- 3. Снежноягодник (сніжногідник) — *Symphoricarpos* L.
- Цв. 5-членные, обычно двугубые. Зав. 2—3 (4—5)-гнездная . . . 5. Жимолость (жимолость) — *Lonicera* L.
- 6 (4). Цв. белые, розовые или красные. Тыч. короче вен. . . 6. Вейгелия (вейгеля) — *Weigela* Thunb.
- Цв. желтые или желтовато-зеленые. Тыч. выступают из вен . . . 7. Дьервилла (дієрвіла) — *Diervilla* Adans.

РОД 1. БУЗИНА (БУЗИНА) — SAMBUCUS L.

1. Травянистое р. с прямым бороздчатым разветвленным ст. Прил. крупные, красноватые, ланцетные. Л. с 5—9 удлинено-ланцетными, пильчатыми лист. Соцв. — щитковидная метелка с 3 главными веточками. Вен. белый, снаружи розовый, костянки черные. $\frac{1}{2}$, 60—150 см, VI—VII . . . 1. Б. травянистая (б. трав'яниста) — *S. ebulus* L.



Рис. 292. Бузина черная: 1 — ветвь с цв., 2 — цв., 3 — пл.

На лесных порубках, опушках, среди кустарников, по берегам водоемов, на сорных местах. — Спорадически в Правобережной Лесостепи, Г. Крыму и на Керченском п-ове, чаще; в Карпатах, на Полесье и Левобережье, реже.

— Кустарники или небольшие деревья. Прил. мелкие или совсем отсутствующие. Л. обычно с 5 лист. . . . 2. Соцв. — щитковидная метелка, с 5 главными веточками, поникающее после цветения. Цв. желтовато-белые, около 5 мм в диам. Костянки черно-фиолетовые. Лист. яйцевидные или удлинено-яйцевидные. Сердцевина веток белая. \bar{h} , 3—6 м, V—VI . . . 2. Б. черная (б. чорна) — *S. nigra* L. (рис. 292).

В лесах, среди кустарников, на лесных порубках, чаще как одичавшее. — Почти по всей УССР. Дек., лек.

— Соцв. — яйцевидная плотная метелка, направленная вверх. Все цв. на ножках. Вен. сначала зеленоватый, позже желтовато-белый. Костянки красные. Л. яйцевидно-ланцетные, пильчатые. Сердцевина веток буроватая. \bar{h} , 2—4 м, V—

VI . . . 3. Б. красная (б. черв'яча) — *S. gaseosa* L.

В лесах, среди кустарников, на каменистых склонах, иногда одичало. — В Карпатах, в Прикарпатье, Расточе-Ополье, на З. Полесье, часто; в Лесостепи, редко.

РОД 2. КАЛИНА (КАЛИНА) — VIBURNUM L.

1. Л. 3-лопастные, крупнозубчатые, снизу опушенные; прил. нитевидные, негустое, плоское. Цв. белые, серебристые, мелкие, плодоносящие; краевые крупные, бесплодные. Костянки черные, красные. \bar{h} , 2—4 м, V—VI . . . 1. К. обыкновенная (к. звичайна) — *V. opulus* L.

В лесах, среди кустарников, по берегам рек, на лугах. — Почти по всей УССР. В Г. Крыму, кроме яйлы, довольно часто культивируют. Пищ., мед., дек. — Л. целостные, цельнокрайные . . .

2. Листопадные р. Молодые ветви также нижняя сторона л. и чер. покрыты звездчатыми волосками. Л. овальные, эллиптические, мелкопильчатые. Соцв. густые, 6—10 см в диам. Цв. белые, все плод. чаш. сросшиеся. Костянки немного сплюснутые, черные. \bar{h} , 1—3 м, V . . . 2. К. гордовина (к. цілолиста, гордовина) — *V. lantana* L.

В лесах, среди кустарников, на каменистых склонах, местами культивируют. — В Прикарпатье, Расточе-Ополье, Лесостепи (на Правобережье), Степи (на западе), зап. ч. Г. Крыма, довольно редко.

— Вечнозеленые р. Л. яйцевидно-удлиненные, заостренные, кожистые, темно-зеленые, блестящие, снизу по жилкам опушенные, 5—7 см дл. Цв. собраны в немногие выпуклые полузонтики, 5—7 см в диам. Вен. белый или розово-белый. Костянки яйцевидные, черные, суховатые. \bar{h} , до 3 м, V—VIII . . . 3. * К. вечнозеленая (к. вічнозелена) — *V. tinus* L.

В садах и парках. — В Ю. Крыму (от Балаклавы до Судака). Дек. Родина — Средиземноморье.

РОД 3. СНЕЖНОЯГОДНИК (СНІЖНОГІДНИК) — SYMPHORICARPUS L.

Р. с округло-яйцевидными л. Цв. собраны в короткие и плотные пушистые метелки. Чаш. 4—5-зубчатая. Вен. воронковидный, 4—5-лопастный, почти правильный, бледно-розовый, с середины опушенный, около 6 мм дл. Столбик и тыч. входят в вен. Пл. — белая 2-семянная ягода, 8—12 мм дл. \bar{h} , 1—1,5 м, VI—IX . . . 1. * С. приречный (с. прирічковий) — *S. rivularis* Suksdorff (*S. albus* auct., non Blake)

В парках. — Почти по всей УССР. Мед., дек. Родина — С. Америка.

РОД 4. ЛИННЕЯ (ЛІННІЯ) — LINNAEA L.

Р. со стелющимися нитевидными ст. и округло-яйцевидными городчатыми короткочерешчатыми зимующими л., 8—10 мм дл. Цв. по 2 на длинных железисто опушенных поникающих цвет. Вен. розовый. Тыч. 4. Столбик согнутый, с головчатым рыл. Пл. — почти сухая односемянная ягода. \bar{h} , 30—120 см, V—VII . . . Л. северная (л. північна) — *L. borealis* L.

В зарослях сосны жереп в горах, на равнине в сосновых лесах. — В Карпатах

Тремчанский р-н, подножье полонины Пожежской), на Полесье (окр. г. Владимира-Волынского, Киева), в Левобережной Лесостепи (окр. Харькова). В настоящее время сохранилось лишь карпатское местонахождение. Охран.

РОД 5. ЖИМОЛОСТЬ (ЖИМОЛОСТЬ) — LONICERA L.

1. Вьющиеся или лазящие р. Л. округло-овальные, снизу сизоватые; верхние на цветущих побегах срослись широкими жованциями и между собой. Цв. обычно по 3—5 в пазухах сросшихся л. Вен. с длинной трубкой, 4—5 см дл., и губоподобным отгибом, розовый или желтоватобелый. Ягода оранжево-красная. h, 2—4 м, V—VI 1. * Ж. каприфолий (ж. козолиста) — *L. caprifolium* L.

В садах и парках. — Почти по всей УССР, спорадически; на ЮБК и Керченском п-ове дичает. Дек.

— Прямостоячие кустарники. Л. не срослись основаниями. Цв. размещены попарно, реже единично 2

2. Ветви с твердой белой сердцевинкой. Ягода голубая или черная 3

— Ветви полые в полости без сердцевинки. Ягода красная (изредка желтая или беловатая) 4

3. Вен. с почти правильным 5-лопастным отгибом, желтовато-белый. Трубка вен. у основания б. м. вздутая или выпуклая. Прицв. узкие, обычно шиловидные. Цветн. короче вен. Ягоды голубовато-черноватые, с сизым налетом. h, до 35 см, V—VI 2. Ж. голубая (ж. голуба) — *L. caerulea* L.

На верхней границе леса. — В Карпатах (гора Петрос).

— Вен. двугубый, розовый или беловатый. Цветн. в 3—4 раза длиннее цв., 2,5—4 см дл. Ягоды голубовато-черные (без налета). h, до 1,5 (2) м, V—VI 3. Ж. черная (ж. черная) — *L. nigra* L.

В еловых и буковых лесах, на опушках, каменистых склонах, по берегам горных ручьев. — В Карпатах, обычно; в Прикарпатье, изредка.

4(2). Молодые ветви, л., цветн. и вен. опушены. Л. овальные или яйцевидные, на верхушке заострены. Вен. желтоватобелый. Ягоды парные, сростаются у самого основания, шаровидные, красные. h, 1—2 м, V—VI 4. Ж. пушистая (ж. пухлята) — *L. xylosteum* L. (рис. 293)

В лесах, среди кустарников. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточе-Ополе, З. Полесье, Лесостепи, редко.

— Ветви, л., цветн. и вен. голые. Л. удлиненно-яйцевидные, на верхушке б. ч. тупые. Вен. розовый разных оттенков, полностью белого. Ягоды парные, несросшиеся, от желтых до красных, шаровидные. h, 1,5—2,5 м, V—VI 5. * Ж. татарская (ж. татарская) — *L. tatarica* L.

В садах и парках, защитных полосах вдоль железных дорог, в полезащитных лесных полосах и лесных насаждениях. — По всей УССР. Дек. Родина — Поволжье, прикаспийские районы, горы Средней и Центральной Азии.

РОД 6. ВЕЙГЕЛИЯ (ВЕЙГЕЛА) — WEIGELA THUNB.

1. Чашл. ланцетные, почти до середины сросшиеся. Вен. вдруг суженный возле середины, бледно- или светло-розовый, 3—4,5 см дл. Семена почти бес-



Рис. 293. Жимолость пушистая: 1 — ветвь с цв., 2 — ветвь с пл., 3 — цв., 4 — пл.

крылые. h, до 2 м, V—VI

1. * В. ранняя (в. ранняя) — *W. praecox* (Lemoine) Bailey (*Diervilla praecox* Lemoine)

В садах и парках. — В Закарпатье. Дек. Родина — Уссурийский край, С. Китай, Корейский п-ов.

— Чашл. линейные, несросшиеся. Вен. темно-красный, 2,5—3 см дл. Семена крылатые. h, до 2 м, V—VI 2. * В. обильноцветущая (в. рясоцветная) — *W. floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. A. Mey. (*Diervilla floribunda* Sieb. et Zucc.)

В садах и парках Киева, Львова. Дек. Родина — Япония.

РОД 7. ДИЕРВИЛЛА (ДИЕРВИЛА) — DIERVILLA ADANS.

Прямостоячие р. с 4-гранными ветвями и опадающими на зиму яйцевидноланцетными остроконечными л. Цв. по 3—7 в пазушных полусонтиках или густых конечных метелках. Вен. серо-желтый, отгиб вен. короче трубки. Коробочка 9—12 мм дл. h, 1—1,5 м, VI—VIII 1. * Д. сидячелистная (д. сидячелиста) — *D. sessilifolia* Bucci

В садах и парках. — По всей УССР, спорадически. Дек. Родина — С. Америки.

СЕМЕЙСТВО 131. АДОКСОВЫЕ (АДОКСОВИ) — ADOXACEAE

Насчитывается 1 род и вид, растущие в УССР.

РОД 1. АДОКСА (АДОКСА) — ADOKSA L.

Р. с ползучим крщ., покрытым мясистыми чешуевидными л. и тройчатосложными длинночерешчатыми прикорневыми л. в количестве 1—3; стеблевые л. супротивные, тройчатонадрезанные. Из пазух прикорневых л. выходят ст. до 8—10 см выс., желтовато-зеленоватые. Цв. собраны в головчатые 5—7-цветковые сощ. на верхушке ст. У верхушечного цв. сощ. чаш. 2-лопастная, вен. 4-раздельный, тыч. 8; у боковых цв. чаш. 3-лопастная, вен. 5-раздельный, тыч. 10. Зав. полунижняя, с 5—6 столбиками. Пл. — костянка. 2, 5—15 см, IV—V 1. А. мускусная (а. мускусная) — *A. moschatellina* L. (рис. 294)

В лесах, среди кустарников, в байрачных лесах. — Почти по всей УССР, кроме юга Степи и Крыма.

СЕМЕЙСТВО 132. ВАЛЕРИАНОВЫЕ (ВАЛЕРИАНОВИ) — VALERIANACEAE

Насчитывается 13 родов и 400 видов, распространенных преимущественно в Ю. Америке (Анды) и умеренной зоне С. Америки, а также во всей Европе.

1. Чаш. в виде зубцов или малоаметной неравнобоковой оканнины. Вен. голубой, реже белый. Тыч. 1—3, пл. 3-гнездный, с 1 плодущим гнездом и 2 бесплодными. Ст. вильчато разветвленный. Однолетние мелкие р. Цв. в густых,

иногда головчатых полузонтиках или цв. одиночные в верхних разветвленных ст. . . . 1. Валерианелла (мласкавец) — *Valerianella* Mill.

— Чаш. сначала незаметная, но после отцветания разрастается в длинный перистый хохолок. Вен. другой окраски. Ст. простой. Многолетние, реже однолетние крупные р. 2



Рис. 294. Адокса мускусная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пл.

2. Вен. воронковидный, при основании с полым бугром, розовый, розовосиреневатый или белый. Тыч. 3 2. Валериана (валериана) — *Valeriana* L.

— Вен. трубчатый, при основании с хорошо развитым шпорцем, малиново-красный, розовый, реже белый, тыч. 1 3. Центрантус (центрантус) — *Centranthus* DC.

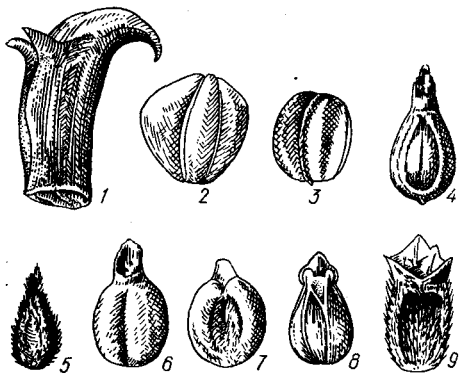


Рис. 295. Пл. валерианелл ежовой (1), колосковой (2), ребристой (3), зубчатой (4), смешанной (5), щелистой (6), маленькой (7), черноморской (8), Кочи (9)

Для точного определения видов рода *Valerianella* Mill. необходимы зрелые пл., так как основное различие между видами этого рода в строении, форме и величине пл. и чаш., остающейся при пл. Пл. для определения надо брать из конечных полузонтиков, а не из развилин ст., где они обычно крупнее, а иногда и несколько иной формы.

РОД 1. ВАЛЕРИАНЕЛЛА (МЛАСКАВЕЦ) — *VALERIANELLA* MILL. (рис. 295)

1. Отгиб чаш. ушковидный, мелколопастный, иногда почти малозаметный или же в виде 1—3 неравных зубцов или корот-

кой косо срезанной воронки или трубки 2

— Отгиб чаш. в виде воронки, чаши или диска, с 5—7 (9) равными или же почти равными шиловидными или линейно-шиловидными, б. ч. крючковатыми зубцами 13

2. Отгиб чаш. в виде 3 неравных роговидных жестких зубцов, из них самый большой зубец серповидно или крючкостовато изогнутый. Пл. обычно опадают вместе с веточками соев.; плодоносные веточки булавовидно утолщенные. Пл. с 3 бороздками. Стеблевые л. выемчато-зубчатые или часто у основания перистонадрезанные. \odot , 10—20 (30) см, IV 1. В. ежовая (м. їжаковий) — *V. echinata* (L.) DC.

На сухих каменистых склонах, иногда как сорное. — В Предгорном (Севастополь, Балаклава) и Ю. Крыму (Ялтинский р-н, Никита, Судак).



Рис. 296. Валерианелла усеченная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3, 4 — пл., 5 — поперечный разрез пл.

— Отгиб чаш. в виде косо срезанной воронки или трубки, ушковидный или мелколопастный, иногда почти неразвитый. Пл. опадают без веточек соев.; плодоносные веточки не утолщены 3

3. Отгиб чаш. ушковидный 4

— Отгиб чаш. зубчатый или мелколопастный, иногда почти неразвит 7

4. Пл. округло-яйцевидные, 2—2,5 мм дл. (без отгиба чаш.) и 1,5—2 мм шир., сзади выпуклые, спереди слегка вогнутые, с узкой бороздкой, обычно голые, с 5 ребрышками. Бесплодные гнезда пл. вздутые, немного больше, чем плодоносное. Прикорневые л. лопатчатые, средние и верхние линейно-лопатчатые. Ст. ребристый, жесткий, \odot , 5—25 (30) см, IV—

V 2. В. щелистая (м. щілиний, м. вушковидний) — *V. rimosa* Bast. (*V. auricola* DC.)

На сухих склонах, полях, перелосах. — В 3. Полесье, Волынской, 3., Правобережной и Крымской Лесостепи, Степи (юго-зап. ч.).

— Пл. яйцевидные, яйцевидно-конические или продолговато-яйцевидные, 2—3 мм дл. и 1—2 мм шир., на спинке выпуклые, спереди с овальным углублением или углубленной площадкой 5

5. Отгиб чаш. в виде мелкозубчатого или почти цельнокрайного несетчатого ушка, вдвое короче и значительно уже пл. 6

— Отгиб чаш. в виде цельнокрайного или (реже) неяснозубчатого сетчато-жилковатого ушка, по ширине и длине почти равного пл. Пл. 2—2,5 мм дл. (без отгиба чаш.) или 1 мм в диам., яйцевидный или продолговато-яйцевидный, коротко опушенный, реже голый, коричневатый, блестящий, спереди с овальным углублением и немного выступающим ребрышком в нем, на спинке выпуклый. Ст. по ребрам опушенный отстоящими жесткими волосками или щетинками. Л. по краю мелко реснитчатые, продолговато-лопатчатые или продолговатые, верхние линейные, у основания 1—2-зубчатые. \odot , 5—30 см, IV 3. В. усеченная (м. голчастий) — *V. muricata* (Stev. ex Bieb.) J. W. Loud. (*V. truncata* Betcke) (рис. 296)

На степях, степных склонах, нередко как сорное. — По всему Крыму.

6. Пл. 2,5—3 мм дл., без отгиба чаш. и 1—1,5 мм шир., голые или немного опушены тонкими мелкими волосками, яйцевидно-конические, на спинке выпуклые, с ребрышками, спереди с углублением и другим ребрышком в нем. Ст. гранистый, жестко опушенный по граням и краям л. Нижние л. лопатчатые или удлиненолопатчатые, верхние линейные, у основания с 1—2 зубцами. \odot , 5—30 см, IV—V 4. В. зубчатая (м. зубчастий) — *V. dentata* (L.) Poll. (*V. morisonii* DC.)

На полях, склонах, открытых местах. — В зап. ч. УССР и Крыму.

— Пл. 2—2,5 мм дл. и 1 мм шир., густо опушены крючковатыми жесткими волосками, яйцевидно-конические, на спинке выпуклые, спереди с углублением, окруженным нитевидным возвышением, образованным пустыми гнездами пл. Ст. гранистый, по граням с короткими щетинками, многократно дихотомически ветвистый. Плодоносные веточки несколько утолщены. Прикорневые и нижние стеблевые л. продолговато-лопатчатые, средние и верхние линейно-ланцетные или линейные. Цв. розовато-сиреневые. Прицв. линейно-ланцетные или линейные, заостренные. \odot , 10—40 см, IV—V 5. В. смешанная (м. змішаний) — *V. mixta* (L.) Duf. (*V. dasycarpa* Link)

На открытых местах, иногда как сорное на полях. — В Волынской и 3. Лесостепи, Правобережной Злаковой Степи (Одесская обл.) и Крыму.

7 (3). Отгиб чаш. состоит из 3 неравных зубцов. Пл. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, мелкие, 1,5—2 мм дл. и 1—1,5 мм шир. 8

— Отгиб чаш. почти неразвитый. Пл. иной формы 9

8. Пл. продолговато-яйцевидные, по бокам с килем, спереди с глубокой и широкой бороздкой или овальным углублением, на спинке выпуклые, густо опушенные длинными волосками, 1,5—2 мм дл. и 1 мм шир. Бесплодные гнезда в 2 раза

...плодущего гнезда. Чаш. блюдце-
...ая, по ширине равна пл., зубцы чаш.
...е, средний зубец крупнее, чем 2 бо-
...ых. Цв. голубоватые. Прицв. широко-
...ончатые, по краю реснитчатые. Ст.
...у густо опушенный, сверху почти го-
...ый. Стеблевые л. линейно-ланцетные или
...ейные, средние у основания обычно
...упнозубчатые. ☉, 10—35 см, IV—V

6. В. пушистоплодная (м. пух-
...оплодий) — *V. lasiocarpa* (Stev.) Bet-
...e (*V. pumila* var. *lasiocarpa* DC.)
(рис. 297)

На степных склонах, по засоренным
местам. — В Правобережной Степи и Кры-

— Пл. яйцевидные, твердые, 6-гран-
...ые, состоят как бы из 2 половинок —
...льшей бледной, заключающей плоду-
...ее гнездо, и меньшей более темной, за-
...ключающей бесплодные гнезда, голые,
...блестящие, 1,5—2 мм дл. и 1—1,5 мм шир.
...тгив чаш. состоит из 1, более крупного
...лопастного зубца около 0,5 мм дл. и
...маленьких неравных долей. Ст. углова-
...то-бороздчатый, по ребрам шероховато
...пушенный. Л. по краю реснитчатые,
...прикорневые л. продолговатые или почти
...лопатчатые, тупые, средние — продол-
...говато-ланцетные, верхние продолговато-
...линейные. Цв. в рыхлых полузонтиках.
☉, 15—45 см, V 7. В. черномор-
...ая (м. черноморский) — *V. pontica* Lip-
...sky (*V. bulgarica* Velen.)

На сухих склонах, скалах и как сор-
...ое на полях. — В Крымской Степи (Кер-
...енский п-ов).

9 (7). Отгиб чаш. в виде небольшого
округлого выступа или маленького округ-
...ого зубца, размещающегося над плоду-
...щим гнездом. Пл. 1,5—2,5 мм дл. и 1 мм
...шир., продолговатый, почти призматиче-
...еский, 4-гранный, спереди с глубокой
...и широкой бороздкой, сзади выпуклый,
...ребристый, с боков с неглубокой борозд-
...кой и невысоким килем, голый или реже
...коротко опушенный. Ст. неясноребри-
...тый, внизу и по ребрам опушенный, вер-
...ху голый или почти голый. Прикорне-
...ые и нижние стеблевые л. лопатчатые,
...средние л. продолговато-ланцетные, верх-
...ние продолговато-линейные. Прицв. тра-
...вянистые, линейные, тупые, по краю
...реснитчатые. Цв. бледно-голубые. ☉, 25—
...35 см, IV—V 8. В. килеватая
(м. килеватый) — *V. carinata* Loisel.
(рис. 298)

На открытых местах, чаще на песках
или обнажениях горных пород. — В Пра-
...обережной, Левобережной и Донецкой
Лесостепи, Степи и Крыму.

— Отгиб чаш. в виде нескольких вы-
...ступов или неясных зубцов. Пл. почти
...округлые или неправильно-округлояйце-
...видные 10

10. Пл. с боков б. м. сжатые и с каж-
...ой стороны с 2 ребрами и 2 бороздками
... 11

— Пл. с боков несжатые, без ребер и
...бороздок, на спинке выпуклые, спереди
...ямкой или бороздкой 12

11. Отгиб чаш. неясно-3-зубчатый. Пл.
...олье или коротко опушенные, 1,5—
...1,5 мм дл., с боков сжатые, с очень тонки-
...ми ребрами и неглубокими бороздками;
...бесплодные гнезда меньше плодущего,
...тенки бесплодных гнезд тонкие, плоду-
...щего губчато утолщенные. Цв. в густом
...оловчатом полузонтике, голубые. Ст.
...инюкратно вильчато-ветвистый, внизу и
...по ребрам опушенный. Прикорневые л.
...лопатчатые, стеблевые продолговато-лан-
...цетные, у основания иногда зубчатые.
☉, 15—30 (40) см, IV—VI

. 9. В. колосковая (м. колосковый,
м. овочевый) — *V. locusta* (L.) Laterrade
(*V. olitoria* (L.) Poll.)

На полях и засоренных местах. — В
3. Полесье, Правобережной, Левобереж-
...ной и Донецкой Лесостепи, Степи (за
...исключением крайнего юга) и Крыму.
Пищ., сор.



Рис. 297. Валерианелла пушистоплодная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3, 4 — пл., 5 — поперечный разрез пл.

— Отгиб чаш. почти неразвит, в виде
нескольких округленных выпуклостей на
верхушке пл. Пл. неправильно округло-
...яйцевидные или почти шаровидные, с
...боков слегка сжатые, с толстыми ребрами
...и глубокими бороздками, голые, иногда
...морщинистые, спереди и на спинке с
...1 полоской; бесплодные гнезда почти рав-
...ны плодущему. Цв. в головчатых немно-

цветковых полузонтиках. Ст. б. м. уг-
...овато-бороздчатый. Стеблевые л. лан-
...цетные или линейно-ланцетные, у основа-
...ния зубчатые. ☉, до 10 см, IV—V

. 10. В. ребристая (м. ребрис-
...тый) — *V. costata* (Stev.) Betcke

На степях, обрывах, склонах, солон-
...цеватых лугах и как сорное на открытых
местах. — В Степи, Крымской Лесостепи.

12 (10). Пл. 2—3 мм дл., очень вздутые,
сверху и снизу неглубоко выемчатые, спе-



Рис. 298. Валерианелла килеватая: 1 — общий вид, 2, 3, 4 — пл., 5 — поперечный разрез пл.

реди с широкой выемкой или бороздкой,
шаровидно-треугольные, на спинке вы-
...пуклые, внутри с неглубоким углубле-
...нием, с 5 тонкими ребрышками. Бесплод-
...ные гнезда пл. в 3—4 раза крупнее пло-
...дущего гнезда. Цв. в головчатых немно-
...гоцветковых полузонтиках. Ст. ребрис-
...тый, с жесткими волосками внизу и по
...ребрам. Прикорневые л. лопатчатые, сте-
...блевые л. продолговато-ланцетные или
...продолговатые, у основания иногда зуб-
...чатые. ☉, 10—25 (40) см, IV—V

. 11. В. вздутая (м. здутый) —
V. turgida (Stev.) Betcke (рис. 299)

На каменистых склонах, по кустар-
...никам, на полях и засоренных местах. —
В Степи на юге (Одесская и Херсонская
области), Крыму.

— Пл. 1,5—2,5 мм дл., широкоокруг-
...лые, только сверху слегка выемчатые,
спереди с довольно широкой и глубокой

бороздкой или продолговатой ямкой, на спинке выпуклые. Отгиб чаш. в виде 3 зубцов или выступов, из них средний наибольший, 2 боковых значительно меньше. Цв. в скученных плоских полусонтиках. Прицв. по краю широкоперепончатые, реснитчатые, яйцевидные до ланцетных. Ст. ребристый, с жесткими волосками внизу и по ребрам. Прикорневые л.

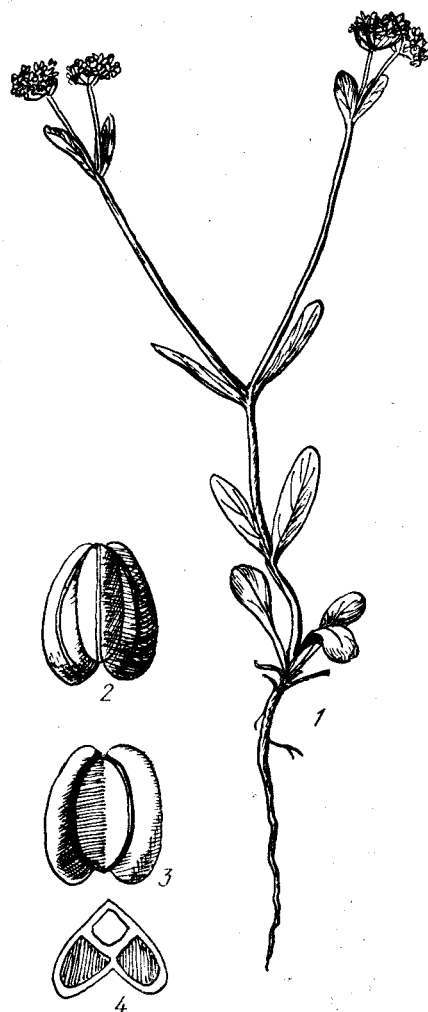


Рис. 299. Валерианелла вздутая: 1 — общий вид, 2, 3 — пл., 4 — поперечный разрез пл.

линейно-лопатчатые, цельнокрайные или мелкозубчатые, стеблевые — узколинейные, при основании зубчатые или надрезанные. ☉, 10—40 см, IV—V . . .

. . . 12. В. маленькая (м. маленький) — *V. pumila* (L.) DC.

На солонцеватых лугах, обрывах, виноградниках, склонах. — В Лесостепи (Одесская обл.), на юге Степи и Крыму.

13 (1). Отгиб чаш. нежилковатый, в очертании чашевидный, шире пл., с 6—7 (9) звездчато расположенными жесткими линейно-шиловидными, отогнутыми назад и на концах крючковатыми зубцами. Пл. у основания с бугорками, продолговато-цилиндрические, с 5 ребрышками, спереди с узкой бороздкой (у основания расширенной и ограниченной 2 бугорками). Бесплодные гнезда пл. нитевидные. Цв. в рыхловатых головчатых полусонтиках, с утолщенными при пл. веточками. Прицв. линейно-ланцетные. Ст. внизу густо, вверху реже опушенный оттопыренными волосками. Л. зубчатые, перистонадрезанные или перистые, ☉, 20—

40 см, IV—V . . . 13. В. крючковатая (м. гачкуватый) — *V. uncinata* (Bieb.) Dufr. (рис. 300)

На сухих каменистых склонах, в кустарниках, посевах и залежах. — В Крымской Степи только на Керченском п-ове (близ мыса Тархан). Сор.

— Отгиб чаш. сетчато-жилковатый, перепончатый. Пл. при основании без бугорков 14

14. Пл. голые или опушенные короткими волосками, округлые, на спинке выпуклые, спереди плосковатые, посередине с довольно широкой и глубокой бороздкой или продолговатой ямкой. От-



Рис. 300. Валерианелла крючковатая: 1 — общий вид, 2, 3 — пл., 4 — поперечный разрез пл.

гиб чаш. короткоколокольчатый, разделенный до половины или ниже на 5—6 почти равных треугольных или яйцевидно-ланцетных, на верхушке заостренных (иногда с крючковатой на конце остью) долей. Стеблевые л. у основания зубчатые или надрезанные. ☉, 10—40 см, IV—V . . . 14. В. коротковенцовая (м. коротковинцевий) — *V. brachystephana* (Ten.) Bertol.

На открытых местах, на полях. — В Крымской Лесостепи (Бахчисарайский р-н, Севастопольский г/с, с. Фруктовое). Сор.

— Пл. густо опушенные длинными волосками 15

15. Отгиб чаш. вдвое шире пл. и почти равен ему по длине, в виде широко воронки или чаши, сетчато-жилковатый, с 5—6 равными или почти равными треугольными плоскими, наверху крючковидными зубцами. Пл. яйцевидно-4-гранные, до 4 мм дл. (вместе с чаш.), на спинке выпуклые, спереди с глубоким углублением. Плодущее гнездо крупнее бесплодных. Цв. голубые, в шаровидных

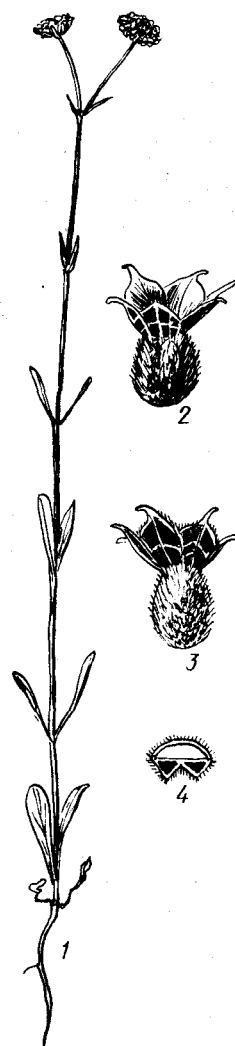


Рис. 301. Валерианелла увенчанная: 1 — общий вид, 2, 3 — пл., 4 — поперечный разрез пл.

скученных полусонтиках. Ст. растопыренно дихотомически ветвистый. Нижние л. продолговато-лопатчатые или продолговатые, верхние линейные, у основания крупно и неправильно зубчатые или перистонадрезанные. ☉, 10—45 см, V . . .

. . . 15. В. увенчанная (м. виночковой) — *V. coronata* (L.) DC. (*V. hamata* Bast. ex DC.) (рис. 301)

На склонах и полях. — Преимущественно в Степи, а также в Крымской Лесостепи, Предгорном и Ю. Крыму.

— Отгиб чаш. равен пл. или чуть уже и вдвое короче его, дисковидный, надрезанный меньше чем до половины длины, с треугольными зубцами, заканчивающимися коротким прямым или крючковатым острием. Пл. продолговато-яйцевидные, 4-гранные, до 2 мм дл., на спинке выпуклые, с широким углублением спереди. Л. прикорневые, продолговато-лопатчатые; средние при основании крупнозубчатые, верхние чаще рассеченные на

ские доли. ☉. 10—30 (45) см, IV—V
 . . . 16. В. Кочи (м. Кочи) — *V. kotschyi* Boiss. (*V. coronata* subsp. *kotschyi* Stojan. et Stef.)

На склонах, в посевах. — На юге СССР (в окр. Николаева и Крымской обл., Ленинском р-не, с. Черноморском).
 . . .

РОД 2. ВАЛЕРИАНА (ВАЛЕРИАНА) — *VALERIANA* L.

1. Прикорневые л. цельные. Цв. раз-
 нородно-двудомные 2
 — Все л. непарно-перисторассечен-
 ные. Цв. обоеполые 6

2. Р. с грушевидно утолщенными кор-
 нями или клубнями. Цв. розовые, в гус-
 том верхушечном соцв. Прицв. короче
 пл. Семянка 4,5—6 мм дл., яйцевидная
 или удлинено-яйцевидная. Ст. простой,
 ребристый. Прикорневые л. продолгова-
 тые, к основанию обычно суженные, с
 чер.; нижние стеблевые л. лировидно-
 перистораздельные, верхние перисто-
 раздельные. 21, 15—50 (60) см, IV—V
 . . . 1. В. клубеносная (в. бульби-
 са) — *V. tuberosa* L.

На каменистых местах, в степях, кустарниках, на склонах. — В юж. ч. Лесостепи и обычно в Степи; в Крыму только в вост. ч. (на Керченском п-ове и в окр. Планерского).

— Р. без грушевидно утолщенных корней 3

3. Крш. с подземными облиственными побегам 4

— Крш. без побегов, обычно разветвленное, многоглавое 5

4. Средние и верхние стеблевые л. перисторассеченные или раздельные обычно на 7 долек, часто лировидные. Соцв. головчато-щитковидное; прицв. линейно-продолговатые. Цв. раздельнополые, реже полигамные, пестичные — мелкие, до 1,5 мм дл., белые, тычиночные — крупные, широковоронковидные, около 3 мм дл., розоватые. Пл. (без хохолка) 2,5 мм дл., голый и гладкий. Ст. прямой, простой, бороздчатый, 4-гранный по углам, 2-ребристый и шероховатый, голый, с 3—4 парами листьев. 21, 15—50 (60) см, V—VI . . . 2. В. двудомная (в. дводомна) — *V. dioica* L.

На заторфованных болотистых местах, сырых лугах и среди кустарников. — В Карпатах (хр. Черногора) и Прикарпатье (Буковина).

— Все л. цельные, иногда самые верхние выемчато-зубчатые. Соцв. густое, щитковидное; прицв. линейные, пленчатые; вен. пестичных цв. белый, до 1 мм дл., тычиночных до 3 мм дл., розовый. Пл. продолговато-яйцевидные, 2,5—3 мм дл., голые или гладкие. Ст. прямой, сочный, крылато-4-гранный, по граням шероховатый, голый, с 3—5 парами л. 21, 20—50 см, V . . . 3. В. цельнолистная (в. цілолиста) — *V. simplicifolia* (Reichenb.) Kábach (*V. polygama* Bess. ex DC.)

На влажных лугах, полонинах, болотах. — В Карпатах и Прикарпатье.

5 (3). Ст. с 2—3 парами л. Л. цветоносных ст. с 3 лист., голые, на нецветущих побегах длинночерешчатые, яйцевидно-сердцевидные, обычно широковыемчатые или зубчатые. Соцв. щитковидное, плотное, при основании с парой линейно-ланцетных или линейных прицв. Вен. белый или розовый. 21, 10—60 см, V—VI . . . 4. В. трехлисточковая (в. тририла) — *V. tripteris* L.

В тенистых лесах, кустарниках, на скалах, в порубках. — В Карпатах.

— Ст. с 4 (5) парами л. Л. цветоносных ст. с 5 лист., верхний лист. часто очень большой, почти округлый, значительно отдаленный от боковых. Прикорневые л. цельные, яйцевидно-сердцевидные, длинночерешчатые, широковыемчатозубчатые или зубчатые. Соцв. щитковидное. Вен. розовый. 21, 10—60 см, IV—VI 5. В. трансильванская (в. трансильванська) — *V. transsylvanica* Schur

В тенистых лесах, на скалах близ горных потоков. — В Карпатах.

6 (1). Крш. без побегов 7

— Крш. с побегами (надземными или подземными) 11

7. Л. снизу опушенные, с длинными согнутыми волосками или голые, или с очень короткими волосками 8

— Л. снизу только по жилкам с прижатými короткими или длинными волосками, или щетинками, или голые . . . 9

8. Болотное р. Корни тонкие. Л. с 4—11 парами боковых лист. до 2,5 (3,5) см шир.; лист. ланцетные или широколанцетные, с длинными или немного согнутыми волосками до 1 мм дл., по краю глубокозубчатые. Прицв. яйцевидно-ланцетные или широколанцетные. Цв. розовые или бледно-розовые. Пл. 2—3,4 мм дл., с выпуклой стороны без волосков, с плоской — с редкими волосками или голые. 21, 40—100 см, VI—VII 6. В. высокая, в. болотная (в. висока, в. болотна) — *V. exaltata* Mikan fil. (*V. palustris* Krèyer) (рис. 302)

На травянисто-осоковых болотах. — В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, Степи (по долинам рек) и Г. Крыму. Лек.

— Лесостепное и степное р. Корни толстые. Л. с 6—10 парами лист.; лист. узколанцетные, чаще цельнокрайные, снизу голые и с очень короткими щетиновид-

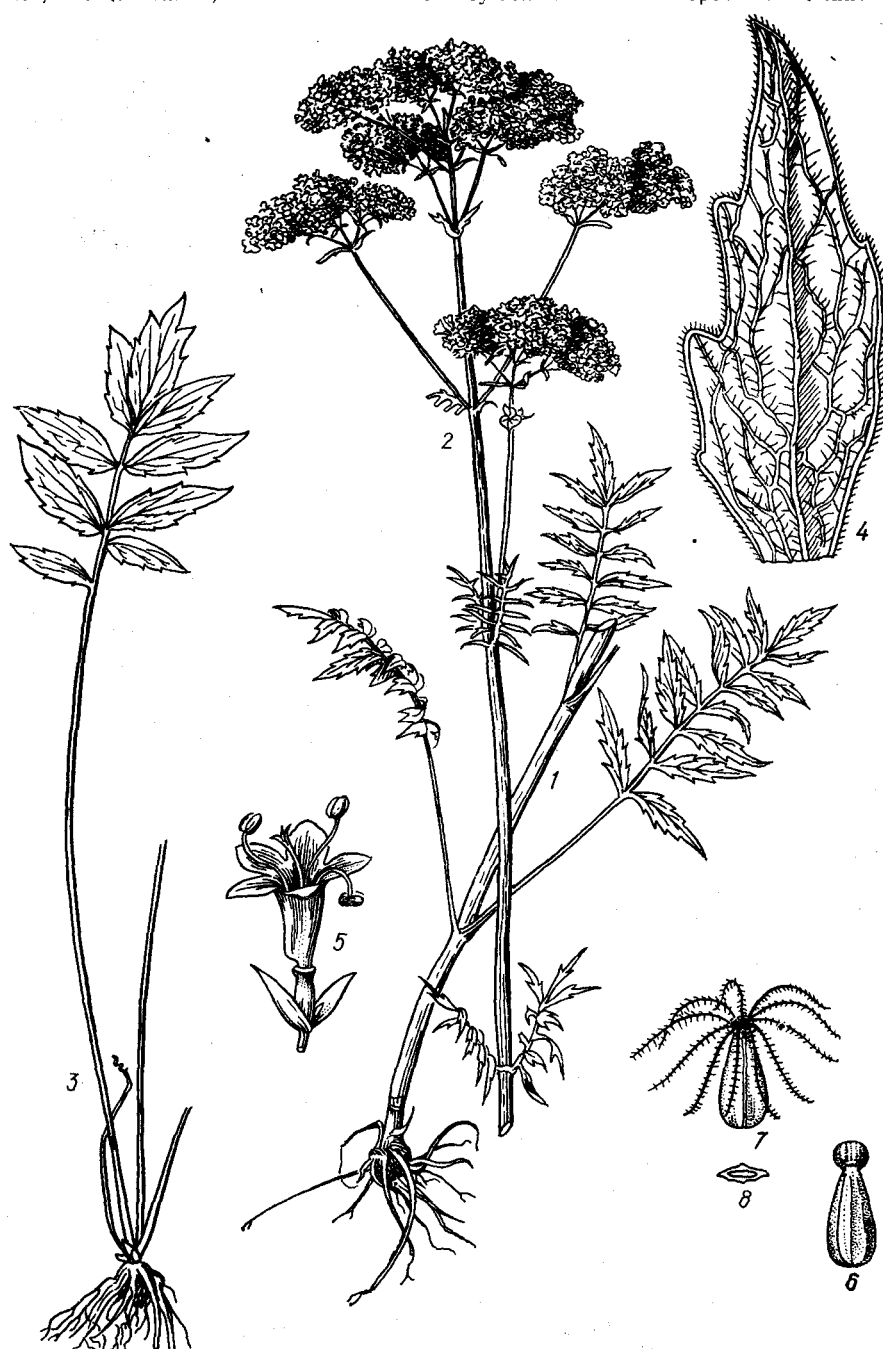


Рис. 302. Валериана высокая: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — крш. с прикорневым л., 4 — л. снизу, 5 — цв., 6 — незрелый пл., 7 — зрелый пл., 8 — поперечный разрез пл.

ными шипиками, 0,1—0,2 мм дл. Ст. бороздчатый, голый, у основания шерстистый. Прицв. ланцетные. Цв. 4—6 мм дл., бледно-розовые или белые. Пл. 2,5—3,5 мм дл., с обеих сторон опушенные длинными густыми волосками. 2f, 70—160 см, VI—VII . . . 7. *V. русская* (в. російська) — *V. rossica* P. Smirg. (рис. 303)

На степях, в кустарниках, на суходольных лугах. — В Левобережной Лесостепи (в Сумской и Харьковской областях). Лек.

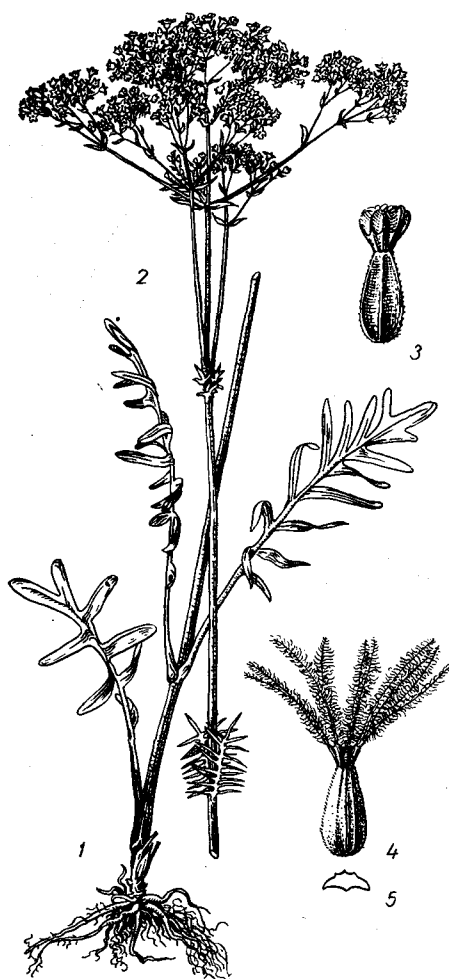


Рис. 303. Валериана русская: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — неспелый пл., 4 — спелый пл., 5 — поперечный разрез пл.

9 (7). Ст. л. плотные, зеленые, с 4—5(6) парами крупных широких боковых лист.; щетинки по жилкам снизу обычно отсутствуют или они очень мелкие и мало заметные. Ст. одиночные, грубобороздчато-ребристые, желтовато-, редко красновато-зеленые, голые или с едва заметными волосками (особенно в молодом состоянии). Соцв. ветвистое, с 3—4 парами ветвей. Прицв. яйцевидно-ланцетные. Цв. 4—6 мм дл., белые или лиловатые. Пл. 3—4 мм дл., опушенные или почти голые. 2f, 100—110 см, VI—VII . . .

. . . 8. *V. донская* (в. донська) — *V. tanaitica* Worosch.

На суходольных, реже заливных лугах, в кустарниках, на лесных полянах, по склонам балок. — В УССР очень редкое р. В пойме Сев. Донца. Лек.

— Ст. л. с 6—7 (4—8) или 7—10 парами боковых лист. Лист. снизу по жилкам с мелкими щетинками . . . 10



Рис. 304. Валериана бузинолистная: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть р., 3 — цв., 4 — неспелый пл.

10. Корни бурые, тонкие, около 1 мм в диам. Прикорневые л. с 3—5 (редко 6—7) парами лист. Нижние и средние стеблевые л. с 6—7 (редко 4—8) парами лист. Лист. снизу по жилкам с короткими прижатыми щетинками или без них. Соцв. щитковидное, с 1 верхушечным или реже 2—3 парами пазушных боковых полузонтиков, довольно плотное, плоское. Прицв. продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Цв. 5—6 мм дл., бледно-розовые, белые. Пл. продолговато-яйцевидные, 2,5—4 мм дл. и 1,5—2 мм шир., с выпуклой стороны голые, с плоской — опушенные. 2f, 100—130 см, VI—VII . . . 9. *V. блестящая* (в. блискача) — *V. nitida* Kreyer

На пойменных лугах, опушках пойменных лесов, а также по кустарникам. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье, в Лесостепи и Степи. Лек.

— Корни черно-бурые, более толстые, около 2 мм в диам. Прикорневые и нижние стеблевые л. с 7—10 парами лист.; лист. снизу 6. м. длинно отстоящеволосяные или короткощетинисто-шерстистые. Соцв. щитковидное, сильно разветвленное, 15—30 см дл.; веточки его дуговидные, до 15 см дл. Прицв. яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Цв. розоватые или лиловатые, до 6 мм дл. Пл. продолговато-яйцевидные, 3—4 мм дл. и 1—1,25 мм шир., 6. м. опушенные. 2f, 100—150 см, VI—VII . . .

. . . 10. *V. Гроссгейма* (в. Гроссгейма) — *V. grossheimii* Worosch.

По кустарникам и на лесных опушках. — В Крыму. Лек.

11 (6). Крщ. с надземными побегами, укореняющимися на конце, развивают в первый же год розетку л. Стеблевые л. с 4—5 парами широколанцетных или ланцетных лист., по краю крупнозубчатых, голых или снизу по жилкам с рассеянными короткими щетинками. Ст. прямостоячий, ребристый, голый. Соцв. щитковидное, рыхлое; прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, широкоперепончатые. Цв. розовые, 5—6 мм дл. Пл. 3,5—4 мм дл. 2f, 60—150 см, VI—VII . . . 11. *V. бузинолистная* (в. бузинолиста) — *V. sambucifolia* Mikan fil. (рис. 304)

По берегам рек, на влажных местах, тенистых скалах. — В Карпатах.

— Крщ. с подземными побегами, образующими розетку л. на второй год . . . 12

12. Р. всегда с побегами; последние тонкие, 0,75—1,25 мм толщ., не оканчиваются розетками л. при зацветании р., реже оканчиваются слабой розеткой. Л. очень тонкие, зеленые, снизу голые или по средней жилке с мелкими щетинками, с 6—11 парами обычно узких и цельнокрайних боковых лист., прикорневые л. с 3—9 парами. Ст. ребристый, голый, при основании слегка шершавый. Прицв. про-

... тиватые или продолговато-эллиптические. Цв. белые или бледно-розовые, 5 мм дл. Пл. с обеих сторон густоопушенные, 2,5—3,5 мм дл. и 1,2—1,5 мм шир. 21, 40—130 см, V—VI 12. В. побегоносная (в. пагононосная) — *V. stolonifera* Czern. (рис. 305) В дубовых и грабовых лесах, сосновых борах, на лесных полянах и опушках, сухих лугах, на склонах в кустарниках и луговых степях. — Почти по всей УССР. Лек.

— Р. с побегами около 1 мм толщ. 10 см дл., не оканчиваются розетками лист. (во время цветения р.) или реже побегов нет совсем. Л. плотные, темно-зеленые, по жилкам с длинными косыми щетинками, с 6—15 парами узких боковых лист., лист. прикорневых л. 2—5 мм шир., стеблевых 0,5—3 мм шир., узколанцетные или ланцетные, цельнокрайные. Ст. тонкий, внизу с довольно густыми отстоящими волосками. Прицв. продолговато-ланцетные или ланцетные, широкоперепончатые. Цв. лиловые (сиреневато-розовые), 5—6 мм дл. Пл. опушенные с обеих сторон, иногда с одной, реже голые, около 3 мм дл. и 1 мм шир. 21, 30—70 см, V—VI 13. В. холмовая (в. горбокая) — *V. collina* Wallr. (*V. angustifolia* Tausch.) (рис. 306) На сухих склонах холмов, в дубовых лесах, по лесным опушкам, полянам, кустарникам, на высоте до 1100 м н. у. ж. — В Карпатах. Лек.

РОД 3. ЦЕНТРАНТУС (ЦЕНТРАНТУС) — *CENTRANTHUS* DC.

1. Нижние л. цельные, верхние лоповидно-перистораздельные; цв. розовые, мелкие (около 2,5 мм дл.), с коротким шпорцем. Соцв. — верхушечный щиток. Ст. прямой, простой или разветвленный, голый, с полыми междоузлиями. ☉, 20—50 (55) см, IV—V 1. Ц. валериановидный (ц. валерианоподобный) — *C. cal-citrapa* (L.) DuRoi.

На скалах. — В Ю. Крыму (Симеиз, гора Кошка и скала Дива).

— Все л. цельные, широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, л. боковых побегов ланцетные или узколанцетные. Цв. красные, крупные (вместе со шпорцем), до 10 мм дл. (иногда до 14 мм), шпорец длинный (до 5 мм дл.), вдвое длиннее зав. Ст. толстые, голые, сизо-зеленые. 21, 30—60 (70) см, V—VIII 2. Ц. красный (ц. червоний) — *C. ruber* (L.) DC.

На скалах и каменных склонах, в садах. — В Крымской Лесостепи (Бахчисарай) и Ю. Крыму (Никитский ботанический сад).

СЕМЕЙСТВО 133. ВОРСЯНКОВЫЕ (ЧЕРСАКОВЫ) — *DIPSACACEAE*

Насчитывается 8 родов и 150 видов, распространенных в Средиземноморье и Евразии.

1. Вен. 4-лопастный 2
- Вен. 5-лопастный 6
2. Цветл. покрыто жесткими волосками. Наружная чаш. сплюснуто-4-гранная, с 4 или более зубчиками; внутренняя — с 8—16 зазубренными щетинистыми зубцами 1. Короставник (свербжница) — *Knaulia* L.
- Цветл. покрыто пленчатыми прицв. 3
3. Ст. и цветн. колючие, с шипиками. Обертка 1-рядная, из травянистых удлин-

- ненных лист. 2. Ворсянка (черсак) — *Dipsacus* L.
- Ст. и цветн. без шипиков 4
4. Лист. обертки кожистые или пленчатые 3. Головчатка (головачка) — *Cephalaria* Schrad. ex Roem. et Schult.
- Лист. обертки травянистые 5
5. Внутренняя чаш. с 4—5 щетинками, наружная чаш. 4-гранная 5. Сивец (комонник) — *Succisa* Hall.

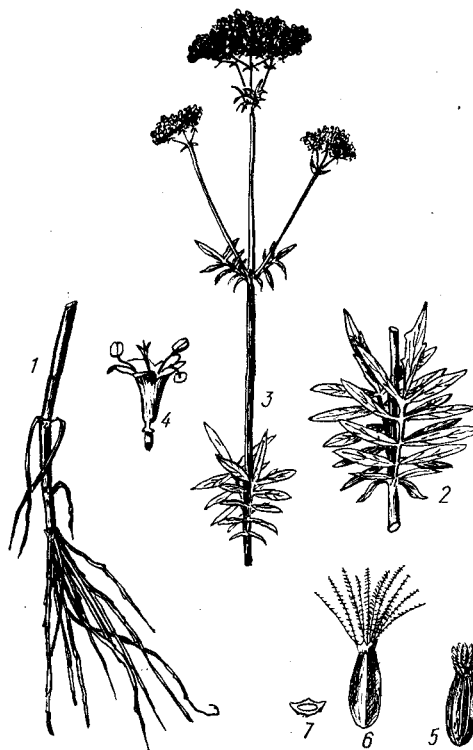


Рис. 305. Валериана побегоносная: 1 — нижняя часть р., 2 — средняя часть р., 3 — верхняя часть р., 4 — цв., 5 — неспелый пл., 6 — спелый пл., 7 — поперечный разрез пл.

- Внутренняя чаш. без щетинок, наружная — кувшинковидная 6. Сукцизелла (малий комонник) — *Succisa* G. Beck
- 6 (1). Цветл. голое. Наружная чаш. мелкозубчатая, внутренняя — с многочисленными перистыми щетинками 4. Птероцефалус (крилоголовник) — *Pterocerphalus* Adans.
- Цветл. покрыто пленчатыми прицв. Наружная чаш. с широкоперепончатой оканной, внутренняя — с 5 щетинками 7. Скабиоза (скабиоза) — *Scabiosa* L.

РОД 1. КОРОСТАВНИК (СВЕРБЖНИЦА) — *KNAULIA* L.

1. Вен. белый или желтовато-белый. Л. глубоко перистораздельные, нижние 10—12 см дл. 21, 30—70 см, VI—IX 1. К. Китайбея (с. Китайбея) — *K. kitaibelii* (Schult.) Borb. (*Scabiosa kitaibelii* Schult.)
- На известняковых склонах. — В Карпатах, редко.
- Вен. лиловый или фиолетовый 2
2. Л. ланцетные, целостные, наиболее широкие в средней части. 21, 30—120 см, VI—IX 2. К. ворсянколистый

(с. ворсянколиста) — *K. dipsacifolia* Kreutzer (*Scabiosa dipsacifolia* Host) На лугах, в кустарниках лесного пояса, на опушках. — В Карпатах, реже в Полесье и Расточье.

— Л. лоповидные или перистонадрезанные. Верхние стеблевые л. перистораздельные; реже л. цельные, наиболее ши-

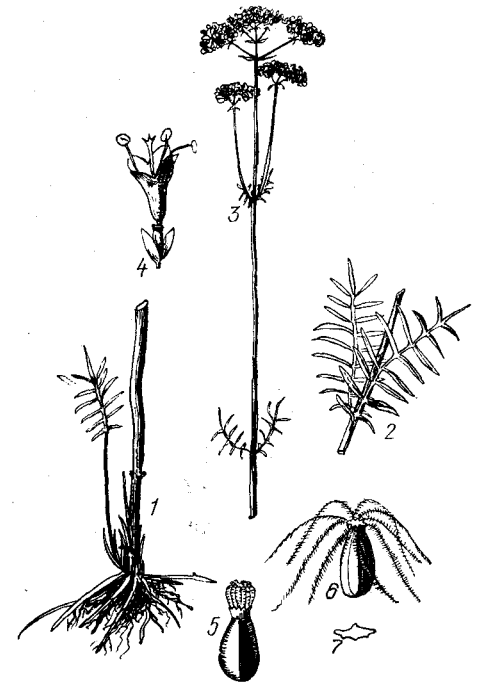


Рис. 306. Валериана холмовая: 1 — нижняя часть р., 2 — средняя часть р., 3 — верхняя часть р., 4 — цв., 5 — неспелый пл., 6 — спелый пл., 7 — поперечный разрез пл.

рокие в верхней трети ст. 21, 30—70 см, VI—IX 3. К. полевой (с. польовая) — *K. arvensis* (L.) Coult. (*Scabiosa arvensis* L.)

На лугах, по опушкам светлых лесов. — По всей УССР. Кр., мед., лек.

РОД 2. ВОРСЯНКА (ЧЕРСАК) — *DIPSACUS* L.

1. Стеблевые л. черешчатые. Головки шаровидные 2
- Стеблевые л. сидячие. Головки овальные или яйцевидные 3
2. Головки 1,5 см в диам., при пл. 3,5 см. Стеблевые л. в очертании эллиптические, самые верхние часто с 2 боковыми небольшими лопастями. ☉, 50—150 см, VII—VIII 1. В. волосистая (ч. волосистый) — *D. pilosus* L. (*Virga pilosa* (L.) Hill)
- В тенистых местах по лесным опушкам. — В Карпатах, на Правобережье, редко на Левобережье (Лубны, Харьков), в Крыму.
- Головки более крупные, 2—3,5 см в диам., при пл. до 5,5 см. Стеблевые л. в основании перистонадрезанные, с 2—6 боковыми долями. ☉, 50—150 см, VI—VII 2. В. щетинистая (ч. щетинистый) — *D. strigosus* Willd. ex Roem. et Schult. (*Virga strigosa* (Willd. ex Roem. et Schult.) Holub
- В зарослях кустарников, в тени и как сорное. — На Левобережье, в Лесостепи, Степи и Крыму.
- 3 (1). Стеблевые л. попарно срастаются основаниями, образуя чашевидное вместилище 4

— Стеблевые л. сидячие, не срастающиеся чашеобразно основаниями, перистонадрезанные, самые верхние глубоко перисторассеченные. Головки во время цветения округлые, 1,2—2 см в диам., при пл. яйцевидные, до 5 см дл. ☉, 50—150 см, VII—VIII . . . 3. **В. Гмелина** (ч. Гмелина) — *D. gmelinii* Bieb.

На влажных местах по кустарникам.— В Донецкой Лесостепи, Степи, изредка.

4. Прицветные чешуи с жестким острием, отогнутым наружу и книзу, короче цв. или почти равны им. Прикорневые л. с короткими чер., в розетке, снизу



Рис. 307. Ворсянка разрезная: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р., 3, 4 — цв.

с немногочисленными шипиками на главной жилке. ☉, 1—2 м, VI—VII . . .

. . . 4. * **В. посевная** (ч. посівний) — *D. sativus* (L.) Scholl.

На полях.— В Крыму. Иногда дичает. Родина — Средиземноморье (предположительно).

— Прицветные чешуи с гибким прямым острием, длиннее цв. . . . 5

5. Стеблевые л. перистораздельные, по краю шиповато-реснитчатые. Лист. обертки дуговидные, отклоненные. Головки наверху с колючим длинным хохолком из прицветных чешуй. ☉, 100—200 см, V—VIII . . . 5. **В. разрезная** (ч. розрізанолистий) — *D. laciniatus* L. (рис. 307)

В лесах, по кустарникам.— На юго-западе, юге, в Крыму. Сор.

— Стеблевые л. цельные, по краю без ресничек. Лист. обертки дуговидно восходящие. Головки вверху почти без хохолка. ☉, 80—200 см, VII—VIII . . .

. . . 6. **В. лесная** (ч. лісовий) — *D. sylvestris* Huds. (*D. fullonum* auct. non L.)

В лесах, кустарниках, у дорог.— В лесных районах и Лесостепи, а также Закарпатье и Крыму. Сор.

РОД 3. ГОЛОВЧАТКА

(ГОЛОВАЧКА) —

SERPHALARIA SCHRAD. EX ROEM. ET SCHULT.

1. Цв. голубоватые. Прицветные чешуи ланцетные, остисто заостренные, вверху красновато-бурые. ☉, ☉, 50—120 см,

VI—VII . . . 1. **Г. трансильванская** (г. трансільванська) — *C. transsylvanica* (L.) Roem. et Schult.

На сухих каменистых склонах, в степях, у дорог, заборов.— В бассейне Днестра, на крайнем юго-востоке УССР и в Крыму.

— Многолетние р. Цв. светло-желтые. Прицветные чешуи без ости. . . . 2

2. Р. выше 1 м. Головки до 5 см в диам. Наружные цв. до 2 см дл. 2f, 1—2 м, VII—VIII . . . 2. **Г. Литвинова** (г. Литвинова) — *C. litvinovii* Bobr.

По кустарникам, в балках, на влажных местах.— В Левобережной Степи, редко (Ворошиловградская обл., Покровский р-н, с. Верхняя Дуванка).

— Р. меньше 3

3. Ст. голый, блестящий. Л. б. ч. цельные, ланцетные, кожистые, желтовато-зеленые, блестящие, редко лировидные, перистораздельные, по краю прижатостетинистые. 2f, 50—80 см, VI—VIII . . . 3. **Г. кожистая** (ш. шкіряста) — *C. coriacea* (Willd.) Steud.

На сухих каменистых склонах, осыпях, скалах.— В Г. Крыму, обычно. Дек.

— Ст. внизу щетинисто-волосистый 4

4. Обертка вверху с 8 зубчиками. Нижние л. цельные, остальные перистонадрезанные, с узколанцетными долями, щетинистые. 2f, 40—80 см, VII—VIII . . .

. . . 4. **Г. уральская** (г. уральська) — *C. uralensis* (Murr.) Roem. et Schult.

На сухих каменистых склонах, известняках, мелах.— В Лесостепи, Степи, Крыму.

— Обертка без зубчиков, вверху ребристо-бугорчатая. Л. перистонадрезанные, с ланцетными долями, почти кожистые, с обеих сторон коротко опушенные. 2f, 80—100 см, VIII . . .

. . . 5. **Г. Дмитрия** (г. Дмитра) — *C. demetrii* Bobr.

На щебнистых склонах.— В Крыму, редко. Эндемик Крыма.

РОД 4. ПТЕРОЦЕФАЛУС

(КРИЛОГОЛОВНИК) —

PTEROCERPHALUS ADANS.

Цв. многочисленные, в одиночных головках, на удлинённых мягковолосистых цветоносах. Обертка 8-бороздчатая, вверху с мельчайшими зубцами. Внутренняя чаш. на короткой ножке, с 11—13 красноватыми перистоволосистыми щетинками в виде хохолка. Вен. 5-надрезный, мясо-красно-розовый. ☉, 20—40 см, IV—VI . . . 1. **П. перистый** (к. перистий) — *P. plumosus* (L.) Coult.

На каменистых местах.— В Крыму, преимущественно на ЮБК, редко.

РОД 5. СИВЕЦ (КОМОННИК) —

SUCCISA HALL.

Цв. в головчатом соцв., первоначально полушаровидном, позднее шаровидном, около 2 см в диам. Обертка призматическая, 4-гранная, 8-бороздчатая, по основным 4 ребрам вытянута в короткие зубцы. Внутренняя чаш. блюдцевидная, с 5 щетинковидными зубцами. Вен. 4-лопастный, снаружи волосистый, сине-фиолетовый, редко белый. 2f, 40—80 см, VII—VIII . . . 1. **С. луговой** (к. лучний) — *S. pratensis* Moench

На влажных лугах, в кустарниках, по лесным опушкам.— В Карпатах, Ле-

состепи, лесной зоне, обычно; в Степи очень редко (Ворошиловградская обл. г. Кременная).

РОД 6. СУКЦИЗЕЛЛА (МАЛИН

КОМОННИК) — SUCCISELLA G. BECK.

Обертка кувшинковидная, с 8 глубокими бороздками, чередующимися ребрами, вверху коротко-4-лопастная. Внутренняя чаш. маленькая, блюдцевидная, лишенная зубцов — щетинок. Вен. 4-лопастный, бледно-фиолетовый. 2f, 40—80 см, VI—VII . . . 1. **С. согнутая** (м. к. зігнутий) — *S. inflexa* (Klunz.) G. Beck

На влажных и болотных лугах, в садах, по кустарникам.— В Закарпатье и на Правобережном Полесье, редко.

РОД 7. СКАБИОЗА (СКАБИОЗА) —

SCABIOSA L.

1. Обертка в нижней части вальковатая, нерёбристая, в верхней ямчато-желобчатая, с 8 продольными ямками 2

— Обертка по всей длине бороздчатая, с 8 ребрами 5

2. Прикорневые и нижние стеблевые л. перистораздельные на линейные или ланцетные доли; верхние стеблевые л. линейные 3

— Прикорневые и нижние стеблевые л. цельные, очень редко лировидно-перистонадрезные 4

3. Р. густо опушенное. Ст. в числе 3—7, обильно ветвистых, прутьевидных. Вен. белый или голубоватый. 2f, 25—30 см, VI—VII 1. **С. крымская** (с. кримська) — *S. taurica* Kotov

На каменистых склонах.— В Крыму. Эндемик Крыма.

— Ст. в числе 1—3, обычно голые или в нижней части покрытые кудрявыми белыми волосками. Вен. желтовато-беловатый; краевые цв. значительно увеличенные. ☉, 30—60 см, VI—VIII 2. **С. украинская** (с. українська) — *S. ucrainica* L.

На песках, песчаных степях.— В Лесостепи и Степи, обычно (на Керченском п-ове).

4 (2). Головки при пл. шаровидные. Обертка при основании длинно-волосистая, увенчана хрящевато-пленчатой короной 6—8 мм шир. с 30—36 жилками. Щетинки — зубцы внутренней чаш. немного превышают длину короны. ☉, 15—30 см, IV—V 3. **С. колосовидная** (с. колосовидна) — *S. rotata* Bieb.

На сухих каменистых склонах.— В вост. ч. ЮБК (от Нового Света до Планерского), изредка.

— Головки при пл. продолговатые. Обертка при основании коротковолосистая, волоски прикрывают лишь нижнюю неямчатую часть. Щетинки внутренней чаш. в 2—3 раза длиннее ширины короны, бурые. ☉, 20—60 см, V 4. **С. мелкоцветковая** (с. дрібноцвіта) — *S. micrantha* Desf.

На сухих каменистых склонах.— В Крыму, обычно.

5 (1). Цв. кремовые или бледно-желтые 6

— Цв. светло-синие, фиолетовые, лиловые 7

6. Цв. кремовые или почти белые. Головки при цв. 1,3—1,5 (2) см в диам., при пл. продолговатые, 1—1,3 см дл., 0,5—0,8 см в диам. 2f, 40—150 см, VI—VIII 5. **С. предгорная** (с. передгірська) — *S. praemontana* Privalova

На меловых склонах и сухих полях. — В предгорьях Крыма, редко. Эндемик Крыма.

— Цв. бледно-желтые. Головки при 2,5—3,5 см в диам., при пл. яйцевидные 2—3 см в диам. ☉, 2f, 20—80 см, VIII. 6. *C. бледно-желтая блдо-желтая*) — *S. ochroleuca* L. (рис. 308)

3 степях, на степных лугах, склонах и на песках. — В б. ч. УССР, кроме Крыма.

7 (5). Ст. внизу голые, в верхней части цветоносам негусто беловолосистые. Головки при цв. 2—2,5 (3) см в диам. Леп. обертки удлинненно заостренные, розовые. Щетинки чаш. темно-бурые или фиолетово-красноватые. Вен. вначале розовый или светло-синий, позднее лиловый. 2f, 25—80 см, VI—VIII

7. *C. голубиная (с. голубина)* — *S. columbaria* L.

На лугах, склонах, лесных опушках и полянах. — В Карпатах, 3. Подолье, Крыму. Кр., дек., мед.

— Ст. на всем протяжении б. м. густо шершавые тонкими волосками. Головки при цв. 3—4 см в диам. Лист. обертки широко заостренные, немного короче чаш. часто длиннее цв. Щетинки чаш. черные. Вен. яркий, темно-лиловый. 2f, 10—40 см, VI—VIII

8. *C. матовая (с. матова)* — *S. opaca* Klok.

На лугах альпийского и субальпийского поясов. — В В. Карпатах.

К данному виду относится также гербарный экземпляр с горы Петрос (хр. Черногора), ошибочно приводимый в предыдущих флористических сводках в качестве нового для территории Украины вида — *Knautia longifolia* (Waldst. et Kit.) Koch.

ПОРЯДОК 59. ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ (ТИРЛИЧЕЦВІТІ) — GENTIANALES

СЕМЕЙСТВО 134. КУТРОВЫЕ (БАРВІНКОВІ) — APOCYNACEAE

Насчитывается 180 родов с 1500 видами, большинство видов — в тропиках, немногие — в Европе.

1. Кустарники с большими кожистыми л. В зеве вен. имеются рассеянные язычковые выросты. . . . 3. *Олеандр (олеандр)* — *Nerium* L.

— Многолетние травянистые р. В зеве вен. выростов нет. . . . 2. Ст. прямостоячие, цв. собраны верхушечными метельчатыми соцветиями. Семя с хохолком. . . . 2. *Кендырь (кендырь)* — *Trachomitum* Woodson

— Ст. стелющиеся. Цв. единичные в пазухах л. Семя без хохолка. . . . 1. *Барвинок (барвінок)* — *Vinca* L.

РОД 1. БАРВИНОК (БАРВІНОК) — VINCA L.

1. Л. округло-яйцевидные или яйцевидные, по краям мелкозубчатые, тоненькие, незимующие. Доли чаш. линейно-ланцетные, по краям реснитчатые. Вен. до 18 мм в диам. Леп. заостренные. Ст. стелющиеся или восходящие, неукореняющиеся. 2f, до 100 см, V—VI

1. *Б. травянистый (б. травянистый)* — *V. herbacea* Waldst. et Kit. В лесах, главным образом байрачных, лесных опушках, среди кустарников,

в степях. — В Лесостепи, Степи, почти по всему Крыму, кроме Яллы. Культивируется в парковых насаждениях ЮБК.

— Л. кожистые, вечнозеленые, цветущие веточки прямостоячие. . . . 2

2. Ст. по узлам укореняются. Л. эллиптические, голые, сверху блестящие, по краям гладенькие. Доли чаш. ланцетные, голые. Вен. до 25 мм в диам.; леп. на верхушке срезанные. 2f, 30—60 см, V—VI

2. *Б. малый (б. малый)* — *V. pinnatifidum* L.

В лесах, главным образом грабовых или грабово-дубовых. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на 3. Полесье, в Лесостепи (на западе до Днепра), Степи (на западе). Культивируются в садах. Встречается как одичавшее.

— Ст. не укореняются. Л. яйцевидные или у основания сердцевидные, гладкие, по краям реснитчатые. Вен. 25—30 (50) мм в диам., темно-голубой, доли его ромбически-обратнояйцевидные. 2f, 30—70 м, IV—V

3. *Б. большой (б. великий)* — *V. major* L.

В садах и парках, иногда встречается как одичавшее. — В Ю. Крыму, Дек.

РОД 2. КЕНДЫРЬ (КЕНДИР) — TRACHOMITUM WOODSON

1. Л. яйцевидно-продолговатые или эллиптические, на верхушке тупые, с очень коротким остроконечием, 3—4,5 см дл. и 1,5—2 см шир. Доли чаш. коротколанцетные, 1,5—2 мм дл. и 0,7—1,2 мм шир., тупые. 2f, 50—150 см, VI—VII

1. *К. сарматский (к. сарматский)* — *T. sarmatiense* Woodson (*T. venetum* (L.) Woodson subsp. *sarmatiense* (Woodson) V. Avet., *Apocynum sarmatiense* (Woodson) Wissjul.)

На влажных солонцеватых местах — по морскому побережью, берегам рек и озер. — Спорадически почти по всему побережью Черного моря.

— Л. удлинненно-яйцевидно продолговатые, острые, 4—7 см дл. и 0,8—1,5 см шир. Доли чаш. около 2 мм дл. и 0,5 мм шир., острые. 2f, 40—150 см, VI—VII

2. *К. крымский (к. крымский)* — *T. tauricum* (Pobed.) Pobed. (*Apocynum tauricum* Pobed.)

На морском побережье, склонах. — На ЮБК (окр. Феодосии). Эндемик Крыма.

РОД 3. ОЛЕАНДР (ОЛЕАНДР) — NERIUM L.

Кустарники с супротивными или мутовчатыми (по 3) кожистыми вечнозелеными л.; содержат в себе белый млечный сок. Цв. собраны верхушечными полузонтиками. Цветн. и чаш. войлочны опушенные. Вен. темно-розовые, розовые, реже белые, около 4 см в диам. Пыл. почти вдвое длиннее тычиночных нитей. Пл. округло-стручковидные, до 15 см дл. h, 2—3 м, VI—VIII

1. *О. обыкновенный (о. звичайний)* — *N. oleander* L.

Широко культивируют в Ю. Крыму в открытом грунте. В северных областях довольно распространен как комнатное р. Дек., яд., лек. Родина — Средиземноморье.

СЕМЕЙСТВО 135. ЛАСТОВНЕВЫЕ (ЛАСТІВНЕВІ) — ASCLEPIADACEAE

Насчитывается 130 родов и 2000 видов, распространенных преимущественно в тропических и субтропических странах.

1. Кустарники с выющимися ст. Лопастей коронки в зеве колесовидного вен. остистые. Нити тыч. свободные. Листовки цилиндрические, гладкие

1. *Обвойник (обвійник)* — *Periploca* L.

— Травянистые р. Лопастей коронки тупые. Нити тыч. срослись между собой

2. Лопастей вен. отогнуты вниз. Л. большие, снизу войлочные

2. *Ваточник (ваточник)* — *Asclepias* L.



Рис. 308. Скабиоза бледно-желтая: 1 — общий вид, 2 — пл.

— Лопастей вен. распростерты. Л. голые или рассеянно опушенные

3. Коронка пленчатая. Ст. выющиеся. . . . 3. *Цинанхум (цинанхум)* — *Cynanchum* L.

— Коронка перепончатая. Ст. прямостоячий или восходящий, иногда на верхушке выющийся. . . . 4. *Ластовень (ластовень)* — *Vincetoxicum* N. M. Wolf

РОД 1. ОБВОЙНИК (ОБВІЙНИК) — PERIPLOCA L.

Выющийся кустарник. Л. яйцевидные или удлинненные, 5—10 см дл. Соцвет. — 2—6-цветковые зонтики. Цв. буровато-зеленоватые. Листовки 8—11 см дл., постепенно заостренные. h, 4—12 м, V—VI

1. *О. греческий (о. грецкий)* — *P. graeca* L. (рис. 309) В кустарниках, на влажных прибрежных местах. — Изредка в Одесской обл. (г. Вилково), Ю. Крыму (г. Ялта).

РОД 2. ВАТОЧНИК (ВАТОЧНИК) — ASCLEPIAS L.

Р. со шнуровидными длинными корнями с многочисленными придаточными почками. Ст. прямостоячие, коротко опушенные. Л. удлинненно-эллиптические, с короткими чер. Цв. темно-красные, в многоцветковых зонтиках. Листовки вздуто-яйцевидные, с травянистыми шипами на поверхности. 2f, 30—150 см, VI—IX

1. *В. сирийский (в. сирій-)*

ский) — *A. syriaca* L. (*A. corniut* Decne.) (рис. 310)
В цветниках, часто дичает. — По всей
УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 3. ЦИНАНХУМ (ЦИНАНХУМ) —
CYNANCHUM L.

Ст. вьющийся, негусто опушенный.
Л. сердцевидные, короткочерешчатые, на
верхушке заостренные. Цв. в пазухах л.
в виде полузонтиков, белые или светло-
розовые. Л. линейно-ланцетные, заост-
ренные, гладенькие. 2, 1—2 м, VI—
VII . . . 1. Ц. острый (ц. гострий) —
C. acutum L.



Рис. 309. Обвойник греческий: 1 — ветвь
с цв., 2 — часть цв., 3 — л.

На каменистых, песчаных и солонце-
ватых местах. — В юж. ч. УССР в лито-
ральной полосе Черного и Азовского мор-
ей, а также изредка вдоль берегов Днепра
и Сев. Донца.

РОД 4. ЛАСТОВЕНЬ (ЛАСТОВЕНЬ) —
VINCETOXICUM N. M. WOLF

1. Вен. буровато-красноватый, темно-
красный или бурый 2
— Вен. белый или желтовато-бе-
лый 6
2. Вен. темно-красный, почти чер-
ный 3
— Вен. буровато-красноватый или бу-
рый 5
3. Вен. внутри густо беловато опушен-
ный. Коронка 5-лопастная, без промежу-
точных зубчиков. Зонтики из 6—10 цв.
Л. яйцевидно-удлиненные или ланцет-
ные. Ст. на верхушке вьющийся. 2, 70—
200 см, VI—VII . . . 1. Л. вьющийся
(л. виткий) — *V. scandens* Somm. et Levier
(*Antitoxicum scandens* (Somm. et Levier)
Pobed., *Vincetoxicum nigrum* auct.)
(рис. 311)

На опушках, в лиственных лесах,
кустарниках. — В вост. ч. Лесостепи
(в бассейне Сев. Донца), в Степи на юге
(в окр. Одессы и Николаева), а также в
Г. Крыму, где б. м. обычно.

— Вен. внутри голый или с рассеян-
ными волосками 4

4. Коронка вен. надрезана на $\frac{1}{3}$.
Зубчики между лопастями б. м. хорошо
выражены. Л. яйцевидные или яйцевид-
но-ланцетные, при плодоношении тор-
чащие. 2, 20—80 см, VI—VII

. . . 2. Л. Шмальгаузена (л. Шмаль-
гаузена) — *V. schmalhauseni* (Kusn.)
Stank.

На горных склонах. — В Г. Крыму,
на Тарханкутском п-ове, изредка.

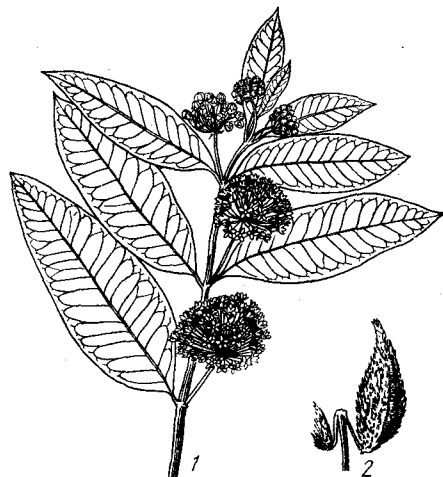


Рис. 310. Ваточник сирийский: 1 — ветвь
с цв., 2 — л.



Рис. 311. Ластовень вьющийся: 1 — общий
вид, 2 — цв., 3 — л.

— Коронка вен. лишь выемчатая, со
слабо надрезанными лопастями. Л. яй-
цевидно-ланцетные или ланцетные, во
время плодоношения вниз опущены. 2, 14—
20 см, V—VI . . . 3. Л. промежу-
точный (л. промежуточный) — *V. intermedium*
Taliev (*Cynanchum minus* auct. non Koch,
Antitoxicum intermedium (Taliev) Pobed.)

На обнажениях мела, гранита, гней-
сов. — Изредка на юге (на Правобере-
жье в окр. г. Кривой Рог и в окр. с. Ново-
тройцкого, Херсонской обл.) и на Лесто-
бережье (в Ворошиловградской и Доне-
кой областях).

5 (2). Л. 6—8 мм дл., яйцевидные или
эллиптические. Зонтики 1—3-цветковые,
на верхушке вьющиеся или изогнутые.
2, 60—120 см, VI—VII . . . 4. Л. рус-

ский (л. российский) — *V. rossicum* (Kleop.)
Barbar. (*V. medium* Schmalh. p. p. non
Decne., *Antitoxicum rossicum* (Kleop.)
Pobed.)

В кустарниках. — В Левобережной Лесто-
степи изредка, в бассейне Днепра и
Сев. Донца. Очень редко на Правобе-
режье (в Тернопольской обл. в окр.
г. Кременца).

— Л. 2—6 см дл., широкояйцевидные
или широкоэллиптические. Зонтики из
2—6 цв. Ст. прямостоячие. 2, 20—40 см,
V—VI . . . 5. Л. азовский (л. азов-
ский) — *V. maoticum* (Kleop.) Barbar.
(*Cynanchum maoticum* Kleop., *Antitoxi-*
cum maoticum (Kleop.) Pobed.)

На каменистых и глинистых склс-
нах. — В Приазовье (в окр. г. Жданова
и в Новоазовском р-не в Хомутовской
степи).



Рис. 312. Ластовень лекарственный: 1 —
верхняя часть р. с цв., 2 — цв., 3 — не-
спелый пл., 4 — семя

6 (1). Л. яйцевидно-удлиненные, осно-
вание их в большинстве случаев сердце-
видное. Цветн. короче л. Лопасты белого
или желтовато-зеленоватого вен. с почти
незагнутыми краями, тупые. Ст. прямо-
стоячие или восходящие, на верхушке
иногда вьющиеся 7

— Л. ланцетные или острояйцевидные,
почти кожистые, при основании слегка
сердцевидные. Лопасты желтовато-белого
вен. с загнутыми краями, с заостренной
верхушкой. Вен. внутри совершенно го-

Ст. прямостоячий. 2f, 30—150 см, —VII . . . 6. Л. распростертый (л. жологий) — *V. laxum* (Bartl.) Gren. et Godr.

В кустарниках, на степных склонах, каменистых обнажениях. — В Закарпатье (г. Мукачево, села Оноковцы, Лавки, Солмец, г. Виноградов), в Лесостепи и Степи, Крыму.

В Крыму растут два близких к *V. latifolium* вида — *V. jaiicola* Juz. с простыми неразветвленными ст. и толстоватыми л. и *V. taugicum* Pobed. с кожистыми л.

7. Вен. желтовато-зеленоватый, внутри рассеянно опушенный. 2f, 40—60 см, —VI . . . 7. Л. Юзепчука (л. Юзепчука) — *V. juzepczukii* (Pobed.) Privalova et Wissjul.

В буковых лесах. — В Крыму.

— Вен. белый, внутри голый или реже с одинаковыми волосками. 2f, 20—50 см, VI—VII . . . 8. Л. лекарственный (л. лікарський) — *V. hirsutina* Medik. *V. stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve, *V. cretaceum* (Pobed.) Wissjul. *A. officinale* (Moench) Pobed.) (рис. 312)

В лесах, на опушках, в кустарниках, на степных склонах, меловых обнажениях. — По всей УССР.

СЕМЕЙСТВО 136.

ГОРЕЧАВКОВЫЕ (ТИРЛИЧЕВЫ) — GENTIANACEAE

Насчитывается 80 родов и 900 видов, распространенных почти на всех континентах.

1. Вен. гвоздевидный, с длинной цилиндрической трубкой и плоским 5-раздельным отгибом, который позже (при дл.) скручивается винтом; розовый, реже белый. Столбик длинный, нитевидный. Пыл. после цветения винтообразно скрученные. Ст. 4-гранный, прямой. Р. совершенно голое . . . 1. Золототысячник (золототысячник) — *Centaurium Hill*

— Вен. трубчатый, колокольчатый или колесовидный, обычно синий, голубоватый, фиолетовый, реже желтый, беловатый; пыл. не скручивающиеся . . . 2

2. Вен. колесовидный или почти колесовидный, почти до основания раздельный на доли, без бахромчатых чешуек в зеве и без дополнительных зубцов между долями . . . 3

— Вен. трубчатый или колокольчатый, не более чем до половины длины раздельный на лопасти . . . 4

3. Однолетние р. с попарно сросшимися друг с другом по всей ширине верхними стеблевыми л. Цв. в вильчато разветвленном верхушечном соцветии. Вен. желтый, с 6—8 продолговатыми долями. . . . 2. Блэкстония (блекстония) — *Blackstonia Huds.*

— Многолетние р. с несросшимися верхними л. Цв. в кистевидном или метельчатом соцветии. Вен. синий, грязновато-фиолетовый или зеленовато-желтый, часто с темными крапинками на лепестках . . . 6. Сверция (сверція) — *Swertia L.*

4 (2). Между лепестками вен. имеются хорошо развитые складки в виде дополнительных зубцов. Чаш. перепончатая, обычно с одной стороны раздельная 2—7 короткими зубцами. Цв. собраны многоцветковыми пучками в пазухах верхних л. и на верхушке ст. . . . 3. Горечавка (тирлич) — *Gentiana L.*

— Между лепестками вен. нет складок и дополнительных зубцов . . . 5

5. Боковые края лепестков вен. обычно реснитчатые. Семена широкоэллипсоидные, бескрылые, б. м. покрытые чешуевидными сосочками . . . 4. Горечавник (тирличник) — *Gentianopsis Ma*

— У основания каждой из лепестков вен. имеется бахромчатая чешуйка. Семена неправильно шаровидные, со слабой мелкоячейчатой структурой . . . 5. Горечавочка (тирличничок) — *Gentianella Moench*

РОД 1. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК (ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК) — CENTAURIUM HILL

1. Цв. с прицв., плотно прижатыми к их основанию. Ст. простой или только в верхней части ветвистый . . . 2

— Цв. с прицв., удаленными от их основания на 2 мм и более. Ст. от середины или от основания ветвистые . . . 5

2. Цв. в простом или разветвленном колосовидном соцветии. Доли чаш. неодинаковые: большая из них длиннее коробочки; вен. розовый. Л. эллиптически-продолговатые или ланцетные, заостренные, с 5 жилками. ☉, 10—20 мм, VII—IX . . . 1. З. колосистый (з. колосистый) — *C. spicatum* (L.) Fritsch

На приморских солончаках и галечниках. — В Приднестровье, на ЮБК (от Севастополя до Феодосии), довольно редко. Лек.

— Цв. в вильчато разветвленном соцветии. Чаш. б. м. равна трубке вен. или почти вдвое короче . . . 3

3. Р. голые, гладкие. Чаш. почти вдвое короче трубки вен., реже лишь немного короче ее. Цв. в густых щитковидных соцветиях. Вен. розово-красный. Ст. разветвленный выше середины длины. ☉, 15—30 см, VII—VIII . . . 2. Обыкновенный (з. звичайний) — *C. erythraea Rafn* (*C. umbellatum* Gilib., *C. minus Moench p. p.*)

На сухих лугах, степных склонах. — По всей УССР. Лек.

— Р. шероховатые или острошерстистые. Чаш. б. м. равна трубке вен. . . 4

4. Р. острошерстистые. Прикорневые л. с 1—3 жилками, лопатчатые или ланцетно-линейные, толстоватые; стеблевые л. с 1 жилкой. Цв. в рыхлых полузонтиках. Вен. розовый, 13—15 мм дл. ☉, 10—30 см, VIII—X . . . 3. Болотный (з. болотный) — *C. uliginosum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. (*C. vulgare* Rafn subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Soó.)

По краям болот, на песках. — Почти по всей УССР, в основном на Левобережье.

— Р. шероховатое. Прикорневые л. с 2—5 жилками, продолговато-обратнояйцевидные, к основанию суженные. Вен. до 12 мм дл. ☉, 10—20 см, VII—VIII . . . 4. З. турецкий (з. турецкий) — *C. turcicum* (Velen.) Ronn. (*C. erythraea* Rafn subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis)

На лугах, полянах, в зарослях редколесья. — В Крыму до нижнего горного пояса. Возможно, встречается и в других районах Причерноморья.

5 (1). Л. ниже первого разветвления ст. расположены густо, черепитчато налегают друг на друга. Трубка вен. перед отгибом очень тонкая. ☉, 15—40 см, VI—X . . . 5. З. тонкоцветковый (з. тонкоцветковый) — *C. tenuiflorum* (Hoffm.) et Link Fritsch (*C. pulchellum* (Sw.) Druce subsp. *tenuiflorum* (Hoffm.) et Link) Maire

На влажных приморских песках. — В Степном Крыму (окр. Евлатории), в предгорьях и на ЮБК, изредка.

— Л. ниже первого разветвления ст. расположены негусто. Трубка вен. не утонченная . . . 6

6. Цв. розовые, в рыхлом раскидистом соцветии. Лепестки вен. 3—5 мм дл. ☉, 0,5—15 см, VII—VIII . . . 6. З. красивый (з. гарний) — *C. pulchellum* (Sw.) Druce

На влажных лугах, по берегам водоемов, на травянистых склонах. — Почти по всей УССР (кроме горных районов и Полынной Степи). Лек.

— Цв. белые, иногда с розоватым оттенком. Соцвет. более рыхлое. ☉, 10—30 см, VII—VIII . . . 7. З. Мейера (з. Мейера) — *C. meyeri* (Bunge) Druce (*C. pulchellum* (Sw.) Druce subsp. *meyeri* (Bunge) Tzvel.)

На солонцеватых лугах и солончаках, каменистых склонах. — В Степи, Лесостепи, на ЮБК.

РОД 2. БЛЭКСТОНИЯ (БЛЕКСТОНИЯ) — BLACKSTONIA HUDS.

Р. голые, сизовато-зеленые, с прямо-стоячим ст. и цельными сидячими стебле-объемлющими л., широко сросшимися основаниями. Цв. собраны в верхушечное соцветие. Чаш. линейные, 4—5 мм дл. Вен. золотисто-желтый, 7—10 мм дл., с удлиненными тупыми лепестками. Пл. коробочка, 8—10 мм дл. ☉, 10—40 см, VI—IX . . . 1. Б. пронзеннолистная (б. пронзеннолистная) — *B. perfoliata* (L.) Huds.

На опушках лесов, лугах, влажных местах. — На ЮБК (г. Алушка, Ялта, пгт Ореанда, Ялтинский заповедник, водопад Учун-Су).

— Прикорневые л. не образуют розетки, стеблевые заметно суженные к основанию и только незначительно сростаются основаниями; доли чаш. линейно-ланцетные, с 3 жилками, вен. 7—10 мм дл. ☉, 10—30 см, VIII—IX . . . 2. Б. заостренная (б. заостренная) — *B. acuminata* (Koch et Ziz) Domin

На глинистых, травянистых сырых местах. — На равнине Закарпатья.

РОД 3. ГОРЕЧАВКА (ТИРЛИЧ) — GENTIANA L.

1. Вен. с 5—9 долями, в несколько раз длиннее трубки, золотисто-желтый; цв. собраны пучками в пазухах верхних л. Л. широкоэллиптические; верхние стеблеобъемлющие, с сердцевидным основанием; нижние л. сужены в короткий чер. Чаш. пленчатая, 2—5-зубчатая, с одной стороны почти до основания рассеченная. 2f, 50—120 см, VII—VIII . . . 1. Г. желтая (т. жовтий) — *G. lutea* L.

На высокогорных лугах — полонинах, в зарослях жерепы. — В Карпатах (хр. Черногора — горы Петрос, Шешул, Поп Иван, хр. Свидавец, Горганы, Марморосские Альпы), очень редко. Лек. Охран.

— Вен. трубчато-воронковидный, с широкими лепестками, намного короче его трубки; между лепестками вен. заметны зубцы . . . 2

2. Вен. бледно-желтый, густо покрытый фиолетовыми точками. Цв. в пазухах верхних л. и на верхушке ст. почти сидячие. Чаш. 5—7 мм дл., обычно не рассеченная. 2f, 20—60 см, VII—VIII . . . 2. Г. точечная (т. крапчатая) — *G. punctata* L.

На высокогорных лугах, в криволе-сье из сосны муго и дюшеки зеленой. —

В Карпатах. Сравнительно чаще, чем предыдущий вид. Лек. Охран.

— Вен. синий или фиолетовый, иногда беловатый, но тогда без фиолетовых точек

3. Ст. до 10 см выс. Цв. верхушечный, одиночный 4

— Ст. 10—80 см выс. Цв. несколько, образуют соцветия 6.

4. Ст. густо облиственные, л. узколанцетные или линейно-ланцетные, черепитчато прикрывают друг друга. Вен. 25—35 мм дл., фиолетовый, лопасти его отогнуты горизонтально или даже немного вниз, туповатые; пыл. свободные; чаш. 8—15 мм дл., бескрылая; зубцы чаш. в 2—2,5 раза короче ее трубки, розетки л. слабо выраженные. 2f, 3—8 см, VII—VIII 3. Г. раздельная (т. роздильный) — *G. laciniosa* Kit. ex Kanitz

На субальпийских и альпийских лугах, куртинах. — В Карпатах. Эндемик. Охран.

— Ст. с 1—2 парами л., верхняя пара обычно приближена к цв. 5

5. Ст. 5—10 см выс. Вен. 50—70 мм дл. Чаш. 20—30 мм дл. Л. розеток 20 мм дл. и более, овально-эллиптические, туповатые; зубцы чаш. широколанцетные, у основания заметно суженные. 2f, 5—10 см, VI—VII 4. Г. бесстебельная (т. безстеблевой) — *G. acaulis* L. (*G. excisa* C. Presl., *G. kochiana* Perr. et Song.)

На скалах, горных лугах в субальпийском и альпийском поясах, как исключение очень редко встречается на полянах лесного пояса. — В Карпатах (окр. пгт Ясиня и на Лютянской голице). Дек. Охран.

— Ст. 1—3 (6) см выс. Вен. 30—40 мм дл. Чаш. 14—22 мм дл., с 5 узкокрылатыми ребрами, до 1 мм шир., или бескрылая, зубцы чаш. в 3 раза короче ее трубки. Складки в 5—6 раз короче лопастей вен. Л. розеток 7—25 мм дл., эллиптические. 2f, 1—3 (6) см, VI—VIII 5. Г. весенняя (т. весенний) — *G. verna* L.

На задернованных осыпях, скалах, куртинах, как исключение встречается в горном лесном поясе на послелесных лугах. — В альпийском и субальпийском поясах Карпат (окр. пгт Ясиня). Дек. Охран.

6. Розетки л. отсутствуют 7

— Розетки л. хорошо выражены. Прикорневые л. ланцетно-эллиптические, стеблевые — яйцевидно-ланцетные, туповатые. Цв. 4-членные, в пазухах и верхушечных кольцах, сидячие; вен. булавовидно-трубчатый, снаружи серо-зеленый, внутри голубой, с яйцевидными лопастями, чаш. 6—10 мм дл., в 3—4 раза короче вен. 2f, 15—40 см, VII—VIII 6. Г. крестовидная (т. хрещатый) — *G. cruciata* L.

На сухих склонах, опушках, лугах, среди кустарников. — В лесных районах и Лесостепи, Крыму и Карпатах до среднегорного и горного поясов. Охран.

7. Л. линейные или ланцетно-линейные, 0,2—0,6 мм шир., с 1 жилкой, с завернутыми краями; вен. темно-синий, колокольчатый, внутри с 5 зелеными полосками. Чаш. 15—20 мм дл., зубцы чаш. не более чем в 2,5 раза превышают ее трубку. 2f, 20—50 см, VII—IX 7. Г. обыкновенная (т. звичайный) — *G. pneumonanthe* L.

На влажных лугах, по окраинам болот, у ручьев, среди кустарников, до горного лесного пояса. — В б. ч. УССР, кроме Крыма.

— Л. от яйцевидных до широколанцетных, 1,8—5 см шир., обычно с 5 жил-

ками. Цв. по 1, реже 2—3 в пазухах верхних л., образуют б. м. 1-стороннее соцветие. Чаш. 12—16 мм дл., зубцы ее обычно в 2—3 раза короче трубки; вен. синий, с темными пятнами, булавовидно-колокольчатый. 2f, 30—60 см, VIII—IX 8. Г. ластовневая (т. ваточниковый) — *G. asclepiadea* L.

В лесах, на опушках, в кустарниках, на лугах. — В Карпатах до высокогорий, Расточье-Ополье (окр. Львова).

РОД 4. ГОРЕЧАВНИК (ТИРЛИЧНИК) — GENTIANOPSIS MA

Доли вен. по краям реснитчатые или бахромчатые. Чаш. разделена на 4 равные заостренные ланцетно-треугольные доли и в 2 раза короче вен. Цв. на цветн. одиночные, реже по несколько на верхушке ст., голубые. 2f, 10—20 (30) см, VIII—IX 1. Г. реснитчатый (т. вийчастий) — *G. ciliata* (L.) Ma (*Gentiana ciliata* L.)

На сухих склонах, лугах, опушках. — В Карпатах (до горного пояса), Расточье-Ополье, 3, и Правобережной Лесостепи.

РОД 5. ГОРЕЧАВОЧКА (ТИРЛИЧНОК) — GENTIANELLA MOENCH

1. Вен. голубоватый или светло-желтый, доли чаш. почти одинаковые и лишь немного различаются по форме 2

— Вен. светло-синий или лиловый, ст. с 3—12 разной длины междуузлиями 3

2. Вен. 10—20 мм дл., грязно-фиолетовый или светло-синий, с 4—5 лопастями. Ст. с 5—12 почти одинаковой длины междуузлиями, средние и верхние л. овально-ланцетные, на верхушке заостренные. Р. во время цветения с розеткой прикорневых л. Чаш. с ровными линейными зубцами и тупыми или округлыми выемками между ними. 2f, 10—50 см, VII—IX 1. Г. осенняя, г. горьковатая, стародубка (т. осінній) — *G. amarella* (L.) Boern. (*Gentiana amarella* L., *G. axillaris* (F. W. Schmidt) Murb.)

На лугах, опушках, в кустарниках. — В Карпатах до субальпийского пояса, Расточье, на Полесье (юж. ч.), в Лесостепи, изредка, в Г. и Ю. Крыму.

— Вен. грязно-фиолетовый, с желтоватой трубкой, в зеве с бахромками. Ст. с 3—6 междуузлиями, из которых второе и третье длиннее других. Средние и верхние л. продолговатые, округленные на верхушке. Цв. в ползучих, собранных на концах ст. и ветвей. Чаш. с ланцетными неодинаковыми зубцами и острыми выемками между ними. 2f, 8—30 см, VI—VIII 2. Г. язычковая (т. язычковий) — *G. lingulata* (Agardh) Pritchard (*G. amarella* (L.) Boern. subsp. *lingulata* (Agardh) Holub, *Gentiana lingulata* Agardh)

На влажных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. — Карпаты, Лесостепь, изредка; Степь, изредка по Сев. Донцу. Охран.

3 (1). Вен. 10—20 мм дл., желтоватобелый или синий, с желтоватой трубкой. Зубцы чаш. линейные, немного длиннее трубки, выемки между зубцами тупые. Ст. простой или немного ветвистый, с 3—6 междуузлиями, из которых второе и третье намного длиннее остальных. 2f, 5—25 см, VI—VIII 3. Г. желтоватая (т. жовтуватий) — *G. lutescens* (Velen.) Holub (*Gentiana praecox* A. et J. Kerner)

На высокогорных лугах, каменистых склонах. — В Карпатах.

— Ст. обычно снизу разветвленный с 5—15 междуузлиями, короче л. или одинаковой длины с ними. Л. (кроме прикорневых) яйцевидно-ланцетные или ланцетные, наиболее широкие в нижней части, заостренные. 2f, 8—40 см, VIII—IX 4. Г. карпатская (т. карпатський) — *G. carpatica* (Hayek) Czorek (*G. lutescens* (Velen.) Holub subsp. *carpatica* (Hayek) Holub, *Gentiana carpatica* Wettst.)

На высокогорных лугах, каменистых склонах субальпийского пояса. — В Карпатах, спорадически.

РОД 6. СВЕРЦИЯ (СВЕРЦІЯ) — SWERTIA L.

1. Ст. с 5—8 междуузлиями, простой, цилиндрический, голый. Л. 1—3, прикорневых, эллиптических, суженных в длинный чер. Лопастей чаш. и вен. ланцетные, заостренные. 2f, 30—50 см, VII—IX 1. С. многолетняя (с. багаторічна) — *S. perennis* L.

На торфяниках, мокрых лугах. — Изредка в Закарпатье, Расточье-Ополье и на границе Правобережной Лесостепи и Малого Полесья.

— Ст. из 2—4 (5) междуузлий; под соцветия 1—3 (4) очередных л., редко 2 верхних супротивные. Соцветия негустые. 2f, 10—30 см, VII—VIII 2. С. альпийская (с. альпійська) — *S. alpestris* Baumg.

На влажных скалах, по берегам ручьев в субальпийском поясе. — В Карпатах (хр. Свидовец, гора Близица и хр. Черногора).

СЕМЕЙСТВО 137. ВАХТОВЫЕ (БОБІВНИКОВІ) — MENYANTHACEAE

Известно 5 родов, более 40 видов, распространенных главным образом в умеренных субтропических областях земного шара.

1. Р. болотные, с ползучим крш. Л. прикорневые, тройчатые, длинночерешчатые, с продолговатыми лист. Цв. собраны в кисти на безлистном ст., вен. белый или бледно-розовый, с белобахромчатыми долями внутри 1. Вахта (бобівник) — *Menyanthes* L.

— Р. водные, с прямостоячими ст. Л. простые, почти округлые, плавающие. Цв. в зонтиковидном пучке в пазухах л., плавающие; вен. желтый, колесовидный, с бахромчатыми по краю лопастями 2. Болотоцветник (плавун) — *Nymphoides* Següier

РОД 1. ВАХТА (БОБІВНИК) — MENYANTHES L.

Р. с голым ползучим ст. и толстым крш. Вен. белый или бело-розовый, с заостренными лопастями, 10—14 мм дл.; коробочка округло-яйцевидная, 7—8 мм дл.; семена гладкие, блестящие. Л. тройчатые, на длинных чер., с перепончатыми вл. у основания. 2f, 15—30 см, V—VI 1. В. трехлистая (б. трилистий) — *M. trifoliata* L.

На сфагновых болотах, заболоченных лугах. — Почти по всей УССР, в Степи, изредка. Лек., мед.

РОД 2. БОЛОТОЦВЕТНИК (ПЛАВУН) — NYMPHOIDES SEGÜIER

Р. водные, с ползучим крш. и плавающими на поверхности воды, почти округлыми, в основании сердцевидными, на

верхушке выемчатыми л. Чаш. глубоко-5-зубчатая. Вен. глубоко рассеченный на лопастные по краю лопасти. Коробочка яйцевидная, семена по краю с ресничками. 2l, 20—150 см, VI—VIII 1. Б. щитовидный (п. щитовидный) — *N. peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze
В стоячим или медленно текущим водам быстрых стариц. — На юге Лесостепи, в степи (низовья Дуная, Ю. Буга, Днестра), на Полесье (реки Уборть, Горынь, Лесна).

СЕМЕЙСТВО 138. МАРЕНОВЫЕ (МАРЕНОВЫ) — RUBIACEAE

Насчитывается свыше 470 родов и 900 видов, распространенных в тропиках и отчасти в умеренно теплых странах обоих полушарий.

1. Цв. лиловые, скучены в головку, окруженную оберткой, состоящей из лист., сросшихся между собой при основании. Окраска чаш. заметная, с 6 зубцами, вен. воронковидный, 4-лопастный 1. Шерardia (шерардия) — *Sherardia* L.

— Цв. белые, реже желтоватые или голубые; соев. другого вида, реже головчатое 2

2. Соев. колосовидное; цв. в пазухах черепитчато расположенных покровных лист. Вен. воронковидный или колокольчатый, с 6 м. удлинненной трубкой, с 4—5-лопастным отгибом 2. Крестовница (крестовница) — *Crucianella* L.

— Соев. метельчатое, сложное из полустолбчатых, реже головчатых 3

3. Вен. с явно заметной трубкой, 4-лопастным отгибом 3. Ясменник (маренка) — *Asperula* L.

— Вен. с укороченной трубкой, 5-лопастным отгибом 4

4. Пл. — сочная костянка, реже сухой, 1-гнездный или 2-гнездный, на верхушке глубоковыемчатый 6. Марена (марена) — *Rubia* L.

— Пл. орехоподобный, совершенно сухой 5

5. Цв. белые, желтые, реже красные; вен. колосовидный, с короткоколокольчатой трубкой и 4- или 3-лопастным отгибом 4. Подмаренник (подмаренник) — *Galium* L.

— Цв. зеленовато-желтые; вен. с продолговато-яйцевидными заостренными лопастями 5. Круциата (круциата) — *Cruciata* Mill.

РОД 1. ШЕРАРДИЯ (ШЕРАРДИЯ) — *SHERARDIA* L.

Цв. в головчатых соев., окруженных оберткой из сросшихся у основания лист. Вен. воронковидный, с 4-раздельным отгибом. Пл. — сухой двойчатый орешек. 2l, 8—35 см, VI—VIII 1. Ш. полевая (ш. полевая) — *S. argensis* L.

На глинистых склонах, изредка на сорных местах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Волынской и Правобережной Лесостепи, Крыму, обычно.

РОД 2. КРЕСТОВНИЦА (КРЕСТОВНИЦА) — *CRUCIANELLA* L.

1. Соев. плотное, без перетяжек, 4—5 мм шир.; покровные л. свободные, 8—5 мм дл., ст. только у основания шершавые, выше гладкие; л. до 3 мм шир. 2l, 3—60 см, VI 1. К. остролопастная (х. гостролопастная) — *C. oxyloba* Janka

На горных склонах. — В Крыму, обычно.

— Соев. четковидно перетянутое, 2—3 мм шир.; покровные л. у основания б. м. срослись, 5—7 мм дл.; ст. выше основания на значительном протяжении шерстисто-мелкошетиновые; л. до 5,5 (7) мм шир. 2l, 7—25 см, V—VI 2. К. цепочковая (х. ланцюжкова) — *C. catellata* Klok. (*C. latifolia* auct. non L.)

На каменистых склонах. — В Ю. Крыму.

РОД 3. ЯСМЕНИК (МАРЕНКА) — *ASPERULA* L. (рис. 313)

1. Цв. собраны в верхушечные головки 2

— Цв. собраны в метелку или щиток 3

2. Вен. голубой, редко белый, с короткой трубкой, в 2 раза длиннее лопастей. Л. ланцетные или ланцетно-линейные, по 4—8 в мутовке. Л. 2 верхних мутовок с длинными жестковатыми белыми щетинками. 2l, 20—40 см, V—VI 1. Я. полевой (м. полевая) — *A. argensis* L.

На полях, в садах, на каменистых склонах. — В Правобережной Лесостепи, предгорьях и Г. Крыму. Пищ., кр.

— Вен. белый, с длинной трубкой, в 3—4 раза длиннее лопастей. Л. яйцевидно-ланцетные или широкоэллиптические, крупные, по 4 в мутовке. Л. верхних мутовок без щетинок. 2l, 30—50 см, IV—V 2. Я. близкий (м. близкая) — *A. propinqua* Pobed. (*A. taurica* auct. p. p., non L., *A. leucanthera* auct. non J. Beck.)

В лиственных лесах. — В Г. Крыму, редко. Эндемик Крыма.

3 (1). Соев. малоцветковое. Л. по 4—6 в мутовке, линейно-продолговатые или обратноланцетные 4

— Соев. многоцветковое. Л. всегда по 4 в мутовке, узколинейные, заостренные 5

4. Средние стеблевые л. линейно-продолговатые, 6—20 мм дл., 1,2—20 мм шир., при основании суженные, снизу с сильно выступающей средней жилкой. Вен. 2,5—4,2 мм дл., беловатый. Цвет. н. 1,5—3 мм дл. Р. темно-зеленые. 2l, 7—12 см, VI—VII 3. Я. крымский (м. крымская) — *A. taurica* Pasz.

На приречных песках. — В Левобережной Лесостепи и Степи, в Крыму (в окр. Керчи, на Арабатской Стрелке). Близкие виды — *A. leiograevolens* M. Pop. et Chrshan. и *A. savranica* Klok.

7 (5). Лопастные вен. почти равны его трубке. Вен. до 4,5 мм дл. 8

— Лопастные вен. в 1,5 раза короче его трубки. Вен. свыше 4,5 мм дл. 11

8. Прицветные л. б. ч. яйцевидно-ланцетные, более 1 мм шир., в нижней части по краю б. м. зазубренные. Цв. почти сидячие, скученные на концах ветвей

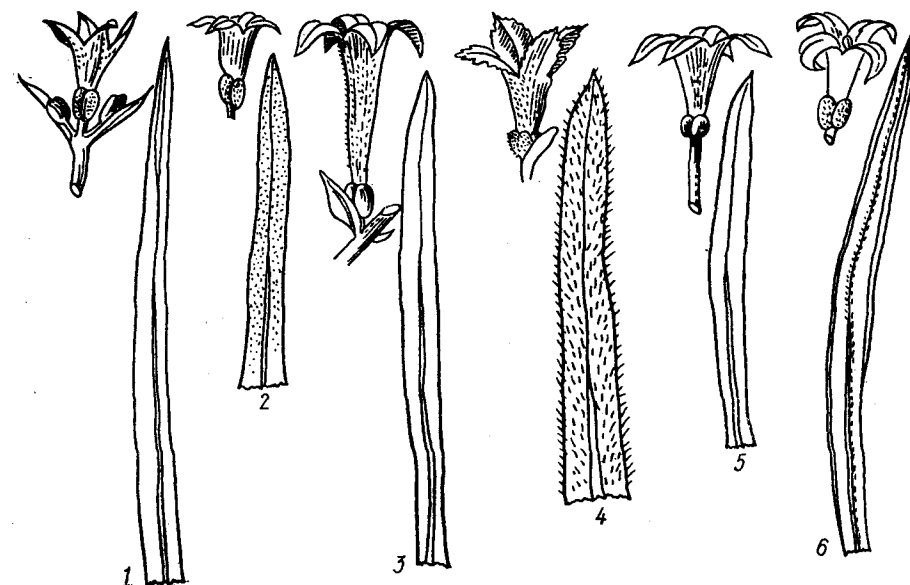


Рис. 313. Л., соев. и цв. ясменников румелийского (1), сероплодного (2), Стевена (3), щетинистого (4), тавро-скифского (5), розоватого (6)

По известняковым и меловым склонам гор, на каменистых осыпях. — В Крыму (в предгорьях и горах).

— Средние стеблевые л. линейно-обратноланцетные, 15—25 мм дл., шире всего в средней части, откуда постепенно суживаются к основанию; средняя жилка снизу не выдается. Вен. 3,5—5 (7) мм дл., бледно-розовый. Цветн. 2—9 мм дл. Р. светло-зеленое. 2l, 10—25 см, VI—VII 4. Я. тавро-скифский (м. тавро-скифская) — *A. tauro-scythica* Klok. (*A. taurica* auct. non Pasz.)

На горных каменистых склонах. — В Ю. Крыму, редко.

5 (3). Пл. 3—4,5 мм дл., покрыты пластинчатыми чешуевидными выростами. Их л. линейно-шиловидные, по 4—6 в мутовке 6

— Пл. 1,5—2,5 мм дл., редко до 3 мм, покрыты очень мелкими полушаровидными или коническими бугорками. Л. узколинейные, б. м. заостренные, всегда по 4 в мутовке 7

6. Ст. восходящие, немногочисленные, в нижней части вместе с л. отстоящеволосистые. Л. прямые, направленные вверх, шершавые, с выдающейся средней жилкой. Вен. розовый, по краю лопастей мелкошетиновых. 2l, 30—50 см, VI—VII 5. Я. щетинистый (м. щетинистый) — *A. setulosa* Boiss.

На приморских песках в степной зоне. — В Степи.

— Ст. косо восходящие, более низкие, в нижней части, как и л., покрыты щетинками (иногда ст. до самого верха щетинистые). Стеблевые л. до 4 мм дл. 2l, 10—30 см, VI—VII 6. Я. пахучий (м. пахуча) — *A. graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. fil.

На приречных песках. — В Левобережной Лесостепи и Степи, в Крыму (в окр. Керчи, на Арабатской Стрелке). Близкие виды — *A. leiograevolens* M. Pop. et Chrshan. и *A. savranica* Klok.

7 (5). Лопастные вен. почти равны его трубке. Вен. до 4,5 мм дл. 8

— Лопастные вен. в 1,5 раза короче его трубки. Вен. свыше 4,5 мм дл. 11

8. Прицветные л. б. ч. яйцевидно-ланцетные, более 1 мм шир., в нижней части по краю б. м. зазубренные. Цв. почти сидячие, скученные на концах ветвей

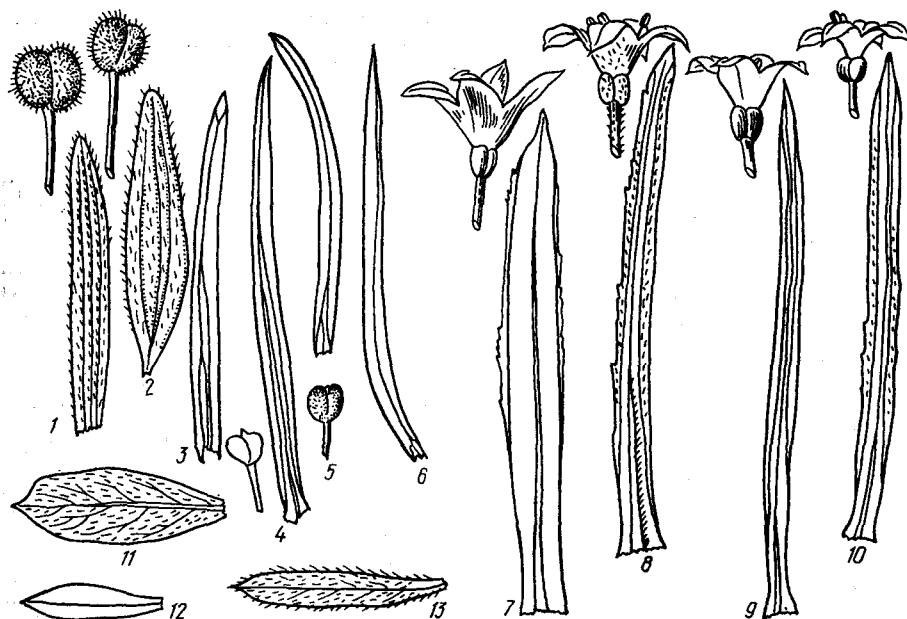


Рис. 314. Л., плодики и цв. подмаренников забытого (1), северного (2), тендерского (3), настоящего (4), русского (5), днепровского (6), колокольчатого (7), Биберштейна (8), восьмиллистного (9), волынского (10), полудетого (11), красивенького (12), южнобугского (13)

по 3—9 в довольно плотные пучки. Вен. розовый 9

— Прицветные л. линейно- или продолговато-ланцетные, до 1 мм шир., цельнокрайные. Цв. с 6. м. заметными цветн., не образующие плотных пучков. Вен. белый или бледно-розовый 10

9. Ст. на всем протяжении шероховато-мелкощетиновые, кверху с редующим опушением. Вен. 2,5—3 мм дл., с лопастями около 0,5 мм шир. Трубка вен. густо-мелкощетиноватая. 2f, 10—15 см, VI—VIII 7. Я. низкий (м. полегла) — *A. supina* Bieb. (*A. cynanchica* L. β *supina* (Bieb.) Schmalh.)

На меловых обнажениях. — В Степном и Г. Крыму.

— Ст. на всем протяжении или по крайней мере под узлами коротковолосистые. Вен. 3,5—5 мм дл., с лопастями 0,5—0,75 мм шир.; трубка вен. густо или рассеянно мелкощетиноватая. 2f, 5—20 см, VI—VIII 8. Я. дернистый (м. дерниста) — *A. caespitans* Juz. (*A. supina* auct. p. p., non Bieb.)

На горных склонах и яйлах. — В Крыму, обычно. Эндемик Крыма. Близкий вид — *A. tranzshelii* Klok.

10 (8). Срединные стеблевые л. узколинейные, плоские, 0,75—2 мм шир. Р. почти целиком травянистое, ярко-зеленое, не образующее дерновинок, или очень редко полукустарничек, образующий дерновинок, со ст. в нижней части шероховатыми, а выше голыми и гладкими. 2f, 15—60 см, VI—VIII 9. Я. розоватый (м. рожева) — *A. cynanchica* L.

В степях, на сухих лугах, опушках лесов. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Роточье-Ополе, Лесостепи и Степи. Близкий вид — *A. semiamicta* Klok.

— Средние стеблевые л. линейно-шиловидные, с плотно завернутыми на нижнюю сторону краями, 0,25—0,75 мм шир. Серовато-зеленый полукустарничек, образующий плотные подушковидные дерновины, с заметной шероховато-мелкощетиноватости на всем протяжении ст. 2f, 3—20 см, V—IX 10. Я. сероплодный (м. сиропло-

да) — *A. tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan.

На обнажениях мела. — На Левобережье, на северо-востоке, в Донецкой Лесостепи и по Сев. Донцу (восточнее г. Изюма) и по его притокам.

Близкий вид — *A. cretica* Klok.

11 (7). Прицветные л. до 1,5—3 мм дл. и 0,5—1 мм шир., не превышающие пл. 12

— Прицветные л. 2—4 мм дл. и 0,5—1,25 мм шир., превышающие пл. Полукустарничек с многочисленными густо облиственными бесплодными побегами, образующий густые дерновины. 2f, 7—20 см, VI—VIII 11. Я. подражающий (м. уподоблена) — *A. aemulans* V. Krecz. ex Klok. (*A. cretica* auct. non Willd. p. p., *A. supina* auct. non Bieb.)

В горах на склонах. — В Крыму (г. Алушта, пт Судак, Бахчисарайский р-н, с. Соколиное).

12. Вен. до 2,5—3,5 мм дл.; лопасти вен. в 1,2 раза короче трубки 13

— Вен. до 4—7 (8) мм дл.; лопасти вен. вдвое или более короче трубки 14

13. Цв. б. ч. на хорошо заметных, до 2 мм дл., цветн. Средние стеблевые л. 10—38 см дл., нитевидные. Пл. 1,5 мм дл. Слегка одревесневший у основания полукустарничек. 2f, 25—70 см, V—VIII 12. Я. румелийский (м. румелий-ська) — *A. rumelica* Boiss. (*A. graveolens* auct. non Bieb.)

На степных и каменистых склонах. — На Левобережье в Донецкой Лесостепи и Степи, нередко.

Близкие виды — *A. hypanica* Klok. и *A. granitica* Klok.

— Цв. почти сидячие или на очень коротких малозаметных цветн. 15

14 (12). Ст. в нижней части и средние стеблевые л. шероховато-мелкощетиновые, в верхней части слабошероховатые. Вен. 3,5—4 мм дл., с беловатыми, слабо отогнутыми лопастями, шероховато-мелкощетиноватости. 2f, 20—45 см, VI—VIII 13. Я. утонченный (м. витонченна) — *A. attenuata* Klok.

На известняково-каменистых скло-

нах. — В предгорьях Крыма. Эндемик Крыма.

— Ст. в нижней части и средние стеблевые л. бархатистые от густых коротких мягких волосков. Вен. 5,5—7 (8) мм дл., желтовато-бледно-розовый, с трехлопастной, густо усеянной острыми сосочками. 2f, 25—65 см, VI—VIII 14. Я. Стевена (м. Стевена) — *A. stevenii* V. Krecz. (*A. cynanchica* var. *elongata* Stev., *A. maeotica* M. Pop. et Chrshan.)

На сухих склонах, степях. — На приморских ракушечниковых песках по всему Крыму, обычно.

Близкий вид — *A. bidentata* Klok.

15 (13). Цветоносные ст. на всем протяжении шероховато-мелкощетиновые или коротковолосистые. Р. 5—20 см выс. 16

— Цветоносные ст. вверху (в соцветии) голые и гладкие. Р. 25—35 см выс. 17

16. Цветоносные ст. шероховато-мелкощетиновые. Стеблевые л. только по краю шероховато-мелкощетиновые, 3—10 мм дл. Призматический полукустарничек, образующий небольшие плотные дерновины. 2f, 5—15 см, V—VIII 17

15. Я. киммерийский (м. киммерий-ська) — *A. cimmerica* V. Krecz. ex Klok. (*A. cynanchica* L. var. *affinis* (Boiss. et Huet.) E. Wulf, *A. cretacea* auct. non Willd.)

На известняковых скалах и приморских ракушечниковых песках. — В Крыму на Керченском п-ове. Эндемик Крыма.

— Цветоносные ст. коротковолосистые. Стеблевые л. коротковолосистые, 5—15 мм дл. Полукустарничек, образующий более крупные рыхлые дерновины. 2f, 10—20 см, V—VIII 16. Я. волосистый (м. волосиста) — *A. praepilosa* V. Krecz. ex Klok. (*A. cynanchica* L. var. *affinis* (Boiss. et Huet.) E. Wulf p. p., *A. cretacea* auct. non Willd.)

На скалистых горных склонах. — В Крыму на Керченском п-ове. Эндемик Крыма.

17 (15). Цветоносные ст. в нижней части густо опушены оттопыренными щетинистыми волосками до 0,5 мм дл. Нижние и средние л. коротковолосистые. 2f, 20—30 см, VI—VII 17. Я. переодетый (м. переодягнена) — *A. praevestita* Klok. (*A. cretacea* auct. non Willd. p. p.)

На известняково-мергельных обнажениях. — В предгорной части Крыма и на Тарханкутском п-ове. Эндемик Крыма.

Близкий вид — *A. infracta* Klok.

— Цветоносные ст. в нижней части шероховато-мелкощетиновые. Л. только по краю мелкощетиновые, стеблевые л. шиловидные, 3—11 мм дл., с 6. м. завернутыми краями. 2f, 10—35 см, VI—VIII 18. Я. Котова (м. Котова) — *A. kotovii* Klok. (*A. vestita* auct. non V. Krecz., *A. cretacea* auct. non Willd. p. p.)

На меловых обнажениях. — В Крыму в горах (Бахчисарайский р-н, пт Куйбышево).

Близкий вид — *A. vestita* V. Krecz.

РОД 4. ПОДМАРЕННИК (ПІДМАРЕННИК) — GALIUM L (рис. 314)

1. Вен. с короткой трубкой, почти равной его лопастям 2

— Вен. колесовидный 8

2. Цв. пазушные, мелкие, в большом количестве и на многочисленных ветвях, желтовато-белые. Ст. стелющиеся, как и л., покрытые щетинистыми беловатыми волосками. 2f, 20—100 см, VI—VIII

1. **П. распростертый** (п. слан-
ный) — *G. humifusum* Bieb. (*Asperula hu-
mifusa* (Bieb.) Bess.)

В степях, по склонам, меловым обна-
жениям, на приморских песках и солон-
чатых местах и как сорное. — В Степи,
Криму. Близкие виды — *A. cincinnata*
Klok., *A. besserana* Klok.

— Цв. в метельчатых соцвет., ст. креп-
кие, прямостоячие, редко слабые . . . 3

3. Ст. слабые, полегающие, цепкие от
направленных шипиков, покрываю-
щих ребра. Л. ланцетные, по краю покры-
ты вниз направленными шипиками, зе-
леные, блестящие, снизу светлее. Пл.
тонкие. 2f, 20—100 см, VI—VIII . . .

2. **П. приручейный** (п. прибе-
жный) — *G. rivale* (Sibth. et Smith)
Bieb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith,
A. aparine Bieb.)

По берегам рек и ручьев, среди кустар-
ников. — В б. ч. УССР, кроме Крыма. Сор.
— Ст. крепкие, прямостоячие, голые

и опушенные белыми длинными волос-
ками . . . 4

4. Ст. голые, с белыми полосками по
ребрам, 4-гранные, приподнимающиеся. Л.
4—6 в мутовке. Вен. 3-, редко 4-надре-
занный; лопасти вен. тупые или округлые.
Тыч. 3, реже 4. 2f, 25—70 см, VI—VII
. . . 3. **П. красильный** (п. красиль-
ный) — *G. tinctorium* (L.) Scop. (*Asperula*
tinctoria L.)

На сухих лугах, степных склонах,
лесных полянах. — В Карпатах, Расточье-
Ополе, Полесье и Лесостепи.

— Ст. голые, реже опушены белыми
длинными волосками. Вен. всегда 4-на-
дрезанный; лопасти вен. с коротким тол-
стым придатком, загнутым внутрь . . . 5

5. Ст. голые. Стеблевые л. по 8—12 в
мутовке, очень узкие, нитевидные, 25—
30 мм дл., 0,4—1,2 мм шир. Соцвет. метель-
чатое, щитковидное, рыхлое, до 40 см
дл. и 25 см шир. 2f, 30—80 (100) см,
V—VIII . . . 4. **П. восьмилиственный**
(п. восьмилисточковый) — *G. octonarium*
(Klok.) Soó (*Asperula octonaria* Klok.)

На степях и каменистых склонах, иног-
да на сухих лугах и опушках. — В юж.
Лесостепи и Степи, нередко; в С. Крыму
редко.

— Стеблевые л. по 6—8 в мутовке
до 35 мм дл., 0,75—1,5 мм шир. Соцвет.
метельчатое, более узкое и плотное . . . 6

6. Стеблевые л. 25—40 мм дл., 0,5—
1 мм шир., почти голые или по краям
шероховатые от мелких щетинок . . . 7

7. Стеблевые л. 10—20 мм дл., 0,5—
0,5 мм шир., по всей поверхности заметно
шероховатые от мелких щетинок . . . 8

7. Ст. голые, блестящие. Мерикарпии
паровидные, 1,5 мм дл. и шир. Р. с хо-
рошо развитыми удлиненными пазушны-
ми побегами. 2f, 50—70 см, V—VIII . . .

5. **П. колокольчатый** (п. дзвони-
ковидный) — *G. campanulatum* Vill. (*Aspe-
rula campanulata* (Vill.) Klok., *A. glauca*
Bess., *Galium glaucum* auct. non L.)

На горных каменистых склонах, осо-
бенно среди кустарников. — В Закарпа-
тье, Расточье-Ополе, З. Лесостепи.

— Ст. густо опушены на нижних меж-
доузлиях и в узлах. Мерикарпии продол-
говатые, 2 мм дл., 0,75 мм шир. Лопаст-
и вен. вытянуто заостренные, с острием,
загнутым в середину. 2f, 40—100 см,
VI—VII . . . 6. **П. волюнский** (п. во-
линский) — *G. volhynicum* Pobed. (*Aspe-
rula tyraica* Bess.)

По известняковым склонам и среди степ-
ных кустарников. — В З., Правобереж-
ной и Донецкой (Горы Артема) Лесосте-
пи и Степи.

Вероятно, близкие виды *A. affrena*
Klok. и *A. tomentella* Dubovik, имеющие
первый коротко и второй длинно опушен-
ные ст. и опушенные пл.

8 (6). Ст. одиночные или немногочис-
ленные, голые, блестящие, с восковым
налетом. Л. голые, грубоватые, от узко-
линейных до шловидных, с краями ост-
рошероховатыми, завернутыми на нижний
бок. 2f, 15—45 см, V—VII . . .

7. **П. Биберштейна** (п. Бибер-
штейна) — *G. biebersteinii* Ehrend. (*Aspe-
rula galioides* Bieb., *Galium galioides* (Bieb.)
Soó)

На каменистых склонах гор и осы-
пях. — В Крыму.

— Ст. многочисленные, на нижних
междоузлиях густо опушенные. Нижние
л. с обеих сторон сильно шероховатые,
средние и верхние — сверху голые. 2f,
15—45 см, V—VI . . . 8. **П. ксерофит-
ный** (п. ксерофитный) — *G. xeroticum*
(Klok.) Soó (*Asperula xerotica* Klok.)

На каменистых степях и на известня-
ковых склонах. — В Крыму (на Тархан-
кутском и Керченском п-вах).

9 (1). Л. по 5—10 в мутовке . . . 10

— Л. по 4 в мутовке, редко средние
стеблевые л. по 4—6, остальные по 2—
4 . . . 31

10. Цв. в пазушных рыхлых мало-
цветковых полусонтиках . . . 11

— Цв. в метельчатых, б. м. развитых
соцвет. или малоцветковых верхушечных
и пазушных полусонтиках . . . 14

11. Цветн. отогнуты вниз. Цв. кремо-
вые. Пл. 4—6 мм в диам., бурые, остро-
бугорчатые. Полусонтики короче покров-
ных л., обычно 3-цветковые. ☉, 10—
60 см, V—VII . . . 9. **П. трехрогий**
(п. трирогий) — *G. tricornutum* Dandy (*G.*
tricornis Stokes p. p. excl. typo)

На полях как сорное, вдоль дорог, из-
редка на щебнистых степных склонах. —
В Степи.

— Цветн. прямые . . . 12

12. Цветн. 6—15 мм дл., волосовид-
ные. Цв. беловато- или желтовато-зеленые.
Вен. голый, до 2 мм в диам. Ст. тонкий,
восходящий, очень ветвящийся. ☉, 5—
30 см, VI—VII . . . 10. **П. тончайший**
(п. тонесенький) — *G. tenuissimum* Bieb.

На щебнистых и скалистых склонах
гор. — На юге Левобережной Степи и в
Криму.

— Цветн. более короткие, толстые,
не волосовидные . . . 13

13. Ст. 20—100 см выс., в узлах жест-
коволосистые. Полусонтики простые, 2—
3-, реже 5-цветковые, часто редуцированы
до одиночных цв. Цв. белые. Пл. покры-
ты крючковидными волосками на бугор-
ках. ☉, 50—200 см, V—IX . . .

11. **П. цепкий** (п. цепкий) —
G. aparine L.

В посевах, на огородах, мусорных мес-
тах, как сорняк. — По всей УССР. Сор.

— Ст. 10—50 см выс., в узлах голые.
Полусонтики разветвленные, 6—9-цвет-
ковые или редуцированы до одиночных
цв. Цв. зеленовато-желтоватые. Пл. по-
крыты крючковидными волосками без
бугорков (очень редко с бугорками) или
голые. ☉, 30—100 см, V—IX . . .

12. **П. ложный** (п. несправжний) —
G. spurium L. (*G. vaillantii* DC.)

В кустарниках, как сорное в посевах
и садах. — По всей УССР. Сор.

14 (10). Пл. с зернистой поверхнос-
тью . . . 15

— Пл. гладкие или морщинистые . . . 16

15. Все л. по 6—8 в мутовке, линейные
или линейно-ланцетные, до 10 мм дл. и

1 (1,5) мм шир., остроконечные, с острием,
с завернутыми вниз краями. Вен. кремо-
вый. 2f, 15—25 см, VI—VII . . .

13. **П. низкий** (п. низенький) —
G. pumilum Murr.

На опушках и полянах. — В Карпа-
тах (Закарпатская обл., Надворнянский
р-н, с. Пасичная).

— Нижние и средние л. по 5—6 в
мутовке, верхние по 3—4, обратнотланце-
вые, на верхушке хрящевидно заострен-
ные. Вен. белый. 2f, 10—20 (30) см,
VII—VIII . . . 14. **П. герцинский** (п.
герцинский) — *G. hercynicum* Weig.

На полонинах, в сырых хвойных ле-
сах. — В Карпатах (гора Великий Гор-
ган, Верховинский р-н, с. Криничный
Великий и с. Зеленое на правом берегу
р. Черный Черемош), редко.

16 (14). Л. линейные или нитевидные,
реже продолговато-линейные или лан-
цетно-линейные, с едва завернутыми кра-
ями. Цв. золотисто-желтые . . . 17

— Л. ланцетные, обратнотланцетные
или продолговато-эллиптические, реже
продолговато-линейные, с незавернутыми
краями. Цв. белые . . . 21

17. Зав. и пл. голые . . . 18

— Зав. и пл. опушенные . . . 20

18. Ст. многочисленные, в нижней
части голые, выше серо опушенные. Вен.
2,5—3 мм в диам., желтый. Средние стеб-
левые л. узколинейно-шиловидные или
почти нитевидные, 0,8 мм шир., сверху
заметно опушенные отстоящими волос-
ками. 2f, 25—55 см, VI—VIII . . .

15. **П. тендерский** (п. тендер-
ский) — *G. tenderiense* Klok.

На ракушечниковых гнивах, черно-
морских косах. — На юге Левобережной
Степи (Херсонская обл., Голопристан-
ский р-н, о. Джарылгач).

— Ст. одиночные или малочисленные . . . 19

19. Мутовки л. расставленные. Л.
по краям едва завернутые. Соцвет. рыхлое,
прерывистое, доходящее почти до середи-
ны ст. Цв. бледно-желтые, без запаха.
2f, 45—75 см, V—VI . . . 16. **П. Вир-
гена** (п. Virgana) — *G. wirtgenii* F. Schultz
(*G. praecox* (Lang) Petrak, *G. verum* auct.)

На лугах, лесных опушках, песках,
известняках, скалах. — В Карпатах.
Близкий вид — *G. glabratum* Klok.

— Мутовки л. сближенные. Л. по кра-
ям почти до средней жилки завернутые.
Соцвет. густое или широкораскидистое. Вен.
3—4,5 мм в диам., золотисто-желтый, с
медовым запахом. Л. по краям почти до
средней жилки завернутые. 2f, 30—125 см,
VI—IX . . . 17. **П. настоящий** (п.
справжний) — *G. verum* L.

В степях, на степных склонах, опушках,
в лиственных лесах, на суходольных лу-
гах. — По всей УССР.

Близкий вид с густо опушенными ст. и
л. — *G. olgae* Klok.

20 (17). Ст. на всем протяжении густо
опушенные, иногда внизу голые. Л. со
щетинок. Зав. и пл. густо покрыты ще-
тинками. 2f, 35—120 см, VI—VIII . . .

18. **П. русский** (п. русский) —
G. ruthenicum Willd. (*G. verum* auct. non L.)

В степях, на степных склонах и обна-
жениях. — Почти по всей УССР, кроме
Карпат и прилегающих к ним районов.
Близкий вид с густо опушенными ст. —
G. tomentellum Klok.

— Ст. опушенные только в узлах.
Л. голые с обеих сторон или только свер-
ху, с короткими острыми щетинками.
Зав. и пл. густо опушенные . . .

19. **П. днепровский** (п. днепро-
вский) — *G. borysthenticum* Klok.

На песчаных массивах.— В долине Днепра.

21 (16). Ст. голые и гладкие или в узлах с малозаметным пушком 22

— Ст. опушенные 29

22. Цв. бледно-желтые. Л. жесткие 23

— Цв. белые. Л. мягкие 24

23. Метелка узкая или б. м. раскидистая, длинная. Листовые мутовки расставленные. Л. 10—18 мм дл., 1—3 мм шир.; лопасти вен. продолговатые, с длинным острием на верхушке, не загнутым внутрь. Вен. 3,5—4 мм в диам.; тычиночные нити длинные. 21, 35—100 см, V—VI 23

20. П. известняковый (п. вапняковый) — *G. calcareum* (Albov) Pobed. (*G. erectum* Huds. var. *calcareum* Albov, *G. fasciculatum* Klok., *G. zelenetzii* Klok.)

На известняках, каменных склонах и яйлах.— В Крыму на южном макросклоне.

— Метелка узкая, очень короткая, верхушечная. Листовые мутовки сближенные. Л. 6—12 мм дл., 1,5—2,5 мм шир. Лопасти вен. яйцевидные, с загнутым внутрь коротким острием на верхушке. Вен. 2,5—3 мм в диам. Тычиночные нити короткие. 21, 20—55 см, VI—VIII 21. П. Юзепчука (п. Юзепчука) — *G. Juzepczukii* Pobed. (*G. jagetorum* Klok., *G. auratum* Klok.)

На каменных склонах, в лесах.— В Крыму. Эндемик Крыма.

24 (22). Равнинные Р. Ст. восходящие, прямые, крупные. Цветоносы и цветн. б. м. толстые, короткие 25

— Горные карпатские Р. Ст. прямостоячие или восходящие. Цветоносы и цветн. тонкие, длинные, но у *G. suberectum* цветн. 1—2 мм дл. 26

25. Метелка раскидистая, с длинными растопыренными ветвями. Цветоносы растопыренные во время цветения. Л. линейно-продолговатые или обратноланцетные, (10) 20 (25) мм дл., (1,5) 2,5 (4) мм шир. 21, 50—100 см, VI—VIII 22. П. мягкий (п. м'який) — *G. mollugo* L. (*G. erectum* auct. non Huds.)

На лугах, вдоль дорог, в светлых сосновых лесах.— По всей УССР. Кр.

Бликие виды — *G. attenuatum* Klok. et Zaverucha, *G. besseri* Klok., *G. kernegianum* Klok., *G. pseudomollugo* Klok., *G. sphenophyllum* Klok.

— Метелка узкая, с короткими, вверх направленными ветвями, малоцветковая. Цветоносы прямые во время цветения. Л. линейно-ланцетные, 10—30 мм дл., 1,5—5 мм шир. 21, 130 (50) — 150 см, VI 23. П. белый (п. білий) — *G. album* Mill. (*G. erectum* auct. non Huds.)

На сухих лугах, по опушкам, у дорог.— По всей УССР.

26 (24). Ст. под узлами с коротеньким малозаметным или хорошо заметным пушком 27

— Ст. голые, гладкие даже под узлами 28

27. Ст. голые, гладкие и только под узлами у основания л. с малозаметным пушком. Стеблевые л. от удлинённых до линейно-ланцетных, 0,8—2,5 мм шир. Соцв. малоцветковые. Пл. мелколанцетные. 21, 25—45 см, VI—VII 24. П. почти прямой (п. підвезений) — *G. suberectum* Klok.

На каменистых склонах.—

— Ст. под узлами с хорошо заметным пушком. Л. узколинейные, 1,5 мм шир., реже более

короткие и широкие, ланцетные или эллиптические. Соцв. многоцветковое. Пл. до 1,8 мм дл. 21, 40—100 см, VI—VII 25. П. неправильноостистый (п. несправжноостюковий) — *G. pseudaristatum* Schur

На лесных полянах, чаще в дубовых лесах.— В Карпатах, между Прутом и Днестром.

28 (26). Средние стеблевые л. от линейно-ланцетных до удлинённо-эллиптических, 1,5—6 см дл., 3—14 мм шир. Цв. до 10 мм дл. Лопасти вен. на верхушке обычно вытянутые в острие, около 0,5 мм дл. Пл. 1,5—1,8 мм шир. 21, (30) 40—100 см, VI—VIII 26. П. средний (п. посередній) — *G. intermedium* Schult. (*G. schultesii* Vest)

В лесах.— В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополе, 3. и Правобережном Полесье и Лесостепи.

Бликий вид — *G. subnemorale* Klok. et Zaverucha.

— Средние стеблевые л. удлинённо-ланцетные, 1,5—4 см дл., 2,5 мм шир. Цветн. до 4 мм шир. Лопасти вен. без заметного острия. Пл. до 1,5 мм дл. 21, (20) 25—85 см, VI—VIII 27. П. карпатский (п. карпатський) — *G. carpaticum* Klok.

В лесах.— В Карпатах.

29 (21). Ст. б. м. опушены до верхушки соев. Стеблевые л. продолговато-обратнояйцевидные, по 6—8 в мутовке, 1,5—4 см дл., сверху короткощетинистоволосистые. Вен. 3,5 мм в диам. Пл. около 1,75 мм шир. 21, 35—70 см, VI—VII 28. П. южнобугский (п. південнобугський) — *G. hypanicum* Klok.

На степных склонах.— В Правобережной Степи на юге (Николаевская обл., Варваровский р-н; окр. Николаева у р. Ю. Буг). Бликий вид — *G. ruspoli-chum* (H. Br.) Borb., известен из Закарпатья.

— Ст. в верхней половине голые. Стеблевые л. по 5—11 в мутовке, 3—5 см дл. 30

30. Стеблевые л. (до соцв.) по 6—8 в мутовке, обычно продолговато-обратнояйцевидные, 3 см дл., 4—5 мм шир. 21, 60—110 см, VI—VIII 29. П. днестровский (п. дністрівський) — *G. tyraicum* Klok.

На известняковых склонах.— У Днестра и по его притокам, в сев. ч. Правобережной Лесостепи.

Бликий вид — *G. macilentum* Klok. et Zaverucha.

— Стеблевые л. по 5—11 в мутовке, продолговатые, 5 см дл., 11 мм шир. Пл. 1,5 мм дл. 21, 50—170 см, VII—VIII 30. П. полуодетый (п. напіводянений) — *G. semiamictum* Klok.

На опушках дубовых лесов, среди степных кустарников, а также на гранитных склонах под скалами.— На востоке Левобережной Лесостепи и Степи, а также Донецком крае.

Бликие виды.— *G. congestum* Klok. et Zaverucha, *G. odessanum* Klok.

31 (9). Все л. по 4 в мутовке 32

— Средние стеблевые л. по 4 или по 6, остальные по 2—4 в мутовке 40

32. Полузонтики развилые или простые, 6-, реже 3-цветковые конечные и в пазухах верхних л. Ст. голый. Л. с 3 жилками, по 4 в мутовке, одинаковые, широкоэллиптические или почти округлые, голые или с обеих сторон рассеянно щетинисто опушенные, по краям щетинистореснитчатые. Цветн. в много раз длиннее цв. 21, 20—40 см, VI—VIII 31. П. круглолистный (п. круг-

лолистий) — *G. rotundifolium* L. (*G. scabrum* auct.)

В буковых и пихтовых лесах.— В Карпатах.

— Соцв. метельчатое, верхушечное в пазухах верхних л. Ст. шероховатый. Р. однолетние и многолетние 33

33. Цв. в 3-цветковых верхушечных полузонтиках и пазухах верхних л. Ст. шероховатый. Вен. 3-надрезанный. Тыч. 3. 21, 5—20 см, VI—VII 32. П. Рупрехта (п. Рупрехта) — *G. ruprechtii* Pobed. (*G. trifidum* auct.)

На торфяных и осоковых болотах по берегам ключей.— В Полесье и Левобережной Лесостепи.

— Цв. в метельчатых соцв. на верхушках ст. и ветвей. Вен. 4-надрезанный. Тыч. 4 34

34. Л. с 1 жилкой. Ст. шероховатые 35

— Л. с 3 жилками, редко с 1. Ст. голые 36

35. Л. по 6, реже по 4 или 8 в мутовке, на верхушке заостренные и вытянутые в заметное острие. 21, 10—80 см, VI—IX 33. П. топяной (п. багновий) — *G. uliginosum* L.

На болотах, в заболоченных лесах и на лугах.— В Карпатах, Лесостепи и на севере Степи.

— Л. по 4, реже по 5 или 6 в мутовке, на верхушке без заметного острия. Стеблевые л. продолговато-линейные, до 2 см дл., 0,5—2 мм шир., снизу голые и гладенькие. Пл. мелкие, 1—1,5 мм дл., голые, покрыты мелкими бугорками. 21, 20—60 см, VI—VIII 34. П. болотный (п. болотний) — *G. palustre* L.

На влажных лугах и болотах.— По всей УССР.

36 (34). Пл. голые, в сухом виде морщинистые из-за отделяющегося от пл. перикарпия 37

— Пл. густо крючковато опушенные или голые, но в сухом виде неморщинистые. Перикарпий плотно прилегает к мерикарпию 39

37. Л. ланцетные, заостренные, постепенно длинно оттянутые к верхушке, тонкие, мягкие, до 8 см дл. Метелка рыхлая, раскидистая. Пл. вздутые. 21, 50—100 см, VI—VIII 35. П. вздутоплодный (п. здуплодий) — *G. physocarpum* Ledeb. (*G. rubioides* auct.)

На лугах, в кустарниках, во влажных тенистых лесах, по берегам Днепра, Сев. Донца и их притоков.— В Полесье, Левобережной и Донецкой Лесостепи и Степи.

Бликие виды — *G. salicifolium* Klok., *G. dasypodum* Klok.

— Л. продолговато-яйцевидные или эллиптические, тупые, не оттянутые к верхушке, жесткие или почти кожистые. Метелка густая, компактная 38

38. Л. 3—10 см дл., 0,8—3 см шир., нижние нередко сверху и снизу или только снизу мягко коротко опушенные, средние и верхние по краям и жилкам снизу шероховатые от щетинистых волосков. Соцв. в начале цветения компактное, позднее яйцевидное или шитковидное. 21, 50—100 см, VI—VIII 36. П. членистый (п. членистий) — *G. articulatum* Lam. (*G. geniculatum* Roem. et Schult., *G. dasypodum* Klok. p. p., *G. rubioides* auct. non L.)

На влажных лугах, в кустарниках, на опушках лесов, по склонам гор.— В Лесостепи, Степи и Г. Крыму.

— Л. 3—5 см дл., 0,8—1,5 см шир., все сверху голые, а по краям шероховатые от рассеянных коротких, направ-

ных к верхушке щетинок. Соц. б. м. Плое. 21, 50—60 см. VI—VIII . . .

37. П. мареновидный (п. мареновидный) — *G. rubioides* L.

По берегам рек, на лугах и лесных опушках. — В Карпатах.

38 (36). Ст. в нижней части густо опушенными тонкими волосками, в средней (по краям) покрыты вниз направленными, верхней вверх направленными щетинками. Метелки 3—20 мм дл., с густо опушенными цв. . . 2—7 см, V—VI . . .

38. П. забытый (п. забытый) — *G. exoletum* Klok.

На каменистых степных склонах. — Правобережной Лесостепи (Хмельницкая обл., Кременецкие горы), Г. Крыму (гора Роман-Кош).

— Ст. голые и гладенькие или шероховато-мелкощетинистые. Л. линейные или линейно-ланцетные, 0,5 см дл., 2—4,5 мм шир. Метелка узкая, длинная. 21, 30—50 см, VI—VII . . . 39. П. северный (п. північний) — *G. boreale* L.

На лесных лугах и опушках. — В Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье и Лесостепи.

Образует гибриды с видами из группы *G. rubioides* L. s. l. (*G. pseudoboreale* Klok., *G. pseudorubioides* Klok.).

40 (31). Цв. одиночные, почти сидячие в пазухах л. Плодн. не превышают длины пл., вверх торчащие. Мелкие р. с шероховатыми по ребрам и опушенными по краям ст. и шероховатыми от густых щетинок, при пл. вниз отогнутыми л. 21, 10—25 см, V—VI . . .

40. П. мутовчатый (п. кільчастий) — *G. verticillatum* Danth.

В каменистых степях, на склонах гор, в предгорьях. — На юге Приазовья, в Присивашье и в Крыму.

— Цв. в развилках малоцветковых полузонтиках. Крупные многолетние р. . . 41

41. Пл. и зав. с длинными белыми блестящими крючковидно загнутыми щетинками. Л. на верхушке с коротким острием, широко-обратноланцетные, по краям и иногда снизу по жилке с щетинками, при основании с кольцом из коротких щетинок. Цв. белые, пахучие, вен. 3—6 мм дл., заметно превышает трубку. 21, 10—40 см, V—VI . . . 41. П. душистый (п. запашний) — *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.)

В тенистых лесах, лиственных и смешанных. — По всей УССР, кроме юж. ч. Степи. Пищ., вит., кр.

— Пл. и зав. зернисто-бугорчатые. Л. на верхушке тупые, без острия . . . 42

42. Ст. голые и гладкие или с малозаметными бугорками . . . 43

— Ст. по ребрам покрыты загнутыми вниз шипиковидными щетинками. Стеблевые л. 3—4 см дл. и 3,5—10 мм шир., снизу по жилке опушены назад отогнутыми щетинками. Вен. до 3,5—4,5 мм в диам. 21, 50—100 см. VI—VII . . .

42. П. наибольший (п. найбільший) — *G. maximum* G. Moris (*G. elongatum* auct. non C. Presl)

На лесных болотах, в болотистых лесах, особенно в ольшатниках, на юге в плавнях. — По всей УССР, кроме Крыма.

43. Ст. более высокие, до 60 см выс. Стеблевые л. снизу по жилке с рассеянными шипиками или малозаметными бугорками. Соцв. метельчатое, верхушечное, редкое. . . 26—60 см, VI—VII . . .

43. П. вытянутый (п. відтягнутий) — *G. elongatum* C. Presl (*G. krymensis* Pobed.)

На болотах и влажных лужайках. — В Г. Крыму (кроме яйлы), редко.

— Ст. низкие. Стеблевые л. голые или по краю совершенно гладкие. Соцв. раскидистое, малоцветковое. Вен. беловато-желтоватый. Пл. гладенькие. 21, 4—10 (15) см, VI—VIII . . . 44. П. красивый (п. чепуренький) — *G. bellatum* Klok.)

В расщелинах скал в субальпийском поясе. — В Карпатах.

РОД 5. КРУЦИАТА (КРУЦИАТА) — CRUCIATA MILL.

1. Нижние стеблевые л. короткочерешчатые, обратнойцевидные, тупые, к основанию суженные в короткий чер., остальные несущие в пазухах полузонтики, сидячие, сердцевидные, с многочисленными боковыми жилками, после цветения отогнутые и отстоящие. Все р. голое, пл. беловолосистые. 21, 7—12 см, IV—V . . .

1. К. членистая (к. члениста) — *C. articulata* (L.) Ehrend. (*Galium articulatum* (L.) Roem. et Schult., *G. cordatum* Roem. et Schult.)

На каменистых склонах. — В Крыму на Керченском п-ове.

— Нижние стеблевые л. эллиптические или продолговатые, тупые или туповато заостренные, с 3 жилками, сидячие, остальные — продолговато-эллиптические. Р. малозаметно опушены . . . 2

2. Ст. тонкие, покрыты по ребрам крючковатыми, вниз отогнутыми шипиками. Л. 12 мм дл. и 4 мм шир.; полузонтики пазушные, 2—3-цветковые. Вен. 1 мм шир. Пл. 1 мм дл. 21, 20—30 см, IV—V . . .

2. К. пьемонтская (к. п'ємонтська) — *C. pedemontana* (Bell.) Ehrend. (*Galium pedemontanum* All.)

На степных подах. — В Ю. Степи, Г. Крыму и на Керченском п-ове, редко.

— Ст. толстые, грубые, покрыты по ребрам волосками или голые, но без крючковидных шипиков. Л. большие; полузонтики с большим количеством цв. . . 3

3. Лесные или лесостепные, полностью травянистые р. со сравнительно мягким и тонким нещетиным опушением. Полузонтики короче покровных л. Цветоносы с прицв. или без них. Пл. голые . . . 4

— Горные крымские р., у основания б. м. одревесневшие, в основном с шерстистым опушением. Полузонтики немного короче покровных л. или слегка длиннее их. Цветоносы всегда с развитыми прицв. Пл. голые или щетиные . . . 5

4. Цветоносы без прицветных л. Ст. опушены под узлами у основания л., иногда до середины, а выше голые. Пл. округлые, голые, гладенькие. 21, 10—35 см, V—VI . . . 3. К. голая (к. гола) — *C. glabra* (L.) Ehrend. (*Galium vernum* Scop)

В лесах, среди кустарников, на каменистых россыпях. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье, в Лесостепи.

— Цветоносы с прицветными л. Ст. опушены длинными волосками. Пл. шаровидные, голые, морщинистые, 21, 15—60 см, IV—VI . . . К. гладенькая (к. гладенька) — *C. laevipes* Opiz (*Galium cruciata* (L.) Scop.)

В лесах, среди кустарников. — В б. ч. УССР, кроме Степи, довольно обычно; на ЮБК и яйле, редко.

5 (3). Пл. густо покрыты загнутыми на верхушке короткими щетинками . . . 6

— Пл. голые . . . 8

6. Ст. и л. на поверхности б. м. густо опушены; цветоносные ст. густошетинис-

тые. Полузонтики под конец цветения значительно длиннее покровных л. 21, 10—30 см, IV—V . . . 5. К. крымская (к. крымська) — *C. taurica* (Pall. ex Willd.) Soo (*Galium tauricum* (Pall. ex Willd.) Roem. et Schult.)

На каменистых склонах, скалах. — В предгорьях Крыма.

— Л. голые, цветоносные ст. голые или тольковерху с рассеянными короткими щетинками, иногда опушены длинными мягкими волосками . . . 7

7. Стеблевые л. 2—3 мм дл. и 1—1,5 мм шир. Вен. желтый, с острыми лопастями. Ст. опушены мягкими длинными волосками. 21, 5—15 см, V—VI . . .

6. К. Брауна (к. Брауна) — *G. braunii* (Zelen.) Pobed. (*Galium braunii* Zelen.)

На степных склонах. — В Крыму (окр. Симферополя). Эндемик Крыма.

— Стеблевые л. 4—8 мм дл. и 3—3,5 мм шир. Вен. желто-зеленый, с тупыми лопастями. Ст. голые. 21, 10—30 см, V—VII . . . 7. К. новокрымская (к. новокримська) — *C. neotaurica* (Klok.) Pobed. (*Galium neotauricum* Klok.)

На скалах и обнажениях известняка и мергеля. — В Крыму. Эндемик Крыма.

8 (5). Ст. и л. на поверхности б. м. густо опушенные. Цветоносные ст. густошетинистые. Пл. 2—3,2 мм дл., голые, морщинистые, черные, 21, 5—15 см, IV—VI . . . 8. К. развенчанная (к. розвинчана) — *C. decoronata* (Klok.) A. Krasnova (*Galium decoronatum* Klok.)

На каменистых склонах и скалах. — В предгорной части Крыма. Эндемик Крыма.

— Ст. и л. на поверхности голые (реже с немногочисленными щетинками) Цветоносные ст. голые или тольковерху немного щетинисто-волосистые. Пл. голые, черные, 21, 3—12 (15) см, V—VI . . .

9. К. херсонская (к. херсонська) — *C. chersonensis* (Willd.) Ehrend. (*Galium chersonense* (Willd.) Roem. et Schult)

На каменистых склонах, скалах. — В Крыму на яйле, реже в предгорьях. Эндемик Крыма.

РОД 6. МАРЕНА (МАРЕНА) — RUBIA L.

1. Цв. исключительно в пазушных, полузонтиках, которые короче покровных л.

Средние стеблевые л. по 4 в кольце, постепенно и тонко заостренные, до 12 мм шир. Пл. 2,5—4 мм дл., почти сухие. 21, 10—50 см, VI—VIII . . .

1. М. татарская (м. татарська) — *R. tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt (*Galium tataricum* Trev.)

По берегам рек, на песках, речных и приморских. — В Степи, рассеяно (по берегам Днепра от Днепропетровска на юг и по его южным притокам и по Сев. Донцу на северо-востоке и по его притокам) и на приморских косах в Приазовье.

— Цв. частично в конечных, отчасти пазушных, полузонтиках, которые значительно длиннее покровных л., полузонтиках. Стеблевые л. по 4—6 в кольцах, коротко заостренные, значительно шире. Пл. крупнее, заметно мясистые . . . 2

2. Стеблевые л. с чер. в 4—7 раз короче пластинки, снизу коротко опушенные, сверху с рассеянными, очень короткими волосками. Пл. 3,5—4,5 мм дл. 21, 30—10 см, VI—VIII . . . 2. М. грузинская (м. грузинська) — *R. iberica* (Fisch. ex DC.) C. Koch (*R. tinctorum* auct. non L.).

Приводится для Крыма как одичавшее р.

— Стеблевые л. сидячие или почти сидячие, голые. Пл. 4—6 мм дл. Р. голые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—120 см, VI—VII
 . . . 3. М. красильная (м. красильна) — *R. tinctorum* L.
 В приречных древесно-кустарниковых зарослях, на галечниках.
 — В Крыму (на ЮБК, в предгорьях и на Керченском п-ове), изредка. Кр. лек.

ПОРЯДОК 60. СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ (СИНЮХОЦВІТІ) — POLEMONIALES

СЕМЕЙСТВО 139. СИНЮХОВЫЕ (СИНЮХОВІ) — POLEMONIACEAE

Насчитывается 15 родов и 300 видов, большинство из которых встречается в С. Америке, отдельные виды растут в Евразии и Ю. Америке.

1. Л. перистораздельные. Вен. с очень короткой трубкой, колокольчато-колесовидный . . . 1. Синюха (синюха) — *Polemonium* L.
 — Л. целостные, цельнокрайные. Вен. с длинной трубкой и плоским отгибом . . . 2. Флокс (флокс) — *Phlox* L.

РОД 1. СИНЮХА (СИНЮХА) — POLEMONIUM L.

Р. с прямостоячим или восходящим, в верхней части железисто опушенным ст. Л. очередные, непарно-перистораздельные, с большим количеством яйцевидно-ланцетных лист.; нижние л. черешчатые, верхние — сидячие. Вен. в 2—2,5 раза длиннее чаш., голубой, с заокругленными долями. Коробочка почти шаровидная. 2 $\frac{1}{2}$, 40—120 см, VI—VII . . . С. голубая (с. голуба) — *P. caeruleum* L. (рис. 315)



Рис. 315. Синюха голубая: 1 — общий вид, 2 — вен. в разрезе

На влажных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. — На Полесье, в Лесостепи, Степи (на северо-востоке).

РОД 2. ФЛОКС (ФЛОКС) — PHLOX L.

1. Р. однолетнее, с опушенным ст. Л. ланцетные, верхние полустеблеобъемлющие. Цв. собраны в редкоцветное головчато-метельчатое соцвет. Вен. у разных садовых форм ярко разнообразно окрашены: красные, розовые, фиолетовые, белые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см, VII—VIII

. . . 1. * Ф. Друммонда (ф. Друммонда) — *P. drummondii* Hook.
 В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Р. многолетнее, с голым ст. Л. удлинненно-ланцетные или удлинненно-эллиптические. Цв. в густых метельчатых соцвет. Вен. (разных форм) фиолетовые, красноватые, голубые, белые или иначе окрашенные. 2 $\frac{1}{2}$, 60—120 см, VIII—IX

. . . 2. * Ф. метельчатый (ф. волотистый) — *P. paniculata* L.
 В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

СЕМЕЙСТВО 140. ВЬЮНКОВЫЕ (БЕРЕЗКОВІ) — CONVOLVULACEAE

Насчитывается около 55 родов и 1650 видов, произрастающих по всему земному шару.

1. У основания чаш. 2 широких листовидных прицв., превышающих чаш.
 . . . 3. Повой (плетуха) — *Calystegia* R. Br.

— Прицв. мелкие, линейные, удаленные от чаш. 2

2. Столбик с головчатым рыл.
 . . . 1. Ипомея (ипомея), кручені паничі — *Ipomaea* L.
 — Столбик с 2-раздельным рыл.
 . . . 2. Вьюнок (березка) — *Convolvulus* L.

РОД 1. ИПОМЕЯ (ИПОМЕЯ, КРУЧЕНІ ПАНИЧІ) — ИПОМЕЯ L.

1. Вен. 4—5 см в диам., от светло-розового до темно-фиолетового цвета. 2 $\frac{1}{2}$, 3—5 м, VI—IX . . . 1. * И. пурпуровая (и. пурпурові) — *I. purpurea* (L.) Roth (*Pharbitis purpurea* (L.) Voigt, *Convolvulus purpureus* L.)

В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Тропическая Америка.

— Вен. 8—10 см в диам., небесно-голубой, после отцветания лилово-розовый. 2 $\frac{1}{2}$, 3—6 м, VII—X
 . . . 2. * И. голубая (и. голуба, к. п. голубі) — *I. tricolor* Cav. (*I. rubro-coerulea* Hook.)

В садах, парках. — Главным образом на юге, особенно в Крыму. Дек. Родина — Калифорния.

РОД 2. ВЬЮНОК (БЕРЕЗКА) — CONVOLVULUS L.

1. Л. с сердцевидно-стреловидным основанием. Ст. вьющиеся или ползучие 2

— Л. к основанию постепенно суженные. Ст. распростертые, восходящие или прямостоячие 4

2. Ст. вместе с л. и цветн. оттопыренно-волосистые, вьющиеся, реже распростертые. Чашл. удлинненно-ланцетные, 10—

12 мм дл. Вен. белый, реже бледно-розовый, 25—40 мм дл., по жилкам волосистый. Семена бугорчатые, коричневатые. 2 $\frac{1}{2}$, 50—100 см, VI—VII

. . . 1. В. жестковолосистый (б. шовковистка) — *C. hirsutus* Bick.

На травянистых склонах, как сорняк в садах и виноградниках. — В Г. Крыму, редко. Сор.

— Ст. голые или рассеяннo-волосистые

3. Вен. светло-желтый, 25—40 мм дл., наверху по складкам красноватый. Цв. на длинных пазушных цветн. по 2—6. Ст. тонкие, разветвленные, голые. Л. с длинными чер., треугольно-стреловидные. 2 $\frac{1}{2}$, 80—150 см, VI—VIII
 . . . 2. В. смолоносный (б. смолоносна) — *C. scammonia* L.

В редколесьях, среди кустарников, на скалах. — В Г. Крыму, главным образом на ЮБК (между Севастополем и Алуштой).

— Вен. светло-розовый или белый, с розовыми полосками, 15—25 мм дл., с внешней стороны голый. Чашл. яйцевидно-округлые, тупые, по краю пленчатые, из них 3 более длинных, 2 короче. Цв. по 1—3 на цветн., которые нередко превышают л. Корни разветвлены, до 2 м дл., с многочисленными придаточными почками. 2 $\frac{1}{2}$, 30—100 см, V—IX

. . . 3. В. полевой (б. польовая) — *C. arvensis* L.

На полях (в посевах), дорогах, засоренных местах. — По всей УССР. Сор.

4 (1). Л. зеленые, как и ст., мохнато-волосистые, нижние стеблевые л. обратнояйцевидно-удлиненные, заостренные, у основания суженные в чер.; верхние л. сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные. Цв. по 1—4 на длинных цветн. Вен. розовый, опушенный, в 2—3 раза длиннее чаш. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см, V—VII

. . . 4. В. кантабрийский (б. кантабрийська) — *C. cantabrica* L.

На склонах. — В Закарпатье (Ужгородский р-н, с. Горяны, на вулканических породах), Степи, на юго-западе в районе Одессы, редко; в Крыму, обычно.

— Л. серебристые от густого прижатого опушения 5

5. Чашл. с коротким остроконечием. Все части р. с прижатым опушением 6

— Чашл. с ланцетно-шиловидным остроконечием, которое длиннее широкой части чашл. Ст. и соцвет. мохнато опушенные. Цв. розовые, в верхушечной головке 7

6. Чашл. по всей поверхности, оттопыренно-густо- и длинноволосистые. Цв. собраны густыми, почти головчатыми немногочетковыми верхушечными соцвет. Вен. розовый, 12—20 мм дл. Чаш. 6—13 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 10—25 см, V—VI

. . . 5. В. крымский (б. крымська) — *C. tauricus* (Bornm.) Juz. (*C. calvertii* Boiss. var. *tauricus* Bornm.)

На сухих, преимущественно известняковых, склонах. — В Г. Крыму, обычно. Эндемик Крыма.

— Чашл. густо и коротко прижатоволосистые, кроме того, с рассеянными и лишь кверху более густыми длинными волосками. Цв. по 4—6 в верхушечных головках и по 1—4 в полусонтиках в пазухах самых верхних стеблевых л. Вен. 16—20 мм дл., розовый. Чаш. 8—11 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 15—30 см, V—VI

. . . 6. В. шелковистоголовый (б. шовковистоголова) — *C. sericocephalus* Juz.

На сухих известняковых и меловых склонах. — В Г. Крыму, часто. Эндемик Крыма.

7(5). Чашл. вздутые, эллиптические. Вен. бледно-желтый, 2—3 см дл. Цв. собраны немногочетковыми верхушечными соцвет. или по 1—2 на боковых веточках. Л. узколанцетные или линейно-ланцетные. Р. с короткими одревесневшими побегами. Цветоносных ст. несколько, восходящих или почти прямостоячих, негусто облиственных, как и л. прижато-шелковисто-волосистых. 2f, 10—35 см, V—VII 7. В. шелковистый (б. шовковиста) — *C. holosericeus* Bieb.

На каменистых и меловых склонах. — В Крыму, изредка.

— Чашл. не вздутые, удлиненно-ланцетные, с отогнуто заостренной верхушкой, при основании пленчатые. Вен. розовый, реже белый, на внешней стороне с прижато-волосистыми полосками. Цв. по 2—5 в верхушечных полусонтиках. Л. узколанцетные, на верхушке заострены, с клиновидной основой. Ст. распростертый или восходящий. 2f, 5—20 см, VI—VIII 8. В. линейнолистный (б. лінійнолист) — *C. lineatus* L.

На известняковых и каменистых местах, меловых обнажениях, степных склонах. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

РОД 3. ПОВОЙ (ПЛЕТУХА) — *CALYSTEGIA* R. BR.

1. Л. почковидно-сердцевидные или почковидные. Ст. лежащие, разветвленные. Прицв. б. м. равняются чашл. Вен. розово-фиолетовый, 4—5 см дл. 2f, 50—20 см, V—VI 1. П. солдanelевый (п. солдanelовидна) — *C. soldanella* (L.) R. Br. (*Convolvulus soldanella* L.)

На приморских песках и галечниках. — В Ю. Крыму, редко. Смол., пиш. — Л. яйцевидно-стреловидные или треугольно-яйцевидно-сердцевидные. Ст. вьющиеся 2

2. Прицв. пузыревидно вздутые. Вен. 5,5—8 см дл., белый. Семена коричневые. 2f, 2—4 м, V—VIII 2. П. лесной (п. лісова) — *C. silvatica* (Kit.) Griseb. (*C. sylvestris* (Willd.) Roem. et Schult., *Convolvulus silvaticus* Kit.)

В лесах, среди кустарников. — В Ю. Крыму, обычно.

— Прицв. не вздутые. Вен. 3,5—6 см дл., белый, реже бледно-розовый. Семена черные. 2f, 1—3 м, VI—VIII 3. П. заборный (п. звичайна) — *C. sepium* (L.) R. Br. (*Convolvulus sepium* L.)

На влажных местах, по берегам рек, озер, среди кустарников. — По всей УССР.

СЕМЕЙСТВО 141. ПОВИЛИКОВЫЕ (ПОВИТИЦЕВИ) — *CUSCUTACEAE*

Насчитывается 1 род и 170 видов, распространенных в тропических и умеренных широтах.

РОД 1. ПОВИЛИКА (ПОВИТИЦА) — *CUSCUTA* L.

1. Столбик 1 с 2-лопастным рыл. Ст. шнуровидный 2
— Столбика 2 с целостными рыл. Ст. нитковидные 3

2. Трубка вен. вдвое длиннее чаш. Чешуи в трубке вен. 2-раздельные, по краям бахромчатые. Вен. розовый; части его удлиненные, цельнокрайные. Столбик в 3—4 раза длиннее рыл. Коробочка яйцевидно-коническая. Ст. до 3 мм толщ., красновато-бурые, разветвленные. ☉, 100—200 см, VII 1. П. хмельовидная (п. хмельовидна) — *C. lupuliformis* Krock.

Паразитирует на разных видах ивы, тополе черном, осинах, ольхах и высоких травянистых р. Легко переходит на ягодные кустарники и молодые плодовые деревья. — На Полесье и в Лесостепи, Степи, Крыму, редко.

Трубка вен. почти равняется чаш. Чешуи в трубке вен. цельные и с заметным окаймлением у основания. Вен. бледно-розовый, доли его туповатые, по краям немного зубчатые. Столбик такой же длины, как и рыл. Коробочка яйцевидная. Ст. красноватый или беловатый. ☉, 100—250 см, VI—VII 2. П. одностволбиковая (п. одностволбикова) — *C. monogyna* Vahl

Паразитирует на кустарниках и травянистых многолетних р. Легко переходит на ягодные кустарники и молодые плодовые деревья, а также на подсолнечник и виноград. — В Закарпатье, Лесостепи (на юге), Степи и Ю. Крыму.

3 (1). Рыл. головчатые 4
— Рыл. удлинённые или немного утолщенные (но не головчатые) 8

4. Чешуи в трубке вен. мелкие, короткобахромчатые, иногда неразвитые. Тыч. б. м. выступают между туповатыми долями вен. Вен. бледно-желтый, колокольчиковидный. Цв. на утолщенных очень коротких ножках, собранные в плотные головчатые 4—5-цветковые соцвет. Ст. желтоватый, разветвленный. ☉, 30—80 см, VI—VII 3. П. южная (п. південна) — *C. australis* R. Br. (*C. breviflora* Vis.)

Паразитирует на сорняках и культурных р. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и Ю. Крыму.

— Чешуи в трубке вен. очень развиты, равны трубке вен. 5

5. Цв. 2—3 мм дл.; трубка вен. почти равна чаш. или немного превышает ее 6
— Цв. 3,5—5 мм дл., трубка вен. в 2—3 раза длиннее чаш. 7

6. Доли чаш. округло-яйцевидные, тупые. Вен. колокольчатовидный, 5-раздельный, зеленовато-белый; лопасти его заостренные, отогнутые назад. Тыч. почти не выдаются из вен. Цв. собраны пучками. Ст. разветвленный, блестящий, желтый или розовато-желтый. ☉, 20—50 см, VI—VII 4. П. полевая (п. польова) — *C. campestris* Yunck. (*C. arvensis* Malz., non Beyer)

Паразитирует на вике, люцерне, красном клевере, доннике, чечевице, овсе, ячмене, тимефежке; иногда на мари, вьюнке и др. — В Закарпатье, Расточье-Ополье, Лесостепи, Степи.

— Доли чаш. на верхушке заострены. Вен. желтоватый, с ланцетно-яйцевидными, на верхушке заостренными лопастями, загнутыми вовнутрь. Чешуи в зеве вен. по краям с длинными ресничками. ☉, 20—50 см, V—X 5. П. бессарабская (п. бесарабська) — *C. basarabica* Buia

Паразитирует на сорняках. — Приводится для Измаильского р-на Одесской обл.

7 (5). Трубка вен. почти втрое превышает чаш. Лопастей вен. загнуты вовнутрь. Чешуи яйцевидные, с длинными бахромками. Цв. в рыхлых кистевидных соцвет., на цвет. более длинных, чем чаш. Ст. разветвленные, красноватые. ☉, 10—30 см, VI 6. П. душистая (п. запашна) — *C. suaveolens* Ser. (*C. racemosa* Malz.)

Паразитирует на люцерне и клевере, с которых переходит и на дикорастущие р. — Приводится для зап. ч. УССР. Родина — Ю. Америка.

— Трубка вен. почти вдвое превышает чаш. Лопастей вен. отогнуты наружу, тупые, яйцевидно-треугольные. Цв. на заметных цвет., собраны в головчатые пучочки. ☉, 10—30 см, VI—VIII 7. П. Гронова (п. Гронова) — *C. gronovii* Willd. ex Schult.

Паразитирует на астрах, вербенах, флоксах. — На Правобережной Украине, очень редко (Львов, Киев). Родина — С. Америка.

8 (3). Столбик с рыл. равняются зав. или длиннее ее 9

— Столбик с рыл. короче зав. 12

9. Лопастей вен. на верхушке с роговидными выростами. Вен. около 1,5 мм дл. кувшинковидный, белый, лишь немного превышает чаш. Тыч. выступают из трубки вен. Рыл. нитевидные, красноватые. Цв. сидячие, собраны в немногочетковые, почти шаровидные соцвет. Ст. желтоватый или красноватый. ☉, 50—200 см, VI 8. П. белая (п. біла) — *C. alba* J. et C. Presl (*C. epithymum* Murr. var. *alba* Engelm.)

Паразитирует на многолетних травянистых р., главным образом из семейства грубоцветных, растущих на меду и известняках. — В Ю. Крыму.

— Лопастей вен. без роговидных выростов на верхушке. Вен. до 2 мм дл. 10

10. Столбики с рыл. почти равняются зав. Чешуи в зеве вен., на верхушке с заметной выемкой, отогнуты вовнутрь, закрывают вход в трубку вен. Вен. бледно-розовый, почти белый. Доли чаш. на верхушке с узким мясистым окончанием. Цв. сидячие, собраны в плотные клубочковидные соцвет. Ст. красный. ☉, 50—100 см, VI—VII 9. П. сближенная (п. зближена) — *C. approximata* Bab. (*C. cupulata* Engelm., *C. planiflora* Schmalh., non Ten.)

Паразитирует на различных дикорастущих р. — В Лесостепи, Степи, Крыму.

— Столбики с рыл. значительно длиннее зав. Чешуи целостные 11

11. Цв. розовато-белые, почти сидячие, собраны в плотные головки. Чаш. почти равняются вен. Чешуи удлиненные, с длинными бахромками, закрывают вход в трубку вен. Пыл. и удлиненные красные рыл. выступают из вен. Ст. разветвленный, красноватый. ☉, 30—120 см, VI—VII 10. П. тимьяновая (п. чебрецева) — *C. epithymum* (L.) L.

Паразитирует на разных р., главным образом травянистых, иногда на культивируемых бобовых. — Почти по всей УССР.

— Цв. белые, на заметных ножках, собранные в неплотные шаровидные соцвет. до 1 см в diam. Чаш. короче трубки вен. ☉, 50—100 см, VI—VII 11. П. клеверная (п. конюшина) — *C. trifolii* Bab. (*C. epithymum* (L.) L. var. *trifolii* Bab.)

Паразитирует главным образом на культивируемых видах клевера и люцерны, а также на дикорастущих бобовых. — На Полесье (на юге), в Лесостепи.

12 (8). Трубка вен. кувшинковидно вздутая; чешуи со многими бахромками, мелкие, прижатые. Вен. желтовато-беловатый, с треугольными, островатыми, отогнутыми лопастями, вдвое короче трубки. Цв. собраны 7—12-цветковыми плотными шаровидными соцвет. Ст. зеленовато-желтый. ☉, 50—120 см, VI—VIII 12 (8).

... 12. П. львовая (п. львова) — *C. epilinum* Weihe

Паразитирует на льне, реже на рыжике и некоторых сорняках. — На Полесье и в Лесостепи.

— Трубка вен. воронковидная. Ст. разветвленные, красноватые или беловатые. 13

13. Нити тыч. немного длиннее пыл., книзу не расширены. Вен. розовый, лопасти его тупые, немного короче трубки. Чешуйки в трубке вен. лишь слегка бахромчатые. Чаш. с тупыми долями. Цв. почти сидячие, собраны в плотные головчатые соцвет. Ст. разветвленный, красноватый. ☉, 50—150 см, VI—VIII

13. П. европейская (п. европейска) — *C. eugoraea* L. (рис. 316)

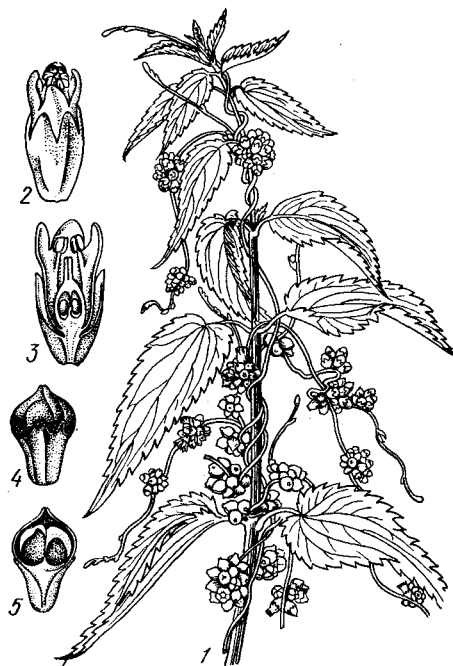


Рис. 316. Повилика европейская: 1—общий вид, 2—цв., 3—цв. в продольном разрезе, 4—пл., 5—пл. в продольном разрезе

Паразитирует на крапиве, хмеле, конопле, клевере, люцерне, вики и др., на кустарниках и молодых деревьях, б. ч. по берегам рек. — По всей УССР.

— Нити тыч. по длине равняются пыл., книзу расширены. Вен. восково-желтого цвета. Чешуйки с обильными длинными прижатыми бахромками. Цв. на коротких ножках, в густых шаровидных соцвет. ☉, 50—100 см, VI—VIII

14. П. виковая (п. викова) — *C. viciae* Schultz (*C. eugoraea* L. subsp. *viciae* Ganesch.)

Паразитирует на культивируемой вики, с которой переходит и на другие р. — В Закарпатье и Лесостепи.

СЕМЕЙСТВО 142. ВОДОЛИСТНЫЕ (ВОДОЛИСТЫ) — HYDROPHYLLACEAE

Насчитывается 18 родов и 250 видов, космополиты, кроме Австралии.

РОД 1. ФАЦЕЛИЯ (ФАЦЕЛИЯ) — RHASCELIA JUSS.

Травянистые р. с б. м. прямыми разветвленными шероховато-волосистыми ст. Цв. многочисленные, правильные, обо-

полые, собранные в густые колосовидные, часто 2-раздельные соцвет. 3—8 см дл. Вен. колокольчато-колосовидный, 8 мм дл., несколько превышает чаш., розовато-голубой. Зав. опушенная, с нитевидным глубоко-2-раздельным столбиком. Пл. вскрывается 2 створками. ☉, 20—70 см, V—X 1.* Ф. пижмолистная (ф. пижмолиста) — *P. tanacetifolia* Benth.

На полях. — По всей УССР. Нередко дичает и встречается как сорняк. Мед., сид., дек. Родина — С. Америка (Калифорния).

СЕМЕЙСТВО 143. ГЕЛИОТРОПОВЫЕ (ГЕЛИОТРОПОВЫ) — HELIOTROPACEAE

Насчитывается 4 рода и свыше 350 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках.

1. Пл. большой, 8—10 мм в диам., костянковидный, зрелый распадается на 2 полумерикарпия, с губчато-пробковидным эпикарпием и твердым (склеротизированным) эндокарпием; каждый полумерикарпий (эрема) содержит по 1—2 гнездовой косточке 1. Аргусия (аргусия) — *Argusia* Boehm.

— Пл. мелкий, легко распадается на 4 орешка до 2 мм дл.; иногда 3 гнезда зав. остаются стерильными и развивается только 1 орешек; в том и другом случае стенки орешка тонкие, твердые, без пробковидного эпикарпия 2. Гелиотроп (гелиотроп) — *Heliotropium* L.

РОД 1. АРГУЗИЯ (АРГУЗИЯ) — ARGUSIA BOEHM.

Р. с крепким ползучим крщ. и очень ветвистым ст. Цв. до 10 мм в диам., в верхушечных раздвоенных завитках, составляющих общее щитковидное соцвет. Чаш. глубоко-5-раздельная. Вен. 8—10 мм в диам., белый, воронковидный, с цилиндрической трубкой и голым зевом. ☉, 10—30 см, VI—VII 1. А. сибирская (а. сибирска) — *A. sibirica* (L.) Dandy (*Tournefortia sibirica* L.)

На приморских берегах, солончаковых и засоленных песчаных местах по берегам Дуная, Днестра, Днепра, Сев. Донца и их притоков. — В Степи и юж. ч. Лесостепи, обычно; на Полесье, редко, как заносное по ж. д. (Киев — Ирпень, Харьков — Мерефа).

РОД 2. ГЕЛИОТРОП (ГЕЛИОТРОП) — HELIOTROPIMUM L.

1. Полукустарник с душистыми (запах ванили) синими или фиолетовыми (очень редко белыми) цв., собранными густыми завитками, составляющими зонтиковидное соцвет. ☉, 15—30 (60) см, V—VIII 1.* Г. перувианский (г. перувианский) — *H. peruvianum* L.

В садах и парках, на газонах. — По всей УССР. Дек. Родина — Ю. Америка.

— Травянистые дикорастущие р. с белыми цв. 2

2. Рыл. короткоконическое, почти сидячее, с широким плоским диском у основания 3

— Рыл. удлинненно-коническое или шиловидное, на верхушке 2-раздельное, сидячее или на столбике равной с ним длины, при основании без диска 4

3. Вен. 6—7 мм в диам., его лопасти равны по длине трубке и полностью по-

крывают линейные доли чаш., потому все соцвет. имеют вид сплошного белого букетика. Цв. очень душистые. Л. яйцевидные или овальные, при основании б. м. округлые, на верхушке тупые. ☉, 10—20 см, VI—IX 2. Г. душистый (г. запашный) — *H. suaveolens* Bieb. (рис. 317)

На каменистых склонах. — В Крыму, реже в Донецкой обл. (Волноваха, Жданов), Запорожской обл. (Бердянск, Мелитополь). Дек.

— Вен. около 4 мм в диам. Цв. не имеют приятного запаха Л. удлинненные, узкие, к основанию клиновидно суженные, на верхушке коротко заостренные. ☉, 10—20 см, VI—IX 3. Г. промежуточный (г. середний) — *H. intermedium* Andr.

На южных суходольных и приречных песках. — В юж. ч. Подольи, далее от Одессы до Новоазовска Донецкой области, в Крыму (Раздольненский р-н, Бакальская коса, города Евпатория, Сакки, Симферополь).

4 (2). Орешки ямчато-бугорчатые. Доли чаш. линейно-ланцетные, при пл. звездчато-распростертые. Вен. с яйцевидными лопастями отгиба, без зубчиков между ними. Р. желтовато-зеленые. ☉, 15—30 см, V—VIII 4. Г. Стевена (г. Стевена) — *H. stevenianum* Andr. (*H. eugoraeum* L. p. p.)

По засоренным местам, на полях. — В Степи, часто; Лесостепи, изредка (по Днестру, в окр. Белой Церкви); в Крыму

— Орешки с гладкой или едва заметной бугорчатой поверхностью. Доли чаш. яйцевидно-ланцетные, при пл. б. м. направлены вверх, колокольчато расходящиеся. Вен. с округлыми лопастями и б. ч. с промежуточными зубчиками между ними. Р. серовато-зеленые 5

5. Орешки голые, с мелкозернистой поверхностью, б. м. ямчато-ноздреватые. Вен. 3,5—4 мм дл. Рыл. пестика почти сидячие, коротко опушенные. ☉, 15—40 см, VI—VIII 5. Г. эллиптический (г. эллиптический) — *H. ellipticum* Ledeb.

На приморских и речных песках. — В юж. ч. Степи, б. м. обычно; в Лесостепи, редко, как заносное (окр. Харькова, Мерефы). Сор.

— Орешки почти полностью гладенькие, рассеянно коротковолосистые. Вен. 5—6 мм дл. Рыл. на столбике 1,65—2 мм дл. ☉, 10—12 см, VI—VIII

6. Г. обманчивый (г. зрадлиный) — *H. dolosum* De Not. (*H. littorale* Stev.)

На приморских песках, по берегам лиманов. — В юж. ч. Степи и Крыму, нередко; в Лесостепи лишь как заносное (окр. Харькова).

СЕМЕЙСТВО 144. БУРАЧНИКОВЫЕ (ШОРСТКОЛИСТЫ) — BORAGINACEAE

Насчитывается около 100 родов и свыше 1900 видов, распространенных главным образом в северной умеренной зоне.

1. Голое сизоватое р. с восковым налетом. Верхние стеблевые л. яйцевидные, стеблеобъемлющие. Вен. бледно-зеленовато-желтый, широкотрубчатый, до середины надрезанный на узкие заостренные прямые или на верхушке отогнутые лопасти отгиба, в зеве без сводиков и складок. Орешков 2, 2-гнездных, с базальным цикатриком (площадкой прикрепления)

8. Восковник (вошанка) — *Cerinth L.*
— Р. зеленые, б. м. жестковолосистые, иногда щетинистые, другие почти голые, но без воскового налета. Л. сидячие, не стеблеобъемлющие. Цв. желтоватые или иной окраски 2
2. Тыч. и столбик б. ч. очень выступающие из вен 3
— Тыч. не выступают из вен., столбик одинаковой с ним длины или несколько длиннее 5
3 (2). Вен. заметно неправильный, с 5-лопастным отгибом. Столбик зав. обычно на верхушке раздельный, реже цельный, внизу часто волосистый. Орешки без пленчатого края (рыла) 9. Синяк (синяк) — *Echium L.*
— Вен. правильный, трубчатый или воронковидно-трубчатый. Столбик цельный, с головчато-точечным рыл. или рыл. коротко-2-лопастное. Орешки с пленчатым диском или покрытым якоревидными шипиками диском 4
4. Вен. желтоватый, а на зубцах отгиба и трубки с фиолетовой окраской, в 1.5—2 раза длиннее чаш., почти до середины разделен на 5 ланцетно-линейных долек. Орешки 10—15 (20) мм дл., гладенькие, с широким пленчатым краем 23. Риндера (чередник) — *Rindera Pall.*
— Вен. темно-красный, равен чаш. или несколько ее превышает, с короткими прямыми долями. Орешки мелкие, 5—10 мм дл., со всех сторон покрыты якоревидными шипиками, а на спинке — плоским, покрытым якоревидными шипиками диском 25. Трубочкоцвет (трубочкоцвет) — *Solenanthus Ledeb.*
5 (2). Орешков 2, прикрепленных к основанию столбика и покрытых якоревидными бугорками 22. Рохелия (рохелия) — *Rochelia Reichenb.*
— Орешков 4, редко их меньше вследствие недоразвития, гладеньких, морщинистых или покрытых крючковатыми шипиками или мелкими бугорками 6
6. Вен. трубчато-колокольчатый или грубчато-булавовидный 7
— Вен. воронковидный, воронковидно-колесовидный или колесовидный 9
7. Вен. трубчато-колокольчатый, б. м. вздутый, с коротким 5-зубчатым отгибом и 5 ланцетно-шиловидными сводиками в зеве, собранными в конус 10. Окопник (живокост) — *Symphytum L.*
— Вен. трубчато-булавовидный или грубчато-колокольчатый, удлинненный, без сводиков и складок в зеве 8
8. Вен. трубчато-булавовидный, с отогнутыми наружу, реже прямыми зубчиками отгиба. Пыл. прямые, на верхушке с плоскими ланцетными придатками, б. ч. сложенными в конус, у основания всегда соединены друг с другом 5. Оносма (громовик) — *Onosma L.*
— Вен. трубчато-колокольчатый, с 5 продолговатыми прямыми зубчиками отгиба. Пыл. без придатков на верхушке, дуговидно согнутые, по всей длине свободные 7. Молтия (молтия) — *Moltkia Lehm.*
9 (6). Зев. вен. открытый, без сводиков, прикрывающих вход к его трубке, или в зеве имеются пучки волосков или бархатистые продольные складки, реже очень мелкие сводики 10
— Зев. вен. закрытый 5 сводиками 16



Рис. 317. Гелиотроп душистый: 1 — общий вид, 2 — соцвет., 3 — цв., 4 — вен., 5 — пл.

10. Чаш. глубоко раздельная на 5 линейных долек или надрезана более чем до середины, при пл. звездчато раскрыта 11
— Чаш. надрезана меньше чем до середины, ее зубцы при пл. прямостоячие 15
11. Вен. несколько неправильный, желтый, в зеве без сводиков и продольных складок. Орешки очень согнутые, почти горизонтальные, морщинистые или мелкобугристые, прикреплены к цветл. короткой выпуклой цинкаториксом 6. Алканна (алканна) — *Alkanna Tausch.*
— Вен. правильный, красноватый, позже голубой или синий или же вен. желтовато-белый, в зеве с бархатистыми продольными складками, реже без складок, но тогда с внутренней стороны опушенный. Орешки прямые, гладенькие или морщинисто-бугристые, с плоским или несколько выпуклым цинкаториксом 12
12. Вен. со сводиками или бархатистыми складками в зеве. Орешки белые, блестящие, гладкие. Р. многолетние 13

- Вен. без сводиков или складок, хотя часто с пучками волосков в зеве и защитным кольцом из узких чешуек у основания трубки. Орешки мелкобугорчатые, желтовато-серые или коричневатые. Р. однолетние 14
13. Вен. белые или желтовато-белые, 6—7 мм дл., 4—5 мм в диам. От крщ. отходят только прямостоячие цветущие ст. 50—100 см выс. 1. Воробейник (горобейник) — *Lithospermum L.*
— Вен. сине-фиолетовые, 15—18 мм дл. и около 10 мм в диам. От крщ. отходят помимо прямостоячих цветущих ст. бесплодные, сперва прямостоячие, позже наклоняющиеся или распростертые побеги, те и другие 30—50 см выс. 2. Эгонихон (егонихон) — *Aegonychon S. F. Gray*
14 (12). Вен. желтые, 7—8 мм дл., снаружи и внутри трубки пушистые 3. Неатостема (неатостема) — *Neatostema Johnst.*
— Вен. белые, желтовато-белые или фиолетово-синие, 4—6 мм дл., снаружи волосисто-пушистые, внутри трубки

голые . . . 4. Буглоссоидес (буглоссоидес) — *Buglossoides Moench* 15(10). Трубка вен. длиннее отгиба, в зеве вен. имеются 5 пучков волосков. Орешки гладенькие, блестящие . . .

. 15. Медунка (медунка) — *Pulmonaria L.*

— Трубка вен. равна отгибу или несколько длиннее его, в зеве имеются слабовозаметные волосистые сводики. Орешки сетчато-морщинистые . . . 14. Ноня (ноня, куряча слепота) — *Nonea Medik.*

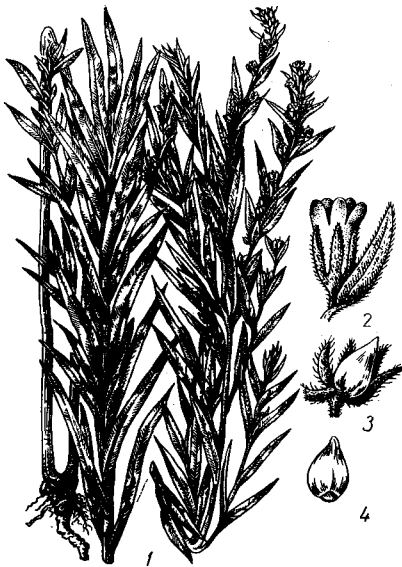


Рис. 318. Воробейник лекарственный: 1 — общий вид, 2 — цв. с прицв., 3, 4 — орешки

16 (9). Чаш. при цв. 5-зубчатая, а между зубцами имеются еще по 2 маленьких зубчика; при пл. неправильно разрастается и становится сплюснуто-2-лопастной . . . 21. Асперуга, острца (гострица) — *Asperugo L.*

— Чаш. при пл. не изменяется и почти не увеличивается, зубчики у выемок между зубцами отсутствуют . . . 17

17. Вен. колесовидный, голубой, 2,5—3 см в диам., глубоко-5-раздельный на заостренные яйцевидные лопасти. Пыл. с острыми верхушками, сложенными в конус, выступающий из короткой трубки вен. . . . 11. Огуречная трава (огуречник) — *Boiago L.*

— Вен. более мелкие, их лопасти не заостренные. Пыл. без острого на верхушке и не выступают из трубки вен. . . . 18

18. Трубка вен. коленчато изогнутая около середины. Отгиб вен. с несколько неравными лопастями . . . 13. Кривоцвет (кривоцвет) — *Lycopsis L.*

— Трубка вен. прямая, отгиб ее правильный, с равными лопастями . . . 19

19. Вен. голубой, реже розовый или белый, мелкий, 2,5—6 (7) мм дл., обычно с плоским незабудковидным отгибом . . . 20

— Вен. фиолетово-красный, желтоватый или синий, более крупный, (6) 7—13 мм дл., с вогнутым чашевидным или воронковидным отгибом . . . 25

20. Орешки голые, гладенькие, блестящие, треугольно-яйцевидные . . . 21

— Орешки опушенные или вдоль боковых граней с 1—3 рядами якоревидных шипиков . . . 22

21. Орешки при основании с белым мясистым придатком (карункулой) . . .

. . . 17. Строфиостома (строфиостома) — *Strophostoma Turcz.*

— Орешки без придатков, прикреплены к цветл. плоским, не углубленным цикатриком или же коротенькой плодн. . . . 16. Незабудка (незабудка) — *Myosotis L.*

22 (20). Орешки пушистые, на спинке с ямкой . . . 24. Пупочник, омфалодес (омфалодес) — *Omphalodes Mill.*

— Орешки с 1—3 рядами якоревидных шипиков . . . 23

23. Орешки с базальным цикатриком, прямые, равны коническому или шиловидному гинофору и прикреплены к нему полностью или половиной своей внутренней стороны, без ямочки или углубления на месте прикрепления, мелкобугорчатые, по краю диска с якоревидными шипиками, но всегда без опушения . . . 18. Липучка (липучка) — *Lappula Moench*

— Орешки с вентральным цикатриком, косые, почти в 2 раза длиннее гинофора и прикреплены к нему менее чем половиной своей внутренней стороны; на месте прикрепления имеется овальная или эллиптическая ямочка; по бокам и на спинке орешки опушенные . . . 24

24. Цветн. при пл. всегда вниз отогнутые. Орешки сжатые дорсивентрально,



Рис. 319. Эгонихон фиолетово-голубой: 1, 2 — общий вид, 3 — цв., 4 — пл.

на спинке с плоским диском, окруженными 1 рядом гребенчато расположенных шипиков, несущих на верхушках якоревидную головку, а ниже по краю гладкие, голые. Гинофор хорошо развит, но короче зрелых орешков . . . 19. Гакелия (гакелия) — *Hackelia Oriz*

— Цветн. при пл. прямые. Орешки не сжатые дорсивентрально, кубаревидные, яйцевидные или удлинненные, с косо срезанным спинным диском, окруженным 1 рядом шипиков, но иногда сливающимися своими основаниями в узкозубчатое крыло, или же шипики по краю не развиты; на боках и на спинке орешки коротко опушенные. Гинофор слабо развит, не длиннее 1 мм, короткопирамидальный или только в виде диска . . . 20. Незабудка (незабудочник) — *Eritrichium Schrad. ex Gand.*

25 (19). Р. с мягким войлочным опушением. Вен. светло- или темно-красные или же голубоватые, с сеткой темных жилок. Орешки сжатые, прикреплены к конусовидному гинофору, на поверхности с якоревидными шипиками . . . 26. Чернокорень (чернокорень) — *Cynoglossum L.*

— Р. шерстистые, покрыты б. м. жесткими оттопыренными щетинками или волосками. Вен. синие, голубоватые или желтые. Орешки сетчато-морщинистые, у основания со складчатым кольцом вокруг углубления, прикреплены к плоскому цветл. . . . 12. Анхуза, воловик (воловик) — *Anchusa L.*

РОД 1. ВОРОБЕЙНИК (ГОРОБЕЙНИК) — *LITHOSPERMUM L.*

Р. без прикорневых розеток и бесплодных побегов, б. ч. коротко прижатое-волосистое. Ст. (имеются только цветносные) прямые, вверх обычно метельчато-ветвистые. Л. густо расположенные, цельные, ланцетные, длинно заостренные. Цв. мелкие, вначале в густых, при пл. сильно удлиненных завитках. Чаш. около 4 мм дл.; вен. слегка ее превышает, 4—5 мм в диам., белый или желтоватобелый, в зеве с короткими перистыми сводиками. Орешки белые, блестящие, гладкие. 2f, 50—100 см, IV—VI 1. В. лекарственный (г. лікарський) — *L. officinale L.* (рис. 318).

В светлых лесах, среди кустарников, на сухих открытых и засоренных местах вдоль дорог, на полях. — По всей УССР, обычно; в Карпатах до подножья гор; в Крыму во всех горных районах до яйл включительно. Кр., мед., жиром.

РОД 2. ЭГОНИХОН (ЕГОНИХОН) — *AEGONYCHON S. F. GRAY*

Р. с одревесневшим коротким крщ., несколькими цветоносными ст. и равными им по длине бесплодными распростертыми побегам. Л. сидячие, заостренные, с 1 выступающей жилкой. Цв. в верхушечных завитках, по 2—3 или одиночные в пазухах прицветных л. Чаш. почти до основания 5-раздельная. Вен. с цилиндрической трубкой и воронковидным отгибом, в зеве без сводиков, но с бархатистыми складками. Орешков 4, блестящих 2f, 30—50 см, IV—VI 1. Э. фиолетово-голубой (е. фиолетово-голубой) — *A. purpureo-caeruleum (L.) Holub (Litospermum purpureo-caeruleum L.)* (рис. 319)

В светлых (буково-дубовых) лесах, по опушкам, среди кустарников. — В Карпатах — до среднего пояса, в Крыму — до верхнего пояса гор. Дек., жиром., мед.

РОД 3. НЕАТОСТЕМА (НЕАТОСТЕМА) — *NEAOSTEMA JOHNST.*

Р. жестковато оттопыренно-щетинистое. Ст. ветвистый, у основания чаще с розеткой прикорневых л., к цветению р. отмирающих. Стеблевые л. продолговатоланцетные или ланцетные, вверх направленные. Цв. в густых завитках. Чаш. около 4 мм дл. Вен. желтый, 7—8 мм дл., его трубка внутри волосистая, у основания с чешуйками защитного кольца, в зеве с 5 пучками волосков. Орешки около 4—5 мм выс., мелкобугорчатые, блестящие, с выраженными плечиками и сжатые

той верхушкой. ☉, 8—15 см, IV—V . . .
 1. Н. апулейская (н. апулий-
 ская) — *N. apulum* (L.) Johnst. (*Lithosper-
 mum apulum* (L.) Vahl)
 На сухих каменистых склонах.— Из-
 редка на ЮБК от пгт Симеиза до г. Алуш-
 ты.

РОД 4. БУГЛОССОИДЕС
 (БУГЛОСОИДЕС) —
 BUGLOSSOIDES MOENCH

1. Ст. многочисленные, от основания
 очень разветвленные, с распростертыми
 ветвями. Вен. 5—6 мм дл., с белым или
 желтоватым отгибом, сине-голубой труб-
 кой, снаружи пушистый. Орешки с едва
 заметными бугорками. ☉, 7—15 (30) см,
 IV—VI . . . 1. Б. Сибторпа (б. Сиб-
 торпии) — *B. sibthorpiana* (Griseb.) Czer.
 (*Lithospermum sibthorpianum* Griseb.)

На песках в литоральной полосе.—
 Редко на крайнем юге Степи (Николаев-
 ская обл., Октябрьский р-н; Крымская
 обл., Евпаторийский р-н), в предгорных
 районах и на ЮБК (Севастополь, Бала-
 клава, Алушка, Ялта и их окрестности).

— Ст. прямые или восходящие, раз-
 ветвленные главным образом в верхней
 части. Орешки с хорошо заметными бугор-
 ками 2

2. Вен. фиолетово-синий, его трубка
 узкая, длиннее отгиба. Завитки густые,
 при пл. незначительно удлиненные. Чаш.
 при пл. сжатая, обхватывает пл. Орешки
 мелкобугристые, с хорошо заметными бо-
 ковыми выростами, горбатые. ☉, 5—
 15 (20) см, III—IV . . . 2. Б. тонко-
 цветковый (б. тонкоцветковый) — *B. tenuiflora* (L. fil.) Johnst. (*Lithospermum
 tenuiflorum* L. fil.)

На степях и каменистых склонах.—
 На ЮБК, редко (окр. Ялты).

— Вен. бледно-фиолетовый или жел-
 товатый-белый, его трубка б. ч. равна дли-
 не отгиба. Завитки при пл. очень удли-
 ненные, с раздвинутыми чаш.; доли чаш.
 при пл. растопыренные. Орешки без за-
 метных боковых выростов, крупнобугор-
 чато-складчатые, реже мелкобугорчатые
 3

3. Р. зеленое. Ст. покрыты только про-
 стыми волосками. Вен. 4—6 (8) мм дл.
 ☉, 15—50 (70) см, IV—VIII

3. Б. полевой (б. польовый) —
B. arvensis (L.) Johnst. (*Lithospermum
 arvense* L.)

На пастбищах, пустырях, залежах
 как сорняк на полях, в садах.— По всей
 УССР, обычно. Сор.

— Р. серовато-зеленое. Ст. покрыты
 простыми и железистыми волосками, а
 по ребрам — и острыми прижатыми щетин-
 ками. Вен. 6—8 мм дл. ☉, 10—60 см,
 IV—V . . . 4. Б. Черняева (б. Чер-
 няева) — *B. czernajevii* (Klok.) Czer.
 (*Lithospermum czernajevii* Klok.) (рис. 320)

На боровых и приморских песках.—
 В Лесостепи и Степи (преимущественно
 в юго-вост. ч.), часто; на Полесье, изред-
 ка (окр. Киева).

РОД 5. ОНОСМА (ГРОВОВИК) —
 ONOSMA L.

1. Щетинистые волоски, которыми по-
 крыто р., сидят на голых гладеньких бугор-
 чках 2

— Щетинистые волоски сидят на звезд-
 чато опушенных бугорках 12

2. Многолетники или слабо выражен-
 ные полукустарнички. От одревесневаю-
 щего наземного основания ст. отходят

кроме цветоносных ст. еще бесплодные
 облиственные побеги. Л. серебристые от
 густого прижатого или б. ч. оттопыренного
 опушения 3
 — Двулетние, вполне травянистые р.
 без одревесневающего основания. Бес-
 плодные побеги отсутствуют, от корневой
 шейки могут отходить только розетки при-
 корневых л. или же они отсутствуют.
 Опушение ст. и л. б. ч. оттопыренное
 4



Рис. 320. Буглоссойдес Черняева: 1 — об-
 щий вид, 2 — цв., 3 — чаш. с пл., 4 —
 орешек

3. Ст. оттопыренно-волосистые. Л. (за
 исключением некоторых верхних) бело-
 шелковисто-волосистые, в большом коли-
 честве сохраняются и белуют у основа-
 ния. ст. на прошлогоднем приросте, сер-
 повидно скрученные. Волоски в соцвет-
 буроватые. 2f, 15—30 см, IV—V

1. О. многолистная (г. багато-
 листый) — *O. polyphylla* Ledeb. (рис. 321)
 На каменистых склонах и скалах;
 преимущественно на известняковых по-
 родах, иногда в светлых лесах.— В Кры-
 му, преимущественно в предгорьях, на
 ЮБК, обычно.

— Ст. покрыты только прижатыми во-
 лосками. Л. не сохраняются в соцвет., как
 и на всем р., беловатые. 2f, 10—35 см,
 V—VII . . . 2. О. донская (г. дон-
 ский) — *O. tanaitica* Klok. (*O. simplicis-
 sima* L. p. p.)

На меловых обнажениях.— В бассей-
 не Сев. Донца и Приазовье (по рекам
 Крынка, Волноваха, Дон).

4 (2). Вен. голые или только их зу-
 бчики по краю и средней жилке негусто
 коротко опушенные 5

— Вен. от середины до верха густо
 коротко опушенные и только при основа-
 нии голые 9

5. Вен. на 1 р. разноцветные: синие,
 фиолетово-синие, красноватые или желто-
 ватые, 10—12 мм дл., их зубчики б. м.
 пушистые. 2f, 20—60 см, V—VI

3. О. многоцветная (г. різноко-
 лірний) — *O. polychroma* Klok. ex M. Pop.
 В степях.— В причерноморских и при-
 азовских районах Херсонской обл. (Чап-
 линский и Генический р-ны), бассейне
 Сев. Донца (на мелах в Ворошиловград-
 ской и Донецкой областях) и в Приазовье
 (по рекам Крынка, Волноваха).
 — Вен. на 1 р. 1-цветные: светло- и
 темно-желтоватые, голые или только зу-
 бчики по краю коротковолосистые . . . 6
 6. Цв. относительно крупные. Доли
 чаш. 11—15 мм, при пл. до 17 мм дл. Вен.
 16—21 мм дл., светло-желтые, голые или
 только их зубчики по краю коротково-
 лосистые; пыл. 6—7 мм дл., столбик пест-
 тика 19—20 мм дл. ☉, 30—50 см, VI—
 VII . . . 4. О. Липского (г. Липсько-
 го) — *O. lipskyi* Klok.

На степных склонах.— Изредка в 3.
 Лесостепи (Хмельницкая обл., Каменец-
 Подольский р-н, с. Цибулевка по Днестру),
 Правобережной Степи (Одесская обл.,
 Тарутинский р-н, села Подгорное, Серп-
 невое).

— Цв. мелче. Доли чаш. 6—11 мм
 дл. Вен. 8—16 мм дл., желтый или светло-
 желтый. Пыл. до 6 мм дл., столбик до 15 мм
 дл. 7

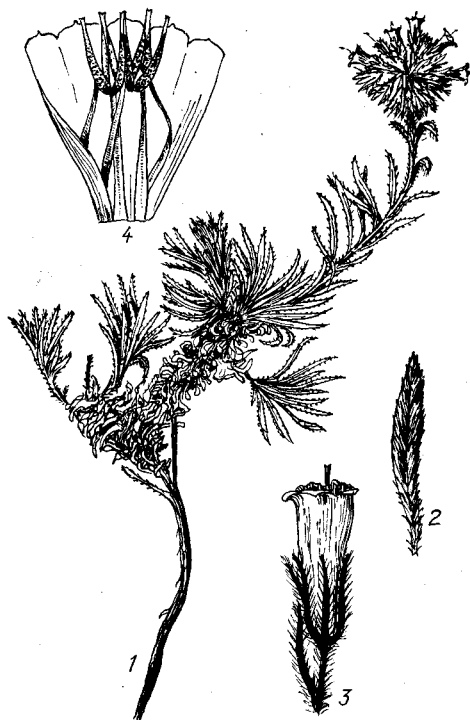


Рис. 321. Оносма многолистная: 1 — об-
 щий вид, 2 — л., 3 — цв., 4 — вен. в рас-
 крытом виде

7. Опушение всего р. беловатое, ще-
 тинки короткие, на ст. 1—2 мм, на л. до
 3 мм дл. Л. до 21 см дл. и 15 мм шир. Чаш.
 9—11 мм дл. Вен. светло-желтый, 12—
 16 мм дл. ☉, 30—70 см, VI—VII

5. О. ложнокрасильная (г. не-
 справножнокрасильный) — *O. pseudofinc-
 toria* Klok.

В степях.— Преимущественно в зап.
 и сев.-зап. ч. Правобережья; на Лено-
 бережье, редко (Полтавская обл., Кар-
 ловский р-н, с. Липянка и Харьков-
 ская обл., Лозовский р-н, с. Краснопа-
 ловка).

— Опушение рыжевато; щетинки на
 ст. до 3 мм, на л. до 4 мм дл. Стеблевые
 л. короче и уже. Чаш. и вен. также мел-
 че; вен. желтый 8

8. Стеблевые л. до 11,5 см дл. и 10 мм шир. Ст. единичные или чаще их 3—5. Чаш. 6—9 мм дл. Вен. 8—12 мм дл. ☉, 20—60 см, V—VI . . . 6. *O. полукрасильная* (г. напівкрасильний) — *O. subtinctoria* Klok.

В степях, на степных склонах и остепненных лугах. — Изредка в юж. ч. Лесостепи.

— Стеблевые л. короче, до 8 см дл., но шире, до 12 мм шир. Чаш. 8—10 мм дл. Вен. 10—15 мм дл. Ст. единичные или от

11 (9). Л. 2—12 см дл., 4—12 мм шир. Ст. густо покрыты щетинками 3—4 мм дл. и короткими волосками. Чаш. 15—20 мм дл. Вен. 18—21 мм дл. ☉, 30—50 см, VI—VIII . . . 10. *O. днепровская* (г. дніпровський) — *O. borysthena* Klok.

На речных и приморских песках. — В юж. ч. Степи — от устья Дуная до косы Обиточной (Запорожская обл.).

— Л. 2—7 см дл., 4—7 мм шир. Ст. густо покрыты щетинками 1—3 мм дл. и короткими волосками. Чаш. 10—11 мм дл. Вен. 16—18 мм дл. ☉, 30—40 см, VI—VII . . . 11. *O. гранитная* (г. гранітний) — *O. granitcola* Klok.

На гранитах. — В Правобережной Степи, изредка (Николаевская обл., Домановский р-н).

12 (1). Щетинистые волоски на ст. и л. оттопыренные, поэтому все р. мохнато-щетинистое. Ст. у основания одревесневшие и очень разветвленные. Вен. беловато-желтый, (13) 17—18 мм дл. ☉, 15—35 см, VI—VII . . . 12. *O. твердая* (г. твердий) — *O. rigida* Ledeb. (рис. 322)

На каменистых, известняковых склонах, по глинистым местам. — В Степи, на крайнем юго-западе (Одесская обл. — окр. Одессы, г. Киля), и в Крыму.

— Щетинистые волоски на ст. и л. направлены кверху и прижаты, оттого все р. серое. Ст. у основания утолщенные, одревесневшие, крепкие, разветвленные. Вен. 20—30 мм дл., сначала беловатый, позднее темно- или почти черно-бурый. ☉, 15—40 см, V—VI . . . 13. *O. крымская* (г. кримський) — *O. taurica* Pall. ex Willd. (*O. stellulata* Ledeb.)

На каменистых склонах и осыпях. — В Крыму, изредка также в З. Лесостепи (Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н, с. Большая Слободка, склоны над Днестром).

РОД 6. АЛКАННА (АЛКАНА) — ALKANNA TAUSCH

Р. коротковолосистое, в верхней части железистое. Чаш. почти до основания разделенная на ланцетно-линейные доли, при пл. несколько вздутая, после опадения орешков звездчато-распростертая. Вен. желтый, 3 тыч. прикреплены между складками, 2 другие — под ними. Орешки морщинистые. ☉, 20—40 см, V—VII . . .

1. * *A. красильная* (а. красильна) — *O. tinctoria* (L.) Tausch (*Lithospermum tinctorium* L.)

На полях, огородах. — На юге УССР. Родина — Средиземноморье.

РОД 7. МОЛТКИЯ (МОЛТКІЯ) — MOLTZIA LEHM.

Полукустарничек с узколинейными серо опушенными л. Чаш. правильная, почти до основания 5-раздельная. Вен. голубой, снаружи голый, значительно превышает чаш., с очень тонкой трубкой и колокольчатым тупо-5-зубчатым отгибом, в зеве без сводиков и складок. Пестик с длинным столбиком и цельным рыл. Пыл. прикреплены к тычиночным нитям почти основанием, тупые, сначала прямые, позже дуговидно согнутые. Орешки морщинистые. ☉, 10—30 см, V . . . 1. *M. голубая* (м. голуба) — *M. caerulea* (Willd.) Lehm. (*Onosma caeruleum* Willd.)

На каменистых и сухих известняковых склонах и приморских обрывах. — В Крыму, редко (Феодосийский г/с, окр. с. Лагерного).

РОД 8. ВОСКОВНИК (ВОШАНКА) — CERINTHE L.

Р. голое, сизоватое от воскового налета л. цельные, у основания стреловидные или сердцевидные, стеблеобъемлющие. Цв. в густых облиственных завитках. Чаш. гл. боко-5-раздельная, с неравными зубцами. Вен. (8) 10—14 мм дл., в 1,5 раза длиннее чаш., бледно-желтый, нередко с 5 красными пятнышками в зеве, более чем до середины надрезанный на ланцетно-линейные, острые, верхушками сходящиеся доли. Орешков 2, буровато-коричневых, с рассеянными темными пятнами, голых. ☉, 20—60 см, V—VIII . . . 1. *В. малый* (в. мала) — *C. minor* L. (рис. 323)

По каменистым местам, склонам, среди посевов. — В Прикарпатье, Расточье-Опольских лесах, на Полесье, изредка; в Лесостепи, Степи и в Крыму, обычно.

РОД 9. СИНЯК (СИНЯК) — ESNIUM L.

1. Столбик на верхушке не раздвоенный или с 2 слегка заметными (до 0,3 мм дл.) веточками; рыл. 1, цельное или состоит из 2, плотно прилегающих друг к другу, долек. Вен. трубчато-воронковидный, темно-красный, его трубка в 2 раза длиннее чаш. Соцв. густое, колосовидное, удлиненное или достаточно короткое. Ст. ветвистый . . . 2



Рис. 322. *Onosma твердая*: 1 — общий вид, 2 — поверхность л., 3 — цв.

корня их отходит до 2—5. ☉, 20—40 см, V—VI . . . 7. *O. красильная* (г. красильний) — *O. tinctoria* Vieb.

В степях, на степных склонах. — В Крыму.

9 (4). Ст. покрыты длинными, 3—6 мм, очень жесткими легко ломающимися щетинками и короткими более тонкими волосками. Стеблевые л. 3—18 мм дл., 5—16 мм шир., также жесткощетинистые . . . 10

— Ст. и л. покрыты более короткими довольно мягкими щетинками. Л. короче и уже . . . 11

10. Пыл. по всей длине соединены в конусовидную колонку, верхушка которой заметно выставляется из вен. Ст. толстые, крепкие, у основания до 1 см в диам., щетинки на них 4—6 мм дл. ☉, 25—65 см, VI—VIII . . .

8. *O. крупнощетинистая* (г. великощетинистий) — *O. macrochaeta* Klok. et Dobrocz. (*O. calycina* M. Pop. non Stev.)

На известняковых и каменистых склонах. — В юж. ч. Правобережной Степи.

— Пыл. по всей длине свободные (не соединены между собой), лишь слегка выставляются из вен. Ст. тоньше, щетинки на них 3—4 мм дл. ☉, 20—40 см, V—VI . . .

9. *O. Виззани* (г. Viziani) — *O. vizianii* Clementi (*O. echioides* L. p. p.)

В полынных степях, на каменистых склонах. — В Крыму (Присивашье, Керченский п-ов, ЮБК — к востоку от Алушты).

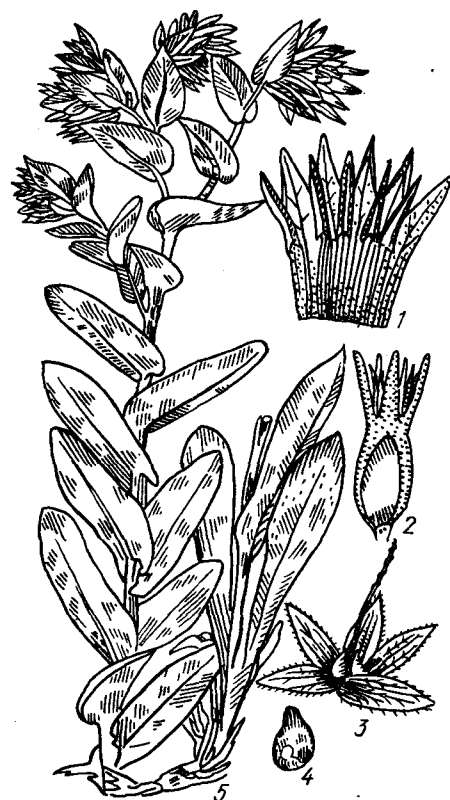


Рис. 323. *Восковник малый*: 1 — разорванный вен., 2 — цв., 3 — чаш. с п.л., 4 — отдельный орешек, 5 — общий вид

— Столбик на верхушке 2-раздельный, рыл. 2. Вен. бледно-розовый, синий или беловатый, его трубка короче чаш. или очень незначительно ее превышает. Соцв. широкое, пирамидально-кистевидное. Ст. ветвистый . . . 3

2. Все л., ст., цв. и чашл. густо покрыты длинными и тонкими или б. м. жестковатыми шелковистыми волосками, сидя-

цми на заметных беловатых бугорках. Колосовидное соцвет. короткое, его длина в 3—4 раза превышает ширину. ☉, 20—30 см, V—VIII . . . 1. С. Попова (с. Попова) — *E. popovii* Dobrocz. (*E. rus-sicum* J. F. Gmel. var. *tauricum* Klotz., *E. rubrum* auct., non Jacq.)

По каменистым горным склонам, на опушках сосновых лесов, на южных склонах гор, до границы с яйлами. — Крым, редко. Кр., жиром., мед., дек.



Рис. 324. Синяк пятнистый: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — чаш. с пл., 4 — орешки

— Л., ст., цветл. и чашл. негусто покрыты тонкими или б. м. жестковатыми щетинками. Колосовидное соцвет. удлиненное, его длина в 8—10 раз превышает ширину. ☉, 30—100 см, VI—VIII . . .

2. С. пятнистый (с. плямистий) — *E. maculatum* L. (*E. rubrum* Jacq., non Forssk., *E. russicum* J. F. Gmel.) (рис. 324)

На степных склонах, лесных опушках, залежах, сухих лугах. — Северные степные, лесостепные и частично южные лесные районы.

3 (1). Р. густо покрыто длинными, 2—3 мм дл., жесткими беловато-рыжеватыми волосками. Ст. от основания очень разветвленные. Завитки раздвоенные, составляют широкое пирамидально-метельчатое соцвет. Вен. бледно-розовый или беловатый, 10—12 мм дл. ☉, 30—100 см, VI—VIII . . . 3. С. Биберштейна (с. Биберштейна) — *E. biebersteinii* Lacaita (*E. italicum* var. *biebersteinii* (Lacaita) Klotz., *E. asperimum* Bieb., *E. italicum* auct., non L.)

По сухим каменистым местам, на пустырях и как сорняк у дорог. — Изредка в юго-зап. ч. Лесостепи (Одесская обл.,

окр. г. Флора), б. м. обычно в Степи и по всему Крыму, кроме Тарханкутского п-ова и яйлы. Мед., кр., жиром.

— Р. покрыты более короткими волосками. Соцвет. колосовидное или цв. в коротких простых завитках, собранных в узкое метельчатое соцвет. Вен. синий или фиолетовый, 10—23 мм дл. . . . 4

4. Вен. воронковидный, в верхней части расширенный, синий или голубовато-беловатый, 10—15 мм дл. Прикорневые л. ланцетные, с 1 выпуклой жилкой. Ст. покрыты оттопыренными щетинками и густыми короткими беловатыми волосками. ☉, 30—70 см, VI—IX . . .

4. С. обыкновенный (с. звичайний) — *E. vulgare* L.

На сухих степных склонах, пустырях, сухих лугах и как сорняк. — По всей УССР. Мед., кр., вит., жиром.

— Вен. несколько крупнее, 15—20 мм дл., с более расширенным вверху отгибом, фиолетовый. Прикорневые л. продолговатые или эллиптические, с 3 выдающимися жилками. Ст. зеленый, покрытый только оттопыренными щетинками. ☉, (20)—40 (60) см, V—VI . . . 5. С. подорожниковый (с. подорожниковий) — *E. plantaginifolium* L. (*E. lycopsis* auct.)

Заносное. — В окр. Киева (по железной дороге) и в Крыму.

РОД 10. ОКОПНИК (ЖИВОКІСТ) — SYMPHYTUM L.

1. Вен. розовый, грязно-пурпурный, фиолетовый или голубой, реже желтоватый. Крщ. без клубневидных утолщений . . . 2

— Вен. желтый или бледно-желтый. Крщ. в нескольких местах имеет клубневидные утолщения или узловатое . . . 7

2. Верхние стеблевые л. без чер., низбегающие, поэтому ст. в верхней части б. м. крылатый . . . 3

— Верхние стеблевые л. сидячие или короткочерешчатые, не низбегающие, поэтому ст. без полосок мезофилла . . . 6

3. Ст. и л. почти до самого верха совершенно голые, блестящие. Все л. узколанцетные или ланцетно-линейные, длинно заостренные, к основанию суженные, нижние на длинных чер., верхние сидячие, коротко низбегают на ст., с едва заметными полосками мезофилла. Вен. розоватые или красновато-розовые. 2f, 80—100 см, V—VII . . . 1. О. донской (ж. донський) — *S. tanaicense* Stev.

На влажных заболоченных и затопляемых местах, по берегам больших рек и их притоков. — Рассеянно по всей УССР (но наиболее в бассейнах Днепра и Дона); в Закарпатье в окр. г. Берегово.

— Ст. и л. коротко жестковолосистые или длинно волосисто-пушистые. Стеблевые л. яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, коротко заостренные, широкой или узкой полоской мезофилла низбегают на ст. . . . 4

4. Все р. б. м. мягко волосисто опушенное. Ст. обычно одиночные, с небольшим количеством недлинных боковых ветвей. Стеблевые л. яйцевидные или продолговатые, средние и верхние низбегают на ст., образуя на нем узкие зеленые полоски. Чаш. на $\frac{1}{3}$ разделена на 5 слегка неравных туповатых долек. Вен. голубой. 2f, 40—60 см, V—VI . . . 2. О. кавказский (ж. кавказський) — *S. caucasicum* Bieb.

По опушкам крымских лесных районов и яйлам, одичало. — В Крыму, редко (Ялтинский р-н, окр. с. Никиты). Дек.

— Все р. жестковолосистые. Ст. обычно в верхней части, ветвистые. Средние и верхние образуют на ст. узкие мезофилла от 2—3 до 6—10 мм. Чаш. на $\frac{3}{4}$ или почти до основания рассечена на 5 равных ланцетных длинно заостренных долек

5. Ст. ширококрылатые от низбегающих, до 6—10 мм шир., полосок мезофилла, в верхней части достаточно разветвленные, с очень тонкими боковыми веточками. Вен. желтовато-белый. 2f, 20—40 (60) см, VI—VII . . . 3. О. богемский (ж. богемський) — *S. bohemicum* F. W. Schmidt



Рис. 325. Окопник лекарственный: 1 — общий вид, 2 — развернутый вен.

По влажным (приречным) еловым лесам в предгорьях Карпат, редко (Львовская обл., Городокский р-н, окр. с. Ивана Франко; Ивано-Франковская обл., Яремчанский р-н, окр. пгт Ворохты, Говверляньское лесничество).

— Ст. б. м. узкокрылатые, с полосками мезофилла до 2—3 мм шир., в верхней части менее разветвленные, с очень крепкими ветвями. Вен. грязно-пурпурный или фиолетовый, реже желтоватый (как явление атаксизма). 2f, 50—100 см, V—VII . . . 4. О. лекарственный (ж. лікарський) — *S. officinale* L. (рис. 325)

По влажным лугам, берегам рек, Лесостепь, Степь, лесная зона (кроме крайнего юга), обычно; в Крыму, редко (в верхнем горном поясе — Заповедно-охотничье хозяйство), и на ЮБК (очень редко в окр. Никитского ботанического сада). Лек., пищ., мед., яд.

6 (2). Чаш. рассечена почти до основания, в 4—5 раз короче вен., ее зубцы тупые. Вен. сине-голубые. Прикорневые и стеблевые л. при основании округлые, почти сердцевидные. Р. очень жесткощетиностое. 2f, 30—90 (150) см, V—VI . . . 5. * О. жесткий (ж. шорсткий) — *S. asperum* Lepech.

В садах, парках, на полях. — По всей УССР, изредка. Встречается как одичавшее. Корм., мед. Родина — Кавказ, Иран.

— Чаш. рассечена на $\frac{3}{4}$, в 2—3 раза короче вен., ее зубчики острые. Вен. розово-пурпурные. Все л. к основанию клиновидно суженные. Р. не очень жестко-

волосистое. 21, 40—60 см, V—VI . . .
 . . . 6. * **О. бродячий** (ж. бродячий) —
S. peregrinum Ledeb.

В садах, парках, на полях. — По всей
 УССР. Корм., мед., дек. Родина — Кав-
 каз (Талыш).

7 (1). Все л. эллиптические или широ-
 коланцетные, при основании клиновид-
 ные 8

— Все л. яйцевидные, по крайней ме-
 ре нижние при основании сердцевид-
 ные 9

8. Стеблевые л. в числе 3—6, нижние
 эллиптические или яйцевидные, 7—18 см
 дл., 4—7,5 см шир., среднее соотношение
 между длиной и шириной л. 1 : 2,2. За-
 витки 4—8 (10)-цветковые. Вен. трубчато-
 булавовидный, 15—20 мм дл. Орешки 3—
 3,5 мм дл. 21, 15—40 см, V—VI

. 7. **О. Попова** (ж. Попова) —
S. popovii Dobrocz. (*S. leonhardtianum*
auct., non Pugsley)

В горных лиственных лесах, среди
 кустарников. — Только в В. Карпатах
 (Закарпатская и частично Черновицкая
 области).

— Стеблевые л. в числе 6—10, нижние
 ланцетные или удлинненно-эллиптические,
 6—14 см дл., 1,5—5 см шир.; среднее со-
 отношение между длиной и шириной л.
 1 : 3,5. Завитки 4—10-цветковые. Вен.
 трубчато-колокольчатый, 13—15 мм дл.
 Орешки 2—2,5 мм дл. 21, 20—50 см,
 V—VI 8. **О. Бессера** (ж. Бесе-
 ра) — *S. besseri* Zaverucha

В дубовых, дубово-грабовых и грабо-
 вых лесах. — На Подолли и в юж. ч. Во-
 лыни; заходит в более юж. ч. Прикарпа-
 тья и Вулканические Карпаты, где гра-
 ничит с *S. popovii* Dobrocz.

9 (7). Ст. почти голые, б. ч. простые.
 Вен. желтовато-белый, колокольчатый,
 11—16 мм дл., не более чем в 2 раза пре-
 вышает чаш.; чаш. разделена на доли до
 середины. 21, 15—30 (50), V—VIII

. 9. **О. сердцевидный** (ж. сердце-
 видный) — *S. cordatum* Waldst. et Kit.
 ex Willd.

В широколиственных, преимущественно
 буковых, реже еловых лесах. — В Кар-
 патах, Прикарпатье, часто; в юго-зап.
 ч. Лесостепи, изредка (Житомирская обл.;
 Новоград-Волынский; Дзержинский р-н,
 с. Мирополь).

— Ст. густо- и мелковолосистые. Вен.
 почти в 3 раза превышает чаш.; чаш. раз-
 делена более чем до середины или только
 на $\frac{1}{3}$ 10

10. Ст. тонкие, очень разветвленные,
 мягковолосистые. Крш. короткое, с клуб-
 невидными утолщениями. Л. мягко серо-
 волосистые, не войлочные. Чаш. щетини-
 стая, разделена более чем до середины,
 б. ч. на $\frac{3}{4}$. Вен. желтовато-белые, 8—
 12 мм дл. 21, 20—50 см, V—VI

. 10. **О. крымский** (ж. крымский) —
S. tauricum Willd.

В светлых лесах, среди кустарников,
 по затененным склонам балок. — В Лесо-
 степи (юго-зап. ч.), Степи (главным обра-
 зом вост. ч.) и Крыму.

— Ст. крепкие, мало разветвленные,
 коротковолосистые. Крш. длинное, го-
 ризонтальное, узловатое. Л. с нижней сто-
 роны войлочно-волосистые. Чаш. сильно
 оттопыренно-волосисто-щетинистая, раз-
 делена на доли только на $\frac{1}{3}$. Вен. бело-
 ватый, 16—20 мм дл. 21, 30—40 см, IV—
 V 11. **О. восточный** (ж. схи-
 дный) — *S. orientale* L.

В лиственных лесах, по влажным мес-
 там. — В юго-зап. ч. Лесостепи и Степи,
 редко (Черновицкая обл., Хотинский р-н,
 с. Рашков; окр. Одессы).

РОД 11. ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА (ОГИРОЧНИК) — *BORAGO* L.

Жестковолосистые р. с запахом и вку-
 сом огурца. Ст. толстый, сочный, полый.
 Л. очередные, крупные, цельные, по краю
 волнистые. Цв. с прицв., крупные, пра-
 вильные, на длинных поникающих цветн.,
 в немногочетковых завитках, составляю-
 щих щитковидно-кистевидное соцвет. Чаш.
 глубоко-5-раздельная, густо и жестко
 беловолосистая, широко раскрытая. Вен.
 голубой, колесовидно-распростертый,
 2,5—3 см в диам., в зеве с 5 короткими вы-
 емчатыми тупыми, б. ч. густо опушенны-
 ми чешуйками. Пыл. линейные, сходятся
 верхушечными остроконечиями в конус,
 выступающий из трубки вен. 21, 30—60 см,
 V—VI 1. * **О. лекарственная**
 (о. лікарський) — *B. officinalis* L.

На огородах, по засоренным местам,
 около жилья. — Почти по всей УССР,
 рассеянно. Мед.

РОД 12. ВОЛОВИК, АНХУАЗА (ВОЛОВИК) — *ANCHUSA* L.

1. Чаш. рассечена до середины или
 несколько больше 2
- Чаш. рассечена почти до основа-
 ния 7
2. Вен. синий или голубой 3
- Вен. желтый 6
3. Зубцы чаш. острые. Р. густо оттопы-
 ренно-волосистое 4



Рис. 326. Волоник лекарственный: 1 —
 нижняя и верхняя части р., 2 — развер-
 нутый вен., 3 — орешек

— Зубцы чаш. тупые. Р. б. ч. не очень
 густо коротко и прижато-волосистые
 5

4. Цв. на хорошо заметных ножках,
 после цветения отогнуты книзу. Чаш. не-
 сколько больше, чем до середины рассе-
 чена, при пл. около 10 мм дл. Столбик
 пестика превышает чаш. Завитки при пл.

рыхлые, с раздвинутыми чаш. Ст. обычно
 сильно разветвленные, с развесистыми
 ветвями, как и л. б. м. зеленые. 21, 30—
 100 см, V—VI 1. **В. лекарствен-
 ный** (в. лікарський) — *A. officinalis* L.
 (рис. 325)

У дорог, по засоренным и песчаным
 местам, на полях. — В лесных районах
 Лесостепи, обычно, заносится на Поле-
 сье и в Степь. Мед.

— Цв. почти сидячие. Чаш. надре-
 на на треть или до середины, при пл.
 7—8 мм дл. Столбик не превышает чаш.
 Ст. б. м. разветвленные, как и л., серые от
 густого оттопыренного опушения. 21, 100—
 200 см, VI—VII 2. **В. высокий**
 (в. високий) — *A. procera* Ves.

На степях, степных склонах и об-
 жениях, по песчаным и засоренным ме-
 там. — Преимущественно в Лесостепи
 Степи, изредка в юж. ч. Полесья и Пре-
 карпатских лесах.

5 (3). Р. не очень густо покрыто жест-
 кими щетинками. Чаш. рассеянно щети-
 нистая, с тупыми, по краю узкоперепе-
 чато-обрамленными и сравнительно густо-
 щетинистыми зубчиками. Л. зеленые. 21,
 30—70 см, VI—VII 3. **В. Гмели-
 на** (в. Гмеліна) — *A. gmelinii* Ledeb.

На открытых и засоренных песках, пе-
 счаных дюнах (кучугурах). — В Лесосте-
 пи (юж. ч.) и Степи, б. м. обычно; на Поле-
 сье, изредка (окр. Киева).

— Р. мягковолосистое, серое. Чаш.
 густо покрыта белыми мягкими волоска-
 ми, ее зубчики тупые, по краю без пере-
 пончатого обрамления. 21, 30—70 см,
 VI 4. **В. узколистный** (в. тонко-
 листый) — *A. leptophylla* Roem. et Schult.

На степных и каменных склонах,
 у дорог. — В Крыму. Кр.

6 (2). Л. линейные; длинно заострен-
 ные, 4—16 см дл., 2—7 мм шир., зеленые,
 рассеянно жесткощетинистые. Трубка чаш.
 заметно превышает длину чаш.; чаш. 4,5—
 7 мм дл., при пл. 8—10 мм дл. Вен. жел-
 тый, 10—12 мм в диам. 21, 30—60 см,
 V—VII (VIII) 5. **В. Попова** (в.
 Попова) — *A. popovii* (Gussul.) Dobrocz.
 (*A. ochroleuca* Bieb. subsp. *popovii* Gussul.,
A. ochroleuca auct. p. p.)

По сыпучим пескам. — Главным образом
 в бассейне Сев. Донца (Харьковская и
 Ворошиловградская области), изредка в
 Сумской и Днепропетровской областях, на
 западе доходит до Днепра (Киевская обл.,
 пгт Дымер, г. Белая Церковь, окр. Кие-
 ва).

— Л. продолговато-ланцетные, 5—
 15 см дл., 8—23 мм шир., коротко заост-
 ренные, серые от густого и б. м. мягкого
 опушения. Трубка вен. едва превышает
 чаш. Чаш. 6—8,5 мм дл., при пл. 10—
 15 мм дл. Вен. желтый, 9—11 мм в диам.
 21, 30—60 см, V—VI

. 6. **В. ложно-бледно-желтый** (в.
 несправжно-бідо-жовтий) — *A. pseudo-
 ochroleuca* Shost.

На известняковых и степных скло-
 нах. — В юго-зап. ч. Лесостепи и Степи,
 главным образом по Днестру и Пруту (За-
 карпатская обл., окр. Ужгорода; Черно-
 вицкая, Хмельницкая, Одесская, Ник-
 колаевская области).

7 (1). Многолетники, реже двулетни-
 ки, с очень крепкими корнями 8
 — Однолетники 9

8. Все р. жестко- и длиннощетини-
 стое. Чаш. при цв. 7—10 мм дл., при пл.
 15 мм дл., ее доли линейные или продол-
 говатые, заостренные. Вен. сине-голубой,
 его трубка 6—10 мм дл. Сводики в зеве
 вен. с густым пучком длинных белых во-
 лосков. Орешки 5—6 мм дл., крупномор-

листных и мелкобугорчатых. 2f, 50—30 см, V—VII . . . 7. В. итальянский (в. италийский) — *A. italica Retz.* (*A. azurea Mill.*)

По засоренным местам. — В Лесостепи и Степи, наиболее в юго-зап. ч., но также в востоке (Ворошиловградская, Донецкая области); в лесных районах, редко, в качестве заносного (Закарпатская обл., Жгородский р-н, с. Ониковцы; Береговский р-н, «Луписевские холмы»); в Крыму, мед., жиром., пищ., дек.

— Р. коротковолосистое, менее жесткое. Чаш. мелкая, 2—4 мм дл., при пл. до 6 мм дл., зубцы ее тупые. Вен. фиолетово-голубой, его трубка около 2 мм дл. Сводки в зеве вен. без волосков, только по краю мелкососочковидные. Орешки около 3,5 мм дл., продолговато-морщинистые и мелкобугорчатые, рассеянно-волосистые. 2f, 30—80 см, VI—VII (VIII) . . . 8. В. Баррелье (в. Баррелье) — *A. barrellieri (All.) Vitm.*

На известняковых и каменных местах, среди кустарников. — Изредка в Карпатах и Прикарпатье и б. м. часто в Опольских лесах, а также 3. и Правобережной Лесостепи.

9 (7). Орешки прямые, узкопродолговатые, 3,5—4 мм дл. Столбик пестика равен длине чаш. Вен. мелкий, 7—11 мм дл., голубоватый, его отгиб колокольчатовидный, 4—7 мм в диам. Сводки в зеве вен. беловолосчатые. 2f, 15—40 см, V—VII . . . 9. В. фессалийский (в. фесалийский) — *A. thessala Boiss. et Sprun.*

На каменистых степных склонах, прибрежных дюнах, по засоренным местам. — В Крыму, на Керченском п-ове и в предгорьях (окр. Феодосии), редко.

— Орешки согнутые, яйцевидные, косые, мельче, около 3 мм дл., столбик заметно превышает чаш. Л. б. ч. неравнозубчатые . . . 10

10. Трубка вен. не более чем в 1,5 раза длиннее чаш. Столбик выдвигается из чаш. не более чем на 2 мм. Сводки в зеве беловолосчатые; отгиб вен. 5—7 мм в диам., бледно-фиолетовый. 2f, 10—20 см, V . . . 10. В. маленький (в. маленький) — *A. pusilla Guzul.*

На приморских песках и ракушечниках, реже на степных склонах. — В Крыму, на Керченском п-ове, б. м. обычно.

— Трубка вен. в 1,5—3 раза длиннее чаш. Столбик тонкий, нитевидный, превышает чаш. на 5—6 мм. Сводки в зеве точечно-сосочковидные; отгиб вен. 7—8 мм в диам., более темный, фиолетовый. 2f, 15—30 см, V—VI . . . 11. В. длинно-столбиковый (в. довгостолбиковый) — *A. stylosa Vieb.*

На сухих каменистых склонах и по засоренным местам. — В юж. ч. Степи, изредка (Херсонская обл., Бериславский р-н, г. Берислав, с. Львово, с. Николаевка; Генический р-н, о. Куюк-Тук, склоны к Сивашу); в Крыму.

РОД 13. КРИВОЦЕТ (КРИВОЦЕВІТ) — *LYCOPSIS L.*

1. Л. удлинненно- или линейно-ланцетные, по краю волнистые, мелкозубчатые, до 10 мм шир. Завитки при пл. густые. Чашл. ланцетные, чаш. при пл. раскрытая, но звездчато не распростертая. Вен. голубой, его трубка беловатая, превышает чаш., согнута почти на середине. Орешки косояйцевидные, сетчато-морщинистые и бугорчатые. 2f, 30—50 см, VI—VIII . . . 1. К. полевой (к. польовий) — *L. arvensis L.* (рис. 327)

В лесных районах, реже Лесостепи, обычно. Сор.

— Л. несколько шире, до 15 мм шир., продолговатые, по краю без зубчиков, слабозубчатые. Завитки при пл. с раздвинутыми чаш. Чашл. линейно-ланцетные, при пл. звездчато распростертые. Вен. светло-голубой, его трубка равна чаш. (согнута ниже ее середины). Орешки косоовальные, продольно-морщинистые и очень густо мелкобугорчатые. 2f, 15—45 см, VI—VIII . . . 2. К. восточный (к. східний) — *L. orientalis L.*

— В юж. ч. Лесостепи, изредка; в Степи и Крыму, обычно. Мед., сор.

РОД 14. НОНЕЯ (НОНЕЯ, КУРЯЧА СЛІПОТА) — *NOAEA MEDIK.*

1. Вен. темно-пурпурный, розовый, красновато- или голубовато-фиолетовый, почти в 1,5 раза длиннее чаш. . . . 2 — Вен. желтый или беловатый, слегка превышает чаш. . . . 4

2. Р. зеленое, с коротким и негустым опушением. Ст. б. ч. щитковидно разветвленные. 2f, 15—50 см, V—VIII . . .

. . . 1. Н. темно-бурая (к. с. звичайна) — *N. pulla (L.) DC.* (*Lycopsis pulla L.*) (рис. 328)

По глинистым, известняково-каменным склонам и по засоренным местам. — В юго-зап. и лесных районах, Лесостепи и Степи; в Крыму, редко (окр. Симферополя).

— Р. серо-зеленые, с густым и длинным жесткощетинистым или б. м. мягким опушением. Ст. метельчато разветвленные . . . 3



Рис. 327. Кривоцветы полевой (1 — общий вид, 2 — вен., 3 — орешек) и восточный (4 — вен., 5 — орешки)

3. Ст. густо покрыты длинными оттопыренными щетинистыми волосками, почти совершенно без коротких волосков между ними. Цвети. и чаш. также длинно оттопыренно-щетинистые. 2f, 20—40 см, V—VI . . . 2. Н. русская (к. с. російська) — *N. rossica Stev.* (*N. pulla (L.) DC. var. rossica (Stev.) M. Pop.*)

На степях и по засоренным местам. — По всей УССР (кроме крайнего запада).

— Ст. войлочко-волосистые, но не жесткощетинистые. Цвети. и чаш. серые от густого железистого опушения, но также без примеси жестких щетинок. 2f, 10—25 см, V—VI . . . 3. Н. крымская (к. с. кримська) — *N. taurica (Ledeb.) Ledeb.*

На сухих каменистых и степных склонах и как сорное. — В Крыму.

4 (1). Чаш. 5—7 мм, при пл. 11—15 мм дл., ее доли треугольно-ланцетные. Вен. почти воронковидный, бледно-желтый, около 10 мм дл., с отгибом до 5 мм в диам. Орешки продолговатые, прямые, 3,5—4,5 мм дл., продольно-морщинистые, коротко опушенные. Ст. густо облиственный, от основания разветвленный. 2f, 10—35 см, V—VI . . . 4. Н. желтая (к. с. жовта) — *N. lutea (Desr.) DC.* (*N. ventricosa Schmalh. non Griseb., Lycopsis lutea Desr.*)



Рис. 328. Ноня темно-бурая: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — вен. развернутый, 4 — чаш. с орешком, 5 — орешек

На степных склонах, засоренных местах. — Изредка в вост. ч. Лесостепи (Харьковская, Ворошиловградская области) и на юге Степи (Одесская, Херсонская, Донецкая области).

— Чаш. 4—7,5 мм дл., при пл. 7—13 мм, ее доли ланцетно-шиловидные. Вен. трубчатый, бледно-желтоватый или белый, значительно мельче. Орешки яйцевидные, горизонтально сплюснутые . . . 5

5. Чаш. 4—5 мм дл., при пл. 7—8 мм. Вен. желтовато-белый, около 5 мм дл., его отгиб в нижней части вздутый. Орешки 3—3,5 мм дл., около 2 мм шир., горизонтальные, почковидно согнутые. Кольцо прикрепления орешка к цветл. почти не выраженное, очень низкое. 2f, 10—20 см, IV—V . . . 5. Н. вздутая (к. с. здута) — *N. ventricosa (Smith) Griseb.* (*Anchusa ventricosa Sibth. et Smith*)

На каменистых местах и полях как сорное. — В Крыму на Тарханкутском п-ове, в предгорьях (Севастополь, Феодосия), ЮБК (пгт Планерское).

— Чаш. 5—7,5 мм дл., при пл. 10—13 мм. Вен. бледно-желтый, 5—7,5 мм дл. Орешки 2,5—2,7 мм дл., 3,5—4,2 мм шир., горизонтальные, но не согнутые почковидно. Кольцо прикрепления хорошо выраженное, с острыми поперечными рубцами. 2f, 15—40 см, IV—V . . .

... 6. Н. бледная (к. с. бліда) — *N. pallens* Petrovič (*N. pulchella* Pacz.)
На известняково-каменистых склонах, адвентивное. — В Правобережной Степи (Херсонская обл., Бериславский р-н, с. Качкаровка). Сор.

РОД 15. МЕДУНИЦА (МЕДУНКА) —
PULMONARIA L.

1. Р. коротко и мягкобархатисто опушенное, в верхней части липкое от обильных железистых волосков. 2f, 15—50 см, IV—V 1. М. мягкая (м. м'яка) — *P. mollis* Wulf. ex Hornem. (*P. mollissima* A. Kerner)

В лесах, преимущественно дубово-грабовых, на опушках. — В Карпатах, лесных и лесостепных районах Правобережья, б. м. обычно; в Степи, изредка (Кировоградская обл., Добровеличковский р-н, лес возле с. Песчаного Брода).

— Р. жестковолосистые 2
2. Вен. сначала розовый или красный, к концу цветения голубой. Стеблевые л. не избегают на ст. 3

— Вен. до конца цветения красный. Стеблевые л. сбегают на ст., образуя на нем короткую и узкую полосу мезофилла 5

3. Прикорневые л. летом ланцетные или линейно-ланцетные, 2—3 см шир., постепенно суженные в крылатые, более короткие, чем листовая пластинка чер., стеблевые л. узколанцетные, 0,3—1,5 см шир., на верхушке заостренные, к основанию суженные, сидячие. 2f, 15—40 см, IV—V 2. М. узколистная (м. вузьколиста) — *P. angustifolia* L. (*P. azurea* Bess.) (рис. 329)



Рис. 329. Медуница узколистная: 1 — общий вид, 2 — развернутый вен.

В лиственных и сосновых лесах, среди кустарников, на песчаных почвах. — Преимущественно в лесных районах и Лесостепи, реже в Степи.

— Прикорневые л. летом сердцевидно-линейные, 1,5—9 см шир., резко переходят в некрылатые чер.; стеблевые л. 1—3 см шир., сидячие, б. м. стеблеохватывающие 4

4. Пластинки летних прикорневых л. с белыми пятнами, широкояйцевидные,

4,5—14 см дл., превышают длину своих чер. или равны им. Вен. 13—20 мм дл., сначала красный, позже голубовато-фиолетовый. 2f, 10—13 см, IV—V 3. М. лекарственная (м. лікарська) — *P. officinalis* L.

По лесам, среди кустарников. — Может встретиться на крайнем западе УССР. Мед.

— Пластинки летних прикорневых л. непятнистые, 5—21 см дл., значительно короче своих чер. Вен. 14—20 мм дл., сначала розовый, позже пурпурно-фиолетовый. 2f, 15—40 см, IV—V 4. М. темная (м. темна) — *P. obscura* Dumort. (*P. officinalis* L. subsp. *obscura* Murb.) (рис. 330)



Рис. 330. Медуница темная: 1 — общий вид, 2 — развернутый вен., 3 — чаш. с орешком, 4 — орешек

По лесам, преимущественно буковым и дубово-грабовым, среди кустарников. — В лесных районах и Лесостепи, обычно; в Степи, реже; в Крыму — в лесах зап. ч. предгорий и гор, а также на Айпетринской яйле. Мед.

5 (2). Пластинки летних прикорневых л. яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или продолговато-эллиптические, 6—10 см дл., у основания резко суженные в чер., почти равный по длине пластинке. Стеблевые л. продолговатые. Орешки 3—4 мм дл. 2f, 30—50 см, VI—VII 5. М. красная (м. червона) — *P. rubra* Schott (*P. transsylvanica* Shur)

По горным лесам. В Карпатах (Закарпатская и Ивано-Франковская области) и Предкарпатье (Львовская обл., города Самбор, Стрый, Сколе).

— Пластинки летних прикорневых л. узкоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, 4,5—26,5 см дл., значительно длиннее своих чер. Стеблевые л. продолговато-ланцетные. Орешки 5 мм дл. 2f, 30—50 см, VI—VII 6. М. Филярского (м. Філярського) — *P. filarskyana* Jáv.

На полонинах и опушках верхнего пояса леса. — В Карпатах (Закарпатская и Ивано-Франковская области).

РОД 16. НЕЗАБУДКА
(НЕЗАБУДКА) — *MYOSOTIS* L.

1. Чаш. у основания с направленными вверх и прижатыми прямыми волосками, при пл. б. м. открытая 2

— Чаш. у основания с оттопыренными или косо направленными вверх волосками, крючковидно согнутыми на верхушке 10

2. Многолетники. Чаш. 5-зубчатая, надрезана до середины или только на 1/3. Вен. с плоским колесовидным отгибом. 4—10 мм в диам. 3

— Р. однолетние, иногда очень мелкие. Чаш. надрезана на 2/3, реже до середины. Вен. с несколько вогнутым отгибом. (1) 1,5—3,5 мм в диам. 7

3. Чаш. надрезана почти до половины. Отгиб вен. светло-голубой, 3—6 мм в диам., почти равен его трубке. Столбик наполовину короче чаш. 2f, 20—50 см, VI—VII 1. Н. дернистая (н. дерниста) — *M. caespitosa* K. F. Schultz

На влажных лугах, сырых заболоченных местах, по берегам водоемов. — По всей УССР, обычно; но на юге реже; в Крыму в поясе букового леса, изредка.

— Чаш. надрезана на 1/3. Отгиб вен. почти в 2 раза превышает его трубку. Столбик равен чаш. или длиннее, реже только незначительно короче ее 4

4. Ст. густо оттопыренно-волосистый. Л. с прижатыми вверх более короткими, чем на ст., волосками. Столбик после цветения б. ч. длиннее чаш. 2f, 15—35 см, V—VI 2. Н. литовская (н. литовська) — *M. lithuanica* (Schmalh.) Bess. ex Dobroc. (*M. palustris* (L.) L. β *lithuanica* Schmalh.)

По болотам и заливным лугам. — Изредка на Полесье (Ровенская обл., Ровенский р-н, с. Руда-Красна, пойма р. Путиловка; Киевская обл., окр. Киева у Почайны, Броварской р-н, у «Рыбного озера»; Киево-Святошинский р-н, с. Пирново).

— Ст. рассеянно-волосистые или почти совсем голые. Столбик равен долям чаш. или несколько короче 5

5. Ст. в нижней части б. м. густо или рассеянно покрыты оттопыренными волосками, в верхней части прижато-щетинистые или почти голые, тускловатые. Л. с редкими, прижатыми вверх волосками. Чаш. 2—4 мм дл. Вен. голубой, 6—9 мм в диам. Столбик равен или почти равен долям чаш. 2f, 15—50 см, V—IX 3. Н. болотная (н. болотна) — *M. palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L. p. p.)

По болотам, влажным лугам, берегам водоемов. — В Опольских лесах, на Полесье, в Лесостепи и сев. ч. Степи, обычно; на юге Степи, реже. Дек.

— Ст. с б. м. прижатыми волосками или почти голые, блестящие. Волоски на всех л. направлены вверх и прижаты или на нижних л. с нижней стороны прижаты книзу. Столбик заметно короче долей чаш. 6

6. Л. б. м. отклонены от ст., все с прижатыми вверх рассеянными волосками, темно-зеленые. Ст. восходящие, простые или вверху б. м. разветвленные, по всей длине рассеянно покрыты плотно прижатыми вверх короткими волосками (только на молодых побегах волоски оттопыренные). Чаш. 3—4 мм дл. Вен. 3,5—4 мм дл., его отгиб 5—7 мм в диам. 2f, 20—45 см, V—IX 4. Н. мелкощетинистая (н. жорстка) — *M. strigulosa* Reichenb. (*M. palustris* (L.) L. var. *strigulosa* (Reichenb.) Mert. et Koch)

По затененным влажным лесам, на болотах. — В лесах Закарпатья, Прикарпатья, Полесья, реже в Правобережной Лесостепи, изредка также в Левобережной Лесостепи (Полтавская обл., г. Пирятин).

— Л. б. ч. направлены вверх, нижние, с нижней стороны, с прижатыми вниз

люсками. Ст. б. ч. простые, лишь сверху покрыты рассеянными прижатыми беловатыми волосками, ниже почти голые, блестящие. Чаш. 2—3 мм дл. Вен. 3—3,5 мм, его отгиб 4—5,5 мм в диам. Столбик около 1 мм дл., заметно короче чаш. и не выступает из нее до цветения и после него. 21, 15—50 см, V—VI

5. Н. дубравная (н. дубровна) — *N. nemorosa* Bess. (*M. palustris* (L.) L. var. *nemorosa* Schmalh.)

По тенистым лесам, заболоченным местам. Изредка в лесах Карпат, Ополья, чаще в Полесье и Лесостепи.

7 (2). Ст. хорошо развиты, 10—45 см выс. Плодн. тонкие, удлинённые, до 4—5 мм дл., горизонтально отклонённые от оси соев. 8

— Ст. 1,5—10 см выс. Плодн. короткие, толстые и почти не отклонённые от оси соев. или прижатые к ней 9

8. Р. беловато- или серовато-зеленое, густо жестковолосистое. Соев. короче листовой части ст. или равно ей. Чаш. при цв. 1,2—1,7 (2) мм дл. Вен. голубой, с беловатой трубкой. ☉, 10—20 см, V 6. Н. украинская (н. українська) — *M. ucrainica* Czern.

По опушкам лиственных лесов. — В юж. ч. Лесостепи и сев. ч. Степи, изредка Киевская обл., г. Белая Церковь; Черкасская обл., Смелянский р-н, с. Сунки; с. Большая Яблунька, лес Репешное; Харьковская обл.; окр. Харькова, Дергачевский р-н, пгт Дергачи, с. Куражанка, г. Валки; Нововодолажский р-н, с. Рогатное; г. Готвальд).

— Р. темно-зеленое, негусто-мягковолосистое. Соев. превышает по длине листовую часть ст. Чаш. при цв. 1—1,5 мм дл. Вен. белый. ☉, 15—45 см, V—VI 7. Н. борова (н. борова) — *M. pineticola* Klok. et Shost. (*M. ucrainica* M. Pop., non Czern.)

В борах. — Изредка в Левобережной Лесостепи (Харьковская обл., в окр. г. Мерёфы).

9 (7). Ст. хорошо выраженные, разветвленные, густо покрыты беловатыми направленными вверх и прижатыми волосками, ниже соев. с несколькими сидящими продолговатыми л. Прикорневые л. лопатковидные или обратноланцетные, суженные в чер., с двух сторон оттопыренно-волосистые. Чаш. при пл. 3,5—4 мм дл. Вен. темно-голубой. ☉, 5—10 см, IV 8. Н. утолщенная (н. потовлена) — *M. incrassata* Guss. (*M. idaea* Boiss. et Heldr.)

На каменистых склонах и по морскому побережью. — В Крыму, преимущественно на ЮБК и в предгорьях (на горе Агармыш).

— Ст. (если он развит) без л. ниже соев. Цв. размещены почти от его основания. Прикорневые л. лопатковидные или лопатковидно-ланцетные, суженные в чер., с двух сторон полуприжато-волосистые. Чаш. при пл. 2—3 мм дл. Вен. белый. ☉, 2—4 (10) см, IV—V

9. Н. прибрежная (н. прибережна) — *M. litoralis* Stev. ex Bieb.

На прибрежных склонах к морю. — В Крыму, редко; преимущественно в предгорьях и на ЮБК (с. Старый Крым, г. Севастополь, г. Балаклава, пгт Симеиз, г.т Судак).

10 (1). Цв. крупные, отгиб вен. плоский, 5—11 мм в диам 11

— Цв. мелкие, отгиб вен. несколько вогнутый, 2—3 мм в диам. 16

11. Високорослые, до 50—60 см выс., р. с большими, до 7—7,5 см дл. и до 2—2,5 см шир. (прикорневыми) и до 10—

13 мм шир. (средними стеблевыми) л., чер. прикорневых л. короче или только незначительно длиннее листовых пластинок. Завитки при пл. достигают 10—15 см, б. м. растопыренные 12

— Р. более низкорослые, до 20—25 (40) см выс. Прикорневые и средние стеблевые л. до 3,5—4 см дл. и до 4—10 мм шир., чер. прикорневых л. всегда заметно превышают по длине листовые пластинки. Завитки при пл. достигают 3,5—5,5 см, направлены вверх и б. м. сжатые 14

12. Р. негустоволосистое, зеленое, мезофильного типа, с тонкими, заметно отклоненными от ст. л. Чаш. до 4,5 мм дл., зеленая, рассеянн покрыта короткими, около 0,25 мм дл., прямыми волосками с незначительной примесью крючковых волосков. Вен. голубой, 5—7 мм в диам. 21, 15—60 см, V—VI 10. Н. лесная (н. лісова) — *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm.

По лесам, опушкам, среди кустарников. — В лесах Закарпатья и Прикарпатья; изредка в Лесостепи (Киевская обл., г. Белая Церковь). Дек.

— Р. густо опушенные, сизовато-зеленые, более ксерофильного облика, с направленными вверх, прижатыми к ст., более плотными л. Чаш. серая, густо покрыта более длинными, до 0,5—0,6 мм дл., оттопыренными, в нижней и средней части крючковатыми, в верхней — прямыми волосками 13

13. Чаш. 2—2,5 мм, при пл. 3—3,5 мм дл., в нижней и средней части с крючковатыми, в верхней — с прямыми волосками. Вен. голубой, 5—8 мм в диам. Орешки 1,5—1,8 мм дл., 1—1,2 мм шир. 21, 25—40 см, V—VI 11. Н. Попова (н. Попова) — *M. popovii* Dobroc. (*M. suaveolens* M. Pop., non Waldst. et Kit.) (рис. 331)

В степях, по опушкам лесов. — В Лесостепи и Степи, б. м. обычно, изредка в юж. ч. Полесья и Крыму (предгорье). Дек.

— Чаш. 2—3 мм, при пл. до 5—6 мм дл., при основании почти полностью без крючковых волосков. Вен. темно-голубой, 6—9,5 мм в диам. Орешки более крупные, до 2,5 мм дл. и 2 мм шир. Р. чаще калцефильного характера. 21, 10—30 см, V—VI 12. Н. Людмилы (н. Людмили) — *M. ludomilae* Zaverucha

На меловых и известняковых обнажениях, изредка в 3. Лесостепи (Тернопольская обл., Кременецкий р-н, села Желоба, Веселовка, г. Страхова; Шумский р-н, с. Сураж).

14 (11). Средние и верхние стеблевые л. продолговато-яйцевидные, до 10 мм шир., туповатые, б. м. отклонены от ст. Чаш. 2,5—4 мм дл., серебристая или блестяще-сероватая от густого опушения, но крючковых волосков на ней очень мало. Вен. 6—7 мм в диам., голубой или темно-голубой, с беловатой трубкой. 21, 8—25 см, VI—VIII 13. Н. альпийская (н. альпійська) — *M. alpestris* F. W. Schmidt

На скалах, каменистых склонах. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат. Дек.

— Средние и верхние стеблевые л. линейно-ланцетные или линейные, до 2,5—5 мм шир., несколько заостренные, направленные косо вверх и прижаты к ст. Чаш. серая, крючковых волосков на ней много 15

15. Р. серое от густого опушения. Ст. много, до 8—10. Средние стеблевые л. до 2,5 мм шир. Соев. при пл. удлиненное, достигает 10—12 см дл. Цветн. незначи-

тельно отклонены от оси соев. Завитки в целом сжатые. Чаш. 3—4 мм дл.; вен. ярко-голубой, 6 мм в диам. 21, 10—25 см, IV—VI 14. Н. воробейниколистная (н. горобейниколиста) — *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem. (*M. scoprioides* L. var. *lithospermifolia* Willd., *M. suaveolens* M. Pop. p. p., non Waldst. et Kit.)

На горных лугах. — В Крыму на яйлах, но иногда опускается к верхней границе лесного пояса, нередко.

— Р. серовато-зеленое, менее опушенное. Ст. б. ч. по 2—3. Средние стеблевые л. до 4—5 мм шир. Соев. при пл. удлинённые, достигают 5—5,5 см дл. Цветн. не сколько отклонены от оси соев., завитки более широкие. Чаш. 2—3,5 мм дл. Вен. темно-голубой, 5—7 мм в диам. 21, 15—25 см, V—VI 15. Н. узколистная (н. вузьколиста) — *M. stenophylla* Knaf (*M. alpestris* F. W. Schmidt var. *stenophylla* (Knaf) Vestergren, *M. montana* Bess., non Bieb.)



Рис. 331. Незабудка Попова: 1 — общий вид, 2 — часть соев., 3 — развернутый вен.

По скалам и степным склонам, преимущественно известняковым. — В зап. ч. Прикарпатья (Тернопольская и Ивано-Франковская области).

16 (10). Цветн. короче чаш. Чаш. при пл. замкнутая 17

— Цветн. при пл. такой же длины, как чаш., или длиннее ее. Чаш. при пл. открытая; если же она закрытая, то цветн. значительно длиннее ее 19

17. Плодн. отогнуты книзу, пл. повисшие. Чаш. почти прижата к оси соев. Вен. бледно-голубой. ☉, 5—15 см, IV—V 16. Н. отогнутая (н. відігнута) — *M. refracta* Boiss.

На скалистых склонах нижнего пояса Крымских гор, редко. — На Керченском п-ове (гора Опук) и ЮБК (окр. пгт Судака).

— Ножки пл. направлены вверх, чаш. верхушками несколько отклонены от оси соев. 18

18. Завитки в нижней части с прицв. Цветн. оттопыренно-волосистые. Трубка вен. короче чаш.; отгиб вен. 1,5—2 мм в диам. ☉, ☉, 5—20 см, V—VI

17. Н. мелкоцветковая (н. дрібноцвітова) — *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult., *M. arenaria* Schrad.)

На сухих открытых, преимущественно песчаных, местах, лесных полянах и среди кустарников. — По всей УССР, обычно.

— Завитки без прицв. Цветн. прижато-коротковолосистые. Трубка вен. к концу цветения в 2 раза длиннее чаш.; отгиб вен. около 3 мм в диам. ☉, 8—25 см, V—VI 18. Н. разноцветная (н. різнобарвна) — *M. discolor* Pers. (*M. versicolor* (Pers.) Smith, *M. arvensis* (L.) Hill γ *versicolor* Pers.)

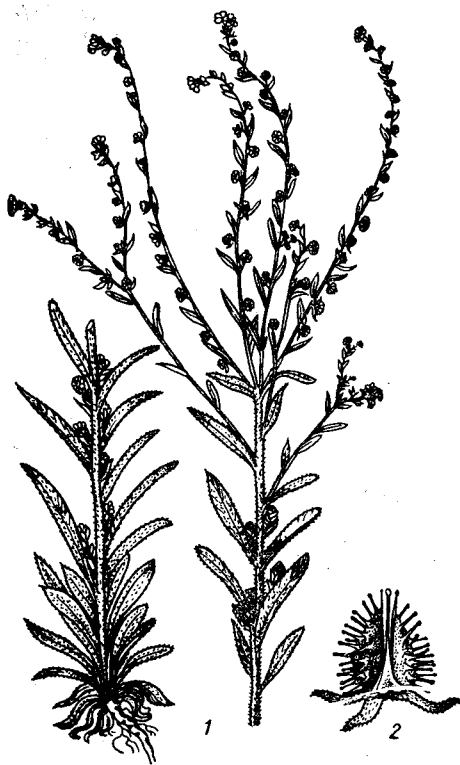


Рис. 332. Липучка оттопыренная: 1 — общий вид, 2 — орешки в чаш.

По лугам, на полях. — Изредка в зап. ч. лесных и лесостепных районов, на восток до Киева.

19 (16). Цветн. 3—10 мм дл., в большинстве случаев в 1,5—3 раза превышают чаш. Чаш. 2—4,5 мм дл., при пл. закрыта. Вен. 2,8—3 мм дл. Завитки длинные, многоцветковые. ☉, ☉, 10—60 см, V—VI

19. Н. полевая (н. польова) — *M. arvensis* (L.) Hill (*M. scorpioides* β *arvensis* L., *M. intermedia* Link ex Schult.)

На степных и лугово-степных склонах, полях, залежах, пустырях, среди кустарников, в росях. — По всей УССР, обычно.

— Цветн. 1—2 мм дл., прижато-волосистые, при пл. равны или почти равны чаш. Чаш. 2—3 мм дл., при пл. открыта. Вен. около 2 мм дл. ☉, ☉, 10—25 см, V—VI 20. Н. ветвистая (н. галузиста) — *M. ramosissima* Rochel ex Schult. (*M. hispida* Schlecht.)

На сухих степных склонах, в светлых лесах, по опушкам, лугам, полям, у дорог. — По всей УССР, рассеянно.

РОД 17. СТРОФИОСТОМА (СТРОФИОСТОМА) — STROPHIOSTOMA TURCZ.

Цв. мелкие, в рыхлых завитках, лишенных л., или только у основания с л. Чаш. колокольчатая, глубоко-5-раздельная, с узколанцетными заостренными долями. Вен. колесовидный, с короткой трубкой, плоским 5-лопастным отгибом и 5 чешуйками в зеве. Тыч. с удлинненными пыл., несущими на верхушке пленчатые придатки. Орешков 4, эллиптически-яйцевидных, гладких, при основании с белым мясистым придатком — карункулой. Цветн. при пл. отклонены книзу и в несколько раз превышают длину чаш. ☉, ☉, 8—30 см, V—VI С. редкоцветная (с. рідкоцвіта) — *S. sparsiflora* (Mikan) Turcz. (*Myosotis sparsiflora* Mikan)

По лесам, среди кустарников и как сорное. — Почти по всей УССР, обычно; в Крыму в верхнем горном поясе южного склона при подъеме на яйлу, редко. Дек.

РОД 18. ЛИПУЧКА (ЛИПУЧКА) — LAPPULA MOENCH

1. Орешки удлинненные или овально-шаровидные, около 3 мм выс., их диск ланцетный, крупно-остробугорчатый, без киля посередине; шипики 2—2,5 мм дл., более чем в 2 раза превышают ширину диска. ☉, 10—35 см, V—VIII

1. Л. пониклая (л. розлога) — *L. patula* (Lehm.) Menyhárh (Echinospertum patulum Lehm.)

По каменистым, засоренным местам, глинистым склонам. — В Степи и юж. ч. Лесостепи, обычно; в Крыму, часто; на Полесье, очень редко (Киевская обл., окр. г. Фастова; окр. Киева).

— Орешки по краю диска с 2—3 рядами якорных шипиков 2

2. Шипики на орешках короткие, 1 (2) мм дл., тонкие, у основания расширены и почти соединены между собой. Вен. незабудковидный, голубой, с плоским отгибом 5—7 мм в диам. Чаш. 2—3 мм, при пл. 4 мм дл., почти до основания 5-раздельная, густо прижато-волосистая. ☉, 40—60 см, VI 2. Л. бородачатая (л. бородачаста) — *L. barbata* (Bieb.) Guerke (*Myosotis barbata* Bieb., *Echinospertum barbatum* Lehm., *Myosotis saxatilis* Pall., *Lappula saxatilis* Kuhn.)

В степях, на меловых и известняковых обнажениях, по каменистым склонам и скалам, засоренным местам. — В Левобережных Лесостепи, Степи и Крыму, б. м. обычно.

— Шипики на орешках длиннее, до 2,5 мм дл. Вен. меньше, б. м. воронковидный, 3—4 мм в диам., его отгиб короче трубки 3

3. Все шипики у основания свободные или почти свободные. Вен. мелкий, лишь слегка превышает длину чаш. Все орешки на р. одинаковые 4

— Шипики внутреннего ряда соединены основаниями в сплошной перепончатый край. На 1 р. орешки 2 типов: 1-й — 4—4,5 мм дл., с яйцевидно-ланцетным диском, 2-й — около 3 мм дл., с более узким диском. Вен. 3—3,5 мм дл., заметно превышает щетинисто-волосистую чаш. ☉, 10—80 см, VI—VII 3. Л. полуобрамленная (л. напівоточена) — *L. semicincta* (Stev.) M. Pop. ex Dobroc. (*L. heteracantha* Guerke, *L. heterocarpa* Klok. et Artemcz., *Echinospertum semicinctum* Stev., *E. heteracanthum* Ledeb.)

На каменистых обнажениях. — Изредка в Прикарпатье (склоны к р. Черемош),

в З. Лесостепи (по Днестру и Смол. на Ополье (Тернопольская обл., г. Мениц), в Правобережной Степи (Киевская обл.), Крымской Степи (г. Керчь), Первомайский р-н, с. Войково), а также на ЮБК (г. Ялта, птг. Массандра).

4. 2-й боковой ряд шипиков, почти равных по длине шипикам главного ряда, доходит до верхушки орешков; орешки треугольно-яйцевидные, мелкобугорчатые, 1,7—3 мм дл., столбик мало возвышается над орешками. Между орешками в их верхней половине нет глубокой эллиптической или овальной ямы. ☉, ☉, 15—45 см, V—IX 4. Л. оттопыренная (л. відхилена) — *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib., *L. myosotis* Moench) (рис. 332)

По засоренным и каменистым местам, у дорог. — По всей УССР, обычно.

— Второй боковой ряд состоит из коротких шипиков или лишь бугорков, выраженных только в нижней (широкой, толстой) части орешка; в верхней части орешки с боков блестящие, гладкие и не несут шипиков или бугорков, лишь по краю диска имеются короткие якорные шипики. Столбик возвышается над орешками на 0,5—1 мм, тонкий, заостренный. ☉, ☉, 20—60 см, V—VI

5. Л. родственная (л. споріднена) — *L. consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guerke (*Echinospertum consanguineum* Fisch. et Mey.)

На засоренных местах. — Приводилась для Причерноморья, но позднее не была найдена.

РОД 19. ГАКЕЛИЯ (ГАКЕЛИЯ) — HASKELIA OPIZ

Р. оттопыренно-жестковолосистое. Ст. очень разветвленные, густо облиственные. Л. продолговато-ланцетные. Цв. на длинных, при пл. поникающих цветн., в 1-сторонних завитках. Чаш. у основания 5-раздельная, ее доли туповатые. Вен. бледно-голубой, около 5 мм в диам., с короткой трубкой и колесовидным отгибом, 4—6,5 мм в диам., в зеве с 5 туповатыми чешуйками. Орешков 4, мелкобугорчатых, с шипиками по краю диска 1—2 мм дл. ☉, 20—60 см, V—VI 1. Г. повислоплодная (г. пониклоплода) — *H. deflexa* (Wahlenb.) Opiz (*Myosotis deflexa* Wahlenb., *Echinospertum deflexum* Lehm., *Lappula deflexa* Guerke)

По затененным каменистым местам. — Очень редко в Опольских лесах (Тернопольская обл., окр. г. Кременца), З. Полесье (окр. г. Житомира) и Лесостепи (Хмельницкая и Кировоградская области).

РОД 20. НЕЗАБУДОЧНИК (НЕЗАБУДОЧНИК) — ERITRICHIMUM SCHRAD. EX GAUDIN

Р. образует плотные дернинки 5—10 см в диам., кроме цветущих ст. от корня отходят укороченные и густо облиственные бесплодные побеги. Завитки 5—8 мм дл., малоцветковые. Цв. на коротких ножках. Чаш. почти до основания 5-раздельная. Вен. голубой, колесовидный, 7—8 мм в диам., в зеве с желтыми сводками. Орешки голые, дуговидно согнуты. 2f, 5—10 см, VI 1. Н. низкий (н. низкий) — *E. nanum* (All.) Schrad. (*Myosotis nana* All.)

В трещинах скал высокогорного пояса. — В Украинских Карпатах. Дек.

РОД 21. АСПЕРУГА, ОСТРИЦА
(ГОСТРИЦА) — *ASPERUGO* L.

Цв. небольшие, правильные, по 1 или 2—4 в пазухах верхних л. Глубоко-5-раздельная, между ее долями имеется по 2 маленьких зубчика после цветения чаш. неправильно разбитая, сплюснутая, становится 2-лопастной. Вен. воронковидный, почти равен чаш., сначала фиолетовый, позже глубокой или синий, в зеве с 5 тупыми чешуйками. Пл. состоит из 4 сжатых с боков мелкобугорчатых на спинке с килем орешков. Жесткощетинистые р. с цельными л. \odot , 15—60 см, V—VII 1. *A. простертая* (г. лежачая) — *A. procumbens* L. (рис. 333)
По сорным местам. — По всей УССР, часто. Пищ., вит.

РОД 22. РОХЕЛИЯ (РОХЕЛИЯ) — *ROCHELIA* REICHENB.

Цв. мелкие, правильные, на коротких ст., в верхушечных рыхлых завитках. Чаш. с линейными, сначала прямыми короткими, при пл. удлинненными до 5 мм серповидно или крючковидно загнутыми вовнутрь долями. Вен. с короткой цилиндрической трубкой и маленьким голубым отгибом, в зеве с 5 небольшими чешуйками. Тыч. и столбик пестика спрятались в трубке вен. Пл. состоит из 2 орешков, густо покрытых звездчатыми бугорками. Жестковолосистые р. с цельными л. \odot , 10—35 см, V—VII 1. *R. согнутая* (р. зигнута) — *R. retorta* (Pall.) Lipsky (*Lithospermum retortum* Pall., *Rochelia stellulata* Schmalh., *R. disperma* auct., non L. fil.)
На каменистых и щебнистых склонах, песчаных, сухих степных и глинистых местах, иногда как сорняк. — В Правобережной (окр. Винницы) и Донецкой (Ворошиловградская обл., Свердловский р-н, Прохладненская степь) Лесостепи, б. м. обычно в юж. ч. Степи и Крыму.

РОД 23. РИНДЕРА (ЧЕРЕДНИК) — *RINDERER* PALL.

1. Р. в молодом состоянии б. ч. и до конца вегетации сероватое от густого мягкого опушения. Завитки собраны зонтикообразным соцвет. Вен. оранжевый, несколько превышает чаш., с тупыми красными чешуйками в зеве. Чаш. при пл. до 14 мм дл. Л. продолговато-линейные, заостренные. \odot , 15—40 см, IV—V 1. *R. зонтичная* (ч. зонтичный) — *R. umbellata* (Waldst. et Kit.) Bunge (*Cynoglossum umbellatum* Waldst. et Kit.)
На степных склонах, песчаных местах. — В юго-зап. ч. Степи, изредка (Одесская обл., окр. г. Болграда; Тарутинский р-н, с. Лесное).
— Р. голое, опушение имеется только в соцвет. Завитки вначале б. м. густые, при пл. удлинненные, рыхлые, составляют метельчатые соцвет. Вен. 13—15 мм дл., в 2 раза превышает чаш., грязно-фиолетовый, без чешуек в зеве. Прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, с длинными чер., стеблевые л. продолговато-ланцетные, заостренные, сидячие, верхние полустебельообъемлющие. \odot , 20—40 см, IV—V 2. *R. четырехщитковая* (ч. чотирюшюковий) — *R. tetraspis* Pall. (рис. 334)
На степях, степных каменистых склонах. — В юж. ч. Степи, изредка; в Крыму — окр. г. Керчи (Такиль-Бурун).
Щ.

РОД 24. ПУПОЧНИК, ОМФАЛОДЕС
(ОМФАЛОДЕС) — *OMPHALODES* MILL.

1. Многолетник с крш., плотно покрытым бурыми чешуйками. Прикорневые л. сохраняются зелеными до плодоношения. Цв. без прицв. Вен. темно-голубые, 5—7 мм дл., в зеве с белыми или красноватыми чешуйками. Орешки яйцевидные, бурые. \odot , 10—20 см, IV—V 1. * *P. весенний* (о. весенний) — *O. verna* Moench
В садах и парках, одичало. — В зап. ч. УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.
— Р. однолетние, без прикорневых л. 2

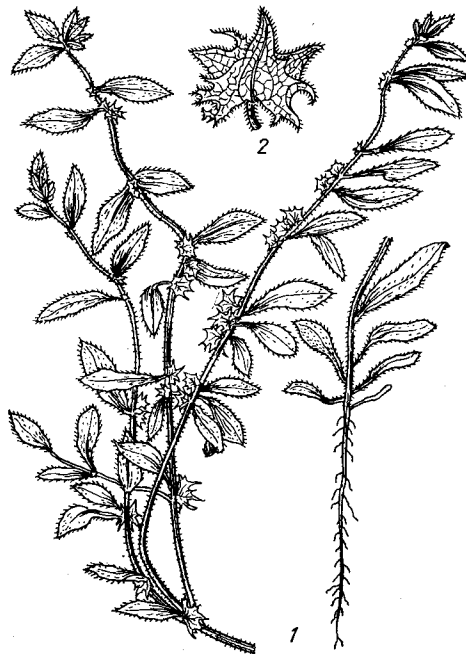


Рис. 333. Асперуга простертая: 1 — общий вид, 2 — чаш., разросшаяся при пл.



Рис. 334. Риндера четырехщитковая: 1 — общий вид, 2 — развернутый вен., 3 — пестик с частью чашл., 4 — веточка с плодиками

2. Ст. травянистый, слабый, чаще от основания сильно ветвистый и лежачий. Цв. по 1 в пазухах верхних узколанцетных л. Вен. около 5 мм в диам., голубые, несколько превышают чаш., в зеве с 5 желтыми чешуйками. Орешки пушистые, 2—3 мм дл., их крыло пленчатое, широко вовнутрь завернутое, по краю цельное, без зубчиков. \odot , 15—40 см, IV—VI 2. *P. завитой* (о. завитый) — *O. scorpioides* (Haenke) Schrank (*Cynoglossum scorpioides* Haenke) (рис. 335)

По лесам, влажным затененным местам. — В Лесостепи (чаще на Правобережье) и сев. ч. Степи, рассеянно; в лесной зоне (Закарпатская, Львовская и Киевская области), реже.
— Ст. прямостоячие, крепкие, ветвистые, с направленными вверх тонкими ветвями, внизу беловатые. Цв. в верхушечных безлистных рыхлых завитках.

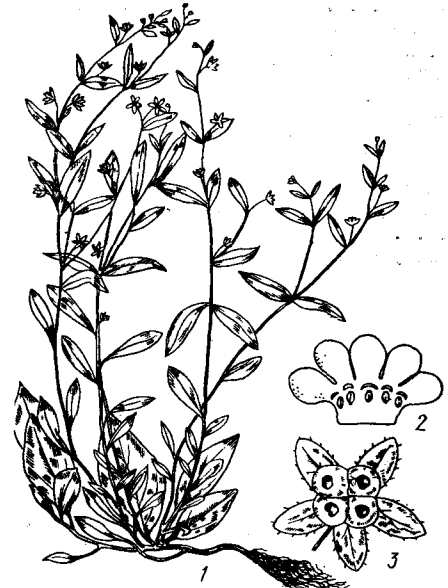


Рис. 335. Пупочник завитой: 1 — общий вид, 2 — развернутый вен., 3 — чаш. с пл.

Вен. 8—13 мм в диам., белые. Орешки голые, их крыло с острозубчатым краем. \odot , 30—45 см, V—VI 3. * *P. льнолистный* (о. льнолистный) — *O. linifolia* (L.) Moench (*Cynoglossum linifolium* L.)

На цветниках и газонах. — По всей УССР. Изредка встречается одичавшим в садах, около дорог. Родина — Средиземноморье.

РОД 25. ТРУБКОЦВЕТ
(ТРУБКОЦВІТ) — *SOLENANTHUS* LEDEB.

Р. с б. м. густым на ст. оттопыренным, на л. прижатым опушением. Цв. на коротких ножках. Чаш. до основания 5-раздельная, ее доли удлинненные, тупые, при пл. слегка увеличенные. Вен. около 6 мм дл., едва выступает из чаш., красный, трубчато-воронковидный, тупо-5-лопастный, в зеве с 5 тупыми опушенными чешуйками. Тыч. и столбик вдвое длиннее вен. Орешки яйцевидные, сжатые, 7—8 мм дл., на спинке плоские, с редкими крючковатыми шипиками, по краю с утолщенным валиком. \odot , 30—85 см, IV—V 1. *T. Биберштейна* (т. Біберштейна) — *S. biebersteinii* DC. (рис. 336)

В тенистых лесах, среди кустарников, на полях. — В Крыму в верхнем горном поясе, редко (заповедно-охотничье

хозяйство в Алуштинском р-не), а также на ЮБК между Солнечногорском и Краснопещерным («Казик-Коба»).

РОД 26. ЧЕРНОКОРЕНЬ
(ЧОРНОКОРІНЬ) — *CYNOGLOSSUM* L.

1. Р. почти голое или рассеянно-волосистое. Л. тонкие, сверху почти голые, блестящие, снизу рассеянно-шерстисто-волосистые. Вен. красно-фиолетовый. Орешки, на спинке выпуклые, равномерно покрыты крючковатыми шипиками. ☉, 30—80 см, V—VI 1. Ч. германский (ч. германский) — *C. germanicum* Jacq. (*C. montanum* auct., non L.)

По лесам, преимущественно буковым, горным склонам, на каменистых почвах. — В горных районах Крыма, прилегающих к ЮБК, обычно.

— Все р. серовато-мягковолочное. Вен. голубой или грязно-темно-красный 2

2. Р. с длинным и крепким, до 1,5 см толщ., корнем. Вен. 5—7 мм в диам., грязно-темно-красный, в 1,5 раза длиннее чаш. Орешки на спинке с гладкой площадкой, усаженной редкими шипиками, приподнятым и утолщенным краем, усаженным такими же густыми, как и на брюшной стороне, якоревидными шипиками. ☉, 30—100 см, V—VI

. 2. Ч. лекарственный (ч. лікарський) — *C. officinale* L. (рис. 337, 338)

Вдоль дорог, на полях, по засоренным местам, около жилищ. — По всей УССР, обычно, за исключением Крыма, где редко. Лек., яд., жиром., сор.

— Р. с тонким корнем. Вен. 7—8 мм в диам., заметно превышает чаш., голубой, с темно-синими жилками, в зеве с волосистыми чешуйками. Орешки 5—7 мм дл., на спинке выпуклые, без утолщенного края, равномерно покрыты крючковатыми шипиками. ☉, ☉, 30—45 см, IV—V 3. Ч. критский (ч. критський) — *C. creticum* Mill. (*C. pictum* Soland.)

По засоренным местам, вдоль дорог, на железнодорожных насыпях. — Изредка в юж. ч. Правобережной Степи (устье Днестра, Ю. Буга и Днепра) и б. м. обычно в Крыму. Сор.

ПОРЯДОК 61.
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ
(РАНИКОЦВІТІ) —
SCROPHULARIALES

СЕМЕЙСТВО 145. ПАСЛЕНОВЫЕ
(ПАСЛЬОВІ) — **SOLANACEAE**

Насчитывается 90 родов и 2000 видов, распространенных преимущественно в тропиках Америки.



Рис. 337. Чернокорень лекарственный: 1 — общий вид, 2 — цв. в продольном разрезе, 3 — часть развернутого вен.



Рис. 336. Трубочкоцвет Биберштейна: 1 — прикорневой л., 2 — часть соцвет., 3 — цв., 4, 5 — пл.

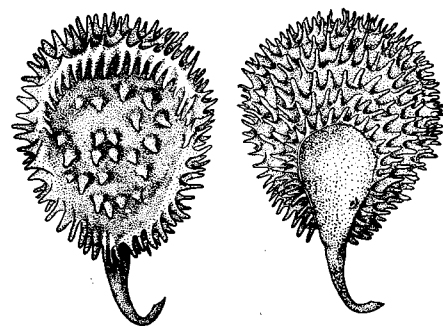


Рис. 338. Чернокорень лекарственный: пл.

1. Вен. колесовидный, с короткой трубкой 2
— Вен. колокольчатый, воронковидный или гвоздевидный, с удлиненной трубкой 5

2. Цв. собраны в небольшие разветвленные соцвет., редко единичные. Пыл. сложены конусом 3

— Цв. единичные (желтовато-беловатые). Пыл. не сложены конусом 4

3. Вен. беловатый или фиолетовый. Пыл. раскрываются отверстием на верхушке 1. Паслен (паслін) — *Solanum* L.

— Вен. желтоватый. Пыл. раскрываются продольной щелью на стороне, обращенной внутрь конуса

. 2. Помидор (помідор) — *Lycopersicon* Mill.

4 (2). Р. с мягким опушением. Чаш. при пл. разрастается и приобретает вид яйцевидного пузыря. Пл. шаровидный, находящийся в пузыревидной чаш.

. 4. Физалис (фізаліс, марунка) — *Physalis* L.

— Р. голое. Чаш. при пл. небольшая. Пл. продолговатый, во много раз превышает чаш. 3. Стручковый перец (стручковый перец) — *Capsicum* L.

5 (1). Кустарники. Чаш. 2—3-лопастная, с зубчатыми лопастями. Пл. — продолговатая красная ягода

. 6. Лиций, дереза (повій) — *Lycium* L.

- Травянистые р. Чаш. с 5 лопастями
— Чаш. после отцветания отпадает.
— 4-створчатая шиповатая крупная
— Цв. воронковидные, продольно-
— 10. Дурман (дурман) — *Datura*
— Чаш. при пл. остающаяся. Пл.
— Цв. в соцвет. (кистях, метелках, за-
— Цв. одиночные при основании л.
— Цв. в завитках. Чаш. крышечко-
— Вен. широковоронковидный, не-
— неправильный. Пл.— коробочка с
— 7. Белена (бело-
— та) — *Hyoscyamus* L.
— Цв. в рыхлом метельчатом соцвет.
— длинных редких кистях. Железисто
— опушенные р. 9
9. Все 5 тыч. плодущие
— 9. Табак (тютюн) — *Nicotiana* L.
— Только 2 или 4 из 5 тыч. плодущие
— 13. Языкотруб (языкотруб) —
— *Salpiglossis* Ruiz at Pav.
10 (7). Вен. почти цилиндрический, ко-
— ричневый 11
— Вен. колокольчатый или воронко-
— видный, иначе окрашенный 12
11. Чаш. до основания 5-раздельная.
— блестящая черная ягода
— 5. Красавка (белладонна) — *At-*
— *ropa* L.
— Чаш. неглубоко-5-зубчатая. Пл.—
— почти шаровидная коробочка, раскрыва-
—ющаяся поперечной щелью
— 8. Скополия (скополия) — *Scopo-*
— *lia* Jasc.
12. Вен. колокольчатый, голубой.
Чаш. 5-гранная, с очень выдающимися
— ребрами, при пл. разрастающимися, и
— полностью закрывает пл. (сухую ягуду).
— Р. голое 11. Никандра (никандра)
— ра) — *Nicandra* Adans.
— Вен. воронковидный, продольно-
— складчатый, большой, белый, фиолето-
— вый, пестрый. Пл.— 2-створчатая коро-
— бочка. Р. железисто опушенное
— 12. Петуния (петуния) — *Petu-*
— *nia* Juss.

РОД 1. ПАСЛЕН (ПАСЛИН) — SOLANUM L.

1. Р. без колючек 2
— Р. с колючками 9
2. Л. перерывчато-непарноперистые, с
7—11 яйцевидными лист. Вен. белый,
— бледно-розовый или фиолетовый. Ягода
— зеленая, шаровидная. Ст. вместе с л.
— негусто опушенные. Р. с клубнями на
— подземных побегах. 2f, 60—100 см, VI—
— VII 1. * П. клубненосный, кар-
— тофель (картопля) — *S. tuberosum* L.
— (рис. 339)
На полях и огородах.— По всей УССР.
Пищ., лек., корм., вит. Родина — Ю. Аме-
— рика.
— Л. простые, целостные или при ос-
— новании с 2 маленькими дольками
— 3. Вен. белый 4
— Вен. фиолетовый 8
4. Ягоды обыкновенно черные, ред-
— ко зеленоватые или белые, шаровидные.
— Вен. с заостренными яйцевидно-ланцет-
—ными долями. Цв. в зонтиковидных за-
— витках, супротивных л. Л. яйцевидные,
— выемчато-зубчатые или почти цельнокрай-
—ные. Ст. восходящие, гранистые, разветв-
—ленные, рассеянно опушенные или почти

- голые. 20—50 см, VI—IX
— 2. П. черный (п. черный) —
— *S. nigrum* L.
На сорных местах.— По всей УССР.
Лек., яд.
— Ягоды другой окраски 5
5. Ягоды желтые 6
— Ягоды оранжево-красные 7

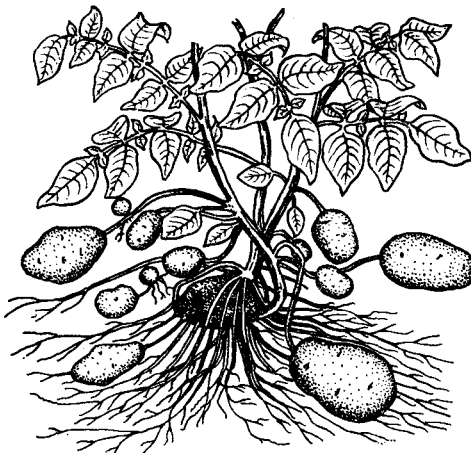


Рис. 339. Паслен клубненосный, картофель:
нижняя часть р.

6. Ягоды желтоватые. Р. коротко опу-
— щенные. 10—30 см, VI—IX
— 3. П. низкий (п. низкий) —
— *S. humile* Bernh. (*S. nigrum* L. var. *hu-*
— *mile* Schmalh.)
На сорных местах.— В Лесостепи и
— Степи, изредка. Сор.
— Ягоды ярко-золотисто-желтые, не-
— сколько удлинненные. Р. войлочно-мох-
—натое. 15—50 см, VI—X
— 4. П. желтый (п. жовтий) — *S.*
— *luteum* Mill. (*S. nigrum* L. var. *villo-*
— *sum* L., *S. villosum* Lam.)
На засоренных местах.— В Лесосте-
— пи, изредка. Сор.
7 (5). Ст. и ветви узкокрылатые. Ст.
— очень разветвлен, войлочно-мохнатый.
— Ягоды киноварно-красные. 20—50 см,
— VII—IX 5. П. крылатый (п. кри-
— латый) — *S. alatum* Moench (*S. nigrum* L.
— var. *miniaturum* Mert. et Koch, *S. minia-*
— *tum* Bernh. ex Willd.)
На засоренных местах.— В Лесосте-
— пи, изредка. В литературе приво-
— дится для Крыма. Сор.
— Зрелая ягода оранжево-красная, до
— 8—9 мм в диам. 2f, до 50 см, V—X
— 6. П. Зеленецкого (п. Зелене-
— цкого) — *S. zelenetzki* Pojark.
На каменистых склонах, обрывах, ру-
— деральных местах.— На ЮБК, преимус-
— щественно; в предгорьях, на Керченском
— и Тарханкутском п-овах, реже. Эндемик
— Крыма.
8 (3). Ст. прямостоячий, как и л., се-
— ровато-войлочный от звездчатых волосков.
— Л. яйцевидные, выемчато-лопастные. Цв.
— единичные, супротивные л. Чаш. с шипи-
—ками, надрезана на 5—8 (9) неравных до-
— лей. Вен. вдвое превышает чаш., надре-
—занный на 5—8 (9) широких треугольных
— лопастей, фиолетовый, с желтыми полос-
—ками. Ягода большая (5—20 см дл.), яй-
—цевидная, удлинненная, б. ч. фиолетовая.
— 30—60 см, VI—VII
— 7. * П. баклажан (синий бакла-
— жан) — *S. melongena* L.
На огородах и полях.— Почти по всей
— УССР. Пищ. Родина — Индия.
— Лазящее р. Ст. плетущийся, длин-
— ный. Л. черешчатые, яйцевидно-удлинен-
—ные, заостренные, цельнокрайные, верх-

ние при основании с 2 мелкими дольками.
— Цв. в полузонтиках, на длинных цветн.
— Чаш. без шипиков. Ягода 1—3 см дл.,
— яйцевидная, красная. 2f, h, 1—5 м,
— V—VIII 8. П. сладко-горький
— (п. солодко-гіркий, глісник) — *S. dulca-*
— *mara* L. (рис. 340)

По берегам рек, озер, среди кустарни-
— ков, на влажных местах.— По всей УССР.
9 (1). Вен. желтый, 2—3 см дл. Цв. на
— прямостоячих ножках, собранных полу-
— зонтиками. Ягода черная. Л. перисто-
— рассеченные, почти лировидные. Ст. пря-
— мостоячий, разветвленный, обильно покры-
—тый длинными желтоватыми шипами и
— мелким звездчатым опушением. 1—
— 1,5 м, VI—IX 9. П. рогатый
— (п. рогатий) — *S. cornutum* Lam. (*S. ros-*
— *tratum* Dun.)

В посевах, адвентивное р.— В Лесос-
— тепи и Степи, изредка. Сор. Родина —
— С. Америка.

— Вен. фиолетовый или синеватый.
— Р. железисто опушенное, часто с приме-
— сью звездчатых волосков 10

10. Вен. фиолетовый, около 2 см дл.,
— столбик согнутый. Л. дважды перисторас-
— сеченные, с перистолопастными долями.
— Все р., кроме желтоватых шипов, покрыто
— еще черными железистыми волосками.

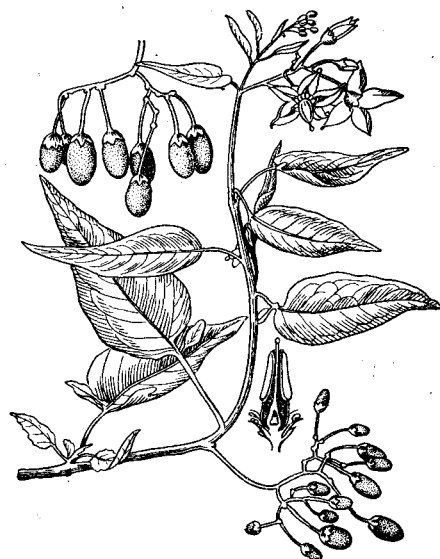


Рис. 340. Паслен сладко-горький

10. П. раз-
— ношипый (р. різношипий) — *S. hetero-*
— *doxum* Dun. (*S. citrullifolium* A. Br.)
В посевах, адвентивное р.— В Лесос-
— тепи и Степи, редко. Сор. Родина —
— С. Америка.

— Столбик прямой. Л. однажды-дваж-
— ды перисторассеченные. 30—100 см,
— с VI—IX 11. П. гулявниколист-
— ный (п. сухоребриколистий) — *S. sisym-*
— *brifolium* Lam.

В посевах.— В Левобережной Лесос-
— тепи, редко. Сор. Родина — Ю. Аме-
— рика.

РОД 2. ПОМИДОР (ПОМІДОР) — LYCOPERSICON MILL.

Р. с перисторассеченными л. и удли-
— ненно-яйцевидными лист. Ст. железисто-
— волосистый. Цв. на длинных ножках,
— собранных полузонтиками. Тыч. 5—7, с
— короткими нитями. Пл.— большая сплюс-
— нутно-шаровидная, реже удлинненная, крас-
— ная, оранжевая или желтая ягода. 40—
— 120 см, VI—IX

... 1. * П. съедобный (п. їстівний) — *L. esculentum* Mill. (*Solanum lycopersicum* L.)

На огородах и полях.— По всей УССР. Пищ. Родина — Ю. Америка.

**РОД 3. СТРУЧКОВЫЙ ПЕРЕЦ
(СТРУЧКОВИЙ ПЕРЕЦЬ) —
CAPSICUM L.**

Р. с голыми, б. ч. разветвленными ст. и яйцевидно-ланцетными цельнокрайными л. Цв. единичные, в развилках ст. Чаш. колокольчатая, коротко-5-зубчатая. Вен. колесовидный, до середины 5-раздельный, беловатый. Тыч. с короткими нитями. Пл.— повислая шаровидная, яйцевидная или удлинённая красная (до желтого и черно-фиолетового) ягода с малосочным околопл. ☉, 30—75 см, VI—VIII

... 1. * С. п. однолетний (с. п. однорічний) — *C. annuum* L.

На огородах и полях.— Почти по всей УССР. Пищ. Родина — Мексика.

**РОД 4. ФИЗАЛИС (ФИЗАЛИС,
МАРУНКА) — PHYSALIS L.**

1. Чаш. при пл. оранжево-красная. Вен. беловатый ... 2
— Чаш. при пл. зеленая, желтовато-зеленоватая или буроватая. Вен. желтый, с темно-фиолетовыми пятнами у основания ... 3

2. Чаш. при пл. до 3 см дл. Ягода оранжевая, величиной с вишню. Л. яйцевидные, заостренные, немного выемчато-зубчатые. ☉, 30—60 см, VI—VII

... 1. Ф. обыкновенный (ф. звичайний) — *P. alkekengi* L. (рис. 341)

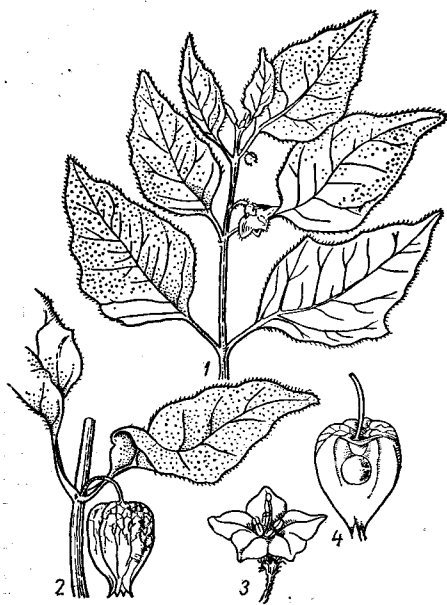


Рис. 341. Физалис обыкновенный: 1 — верхушка ст., 2 — часть ст. с л., 3 — цв., 4 — пл. в продольном разрезе

В лесах, кустарниках.— Почти по всей УССР, рассеянно; на Полесье, изредка; в Г. Крыму (кроме яйлы), обычно.

— Чаш. при пл. 5—7 см дл. От предыдущего вида отличается главным образом большими размерами, а также более короткими чер. л. и более широкой блестящей пластинкой. ☉, 30—80 см, VI—VII ... 2. * Ф. Франшета (ф. Франшета) — *P. franchetii* Mast.

В цветниках.— По всей УССР, спорадически. Родина — Япония. Дек.

3 (1). Вен. 6—10 мм в диам., желтоватый, коротковоронковидный, с фиолетовыми пятнами в зеве. Чаш. при пл. с 5 утолщенными крыловидными ребрами, желтовато-зеленоватая, густо оттопыренно-волосистая. Ст. разветвленный, часто фиолетовый. ☉, 50—100 см, VI—IX

... 3. * Ф. опушенный (ф. опушенный) — *P. pubescens* L.

На огородах.— На юге УССР. Пищ. Родина — Ю. Америка.



Рис. 342. Красавка белладонна: 1 — верхушка ст. с цв. и пл., 2 — вен. в развернутом виде, 3 — чаш. с пл.

— Вен. 10—20 мм в диам. Чаш. не имеет утолщенных крыловидных ребер ... 4

4. Р. рассеянно опушенное. Ст. гранитный, разветвленный. Л. с косым основанием, удлинённо-овальные, выщербленно-зубчатые. Ягода 1—5 см в диам., округлая, желтая, фиолетовая или зеленоватая, ко времени спелости выполняет всю чаш. ☉, 50—120 см, VII—VIII

... 4. * Ф. клейкоплодный, мексиканский помидор (ф. клейкоплодный, мексиканский помидор) — *P. ixocarpa* Brot. ex Nognem. (*P. aequata* Jacq.)

На огородах.— По всей УССР, изредка. Иногда дичает. Пищ. Родина — Мексика.

— Р. многолетнее, густо коротко опушенное. Ст. простой или разветвленный. Л. глубокосердцевидные, выемчато-зубчатые. Ягода 1—1,5 см в диам., желтоватая, на время спелости не выполняет всю чаш. ☉, 70—100 см, VI—VIII

... 5. * Ф. перуанский, перуанская вишня (ф. перуанский, перуанская вишня) — *P. peruviana* L.

На огородах.— На юге УССР. Пищ. Родина — Ю. Америка (Перу, Боливия).

**РОД 5. КРАСАВКА (БЕЛЛАДОННА) —
ATROPA L.**

Р. с короткочерешчатыми яйцевидными или яйцевидно-эллиптическими цельнокрайными заостренными л., до 15—22 см дл. Цв. поникшие, с цилиндрически-колокольчикообразным, грязновато-фиолетово-бурым вен. и яйцевидными острыми долями чаш. Ягоды черные, блестящие, величиной с вишню. ☉, 60—120 см, VI—VIII ... 1. К. белладонна (б. звичайна) — *A. bella-donna* L. (рис. 342)

На опушках, лесных полянах, лесах. — В Карпатах, Прикарпатье, Раточье-Ополье, Г. Крыму. Яд., лек.

**РОД 6. ЛИЦИЙ, ДЕРЕЗА
(ПОВІЙ) — LYSIUM L.**

Р. с длинными тонкими дугообразно поникающими ветвями. Л. удлинённо-ланцетные. Цв. по 1—4 в пазухах на длинных ножках. Чаш. колокольчатая. Вен. гвоздевидный, с длинной трубкой и плоским отгибом, светло-фиолетовый. Тыч. выступают из вен., нити их у основания густоволосистые. У основания пестика имеется диск. Пл.— овальная или продолговатая оранжево-красная ягода. Ы, 1—2,5 м, VI—IX ... 1. Л. обыкновенный (п. звичайний) — *L. barbatum* L. (*L. halimifolium* Mill.) (рис. 343)

На пустырях, склонах, обочинах дорог и как живая изгородь, одичавшее.— Почти по всей УССР, кроме высокогорья. Мед. Родина — Центральный Китай.

**РОД 7. БЕЛЕНА (БЛЕКОТА) —
HYOSCYAMUS L.**

1. Л. с довольно длинными чер., стеблями, округло-яйцевидными, туполопастными, к верхушке резко суженными, неглубоко-выемчато-лопастными, отдаленно-зубчатыми. Нижние цв. на коротких ножках, остальные сидячие. Вен. без заметных жилок, бледно-желтый, с желтым или фиолетовым зевом. Зубцы чаш. при пл. без острия. ☉, 20—60 см, V—IX

... 1. Белена белая (б. біла) — *H. albus* L.

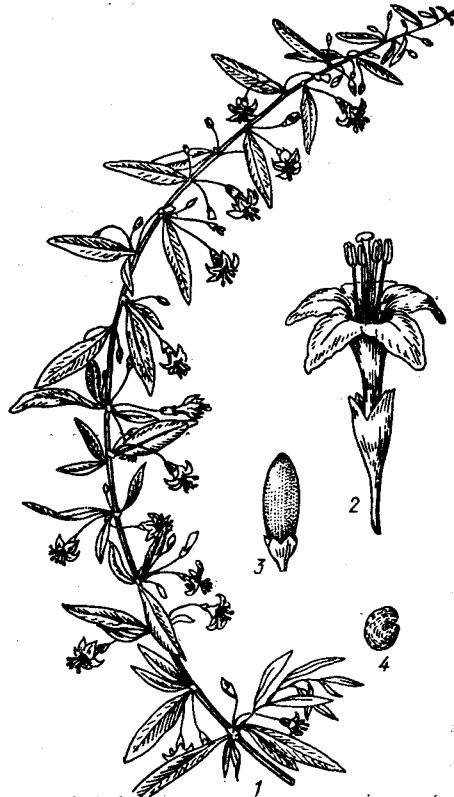


Рис. 343. Лиций обыкновенный: 1 — ветвь с цв., 2 — цв., 3 — пл. в чаш., 4 — семя

На полях, возле дорог.— Изредка на юге степных районов и на ЮБК. Яд., лек., сор.

— Верхние л. сидячие, полустеблеобъемлющие ... 2

2. Вен. грязно-желтоватый, с фиолетовыми жилками и пятнышками. Цв. почти

идячие. Нижние л. с чер., собраны при-
рневой розеткой. Семена 1—1,5 мм дл.,
30—60 см, V—X . . . 2. Б. чер-
ная (б. черная) — *H. niger* L. (рис. 344).
На сорных местах, пустырях, у дорог,
садах. — По всей УССР. Яд., лек., сор.
— Вен. бледно-желтый, без фиолето-
вых жилок. Нижние л., как у предыдуще-
го вида. Семена около 1 мм дл. ☉, 20—
30 см, V—X . . . 3. Б. богемская
(б. богемская) — *H. bohemicus* F. W.
Schmidt (*H. pallidus* Waldst. et Kit. ex
Willd., *H. niger* L. var. *pallidus* Koch)
В посевах. — В Лесостепи (на юге),
степи. Яд., лек., сор.

РОД 8. СКОПОЛИЯ (СКОПОЛИЯ) — SCOROLIA JACQ.

Р. с толстыми горизонтальными раз-
ветвленными крш. и развилисто-ветви-
стыми ст. Л. эллиптические, спереди зуб-
чатые, у основания сужены в крылатый
чер. Цв. повисшие на ножках, единичные.
Чаш. ширококолокольчатая, коротко-5-
зубчатая, при пл. немного разрастается.
Вен. трубчато-колокольчатый, с 5-
зубчатым отгибом, с внешней стороны бу-
роватый, в середине желтоватый. Нити
тыч. с опушенным основанием. Зав. с
ясистым диском. Пл. — 2-гнездная шаро-
видная коробочка. 2, 20—50 см, V—VI
. . . 1. С. карниольская (с. карни-
ольская) — *S. carniolica* Jacq. (*S. tubiflo-
ra* Kreyer)

В широколиственных лесах. — В За-
карпатье, Карпатах, Прикарпатье, Рас-
точье-Ополе, З. Лесостепи, Правобереж-
ной Лесостепи (в зап. ч.).

РОД 9. ТАБАК (ТЮТЮН) — NICOTIANA L.

1. Вен. с короткой трубкой, зеленова-
то-желтый, 1,5—2 см дл., чаш. с корот-
кими треугольными зубцами. Коробочка
почти шаровидная. ☉, 70—150 см, VII—
VIII . . . 1. * Т. махорка (т. махор-
ка) — *N. rustica* L.

На полях и огородах. — Почти по всей
УССР. Родина — Мексика.

— Вен. с длинной трубкой, розовый
или белый . . . 2

2. Вен. розовый, 5—7 см дл., с заост-
ренными лопастями. Чаш. с треугольно-
ланцетными зубцами. Коробочка удли-
ненно-яйцевидная. Нижние л. низбегаю-
щие на ст. ☉, 1—2 м, VII—IX . . .

. . . 2. * Т. настоящий (т. справж-
ний) — *N. tabacum* L.

На полях и огородах. — Почти по всей
УССР, но главным образом на юге. Ро-
дина — Тропическая Америка.

— Вен. белый, реже розовый, 5—8 см
дл., с тупыми лопастями. Коробочка уд-
линенная. Прикорневые л. овально-эл-
липтические, стеблевые — лопатковидные
или удлинненные. Все р. железисто опу-
шенное. ☉, 60—80 см, VI—IX . . .

. . . 3. * Т. крылатый (т. крылатый) —
N. alata Link et Otto (*N. affinis* Host)

На полях и огородах. — По всей УССР.
Дек. Родина — Ю. Америка.

РОД 10. ДУРМАН (ДУРМАН) — DATURA L.

Л. на чер. 5—10 см дл., яйцевидные
выемчато-зубчатые, заостренные. Цв. на ко-
ротких ножках, единично в развилках ст.
Чаш. трубчатая, 5-гранная. Вен. воронко-
видный, белый, вдвое длиннее чаш., до
10 см дл. Пл. — яйцевидная прямостоячая
коробочка, шиповатая, раскрывается 4

створками. ☉, 30—100 см, VI—VIII
. . . 1. Д. обыкновенный (д. звичай-
ний) — *D. stramonium* L. (рис. 345)
На сорных местах. — Почти по всей
УССР, спорадически. Яд., лек., сор.

РОД 11. НИКАНДРА (НИКАНДРА) — NICANDRA ADANS.

Ст. ребристый. Л. яйцевидные, выем-
чато-зубчатые или лопастные. Цв. единич-
ные, большие, свисающие, голубые, у ос-
нования белые. Чаш. 5-лопастная, с ост-
рыми стреловидными у основания до-
лями, с сетчатым жилкованием. ☉, 25—



Рис. 344. Белена черная

120 см, VII—VIII . . . 1. * Н. физали-
совидная (н. физалисовидная) — *N. physa-
lodes* (L.) Gaertn.

В садах и парках, изредка дичает. —
В б. ч. УССР, рассеянно. Дек. Родина —
Ю. Америка.

РОД 12. ПЕТУНИЯ (ПЕТУНИЯ) — PETUNIA JUSS.

Опушенные клейкие р. с разветвлен-
ными ст. и цельнокрайними овально-удли-
ненными л. Цв. единичные, в пазухах л.
Вен. воронковидный, вдоль складчатый,
разнообразной окраски: белый, розовый,
фиолетовый. Пл. — 2-створчатая коробоч-
ка. ☉, 40—60 см, V—X . . .

. . . 1. * П. гибридная (п. гибридная) —
P. × hybrida hort.

В садах, парках. — По всей УССР.
Дек. Родина — Ю. Америка.

РОД 13. ЯЗЫКОТРУБ (ЯЗЫКОТРУБ) — SALPIGLOSSIS RUIZ ET PAV.

Шершаво-железистое р. с выемчато-
зубчатыми цельными л. и ворончатыми
полосатыми желтыми, красными или фио-
летовыми цв. ☉, 70—100 см, VI—VIII
. . . 1. * Я. выемчатый (я. ви́мча-
тый) — *S. sinuata* Ruiz et Pav.

В садах. — По всей УССР, изредка.
Родина — Ю. Америка (Перу, Чили).

СЕМЕЙСТВО 146. НОРИЧНИКОВЫЕ (РАНИКОВЫЕ) — SCROPHULARIACEAE

Насчитывается 220 родов и около
3000 видов, широко распространенных по
земному шару, главным образом в уме-
ренных областях.

1. Крупное дерево с раскидистой кро-
ной. Л. округло-овальные, крупные, до
30 см дл. и шир., снизу почти войлочно
опушенные. Цв. крупные, со светло-фиоле-
товым двугубым вен. и войлочно-бархати-
стой светло-коричневой чаш . . .

. . . 1. Павловния (павловния) — *Pau-
lownia* Sieb. et Zucc.

— Травянистые р. 2

2. Р. без зеленого опушения, с реду-
цированными л. Паразит на корнях ореш-
ника . . . 26. Петров крест (петров
крест) — *Lathraea* L.

— Р. с зелеными л. (автотрофные или
полупаразитные) 3

3. Тыч. 2. Вен. небольшой, 4-раздель-
ный, почти плоский, с очень короткой
трубкой, обычно синий, реже белый или
розовый . . . 15. Вероника (верони-
ка) — *Veronica* L.

— Тыч. 4—5 4



Рис. 345. Дурман обыкновенный

4. Тыч. 5. Вен. нередко довольно круп-
ный, почти правильный, с почти плоским
или вогнутым 5-лопастным или раздель-
ным отгибом и с очень короткой трубкой.
Р. с крупными л. . . . 7. Коровяк
(дивина) — *Verbascum* L.

— Тыч. 4, но иногда имеется остаток
5-й — стаминодий, лишенный пыл. . . .

. 5

5. Вен. почти правильный, 5-лопаст-
ный, желтый, с очень короткой трубкой.
Л., кроме самых нижних, дважды перис-
тораздельные

. . . 8. Целзия (цельзия) — *Celsia* L.

— Цв. и л. другие 6

6. Все л. прикорневые, продолгова-
тые или узколопчатые. Цв. очень мел-
кие, почти правильные, колокольчатые,
белые или розоватые, одиночные . . .

. . . 4. Лужница (мулянка) — *Lime-
sella* L.

— Ст. облиственные 7

7. Вен. при основании с-б. м. длинным
шпорцем 8

— Вен. без шпорца, но иногда с мешковидным выпячиванием 11

8. Зев вен. открытый 13. Ушковет (вушковет) — *Chaenopodium* (DC.) Reichenb.

— Зев вен. закрыт выступом нижней губы 9

9. Цв. в конечных колосьях или кистях 11. Льянка (льнок) — *Liparia* Mill.

— Цв. одиночные, пазушные 10

10. Л. пальчато-нервные. Р. голое 9. Цимбалария (цимбалария) — *Cymbalaria* Hill

— Л. перисто-нервные. Р. б. м. мохнато-волосистые 10. Киксия (кискія) — *Kickxia* Dumort.

11 (7). Л. перисторассеченные или надрезанные 12

— Л. цельные, иногда, кроме прицв., зубчатые или цельнокрайные 13

12. Л. однажды или дважды перисторассеченные. Вен. резко двугубый, со сжатой с боков и дуговидно согнутой верхней губой. 24. Мытник (шолудивник) — *Pedicularis* L.

— Л. перисторассеченные или надрезанные. Вен. почти шаровидный 14. Норичник (ранник) — *Scrophularia* L.

13 (11). Л. все или кроме нижних или вообще некоторых очередные 14

— Л. все или кроме верхушечных супротивные 17

14. Цв. крупные, до 2,5 см дл., колокольчикообразные, слегка неправильные, поникшие, в длинной кисти. Л. ланцетные или продолговато-ланцетные 16. Наперстянка (наперстянка) — *Digitalis* L.

— Цв. резко неправильные, двугубые, прямостоячие 15

15. Чаш. глубоко-2-зубчатая, с цельными острыми зубцами. Вен. с сильно сжатой с боков, дуговидно согнутой и клювовидно заостренной верхней губой и широкой косой нижней. Л. продолговато-ланцетные, пильчатые 24. Мытник (шолудивник) — *Pedicularis* L.

— Чаш. 5-зубчатая или 2-раздельная 16

16. Зев вен. открытый. Вен. пурпурный, с длинной, постепенно расширяющейся трубкой, небольшой верхней яйцевидной губой и более крупной обратной яйцевидной 3-лопастной нижней, у основания мохнатой и снабженной 2 продольными буграми. Чаш. коротко-5-зубчатая 6. Додарция (додарция) — *Dodartia* L.

— Зев вен. закрыт выступом нижней губы. Вен. у основания с мешковидным выпячиванием. Чаш. глубоко-5-раздельная 12. Львиный зев (ротики) — *Antirrhinum* L.

17 (13). Чаш. 5-зубчатая или 5-раздельная 18

— Чаш. 4-зубчатая (редко имеется зачаток 5-зубца) 22

18. Вен. маленький, до 10 мм дл. 19

— Вен. крупный, более 10 мм дл. 20

19. Цв. в кистях и полузонтиках, переходящих наверху ст. в метельчатое соцветие. Вен. длиннее чаш., с почти шаровидной трубкой, перетянутой спереди и переходящей в более короткий 5-лопастный отгиб. Нижняя лопасть отогнута вниз и назад. Кроме 4 вполне развитых тыч., обычно имеется зачаток 5-го стаминодия у верхнего края вен. 14. Норичник (ранник) — *Scrophularia* L.

— Цв. одиночные, пазушные, на ножках, превышающих л. Вен. обычно короче чаш., трубчатый, с двугубым отгибом; верхняя губа выемчатая, розовая, нижняя 3-лопастная, желтоватая. Р. голое 3. Линдерния (линдерния) — *Lindernia* All.

20 (18). Р. голое или слабо опушенное 21

— Р. сероваточное. Вен. желтый, двугубый, с цельной, почти шлемовидной выпуклой верхней губой и 3-лопастной нижней, 25—30 мм дл. Цв. малочисленные, на коротких ножках в пазухах нижних л. 25. Цимбохазма (цимбохазма) — *Cymbochasma* (Endl.) Klok. et Zoz

21. Цв. крупные; вен. светло-желтый, с красными крупинками на нижней губе, со значительно расширенным резко двугубым отгибом. Л. нижние почковидные или сердцевидные 5. Губастик (губастик) — *Mimulus* L.

— Цв. более мелкие, 15—20 мм дл., одиночные, пазушные, бело-желтоватые. Отгиб вен. белый или бледно-желтый. Л. с 3 жилками, ланцетные, цельнокрайные или зубчатые 2. Авран (авран) — *Gratiola* L.

22 (17). Чаш. округло-яйцевидная, вздутая, перепончатая, с резко просвечивающейся густой сеткой жилок, при пл. увеличивающаяся и окружающая коробочку. Вен. желтый, с 2 треугольными зубцами на конце верхней губы. Л. по всей длине пильчатые 23. Погремек (дзвінець) — *Rhinanthus* L.

— Чаш. трубчато-колокольчатая, не вздутая, без сетки жилок 23

23. Гнезда коробочки 1—2-семянные. Сем. крупные, гладкие. Верхняя губа вен. сжата с боков, но края ее на всем протяжении отогнуты в стороны в виде бархатисто опушенного валика. Л. вне соцвет., но не прицветные, цельнокрайные 17. Марьяник (перестрич) — *Melampyrum* L.

— Гнезда коробочки многосемянные. Семена мелкие, с неровной поверхностью. Края верхней губы, если и отворочены, то только у самой верхушки 24

24. Верхняя губа вен. у верхушки с завернутым краем. Цв. беловатые 19. Очанка (очанка) — *Euphrasia* L.

— Верхняя губа с плоским краем 25

25. Цв. фиолетовые. Пыл. пушистые. Семена прямостоячие, с крылатыми ребрышками 22. Бартсия (бартсия) — *Bartsia* L.

— Цв. розовые или желтые. Семена висят 26

26. Р. голое, мясистое, блестящее. Цв. мелкие, желтые или с пурпурной нижней губой. Ст. основания густой, покрытый чешуйками. Многолетник 18. Тоция (тоция) — *Tozzia* L.

— Р. немясистые и неблестящие. Однолетники 27

27. Цв. розовые. Пыл. б. м. пушистые 21. Зубчатка (кравник) — *Odontites* Ludw.

— Цв. светло-желтые. Пыл. голые 20. Орпанта (орпанта) — *Orphantha* (Benth.) A. Kerner

РОД 1. ПАВЛОВНИЯ (ПАВЛОВНИЯ) — PAULOWNIA SIEB. ET ZUCC.

Р. с широкой раскидистой кроной. Л. супротивные, широкоовальные, простые, 15—30 см дл., опушенные, с чер. 8—20 см

дл. Цв. 5—6 см дл., распускаются раньше появления л., бледно-фиолетовые, в середине с темными пятнами и желтыми полосками, в больших прямостоячих, 20—30 см дл., конечных метельчатых соцветиях, 10—15 м, V 1. * П. пушистая (п. пухлатая) — *P. tomentosa* (Thunb.) Sieb.

В садах и парках. — В зап. ч. УССР (Ужгород, Львов) и на юге (Одесса, Херсон, Крым). Родина — Китай.

РОД 2. АВРАН (АВРАН) — GRATIOLA L.

Р. голое. Крщ. ползучее. Л. супротивные, ланцетные, острые, сидячие, с 3 жилками, полустеблеобъемлющие, внизу цельнокрайные, пильчатые. Цв. одиночные, пазушные, с 2 линейными прицв. Вен. 8—10 мм дл., отгиб. вен. белый, с фиолетовыми жилками, зев волосистый, трубка желтая, коробочка яйцевидная. 2f, 20—50 см, VI—VIII 1. А. лекарственный (а. лікарський) — *G. officinalis* L.

На влажных местах, по берегам рек, на лугах. — По всей УССР, обычно; в Крыму, редко. Лек., яд.

РОД 3. ЛИНДЕРНИЯ (ЛИНДЕРНИЯ) — LINDERNIA ALL.

Р. голое. Ст. ветвистый, 4-гранный. Л. супротивные, сидячие, овально-продолговатые. Цв. пазушные, одиночные, на ножках, превышающих л. Вен. беловатый, сверху красноватый, 6—8 мм дл. 3f, 3—15 см, V—VII 1. Л. простерта (л. простерта) — *L. procumbens* (Krock.) Borb. (*L. puxidaria* L. p. p.)

На влажных местах, по берегам рек, болот и по канавам, рассеянно. — В Закарпатье, Полесье, Лесостепи и Степи (Херсонская обл., Аскания-Нова).

РОД 4. ЛУЖНИЦА (МУЛЯНКА) — LIMOSELLA L.

Р. голое, с ползучими укореняющимися побегами. Все л. прикорневые, на длинных чер., линейно-ланцетные, 3—5 мм дл., цельнокрайные. Цв. одиночные, пазушные, мелкие; зубцы чаш. острые, отогнутые. Вен. 2—3 мм дл., белый или сиреневый, почти вдвое длиннее чаш. 3f, 3—8 см, VI—IX 1. Л. водная (м. водяная) — *L. aquatica* L.

В долинах рек и ручьев, подах, на влажной почве. — В Закарпатье, бассейнах Днестра, Днепра, обычно; по Сев. Донцу, реже.

РОД 5. ГУБАСТИК (ГУБАСТИК) — MIMULUS L.

Р. голое, кроме железисто опушенного соцветия, с простыми или ветвистыми ст. Л. супротивные, продолговатые, зубчатые, нижние черешчатые, верхние сидячие. Цв. единичные, в пазухах л., крупные. Трубка чаш. под конец цветения вздутая. Вен. желтый, зев его с бурными крапинками, 4 см дл. и 3 см шир. 2f, 15—35 см, VI—VII 1. * Г. крапчатый (г. крапчатый) — *M. guttatus* DC. (*M. luteus* auct., non L.)

В цветниках и как одичавшее. — В зап. ч. УССР. Родина — С. Америка.

РОД 6. ДОДАРЦИЯ (ДОДАРЦИЯ) — DODARTIA L.

Р. голое. Ст. многочисленные, разветвленные. Л. линейные или удлинено-ланцетные, отдаленно-мелкозубчатые. Цв.

з конечных кистях на очень коротких ножках. Вен. 15—25 мм дл., темно-фиолетовый, с длинной трубкой. 2f, 15—50 см, V—VII 1. **Д. восточная** (д. східна) — *D. orientalis* L.

На железнодорожной насыпи. Аджаринский р.— В Правобережной Лесостепи (Винницкая обл., ст. Вапнярка).

РОД 7. КОРОВЯК (ДИВИНА) — VERBASCUM L.

1. Цв. в пучках по 2—7, частично, главным образом в верхней части соцветия, одиночные 2

— Цв. всегда одиночные, на ножках 15

2. Пыл. разного вида, у 2 передних тыч. продолговатые, низбегающие на нить 3

— Пыл. всех тыч. одинаковые, почковидные 5

3. Стеблевые л. сидячие, с ушками, почти сердцевидные, иногда коротконизбегающие, острые, нижние л. вытянуты в чер. Р. беловато- или желтовато-шерстисто опушенное. Соцветие — густая колосовидная кисть, в нижней части прерванная. Вен. желтый, колосовидный, 30—50 мм в диам. ☉, 50—150 см, VI—VIII 1. **К. лекарственный** (д. лікарська) — *V. phlomoides* L.

На сухих склонах, среди кустарников, на песках, у дорог. — По всей УССР, но в Закарпатье редок (г. Виноградов, Великоберезнянский р-н, с. Малый Березный). Лек., вит.

— Стеблевые л. сильно низбегающие 4

4. Цвети. сростаются с осью, прицвет. из яйцевидного основания, ланцетные, заостренные, короче цветочного пучка. Вен. 12—25 мм в диам., снаружи шерстисто-волосистый, нити 2 нижних тыч. голые, остальные беловолосистые. Р. густо войлочное опушенное. ☉, 40—125 см, VI—VII 2. **К. обыкновенный**, медвежье ушко (д. ведмежа, ведмеже вухо) — *V. thapsus* L.

На открытых песчаных и каменистых местах, лесных полянах. — В Закарпатье, Карпатах, на Полесье, обычно; в З. Лесостепи, Правобережной Лесостепи и на яйлах в Крыму редок. Лек., яд.

— Цвети. не сростаются с осью соцветия; прицвет. нижних цв. длинно-низбегающие, остальные длиннее цветочного пучка. Вен. 25—55 мм в диам., снаружи опушенный звездчатыми волосками; нити тыч. оранжевые, из них 2 голые, остальные густо желтовато опушенные. Р. мягко серовато-войлочные. ☉, 40—160 см, VI—VII 3. **К. густоцветный** (д. густоквіткова) — *V. densiflorum* Bertol. (*V. thapsiforme* Schrad.)

На полянах, опушках, полях, песках и у дорог. — На равнине и в предгорьях Карпат, в З. Лесостепи, Степи и Крыму, обычно. Лек.

5 (2). Нити тыч. с белыми или желтовато-белыми сосочковидными волосками 6

— Нити тыч. с фиолетовыми сосочковидными волосками 10

6. Цв. сидячие или почти сидячие, в 2—3-цветковых пучках, отдаленных один от другого, с продолговато-яйцевидными зубчатыми л. у основания. Прикорневые л. перистораздельные, стеблевые менее сильно разрезанные. Ст. от основания пирамидально разветвленный. Вен. желтый, 24—28 мм шир. ☉, 25—50 см, VI—VII 4. **К. перистораздельный** (д. перисторозділля) — *V. pinnatifidum* Vahl

На приморских песках. — По берегам Черного и Азовского морей и на Арабатской Стрелке.

— Цв. на цвети. 7

7. Соцветие — длинная колосовидная кисть, иногда у основания с немногочисленными боковыми ветвями. Молодое растение войлочное. Л. очень крупные, длинные, снизу войлочные. ☉, 70—120 см, VI—VII 5. **К. сухоцветовидный** (д. сухоцвітovidна) — *V. gnaphalodes* Bieb.

На приморских речных песках и галечниках. — На ЮБК (окр. Ялты), очень редко. Дек.

— Соцветие — метелка 8

8. Л. с обеих концов сужены до 40 см дл. и 5—9 см шир., цельнокрайные; верхние стеблевые сильно волнистые, с едва сердцевидным основанием, сидячие. Вен. 1,5—3 см шир., желтый, с беловолосистыми тыч. ☉, 50—120 см, VI—VII 6. **К. красивый** (д. прегарна) — *V. speciosum* Schrad.

На каменистых местах и буграх. — В бассейнах Днестра в Тернопольской и Одесской областях.

— Л. не бывают одновременно сужеными с обеих сторон и цельнокрайными 9

9. Прикорневые л. с чер., у основания перистораздельные или по крайней мере выемчато-лопастные, верхние сидячие, яйцевидно-сердцевидные или сердцевидные, коротко заостренные, зубчатые. Вен. желтый, 15—22 мм шир., с беловолосистыми нитями тыч., верхняя часть нитей передних тыч. и их связник покрыты сосочковидными волосками. ☉, 50—200 см, VI—VII 7. **К. банатский** (д. банатська) — *V. banaticum* Schrad.

На приречных песках. — В Степи, в Одесской (Кирилловский р-н, г. Вилково, устье Дуная) и Херсонской областях (Голопристанский р-н, г. Голая Пристань, с. Збурьевка; г. Цюрупинск).

— Л. цельные, неравномерно зарубчатозубчатые, сверху зеленоватые, снизу бело опушенные; нижние — овальные, суженные в чер., верхние — ланцетные, сидячие, с длинно заостренной верхушкой. Вен. желтоватый, иногда беловатый, 12—17 мм шир.; все 5 тыч. с беловато-прилистными нитями; верхняя часть нитей передних тыч. и их связник голые. ☉, 50—150 см, VII—VIII 8. **К. мучнистый** (д. борошніста) — *V. lychnitis* L.

На лесных полянах, открытых склонах, вдоль дорог. — По всей УССР, обычно; в Крыму только в предгорьях на яйле, редко. Сор.

10 (5). Прикорневые л. выемчато-надрезанные, с тупыми лопастями, суженные в короткий чер., удлинено-лопатовидные, по краям немного суженные, у основания часто с мелкими дольками; стеблевые — сидячие или слегка сбегая на ст., зарубчатые. Ст. очень разветвленный, вместе с л. густо желтовато опушенный. ☉, 50—80 см, VI—VII 9. **К. выемчатый** (д. ви́мчаста) — *V. sinuatum* L.

На полях и склонах, у дорог. — В Крыму, главным образом на ЮБК; заносится на север (г. Мелитополь Запорожской обл.). Сор.

— Прикорневые л. цельнокрайные, мелкозубчатые или зубчатые, но не выемчато-лопастные 11

11. Нижние л. у основания сердцевидные 12

— Нижние л. у основания округло-сердцевидные 14

12. Ветви и чаш. голые 13

— Ветви и чаш. опушенные. Л. сверху зеленые, снизу густо опушенные, ре-

же голые, прикорневые на длинных чер., сердцевидно-яйцевидные, дважды гордчатозубчатые, верхние почти сидячие, более мелкие, с округлой основой. Кисть верхушечная, густая, изредка с короткими боковыми ветвями, прицвет. и доли чаш. линейные. Вен. 18—25 мм в диам., с просвечивающими точками, снаружи опушенный, при сушке буреющий. Тыч. темно-фиолетовые, волосистые, 2f, ☉, 30—120 см, VI—VIII 10. **К. черный** (д. чорна) — *V. nigrum* L.

На лесных полянах, опушках, среди кустарников и в садах. — В б. ч. УССР, кроме Крыма; в Степи, очень редко (Днепропетровская обл., г. Новомосковск; Николаев).

13. Соцветие ветвистое. Нижние л. широкоовально-сердцевидные, крупно и дважды зубчатые или зазубренные, надрезанно-зубчатые к основанию. Пучки цв. 2—7-цветковые. Вен. 16—22 мм в диам. 2f, 40—120 см, V—VII 11. **К. оголенный** (д. голенька) — *V. glabratum* Friv. (*V. erythrocaule* Schur)

На известняковых склонах и утесах, в буково-дубовых лесах. — Закарпатская обл., с. Деловое, редко.

— Соцветие простое. Нижние л. широко-яйцевидные, с сердцевидным основанием, острые, длинночерешчатые, почти дважды зубчатые, снизу густо шерстисто серо опушенные. Л. сверху опушены прижатыми звездчатыми волосками. Вен. 16—20 мм в диам. 2f, 50—120 см, V—VII 12. **К. шерстистый** (д. шерстиста) — *V. lanatum* Schrad.

На лесных полянах. — В предгорном поясе Карпат, изредка; в Закарпатской обл. (Раховский р-н, пгт Ясиня; Великоберезнянский р-н, с. Малый Березный) и Черновицкой области (Путильский р-н, с. Селятин, с. Шепот).

14 (11). Вен. 20—25 (30) мм в диам. Передние тыч. до основания пыл. волосистые. Ст., соцвет. и л., особенно с нижней стороны, б. м. шерстисто-войлочные. Ст. в верхней части или от середины метельчатозубчатые. Л. городчатые или двоякогородчатые, с тупыми зубцами, нижние снизу б. м. густо серо опушенные, у основания округлые. Чаш. и цвети. густо серо опушенные. 2f, 50—100 см, VI—VIII 13. **К. австрийский** (д. австрійська) — *V. austriacum* Schott (*V. orientale* Bieb.)

На степях, травянистых склонах, в кустарниках. — В Закарпатской обл., и на севере Лесостепи, редко; в юж. ч. Лесостепи, Степи и Крыму, обычно.

— Вен. 15—20 мм в диам. Нити тыч. под пыл. голые. Ст., соцвет. и л. с нижней стороны слабо шерстисто-войлочные. Ст. обычно от середины метельчатозубчатые. Л. правильно зубчатые, с остроколючными зубцами. Стеблевые л. многочисленны, снизу зеленые или зеленоватые, у основания обрезанные или слегка сердцевидные, закругленные, но бывают надрезанно-лопастными. Чаш. и цвети. коротко опушенные. 2f, 50—100 см, VI—VIII 14. **К. раскидистый** (д. розлога) — *V. laxum* Filar. et Jáv. (*V. orientale* Bieb. var. *polyphyllum* C. A. Mey.)

На опушках, среди кустарников, очень редко. — Донецкая Лесостепь (Донецкая обл., Амвросиевский р-н, с. Дмитровка на р. Миусе).

15 (1). Вен. темно-фиолетовый (редко розовый), 25—30 мм в диам. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Почти все л. прикорневые, на чер., продолговато-

яйцевидные, с сердцевидным или усеченным основанием, крупнородчатые, обычно голые; стеблевые л. немногочисленные, сильно уменьшенные, ланцетные, острые. Р. слабо опушенное, зеленое, внизу б. м. волосистое, сверху железистое. Соцв.—простая или разветвленная кисть. 21, 30—80 см, V—VII . . . 15. **К. фиолетовый** (д. фиолетова) — *V. phoeniceum* L.

На лесных полянах, склонах, лугах. Растет одиночно или рассеянно.—В Закарпатской обл., редко; в остальных областях УССР б. м. обычно.

— Вен. желтый 16

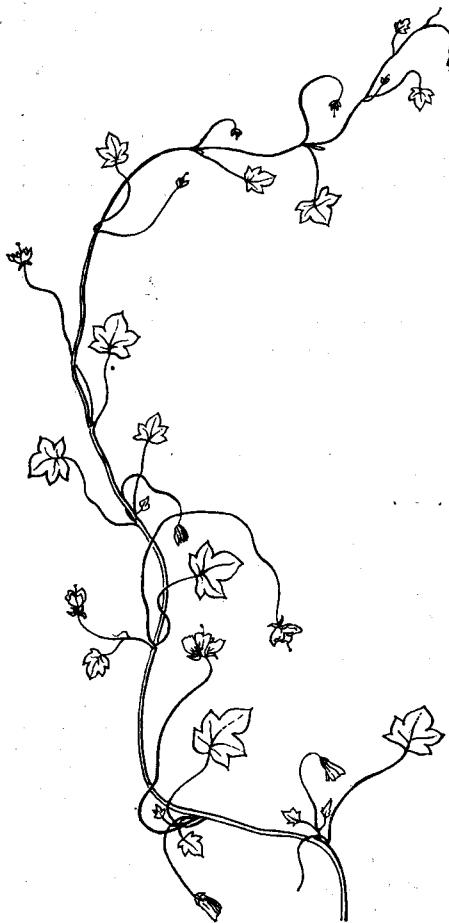


Рис. 346. Цимбалария постенная

16. Пыл. всех тыч. одинаковые, почковидные. Нити тыч. оранжевые, с фиолетовым опушением. Ст. образуют крупную пирамидальную многоветвистую метелку. Л. сверху зеленые, снизу серо-войлочные, прикорневые крупные, продолговатые, городчатые, верхние стеблеобъемлющие, яйцевидные, заостренные. Вен. желтый или бледно-желтый, 22—30 мм в диам. 21, 50—150 см, V—VII . . . 16. **К. пирамидальный** (д. пирамидальна) — *V. pyramidalatum* Bieb.

На каменистых и сухих склонах, лесных полянах.—На ЮБК, часто.

— Пыл. 2 передних тыч. продолговатые, низбегающие на нити. Соцв. простое или немного ветвистое 17

17. Цв. сидячие, в густом колосовидном, реже маловетвистом соцв.; прицв. округлые или яйцевидно-ланцетные. Вен. 30—40 см в диам., снаружи опушены. Нити всех или только 3 задних тыч. с оранжевым или желтоватым опушением. Л. снизу серовато-войлочные, прикорневые на чер., продолговато-ланцетные, с клиновидным основанием, крупнородчатые, стеб-

левые почти сидячие, с сердцевидным основанием. 30, 30—70 см, VII—VIII . . .

. . . 17. **К. овальнолистный** (д. овальнолиста) — *V. ovalifolium* Donn ex Sims (*V. compactum* Bieb.)

В степях, на открытых травянистых склонах, реже на сорных местах. Растет одиночно.—На юге Степи и в Крыму, редко. Заносится на север и по железным дорогам (Днепропетровская обл., Синельниковский р-н, с. Варваровка; Запорожская обл., Мелитопольский р-н, с. Воскресенка).

— Цв. на цветн., расположенные в пазухах прицв. Чаш. при основании без прицв. Нити всех тыч. с фиолетовым опушением 18

18. Р. мягко шерстисто-волосистое,верху с железистыми волосками. Нижние л. на длинных чер., 2—10 см дл., или продолговато-яйцевидные, тупые, городчатые, по краю с сердцевидным основанием. Вен. 35—40 (45) мм в диам. Прицв. шиловидные. 30, 50—150 см, VI—VII . . . 18. **К. блестящий** (д. помитна) — *V. spectabile* Bieb.

На лесных опушках, полянах, скалах.—В Г. Крыму и предгорьях, обычно. Дек.

— Р. голое, иногда наверху с железистыми волосками. Л. продолговато-ланцетные, но б. ч. зубчатые, реже цельные. Вен. 25—30 мм в диам. Прицв. яйцевидные или ланцетные. 30, 30—100 см, V—VII . . . 19. **К. тараканий** (д. тарганча) — *V. blattaria* L.

На засоленных влажных местах, на лугах, у берегов рек.—В б. ч. УССР, кроме Карпат и Полесья, но растет в Закарпатье.

РОД 8. ЦЕЛЬЗИЯ (ЦЕЛЬЗИЯ) — CELSIA L.

1. Ст. густо покрытый мелкими отогнутыми волосками, густо опушенный,верху разветвленный. Д. продолговато-овальные, нижние надрезанно-пильчатые, следующие — двойко перистораздельные, с продолговатыми линейными дольками. Соцв.—верхушечная кисть, чаш. пушистая, 4—6 мм дл. Вен. бледно-желтый, 10—11 мм в диам. 30, 30—60 см, V—VI . . .

. . . 1. **Ц. восточная** (ц. схида) — *C. orientalis* L.

На скалистых склонах.—На ЮБК (от Севастополя до Никиты).

РОД 9. ЦИМБАЛЯРИЯ (ЦИМБАЛЯРИЯ) — CUMBALARIA MILL

1. Ст. ползучий, ветвистый, тонкий. Л. на длинных чер., сердцевидно-округлые, 5-лопастные, голые. Вен. 6—8 мм дл., бледно-фиолетовый, в зеве с 2 желтыми пятнышками, верхняя губа 2-раздельная, плоская. 30, 30—60 см дл., VI—VIII . . . 1. * **Ц. постенная** (ц. мурова) — *C. muralis* Gaertn., Mey. et Scherb. (*Antirrhinum cymbalaria* L., *Linaria cymbalaria* (L.) Mill.) (рис. 346)

На каменных стенах и других старых строениях, иногда дичает.—В Закарпатье (Ужгород), Крыму (ЮБК — от Алушки до Алушты).

РОД 10. КИКСИЯ (КИКСИЯ) — KICKSIA DUMORT.

1. Л. округло-яйцевидные, наверху немного заостренные, неодинаковые, 1—4 см дл. и 4 см шир. Вен. 6—7 мм дл. (без шпорца), светло-желтый, с губами, по ширине почти равными; верхняя губа

2-лопастная, в середине темно-лиловая, нижняя желтая, шпорец тоненький, согнутый. 21, 15—50 см, VI . . .

. . . 1. **К. ненастоящая** (к. несправная) — *K. spuria* (L.) Dumort. (*Linaria spuria* (L.) Mill.)

В садах, на полях, по берегу моря.—В Крыму (предгорья, ЮБК и Керченский п-ов), редко.

— Л. удлинённые, копьевидные 2

2. Р. мало опушенное. Л. короткочерешчатые, нижние яйцевидно-копьевидные с одним ушковидным зубцом, или с 2 едва выраженными зубцами с каждой стороны. Цв. пазушные, на длинных тонких цветн., 15—20 мм дл., голые. Вен. 5 мм дл., светло-желтый, нижняя губа интенсивно-желтая, превышает верхнюю. 30, 10—30 см, VII—VIII . . .

. . . 2. **К. повойничковая** (к. повойничкова) — *K. elatine* (L.) Dumort. (*Linaria elatine* Mill.)

На полях, засоренных местах.—В Закарпатской обл., на равнине редко.

— Р. густо шерстисто опушенное, Л. густо покрыты длинными волосками, очередные, с чер. 2—5 мм дл. Пластика нижних л. широкояйцевидная, с несколькими большими зубцами, кроме 2 ушковидных зубцов. Чашл. густо волосисто опушенные. Вен. 7 мм дл., желтый, с темно-лиловой верхней губой. 30, 10—40 (50) см, VII . . . 3. **К. кавказская** (к. кавказка) — *K. caucasica* (Muss.-Puschk. ex Spreng.) Kuprian. (*Linaria caucasica* Muss.-Puschk. ex Spreng.)

По речным берегам, садам.—В Ю. Крыму и предгорьях. Занесено в Запорожскую обл. (Андреевский р-н, с. Шевченко-во). Сор.

РОД 11. ЛЬНЯНКА (ЛЬНОК) — LINARIA MILL.

1. Однолетние р. Л. собраны в мутовки 2

— Многолетние р. с очередными л. 3

2. Вен. до 25 мм дл., сине-фиолетовый, с оранжевым зевом, верхняя губа глубоко-раздельная; шпорец 10 мм дл., копьевидный, немного ланцетный, часто окаймленный. 30, 20—50 см, VI—VII . . .

. . . 1. * **Л. двураздельная** (л. двороздильный) — *L. bipartita* (Vent.) Willd. (*Antirrhinum bipartitum* Vent.)

В цветниках, иногда дичает.—В Левобережной Лесостепи. Дек. Родина — 3. Средиземноморье.

— Вен. бледно-розовый, с тонкими фиолетовыми полосками 3 мм дл. (без шпорца); шпорец согнутый, 3—3,5 мм дл.; верхняя губа глубоко-2-лопастная, по бокам отогнута, с яйцевидными острыми зубцами. Чашл. линейные, 4 мм дл. Ось соцв., прицв., цветн. и чаш. покрыты железистыми волосками. 30, 10—45 см, VI—VIII . . . 2. **Л. простая** (л. простой) — *L. simplex* (Willd.) DC.

На каменистых сорных местах.—В Крыму в предгорьях и на ЮБК, изредка.

3 (1). Семена почковидные или 3-гранные, сдавленные, с очень узкой каймой по граням. Л. очередные или в мутовках 4

— Семена округлые, дисковидные, с широким перепончатым краем. Л. очередные 9

4. Семена продолговатые, сдавленно-почковидные, с очень узкой каймой. Ст. сизо-зеленый, восходящий или почти лежащий. Л. яйцевидные, 8—12 мм дл. и 5—10 мм шир.; нижние по 3—4 в мутов-

зх. Вен. желтый, 7—8 мм дл. без шпорца, вместе с ним 12—13 мм дл. 2f, 10—35 см, VI . . . 3. Л. меловая (л. крей-
львий) — *L. cretacea* Fisch. ex Spreng.
(*L. cretica* Kuprian., *L. cretacea* Fisch.
ex Spreng. var. *creticola* (Kuprian.) Kotov)
На мергелях и мелу. — В Донецкой
Лесостепи (Донецкая обл., Славян-
ский р-н, с. Сулимовка).

— Семена остро-3-гранные или эллип-
тические, с утолщенным внешним краем.
Л. очередные, реже в кольцах . . . 5

5. Ст. 15—30 см выс., восходящий или
почти прямой, с раскидистыми веточками.
Л. яйцевидно- или продолговато-ланцет-
ные, 6—14 мм дл. и 2,5—7 мм шир., сидя-
чие, почти стеблеобъемлющие, очередные,
в нижней части сближенные, мясистые.
Вен. желтый, вместе со шпорцем 14—16 мм
дл., без него 8—10 мм дл. 2f, 15—30 см,
VI—VII . . . 4. Л. песчаная (л. пше-
нный) — *L. sabulosa* Czern. ex Klok.

На приморских песках. — В Степном Кры-
му (Керченский и Тарханкутский п-ова
и окр. Евпатории) и предгорьях (Севасто-
поль, Балаклава), изредка. Эндемик
Крыма.

— Ст. более высокие. Л. ланцетные или
линейные, реже яйцевидные. Вен. круп-
нее . . . 6.

6. Нижние стеблевые л. широкояйце-
видные, заостренные, верхние ланцет-
ные. Вен. 11—12 мм дл. (без шпорца);
шпорец 7—10 мм дл. Коробочка шаровид-
ная, 5—6 мм в поперечнике. 2f, (30) 80—
100 см, VII . . . 5. Л. дреколистная
(л. дреколистий) — *L. genistifolia* (L.) Mill.

На песках, склонах, каменистых об-
нажениях. — В б. ч. УССР, кроме Кар-
пат и прилегающих к ним районов Крыма.

— Нижние л. более узкие. Вен. 8—
10 мм дл. Коробочка 4—5 мм в попереч-
нике . . . 7

7. Ст. прямостоячие, в верхней части
метельчато разветвленные. Нижние л.
стеблеобъемлющие, продолговато-ланцет-
ные, вверх направленные. Соцв. длинное,
многоцветковое. 2f, 40—80 см, VI . . .

6. Л. понтийская (л. понтий-
ский) — *L. pontica* Kuprian. (*L. genis-
tifolia* Boiss., non L.)

На каменистых склонах, редко на пес-
ках. — В Крыму, обычно.

— Ст. восходящие или приподнимаю-
щиеся, часто от основания разветвленные.
Л. ланцетно-линейные, линейно-нитевид-
ные или линейные. Соцв. короткое, 3—
5 (8)-цветковое . . . 8

8. Л. линейные или линейно-нитевид-
ные, 20—40 мм дл. и 2—3 мм шир., лопа-
сти верхней губы завернуты, нижняя губа
в зеве с желтым опушением, лопасти ее
закругленные. Р. зеленое. 2f, 30—50 см,
VIII . . . 7. Л. черноморская (л. чор-
номорский) — *L. euxina* Velen.

На песках, известняках и сланцах. —
По берегам Черного моря, редко (Одес-
са, Николаев, Евпатория, Арабатская
Стрелка, Керченский п-ов).

— Л. ланцетно-линейные, заострен-
ные, 20—35 мм дл. и 3—4 мм шир., ниж-
ние л. на главном ст. широкие, до 5 мм
шир. Лопастей верхней губы треугольные,
нижняя губа ярко-желтая, с лопастями
2,5—3 мм шир. Р. сизое. 2f, 20—40 см,
VI—VIII . . . 8. Л. испирская (л. іс-
пирський) — *L. sypirensis* C. Koch (*L. pet-
raea* Stev.)

На каменистых склонах. — Почти по
всему Крыму, кроме верхнего лесного поя-
са, изредка.

9 (3). Цв. желтые, очень пахучие. Вен.
без шпорца 7—8 мм дл.; шпорец (3) 5—
7,5 мм дл. Кисти негустые. Л. узколи-

нейные или нитевидные, 5—50 мм дл.,
0,5—2,5 мм шир., заметно мясистые. Ст.
сизоватые, голые, начиная от основания
или немного выше очень ветвистые. 2f,
14—45 см, VI—IX . . . 9. Л. сладкая
(л. солодкий) — *L. dulcis* Klok. (*L. odora*
auct., non Fisch.)

На речных песках и в сосновых бо-
рах. — В бассейнах Днепра и Сев. Донца,
Лесостепи (на юге) и Степи.

— Цв. значительно крупнее, не паху-
чие. Кисти густые. Л. шире . . . 10

10. Чаш. железисто опушенная, с ту-
пыми или туповато заостренными доль-
ками. Вен. крупный, 18—22 мм дл., с
длинным шпорцем 12—16 мм дл., с труб-
кой, покрытой снаружи редкими железис-
тыми волосками, с желтой или оранже-
вой волосистой выпуклиной, которая за-
крывает зев вен. Соцв. — верхушечная
железисто опушенная многоцветковая
кисть. 2f, 30—60 см, V—VIII . . .

10. Л. крупнохвостая (л. ве-
ликохвостый) — *L. macrocha* (Bieb.) Bieb.
(*Antirrhinum macrocha* Bieb.)

На степях и перелогах. — На Право-
бережье, изредка; на юге в Одесской,
Николаевской, Кировоградской и Херсон-
ской областях; на Левобережье в Луган-
ской и Харьковской областях; в Крыму,
б. м. обычно.

— Чаш. голая, с ланцетными зубца-
ми. Вен. более мелкий . . . 11

11. Л. тонкие, травянистые, без длин-
ных волосков. Ст. также внизу без длин-
ных волосков . . . 12

— Л. грубые, кожистые. Ст. внизу опу-
шенный длинными волосками . . . 14

12. Л. линейно-ланцетные или почти
линейные, острые, у основания суженные,
2—6 см дл., с завернутыми краями. Соцв.
верхушечное, густое, до 15 см дл. Ось
соцв. и цветн. с железистыми волосками.
Прицв. ланцетные, длиннее цветн. или
равные им. Вен. светло-желтый, с оран-
жевой выпуклиной на нижней губе, 15—
18 мм дл., без шпорца; шпорец ширококо-
нический, почти равный или немного коро-
че вен. 2f, 30—60 см, VI—VIII . . .

11. Л. обыкновенная (л. звичай-
ный) — *L. vulgaris* Mill.

На полях, открытых склонах, вдоль
дорог, на лесных полянах.

— Почти по всей УССР обычно, но
на юге Степи и в Крыму редко. Лек.,
дуб., кр., сор.

— Л. более узкие. Р. всегда голое.
Цв. мельче . . . 13

13. Л. многочисленные, линейные, 1—
3 мм шир., заостренные. Вен. ярко-жел-
тый, с оранжевой выпуклиной, 20—25 мм
дл., шпорец 10—12 мм дл., чашл. тупые.
Соцв. густое, до 2,5 см дл., прицв. почти
равны цветн. 2f, 30—70 см, VI—VIII . . .

12. Л. бессарабская (л. бессараб-
ский) — *L. bessarabica* Kotov

На каменистых склонах и полянах. —
В Степи, очень редко (Одесская обл.,
Тарутинский р-н, с. Лесное).

— Л. линейные, 1—2 мм шир. Вен.
бледно-желтый, 15—20 мм дл., шпорец
5 (7)—10 мм дл., равный нижней губе.
Чаш. линейно-ланцетные, заостренные. 2f,
30—60 см, VI—VII . . . 13. Л. очень
узколистная (л. дуже вузьколистий) —
L. angustissima (Loisel.) Borb. (*L. italica*
Trev.)

У дорог. — В Закарпатской обл. (Мука-
чево). Адвентивное. Родина — З. Европа.

14 (11). Р. выше нижней трети опушен-
ные. Ось соцв. и цветн. длинноволосис-
тые. Л. линейные, сидячие, шершавые,
заостренные, 4—6 см дл., с немного завер-
нутыми краями. Соцв. густое; прицв. лан-

цетные, волосистые. Вен. ярко-желтый,
13—16 мм дл., шпорец 7—9 мм дл., с оран-
жевой выпуклиной нижней губы. Коробоч-
ка круглая. 2f, 20—40 см, VI . . .

14. Л. Биберштейна (л. Біб-
ерштейна) — *L. biebersteinii* Bess.

На сухих степях, перелогах и у дорог. —
На юго-западе и юге степной полосы; не-
редко; в Степном Крыму, очень редко (в
Присивашье, окр. с. Солоное Озеро). Сор.

— Ст. б. ч. ветвистые, в верхней части
простые, в нижней части опушенные длин-
ными курчавыми волосками, нередко го-
лые. Л. продолговато-ланцетные, 2—7 см
дл., самые нижние укороченные, 4—5 мм
дл. Вен. 9—12 мм дл., шпорец 5,5—7 мм
дл. Коробочка б. м. удлинённая. 2f, 30—
75 см, VI—IX . . . 15. Л. азовская
(л. азовський) — *L. maeotica* Klok. (*L. ru-
thenica* auct. p. p., non Blonski, *L. tesqui-
cola* Klok.)

На степях, склонах, обнажениях, у
дорог. — В Левобережной Лесостепи, Сте-
пи и Крыму, обычно. Лек., яд., сор.

РОД 12. ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ (РОТИКИ) — ANTIRRHINUM L.

1. Прицв. значительно длиннее цв. Л.
линейно-ланцетные, тупые. Цв. в редкой
кисти, одиночные, в паузах л. Вен. 10—
12 мм дл., розовый, двугубый; зев вен.
закрит волосистым вздутием нижней гу-
бы. Коробочка волосистая. 2f, 14—40 см,
VI—VIII . . . 1. Л. з. горный (р.
гірський) — *A. orontium* L.

На сорных каменистых склонах, в по-
севах. — В Закарпатской, Одесской, Ни-
колаевской и Крымской областях (на
ЮБК в окр. Магарача и пгт Фрунзен-
ского), редко. Сор.

— Прицв. значительно короче, чем цв.
Л. ланцетные, острые. Цв. в густых верху-
шечных кистях. Зубцы чаш. короткие, яй-
цевидные, значительно короче, чем вен.
Вен. 2—3 см дл., разно окрашенный, чаще
всего с широкой светло-пурпурной или бе-
ловатой трубкой и желтым зевом. Коробоч-
ка железисто опушенная. 2f, 30—70 см,
VI—IX . . . 2. * Л. з. садовый (р. са-
довий) — *A. majus* L.

В садах, на цветниках, иногда дичает. —
По всей УССР. Дек.

РОД 13. УШКОЦВЕТ (ВУШКОЦВІТ) — CHAENORHINUM (DC.) REICHENB.

Семя бурое, 0,4 мм дл., с ребрами, по
краю которых имеется несколько зубчиков.
Коробочка яйцевидная, 5—6 мм дл. Вен.
5—6 мм дл., светло-лиловый, в зеве желто-
ватый. 2f, 10—20 см, VI—VIII . . .

1. У. малый (в. малий) — *C. mi-
nus* (L.) Lange (*C. viscidum* (Moench) Si-
monk., *Linaria minor* Desf.)

На полях и каменистых местах. —
В б. ч. УССР, но на юге и в Крыму редко.
Сор.

— Семя темно-бурое, 0,6 мм дл., с реб-
рами, редко и часто зубчатыми. Коробочка
яйцевидная, 4—4,5 мм дл. Вен. 3—4 мм
дл., светло-лиловый, в зеве желтый, шпо-
рец 2—3 мм дл. 2f, 10—25 см, VI—VIII . . .

2. У. Клокова (в. Клокова) —
C. klokovii Kotov

На влажных меловых обнажениях. —
В Донецкой Лесостепи по Сев. Донцу.

РОД 14. НОРИЧНИК (РАНИК) — SCORPHULARIA L.

1. Ст. и л. волосисто опушенные . . . 2

— Ст. и л. (по крайней мере ниже соцв.)
голые или с очень коротким опушением
. . . 3

2. Вен. желтовато-зеленый, 6—8 мм дл., тыч. выдаются из вен.; стаминодия иногда нет. Л. треугольно-яйцевидные, острые, дважды зубчатые. Соцв. обильное, пирамидальное, из 2—3-цветковых пазушных полузонтиков. ☉, ☉, 20—60 см, V . . . 1. Н. весенний (р. весняний) — *S. vernalis* L.

На каменистых местах, в лесах и среди кустарников. — В юж. ч. Лесостепи и сев.-вост. ч. Степи, изредка.

— Вен. зеленовато-пурпурный, 4—11 мм дл.; стаминодий округлый. Л. тоненькие, яйцевидно-продолговатые, обычно тупые, у основания немного сердцевидные, дважды зарубчатые, 4—7 см дл. Цв. многочисленные, на длинных ножках, по 1—4 в полузонтиках, собранных в рыхлую, до 30 см дл., метелку. ☉, 40—100 см, V—VIII . . . 2. Н. Скополи (р. Скополіів) — *S. scopolii* Horpe ex Pers.

В горных лесах. — В Карпатах и Крыму.

3 (1). Ст. остро-4-гранный или даже по ребрам крылатый. Л. крупные, продолговато-яйцевидные, зубчатые, тонкие. Р. тенных и влажных мест . . . 4

— Ст. тупо- или неясно-4-угольный. Л. некрупные, продолговатые, толстоватые. Р. открытых сухих и каменистых мест . . . 5

4. Ст. и чер. крылатые. Чашл. с широкой белопленчатой каймой. Соцв. из 3-цветковых полузонтиков. Вен. зеленовато-краснобурый, 4—6 см дл. Коробочка широкояйцевидная, 5 мм дл. ☉, 40—120 см, VI—VIII . . . 3. Н. теневой (р. тінювий) — *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.)

По берегам рек и ручьев на влажных местах. — В Закарпатье в Мармарошской котловине, по берегам р. Тисы, редко; в Полесье и Лесостепи, нередко; в Степи и горах Крыма, редко. Яд.

— Ст. остро-4-гранный, бескрылый. Чашл. яйцевидные, с узкой белопленчатой каймой. Соцв. из 3—4-цветковых полузонтиков с линейными прицв. Вен. зеленовато-бурый, 6—9 мм дл. Крш. клубневидно утолщенное, коробочка яйцевидная, 5—8 мм дл. ☉, 40—100 см, V—VIII . . . 4. Н. узловатый (р. вузлуватий) — *S. nodosa* L.

В лесах, на лесных опушках, среди кустарников, на лугах. — В Закарпатье и Карпатах, кроме высокогорья; в сев. ч. УССР, обычно; на юге Степи и в Г. Крыму, кроме предгорий, редко. Мед., яд.

5 (3). Л. цельные, только нижние перистонадрезанные или перисторассеченные . . . 6

— Л. перисторассеченные, продолговато-яйцевидные, нижние черешчатые, с продолговатыми надрезанно-пильчатыми сегментами, 1—1,5 см дл.; верхние с обратно-яйцевидными сегментами, 1,5—2,5 см дл., которые у основания слиты. Р. голое, у основания деревянистое. Вен. темно-красный, 3,5 мм дл.; лопасти верхней губы округлые, по краю беловатые, в 2—4 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. ☉, 30—60 см, V—VIII . . . 5. Н. двуцветный (р. двколірний) — *S. bicolor* Smith (*S. canina* auct.)

На каменистых местах. — На ЮБК и в предгорьях, часто; на яйлах и Тарханкутском п-ове, редко.

6. Ст. в основании деревянистый, густо беловато-железисто опушенный, тонкий. Л. ланцетные или линейные, 2,5 мм шир., острые, с редкими, отогнутыми в стороны, крупными зубцами. Метелка удлиненная, железисто беловато опушенная. Цветоносы 1—3-цветковые; чашл. округло-яйце-

видные, с узкими пленчатыми краями. Вен. темно-багряный или розовый. ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 6. Н. меловой (р. крейдяний) — *S. cretacea* Fisch. ex Spreng.

На меловых обнажениях. — В бассейне Сев. Донца.

— Ст. мелко опушенный, железистый или голый. Л. надрезанно- или крупнопильчатые . . . 7

7. Л. яйцевидные, яйцевидно-сердцевидные или удлинено-ланцетные, зубчатые или городчатые, иногда надрезанные . . . 8

— Л. перистораздельные или перисторассеченные . . . 9

8. Вен. темно-красный, 5—10 мм дл. Л. яйцевидные, с пластинкой 1—3 см дл., к основанию суженные, с немногочисленными (3—5) крупными зубцами, черешчатые. ☉, 25—50 см, VI—VII . . . 7. Н. Гольде (р. Гольде) — *S. goldiana* Juz.

На каменистых осыпях. — В Крыму (Байдарская, Айпетринская яйлы, горы Чатырдаг, Демерджи), изредка. Эндемик Крыма.

— Вен. желтоватый, с темно-красной верхней губой, 5—6 мм дл. Л. неправильно зубчатые или надрезанно-пильчатые, черешчатые. ☉, 10—30 см, VI—VII . . . 8. Н. скальный (р. скельний) — *S. rupestris* Bieb. ex Willd.

На скалах и каменистых склонах. — В Крыму, обычно.

9 (7). Вен. желтоватый, голый, 3—4 мм дл., верхняя губа с темно-красными лопастями. Л. плотные, продолговатые, у основания клиновидные, 2,5—3,5 (4) см дл., перисторассеченные, с сегментами ланцетными или линейно-ланцетными, вырезанно-зубчатыми. Стаминодий треугольно-лопастный, тупой. Коробочка приплюснута-шаровидная, Р. мелкожелезисто опушенное 3 мм дл. и шир. ☉, 20—50 см, VII—VIII . . . 9. Н. донецкий (р. донецкий) — *S. donetzica* Kotov

На сляках и песчанниках. — На юго-востоке Донецкого края.

— Вен. одноцветный, темно-красный, 6 мм дл. Соцв. до 5 см дл. Стаминодий округлый, в основании суженный. Коробочка округлая, 6—7 мм дл., коротко заостренная. ☉, 10—15 см, VI . . . 10. Н. тонкий (р. тонкий) — *S. exilis* Popl.

На осыпях каменистых пород на яйле. — В Г. Крыму (Крымское заповедно-охотничье хозяйство, Гурзуфское Седло, в верховьях р. Авенды). Эндемик Крыма.

РОД 15. ВЕРОНИКА (ВЕРОНИКА) — VERONICA L.

1. Цв. одиночные, на длинных ножках, в пазухах обыкновенных или немного уменьшенных л. . . . 2

— Цв. в кистях или одиночные, в пазухах мелких прицв. или значительно измененных верхушечных л. . . . 8

2. Л. округлые или почковидные, неглубоколопастные. Коробочка сильно вздутая, 4-лопастная . . . 3

— Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, зарубчатые. Коробочка выпуклая, 2-лопастная . . . 4

3. Л. плотные, глубоко-3—(5)-лопастные. Плоды не более чем в 2,5 раза длиннее чаш., обычно голые, на главной жилке коротко опушенные. Чаш. опушенная, короткореснитчатая. Вен. 4—6 мм в диам., темно-голубой. Столбик около 1 мм дл. ☉, ☉, 10—25 см, III—V . . . 1. В. трехлопастная (в. трилопатева) — *V. triloba* Opiz (*V. hederifolia* L. subsp. *triloba* (Opiz) Gelert)

На скалах. Адвентивное р. — В Закарпатской обл. (Ужгородский р-н, с. Оноковцы), редко. Сор.

— Л. более плотные, 3—5-лопастные. Плодн. в 3—4 раза длиннее чаш., обычно голые, кроме средней жилки. Чаш. длиннореснитчатая, иногда голая. Вен. 6—9 мм в диам., бледно-голубой, в середине белый. Столбик 0,7—1 мм дл. ☉, ☉, 10—30 см, III—V . . . 2. В. плющелистная (в. плющелиста) — *V. hederifolia* L.

На каменистых склонах, в зарослях кустарников, садах, у дорог. — Почти по всей УССР, кроме Карпат; в Крыму, часто.

4 (2). Лопasti коробочки почти треугольные, сильно расходящиеся под тупым углом и образующие широкую и глубокую выемку. Л. широкояйцевидные, до округлых, 8—16 мм дл., 5—15 мм шир., крупногородчато-зубчатые. Вен. 8—11 мм шир., с зеленовато-желтым зевом. ☉, 10—50 см, III—VII . . . 3. В. персидская (в. персидська) — *V. persica* Poir. (*V. tournefortii* C. C. Gmel.)

В садах, на полях, у дорог. Адвентивное р. — По всей УССР. Сор.

— Лопasti коробочки округлые, расходящиеся под острым или прямым углом и образующие обычно узкую выемку . . . 5

5. Цветн. значительно, в 3—4 раза, превышают л. Л. почти округлые, 5—10 мм дл., на коротких чер., по краю неглубоко-крупногородчатые, на верхушке тупые. Вен. голубой или беловатый, 8—13 мм шир., превышает чаш. ☉, ☉, 10—30 см, VI—VIII . . . 4. В. нитевидная (в. нитковидна) — *V. filiformis* Smith

На сорных местах, адвентивное р. — В Крыму (Ялта). Сор.

— Цветн. немного длиннее л. или равны им . . . 6

6. Вен. белый, чашл. узколанцетные, с 3 жилками. Коробочки рассеянно-железистые. Столбик едва выступает из выемки коробочки. ☉, 8—20 см, III—X . . . 5. В. пашенная (в. нив'яна) — *V. agrestis* L.

На полях, перелогах, в садах. — В Закарпатской (Ужгород, Виноградовский р-н, с. Чернотисов), Львовской (г. Дрогобыч), Ровенской (г. Червоноармейск) областях, редко.

— Вен. голубые . . . 7

7. Вен. 6—8 мм в диам.; чашл. широкояйцевидные. В каждом гнезде коробочки по 8—10 семян. Нижние л. яйцевидные, отделенно городчато-пильчатые. ☉, ☉, 5—20 см, III—X . . . 6. В. изящная (в. витончена) — *V. polita* Fries (*V. didyma* auct., non Ten.)

На открытых местах, среди кустарников. — В западных областях (Мукачево, Ужгород, Ужгородский р-н, с. Великая Добронь) и на Полесье, редко; в остальных районах, б. м. обычно.

— Вен. 3—4 мм в диам.; доли чаш. яйцевидно-продолговатые. В каждом гнезде коробочки по 4—5 семян. Л. широкояйцевидные, крупнопильчатые. ☉, 10—25 см, III—X . . . 7. В. тусклая (в. тьмяна) — *V. orosa* Fries

На полях, перелогах. — В сев. ч. Волынской, Ровенской, Житомирской, Харьковской (Мерефа, Харьков) областей, редко.

8 (1). Цв. собраны на верхушке веток в головчатые или продолговатые короткие, колосовидные, конечные соцв. Высокогорные карпатские р. . . . 9

— Цв. в удлинённых верхушечных и боковых кистях . . . 11

9. Разветвленный полукустарник с деревенеющим у основания ст. Вен. 10—

4 мм в диам., темно-синий, с пурпурным жвом, иногда розовый, с очень короткой трубкой, с 5 жилками. Цв. по 1—18 в пазухах нижних листовидных прицв. л. 5—10 см, VI—VIII . . . 8. **В. кустистая** (в. кушита) — *V. fruticans* Jacq. На каменистых местах, особенно на известняках, в горах. — В альпийском и субальпийском поясах Карпат (Чивчинские горы, горы Поп Иван Мармарошский, Говерла, Петрошул, Петрос).

— Многолетние травянистые р. . . .

10. Прикорневые л. в густой розетке превышают стеблевые. Нижние л. обратнояйцевидные, лопастные, 1,5—3,5 см дл., на коротких чер. или почти сидячие, с клиновидным основанием, с краю зазубренные или почти цельнокрайные; стеблевые л. супротивные, длинные или удлинненно-лопастные. Коробочка железистая. 2, 5—25 см, VII—VIII . . . 9: **В. маргаритковидная** (в. стокроткова) — *V. bellidioides* L.

На субальпийских и альпийских лугах, среди жерпа. — В Карпатах (горы Тонатик, Труфанец — хр. Свидовец, Поп Иван Мармарошский).

— Прикорневой розетки л. нет. Нижние л. чешуевидные; стеблевые, кроме верхушечных очередных, яйцевидные или удлинненно-эллиптические, 1—3 см дл., коротко- или широкочерешчатые, заостренные. Ст. восходящие, с ползучими короткими удлинненными побегими. Коробочка опушенная. 2, 5—15 см, VI—VII . . .

10. **В. альпийская** (в. альпийская) — *V. alpina* L.

На скалах. — В высокогорном поясе Карпат повсеместно по всем горным хребтам, за исключением В. Бескидов и массива Ровны.

11 (8). Цв. пазушные, одиночные или в верхушечных кистевидных или колосовидных соцв., или ст. и его разветвления кончаются соцв. . . . 12

— Цв. в кистевидных боковых пазушных соцв. Главная ось ст. оканчивается листовидным побегом 33

12. Прицв. сильно отличаются от верхних л. . . . 13

— Верхние л. постепенно переходят в прицв. Соцв. не резко ограничены 24

13. Р. густо беловато-шерстистые, без железистых волосков, с длинными смешанными прилегающими волосками 14

— Р. не бывают беловато-шерстистыми, б. м. густо коротко серовато опушенные или зеленоватые, с жесткими растопыренными волосками, иногда с примесью железистых волосков или почти голые или коротко и курчаво опушенные . . . 15

14. Р. более высокие. Кисти длинные, верхушечные, чаще одиночные, крепкие, колосовидные, во время плодоношения вытянутые. Л. расположены по всему ст. Вен. светло-голубой, колосовидный, 6—7 мм дл. 2, 20—40 см, V—VIII . . .

11. **В. седая** (в. сива) — *V. incana* L. В борах, суборах, на песках, каменистых склонах, степях.

— В Закарпатской обл. и на Полесье, часто; в Лесостепи, значительно реже; в Крыму, изредка в предгорьях.

— Р. значительно ниже. Верхняя кисть 3—10 см дл., крепкая, иногда у основания прерывистая. Л. собраны у основания ст. Вен. синий, 5—9 мм в диам., 2, 10—15 см, VI—VII . . . 12. **В. белая** (в. біла) — *V. hololeuca* Juz.

На каменистых склонах, ялях. — В Г. Крыму.

15 (13). Цв. сидячие. Цветн. у нижних цв. 1—2 мм дл.; прицв. превышают их. Л. мелко- или неяснозубчатые, супротивные, густо опушенные или голые. Кисти обычно одиночные или их несколько. Ст. 15—55 см выс. . . . 16

— Цветн. более 2 мм дл., прицв. короче цветн. Л. б. ч. остропильчатые или туповато-зубчатые, супротивные, иногда мутовчатые, с редким опушением или голые. Кистей часто несколько. Ст. 50—170 см выс. . . . 23

16. Опушение ст. и л. состоит исключительно или преимущественно из многоклеточных железистых волосков до 0,8—1 мм дл. Все р. б. м. клейкое . . . 17

— Опушение ст. и л. состоит исключительно из простых нежелезистых волосков или опушение смешанное из простых и мягких или коротких железистых волосков до 0,3—0,5 мм дл. Р. неклеящие 18

17. Стеблевые л. сидячие или только самые нижние с малозаметными чер. Цветн. голые; прицв. и чашл. по краям реснитчатые, на поверхности голые. Зав. и коробочка совершенно голые. Крщ. деревянистое, б. м. удлиненное или чаще усочеренное, тогда ст. на нем собраны по нескольку в пучок. 2, 15—55 см, VI—VII . . . 13. **В. Гриня** (в. Гриньова) — *V. gruniana* Klok.

На степных склонах и гранитных обнажениях в южных лесостепных и северных районах.

— Нижние стеблевые л. с хорошо развитым, до 1—2 см дл., чер. Цветн., прицв., чаш., зав. и коробочка железисто-волокнистые, из сравнительно длинных и несколько курчавых волосков на ст. и л. Все р. темно-зеленое. 2, 20—55 см, VI—VII . . . 14. **В. клейкая** (в. клейка) — *V. viscosula* Klok.

На горных склонах. — В Крыму.

18 (16). Опушение смешанное из коротких или мелких железистых волосков и коротких или сравнительно длинных нежелезистых в разной пропорции . . . 19

— Опушение состоит исключительно из простых нежелезистых волосков или железистые волоски имеются лишь на зав. и коробочках 22

19. Лопасты вен. удлиненные, на верхушке оттянутые и перекрученные, верхняя лопасть яйцевидно-ланцетная, 1,5—2,3 (3) мм шир., остальные продолговато- или линейно-ланцетные, 0,6—1,4 мм шир. Ст. ниже соцв. опушенные простыми, б. ч. загнутыми вверх волосками около 0,3 мм дл. 2, 40—80 см, VI—VIII . . .

15. **В. орхидная** (в. орхидна) — *V. orchidea* Crantz (*V. spicata* L. var. *orchidea* (Crantz) Knapp)

На лесных опушках, открытых склонах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Волынской и Правобережной Лесостепи (наиболее восточное местонахождение — окр. Винницы).

— Лопасты вен. на верхушке не оттянутые и не перекрученные, верхняя лопасть эллиптическая, яйцевидно-ланцетная или овальная, 1,8—3,5 мм шир., остальные линейно-продолговатые, продолговато-ланцетные или узкоязычковидные, 0,8—2,5 мм шир. . . . 20

20. Ст. ниже середины и нижние л. совершенно голые. Все р. темно-зеленое. Стеблевые л. обычно длинные и узкие, 1—10 см дл., 1—1,5 мм шир., с чер. у нижних до 2—3,5 см дл. 2, 35—75 см, VI—X . . . 16. **В. Пачоского** (в. Пачоского) — *V. paczoskiana* Klok. (*V. spicata* L. var. *pseudoorchidea* auct., non Pacz.)

В Полесских и более южных пристеппных борах или суборах по Днепру с его притоками и Сев. Донцу.

— Ст. до самого основания вместе с л. б. м. густо опушенные преимущественно простыми, вниз отогнутыми волосками. Все р. б. м. сероватое 21

21. Ст. и л. ниже соцв. сплошь покрытые отстоящими курчавыми волосками около 0,5—1 мм дл., а выше — преимущественно железистыми такой же длины и более короткими. Все р. во время цветения беловато-серое. Кисти обычно одиночные, дополнительные пазушные если развиваются, то в количестве 1—2. Вен. около 6 мм дл. Коробочка почти правильно шаровидная, на верхушке выпуклая. 2, 25—55 см, VI . . . 17. **В. меотическая** (в. меотична) — *V. meotica* Klok.

На степных и каменистых склонах. — В Приазовье (Донецкая обл.).

— Опушение ст. и л. ниже соцв. более короткое и менее густое. Все р. во время цветения сероватое. Кисти редко одиночные, дополнительные в большом количестве. Вен. часто мельче, с б. м. заостренными сравнительно узкими лопастями. Коробочка на верхушке ясноогнутая. 2, 20—50 см, V—VII . . . 18. **В. колосистая** (в. колосиста) — *V. spicata* L.

На лесных полянах, в степях и горах. — В Прикарпатье, Лесостепи, Степи и более южных лесных районах.

22 (18). Опушение ст. и л. густое, из курчавых или вниз отогнутых волосков. Вен. сине-голубой, яркий, лопасти его от округленно-ромбических, 2,5—4 мм шир., до яйцевидных или продолговато-яйцевидных, 1,5—2,3 мм шир., на верхушке не оттянутые. Тыч. длиннее вен. Коробочка голая, 2—2,5 мм в диам. 2, 20—45 см, VI—VII . . . 19. **В. степная** (в. степова) — *V. steppacea* Kotov (*V. barleri* Schult. p. p.)

На сухих степях и каменистых склонах. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму.

— Опушение на ст. и л. из более рассеянных, загнутых вверх волосков. Вен. голубой, бледный; лопасти его от яйцевидно-ланцетных, 1,5—2,3 (3) мм шир., до линейно-ланцетных, 0,7—1,2 мм шир., на верхушке оттянутые и спирально перекрученные . . . 15. **В. орхидная** (в. орхидна) — *V. orchidea* Crantz f. *eglandulosa* Klok. (см. тезу ступени 19).

23 (15). Прицв. обычно равны или короче цветн., линейно-ланцетные. Л. коротко опушенные, ланцетные, 3—8 см дл., острые, на коротких чер., просто или дважды пильчатые, на концах очень заостренные. Вен. голубой, с округло-овальными заостренными долями, 5—6 мм дл. 2, 50—120 см, V—VIII . . . 20. **В. ложная** (в. несправжня) — *V. spuria* L.

(*L. paniculata* L., *Pseudolysimachion paniculatum* Hartl, *P. spurium* (L.) Rauschert)

На лесных опушках, среди кустарников. — На Полесье; изредка на юге, в Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга и Крыма).

— Прицв. обычно длиннее цв. Л. гладкие, продолговатые или продолговато-ланцетные, у верхушки дважды остропильчатые, с почти сердцевидными или плоским основанием или ланцетно-линейные, с клиновидным основанием, голые или снизу немного опушенные. Ст. голые или коротко опушенные. Кисти густые (1 верхушечная и несколько боковых). 2, 40—120 см, VI—VIII . . .

21. **В. длинностебельная** (в. довголиста) — *V. longifolia* L.

На лугах, в пойменных лесах, у берегов рек и в кустарниках. — В б. ч. УССР,

2. Вен. желтовато-зеленый, 6—8 мм дл., тыч. выдаются из вен.; стаминодия иногда нет. Л. треугольно-яйцевидные, острые, дважды зубчатые. Соцв. облиственное, пирамидальное, из 2—3-цветковых пазушных полузонтиков. ☉, ☉, 20—60 см, V . . . 1. Н. весенний (р. весняний) — *S. vernalis* L.

На каменистых местах, в лесах и среди кустарников. — В юж. ч. Лесостепи и сев.-вост. ч. Степи, изредка.

— Вен. зеленовато-пурпурный, 4—11 мм дл.; стаминодий округлый. Л. тоненькие, яйцевидно-продолговатые, обычно тупые, у основания немного сердцевидные, дважды зарубчатые, 4—7 см дл. Цв. многочисленные, на длинных ножках, по 1—4 в полузонтиках, собранных в рыхлую, до 30 см дл., метелку. ☉, 40—100 см, V—VIII . . . 2. Н. Скополи (р. Скополіів) — *S. scopolii* Horre ex Pers. В горных лесах. — В Карпатах и Крыму.

3 (1). Ст. остро-4-гранный или даже по ребрам крылатый. Л. крупные, продолговато-яйцевидные, зубчатые, тонкие. Р. теневых и влажных мест 4

— Ст. тупо- или неясно-4-угольный. Л. некрупные, продолговатые, толстоватые. Р. открытых сухих и каменистых мест 5

4. Ст. и чер. крылатые. Чашл. с широкой белопленчатой каймой. Соцв. из 3-цветковых полузонтиков. Вен. зеленовато-краснобурый, 4—6 см дл. Коробочка широкояйцевидная, 5 мм дл. ☉, 40—120 см, VI—VIII . . . 3. Н. теневой (р. тінювий) — *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.)

По берегам рек и ручьев на влажных местах. — В Закарпатье в Мармарошской котловине, по берегам р. Тисы, редко; в Полесье и Лесостепи, нередко; в Степи и горах Крыма, редко. Яд.

— Ст. остро-4-гранный, бескрылый. Чашл. яйцевидные, с узкой белопленчатой каймой. Соцв. из 3—4-цветковых полузонтиков с линейными прицв. Вен. зеленовато-бурый, 6—9 мм дл. Крш. клубневидно утолщенное, коробочка яйцевидная, 5—8 мм дл. ☉, 40—100 см, V—VIII . . . 4. Н. узловатый (р. вузлуватий) — *S. nodosa* L.

В лесах, на лесных опушках, среди кустарников, на лугах. — В Закарпатье и Карпатах, кроме высокогорья; в сев. ч. УССР, обычно; на юге Степи и в Г. Крыму, кроме предгорий, редко. Мед., яд.

5 (3). Л. цельные, только нижние перистонадрезанные или перисторассеченные 6

— Л. перисторассеченные, продолговато-яйцевидные, нижние черешчатые, с продолговатыми надрезанно-пильчатыми сегментами, 1—1,5 см дл.; верхние с обратно-яйцевидными сегментами, 1,5—2,5 см дл., которые у основания слиты. Р. голое, у основания деревянистое. Вен. темно-красный, 3,5 мм дл.; лопасти верхней губы округлые, по краю беловатые, в 2—4 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. ☉, 30—60 см, V—VIII . . . 5. Н. двуцветный (р. двколірний) — *S. bicolor* Smith (*S. canina* auct.)

На каменистых местах. — На ЮБК и в предгорьях, часто; на яйлах и Тарханкутском п-ове, редко.

6. Ст. в основании деревянистый, густо беловато-железисто опушенный, тонкий. Л. ланцетные или линейные, 2,5 мм шир., острые, с редкими, отогнутыми в стороны, крупными зубцами. Метелка удлиненная, железисто беловато опушенная. Цветоносы 1—3-цветковые; чашл. округло-яйце-

видные, с узкими пленчатыми краями. Вен. темно-багряный или розовый. ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 6. Н. меловой (р. крейдяний) — *S. cretacea* Fisch. ex Spreng.

На меловых обнажениях. — В бассейне Сев. Донца.

— Ст. мелко опушенный, железистый или голый. Л. надрезанно- или крупнопильчатые 7

7. Л. яйцевидные, яйцевидно-сердцевидные или удлинено-ланцетные, зубчатые или городчатые, иногда надрезанные 8

— Л. перистораздельные или перисторассеченные 9

8. Вен. темно-красный, 5—10 мм дл. Л. яйцевидные, с пластинкой 1—3 см дл., к основанию суженные, с немногочисленными (3—5) крупными зубцами, черешчатые. ☉, 25—50 см, VI—VII 7. Н. Гольде (р. Гольде) — *S. goldeana* Juz.

На каменистых осыпях. — В Крыму (Байдарская, Айпетринская яйлы, горы Чатырдаг, Демерджи), изредка. Эндемик Крыма.

— Вен. желтоватый, с темно-красной верхней губой, 5—6 мм дл. Л. неправильно зубчатые или надрезанно-пильчатые, черешчатые. ☉, 10—30 см, VI—VII 8. Н. скальный (р. скельний) — *S. rupestris* Bieb. ex Willd.

На скалах и каменистых склонах. — В Крыму, обычно.

9 (7). Вен. желтоватый, голый, 3—4 мм дл., верхняя губа с темно-красными лопастями. Л. плотные, продолговатые, у основания клиновидные, 2,5—3,5 (4) см дл., перисторассеченные, с сегментами ланцетными или линейно-ланцетными, вырезанно-зубчатыми. Стаминодий треугольно-лопастный, тупой. Коробочка приплюснута-шаровидная, Р. мелкожелезисто опушенная 3 мм дл. и шир. ☉, 20—50 см, VII—VIII . . . 9. Н. донецкий (р. донецкий) — *S. donezica* Kotov

На сланцах и песчаниках. — На юго-востоке Донецкого края.

— Вен. одноцветный, темно-красный, 6 мм дл. Соцв. до 5 см дл. Стаминодий округлый, в основании суженный. Коробочка округлая, 6—7 мм дл., коротко заостренная. ☉, 10—15 см, VI 10. Н. тонкий (р. тонкий) — *S. exilis* Popl.

На осыпях каменистых пород на яйле. — В Г. Крыму (Крымское заповедно-охотничье хозяйство, Гурзуфское Седло, в верховьях р. Авенды). Эндемик Крыма.

РОД 15. ВЕРОНИКА (ВЕРОНИКА) — VERONICA L.

1. Цв. одиночные, на длинных ножках, в пазухах обыкновенных или немного уменьшенных л. 2

— Цв. в кистях или одиночные, в пазухах мелких прицв. или значительно измененных верхушечных л. 8

2. Л. округлые или почковидные, неглубоколопастные. Коробочка сильно вздутая, 4-лопастная 3

— Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, зарубчатые. Коробочка выпуклая, 2-лопастная 4

3. Л. плотные, глубоко-3—(5)-лопастные. Плоды. не более чем в 2,5 раза длиннее чаш., обычно голые, на главной жилке коротко опушенные. Чаш. опушенная, короткореснитчатая. Вен. 4—6 мм в диам., темно-голубой. Столбик около 1 мм дл. ☉, ☉, 10—25 см, III—V . . . 1. В. трехлопастная (в. трилопатева) — *V. triloba* Opiz (*V. hederifolia* L. subsp. *triloba* (Opiz) Gelert)

На скалах. Адвентивное р. — В Закарпатской обл. (Ужгородский р-н, с. Оноковцы), редко. Сор.

— Л. более плотные, 3—5-лопастные. Плоды. в 3—4 раза длиннее чаш., обычно голые, кроме средней жилки. Чаш. длиннореснитчатая, иногда голая. Вен. 6—9 мм в диам., бледно-голубой, в середине белый. Столбик 0,7—1 мм дл. ☉, ☉, 10—30 см, III—V . . . 2. В. плющелистная (в. плющелиста) — *V. hederifolia* L.

На каменистых склонах, в зарослях кустарников, садах, у дорог. — Почти по всей УССР, кроме Карпат; в Крыму, часто.

4 (2). Лопастни коробочки почти треугольные, сильно расходящиеся под тупым углом и образующие широкую и глубокую выемку. Л. широкояйцевидные, до округлых, 8—16 мм дл., 5—15 мм шир., крупногогородчатые-зубчатые. Вен. 8—11 мм шир., с зеленовато-желтым зевом. ☉, 10—50 см, III—VII . . . 3. В. персидская (в. персидська) — *V. persica* Poir. (*V. tournefortii* C. C. Gmel.)

В садах, на полях, у дорог. Адвентивное р. — По всей УССР. Сор.

— Лопастни коробочки округлые, расходящиеся под острым или прямым углом и образующие обычно узкую выемку 5

5. Цветн. значительно, в 3—4 раза, превышают л. Л. почти округлые, 5—10 мм дл., на коротких чер., по краю неглубоко-крупногогородчатые, на верхушке тупые. Вен. голубой или беловатый, 8—13 мм шир., превышает чаш. ☉, ☉, 10—30 см, VI—VIII . . . 4. В. нитевидная (в. нитковидна) — *V. filiformis* Smith

На сорных местах, адвентивное р. — В Крыму (Ялта). Сор.

— Цветн. немного длиннее л. или равны им 6

6. Вен. белый, чашл. узколанцетные, с 3 жилками. Коробочки рассеянно-железистые. Столбик едва выступает из выемки коробочки. ☉, 8—20 см, III—X 5. В. пашенная (в. нив'яна) — *V. agrestis* L.

На полях, перелогам, в садах. — В Закарпатской (Ужгород, Житомирский р-н, с. Чернотисов), Львовской (г. Дрогобыч), Ровенской (г. Червоноармейск) областях, редко.

— Вен. голубые 7

7. Вен. 6—8 мм в диам.; чашл. широкояйцевидные. В каждом гнезде коробочки по 8—10 семян. Нижние л. яйцевидные, отдаленно городчато-пильчатые. ☉, ☉, 5—20 см, III—X . . . 6. В. изящная (в. витончена) — *V. polita* Fries (*V. didyma* auct., non Ten.)

На открытых местах, среди кустарников. — В западных областях (Мукачево, Ужгород, Ужгородский р-н, с. Великая Добронь) и на Полесье, редко; в остальных районах, б. м. обычно.

— Вен. 3—4 мм в диам.; доли чаш. яйцевидно-продолговатые. В каждом гнезде коробочки по 4—5 семян. Л. широкояйцевидные, крупнопильчатые. ☉, 10—25 см, III—X . . . 7. В. тусклая (в. тъмяна) — *V. opaca* Fries

На полях, перелогам. — В сев. ч. Волынской, Ровенской, Житомирской, Харьковской (Мерефа, Харьков) областей, редко.

8 (1). Цв. собраны на верхушке веток в головчатые или продолговатые короткиз, колосовидные, конечные соцв. Высокогорные карпатские р. 9

— Цв. в удлиненных верхушечных и боковых кистях 11

9. Разветвленный полукустарник с деревенеющим у основания ст. Вен. 10—

— м в диам., темно-синий, с пурпурным
иногда розовый, с очень короткой
трубкой, с 5 жилками. Цв. по 1—18 в па-
зах нижних листовидных прицв. л. 5—
8 см, VI—VIII . . . 8. **В. кустистая**
(*в. кушаста*) — *V. fruticans* Jasq.
На каменистых местах, особенно на
известняках, в горах. — В альпийском и
субальпийском поясах Карпат (Чивчин-
ские горы, горы Поп Иван Мармарошский,
Говерла, Петрошул, Петрос).

— Многолетние травянистые р. . . .
. 10

10. Прикорневые л. в густой розетке
превышают стеблевые. Нижние л. обрат-
нояйцевидные, лопастные, 1,5—3,5 см
дл., на коротких чер. или почти сидячие,
с клиновидным основанием, с краю зуб-
чатые или почти цельнокрайные; стебле-
вые л. супротивные, длинные или удли-
ненно-лопастные. Коробочка железистая.
Цв. 5—25 см, VII—VIII . . . 9: **В. мар-**
гаритковидная (*в. стокроткова*) —
V. bellidioides L.

На субальпийских и альпийских лугах,
среди жереп. — В Карпатах (горы Том-
натик, Труфанец — хр. Свиновец, Поп
Иван Мармарошский).

— Прикорневой розетки л. нет. Ниж-
ние л. чешуевидные; стеблевые, кроме
верхушечных очередных, яйцевидные или
удлиненно-эллиптические, 1—3 см дл.,
кратко- и широкозачерчатые, заострен-
ные. Ст. восходящие, с ползучими корот-
кими удлиненными побегами. Коробочка
опушенная. Цв. 5—15 см, VI—VII . . .
. . . 10. **В. альпийская** (*в. альпийская*) —
V. alpina L.

На скалах. — В высокогорном поясе
Карпат повсеместно по всем горным хреб-
там, за исключением В. Бескидов и масси-
ва Ровны.

11 (8). Цв. пазушные, одиночные или в
верхушечных кистевидных или колосовид-
ных соцвет., или ст. и его разветвления кон-
чатся соцвет. 12

— Цв. в кистевидных боковых пазуш-
ных соцвет. Главная ось ст. оканчивается
листовидным побегом 33

12. Прицв. сильно отличаются от верх-
них л. 13

— Верхние л. постепенно переходят
в прицв. Соцвет. не резко отграничены
. 24

13. Р. густо беловато-шерстистые, без
железистых волосков, с длинными сме-
шанными прилегающими волосками
. 14

— Р. не бывают беловато-шерстисты-
ми, б. м. густо коротко серовато опушен-
ные или зеленоватые, с жесткими расто-
пыренными волосками, иногда с примесью
железистых волосков или почти голые или
коротко и курчаво опушенные . . . 15

14. Р. более высокие. Кисти длинные,
верхушечные, чаще одиночные, крепкие,
колосовидные, во время плодоношения вы-
тянутые. Л. расположены по всему ст.
Вен. светло-голубой, колосовидный, 6—
7 мм дл. Цв. 20—40 см, V—VIII . . .
. . . 11. **В. седая** (*в. сива*) — *V. incana* L.

В борах, суборах, на песках, каме-
нистых склонах, степях.

— В Закарпатской обл. и на Полесье,
часто; в Лесостепи, значительно реже;
в Крыму, изредка в предгорьях.

— Р. значительно ниже. Верхняя кисть
3—10 см дл., крепкая, иногда у основания
прерывистая. Л. собраны у основания ст.
Вен. синий, 5—9 мм в диам., Цв. 10—15 см,
VI—VII . . . 12. **В. белая** (*в. біла*) —
V. hololeuca Juz.

На каменистых склонах, яйлах. —
В Г. Крыму.

15 (13). Цв. сидячие. Цветн. у нижних
л. 1—2 мм дл.; прицв. превышают их.
Л. мелко- или неяснозубчатые, супро-
отивные, густо опушенные или голые.
Кисти обычно одиночные или их несколь-
ко. Ст. 15—55 см выс. 16

— Цветн. более 2 мм дл., прицв. ко-
ротче цветн. Л. б. ч. остропильчатые или
туповато-зубчатые, супротивные, иногда
мутовчатые, с редким опушением или го-
лые. Кистей часто несколько. Ст. 50—
170 см выс. 23

16. Опушение ст. и л. состоит исклю-
чительно или преимущественно из много-
клеточных железистых волосков до 0,8—
1 мм дл. Все р. б. м. клейкое . . . 17

— Опушение ст. и л. состоит исклю-
чительно из простых нежелезистых волосков
или опушение смешанное из простых и
мягких или коротких железистых волос-
ков до 0,3—0,5 мм дл. Р. неклеящие
. 18

17. Стеблевые л. сидячие или только
самые нижние с малозаметными чер.
Цветн. голые; прицв. в чашл. по краям
реснитчатые, на поверхности голые. Зав.
и коробочка совершенно голые. Крш.
деревянистое, б. м. удлиненное или чаще
укороченное, тогда ст. на нем собраны по
несколько в пучок. Цв. 15—55 см., VI—
VII . . . 13. **В. Гриния** (*в. Гриньова*) —
V. gryniana Klok.

На степных склонах и гранитных обна-
жениях в южных лесостепных и северных
районах.

— Нижние стеблевые л. с хорошо раз-
витым, до 1—2 см дл., чер. Цветн., прицв.,
чаш., зав. и коробочка железисто-воло-
книстые, из сравнительно длинных и не-
сколько курчавых волосков на ст. и л.
Все р. темно-зеленое. Цв. 20—55 см, VI—
VII . . . 14. **В. клейкая** (*в. клейка*) —
V. viscosa Klok.

На горных склонах. — В Крыму.

18 (16). Опушение смешанное из ко-
ротких или мелких железистых волосков
и коротких или сравнительно длинных
нежелезистых в разной пропорции . . .
. 19

— Опушение состоит исключительно
из простых нежелезистых волосков или
железистые волоски имеются лишь на
зав. и коробочках 22

19. Лопасты вен. удлиненные, на ве-
рушке оттянутые и перекрученные, верх-
няя лопасть яйцевидно-ланцетная, 1,5—
2,3 (3) мм шир., остальные продолговато-
или линейно-ланцетные, 0,6—1,4 мм шир.
Ст. ниже соцвет. опушенные простыми, б. ч.
загнутыми вверх волосками около 0,3 мм
дл. Цв. 40—80 см, VI—VIII 15.

В. орхидная (*в. орхидна*) — *V. orchidea*
Crantz (*V. spicata* L. var. *orchidea* (Crantz)
Knapp)

На лесных опушках, открытых скло-
нах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Во-
лынской и Правобережной Лесостепи (на-
более восточное местонахождение — окр.
Винницы).

— Лопасты вен. на верхушке не оття-
нутые и не перекрученные, верхняя ло-
пасть эллиптическая, яйцевидно-ланцет-
ная или овальная, 1,8—3,5 мм шир.,
остальные линейно-продолговатые, про-
долговато-ланцетные или узкоязычковид-
ные, 0,8—2,5 мм шир. 20

20. Ст. ниже середины и нижние л. со-
вершенно голые. Все р. темно-зеленое.
Стеблевые л. обычно длинные и узкие, 1—
10 см дл., 1—1,5 мм шир., с чер. у нижних
до 2—3,5 мм дл. Цв. 35—75 см, VI—X
. 16. **В. Пачоского** (*в. Пачоско-*
го) — *V. paczoskiana* Klok. (*V. spicata*
L. var. pseudoorchidea auct., non Pacz.)

В Полесских и более южных пристеп-
ных борах или суборах по Днепру с его
притоками и Сев. Донцу.

— Ст. до самого основания вместе с
л. б. м. густо опушенные преимущественно
простыми, вниз отогнутыми волосками.
Все р. б. м. сероватое 21

21. Ст. и л. ниже соцвет. сплошь покры-
тые отстоящими курчавыми волосками
около 0,5—1 мм дл., а выше — преиму-
щественно железистыми такой же длины
и более короткими. Все р. во время цве-
тения беловато-серое. Кисти обычно оди-
ночные, дополнительные пазушные если
развиваются, то в количестве 1—2. Вен.
около 6 мм дл. Коробочка почти правильно
шаровидная, на верхушке выпуклая. Цв.
25—55 см, VI . . . 17. **В. меотическая**
(*в. меотична*) — *V. meotica* Klok.

На степных и каменистых склонах. —
В Приазовье (Донецкая обл.).

— Опушение ст. и л. ниже соцвет. более
короткое и менее густое. Все р. во время
цветения сероватое. Кисти редко одинач-
ные, дополнительные в большом коли-
честве. Вен. часто мельче, с б. м. заострен-
ными сравнительно узкими лопастями.
Коробочка на верхушке ясноогнутая.
Цв. 20—50 см, V—VII . . . 18. **В. ко-**
лосистая (*в. колосиста*) — *V. spicata* L.

На лесных полянах, в степях и горах. —
В Прикарпатье, Лесостепи, Степи и более
южных лесных районах.

22 (18). Опушение ст. и л. густое, из
курчавых или вниз отогнутых волосков.
Вен. синеголубой, яркий, лопасти его от
округленно-ромбических, 2,5—4 мм шир.,
до яйцевидных или продолговато-яйце-
видных, 1,5—2,3 мм шир., на верхушке
не оттянутые. Тыч. длиннее вен. Коро-
бочка голая, 2—2,5 мм в диам. Цв. 20—
45 см, VI—VII . . . 19. **В. степная**
(*в. степова*) — *V. steppacea* Kotov (*V. bar-*
relieri Schult. p. p.)

На сухих степях и каменистых скло-
нах. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму.

— Опушение на ст. и л. из более рас-
сеянных, загнутых вверх волосков. Вен.
голубой, бледный; лопасти его от яйце-
видно-ланцетных, 1,5—2,3 (3) мм шир.,
до линейно-ланцетных, 0,7—1,2 мм шире,
на верхушке оттянутые и спирально пере-
крученные . . . 15. **В. орхидная** (*в.*
орхидна) — *V. orchidea* Crantz f. *eglandu-*
losa Klok. (см. тезу ступени 19).

23 (15). Прицв. обычно равны или ко-
ротче цветн., линейно-ланцетные. Л. ко-
ротко опушенные, ланцетные, 3—8 см дл.,
острые, на коротких чер., просто или
дважды пильчатые, на концах очень заост-
ренные. Вен. голубой, с округло-овальны-
ми заостренными долями, 5—6 мм дл.
Цв. 50—120 см, V—VIII . . . 20. **В. лож-**
ная (*в. несправжня*) — *V. spuria* L.
(*L. paniculata* L., *Pseudolysimachion pani-*
culatum Haritl., *P. spurium* (L.) Rauschert)

На лесных опушках, среди кустарни-
ков. — На Полесье; изредка на юге, в
Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга
и Крыма).

— Прицв. обычно длиннее цв. Л. глад-
кие, продолговатые или продолговато-
ланцетные, у верхушки дважды остро-
пильчатые, с почти сердцевидными или
плоским основанием или ланцетно-линей-
ные, с клиновидным основанием, голые
или снизу немного опушенные. Ст. голые
или коротко опушенные. Кисти густые
(1 верхушечная и несколько боковых).
Цв. 40—120 см, VI—VIII 21.

В. длинностная (*в. довго-*
листа) — *V. longifolia* L.

На лугах, в пойменных лесах, у бере-
гов рек и в кустарниках. — В б. ч. УССР,

обычно в Карпатах растет только в предгорьях, отсутствует на юге Степи и в Крыму. Лек.

24(12). Средние стеблевые л. пальчат-то- или перисторассеченные 25
— Все л. цельные 27

25. Л. 3—5(7)-пальчаторассеченные. Цветн. обычно превышающие чаш. и прицв., при пл. удлинняющиеся. Чашл. тупые, железисто опушенные. Вен. 6—9 мм дл., темно-голубой, немного короче чаш. Коробочка несколько вздутая, 7 мм дл., с глубокой выемкой. Семена лодочковидные, с одной стороны вогнутые, с другой — выпуклые, темные. ☉, 8—15 см, III—IV 22. В. трехлистная (в. трилиста) — *V. triphyllus* L.

На степных и каменистых склонах, пустырях, у дорог. — В Степи и Крыму, обычно. Занесена в Закарпатскую (г. Винogradов, Ужгород, Ужгородский р-н, с. Оноковцы), Житомирскую (Житомир), Ровенскую (Ровно) области. Сор.

— Л. 5—7-перистораздельные. Цветн. короче чаш. и прицв. Чашл. заостренные, вен. более мелкий. Коробочка плоская, с неглубокой выемкой. Семена плоские 26

26. Коробочка с округлым основанием, столбик сильно выдается из выемки. Вен. темно-синий, 4,5—5 мм дл. ☉, ☉, 10—20 см, IV—VI 23. В. Дилления (в. Диления) — *V. dillenii* Crantz (*V. campetris* (Schmalh.) Schmalh.)

На сухих склонах и обнажениях, на песках, в борах. — В Закарпатье (Ужгородский р-н, с. Доманинцы), очень редко; в Полесье, Лесостепи, Степи, нередко; в Крыму на яйле (Никитская яйла, Демержи-яйла), очень редко.

— Коробочка с клиновидным основанием, столбик едва выдается или не выдается из выемки коробочки. Вен. голубовато-синий, около 3 мм в диам., почти вдвое меньше чаш. ☉, ☉, 5—15 см, III—VII 24. В. весенняя (в. весняна) — *V. verna* L.

На полях, сухих лугах, каменистых склонах. — Почти по всей УССР, но в Закарпатье (Раховский р-н, с. Росишка), редко; отсутствует в высокогорье Карпат. Сор.

27 (24). Многолетники с прикорневой розеткой л. или бесплодными побегами. Л. почти цельнокрайные 28

— Однолетники без прикорневой розетки л. и бесплодных побегов. Л. зубчатые, б. м. густо опушенные 30

28. Цветн. в 2—4 раза длиннее прицв. Вен. 8—10 мм в диам., бледно-голубой или беловатый, с темно-синими полосками по всей длине или в нижней части зеленый, волосистый. Р. с прикорневыми бесплодными побегами. Прикорневые л. толстоватые, обычно многочисленные, до 15 см дл., удлинненно-ланцетные или удлинненно-лопастные, цельнокрайные, стеблевые уменьшенные, линейные, ланцетные. 2f, 30—80 см, V—VIII 25. В. горечавковая (в. тирличева) — *V. gentianoides* Vahl

На горных лугах, лесных полянах и по опушкам лесов, в садах, парках. — В Крыму на яйле и в верхнем лесном поясе, обычно. Занесено в Закарпатье (г. Рахов). Дек.

— Цветн. равны или чуть короче прицв. Л. равномерно распределены по ст., округлые или яйцевидные, тупые, все б. м. одинаковые. Р. более мелкие, с ползучими ст. 29

29. Ст. простертый в нижней части, приподнимающийся. Ветви удлиненные, с 20—40 цв., от почти голых до железисто-опушенных. Цветн. почти равны чаш.

Вен. 6—8 мм дл., бледно-синий, с темно-голубыми жилками. 2f, 5—30 см, V—VIII 26. В. тимьянолистная (в. чебрецелиста) — *V. serpyllifolia* L.

На сырых лугах, лесных полянах, среди кустарников, у дорог. — Почти по всей УССР, но в Степи редко (на юге достигает окр. г. Новомосковска Днепропетровской обл. по р. Самаре), после перерыва появляется в Г. Крыму, где редок.

— Ст. очень распростертые на б. ч. своей длины. Ветви обычно короткие, с 8—15 цв., железисто опушенные. Цветн. обычно длиннее чаш. Вен. 7—10 мм, яркосиний. 2f, 5—25 см, V—VIII 27. В. распростертая (в. лежака) — *V. humifusa* Dicks. (*V. serpyllifolia* L. subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme)

В лесах, на сырых местах. — В Карпатах.

30 (27). Цветн. значительно короче чаш. 31

— Цветн. равны чаш. или длиннее ее 32

31. Нижние стеблевые л. у основания клиновидно суженные. Все л. цельнокрайные или почти цельнокрайные. Почти голые р. Вен. белый или голубоватый, 3—5 мм дл., с почти равными овальными долями. ☉, 10—30 см, V—VI 28. В. иноземная (в. иноземна) — *V. peregrina* L.

На сорных местах, в садах, на полях, Адвентивное р. — В Лесостепи (Киевская обл., Белоцерковский р-н), Степи (Херсонская обл., Чаплинский р-н, пгт Аскания-Нова). Сор. Родина — Америка.

— Нижние стеблевые л. у основания округлые, почти сердцевидные; все л. по краю зубчатые или городчато-зубчатые. Ст. опушенные, внизу с 2 рядами волосков, вверх железистые, оттопыренно опушенные. Вен. бледно-голубой, 1,5—2 (3) мм дл., с 2 широкояйцевидными тупыми долями, 1-й яйцевидно-почковидной и 2-й продолговатой. ☉, 5—30 см, III—IV—IX 29. В. полевая (в. польова) — *V. arvensis* L.

На полях, склонах, лесовидных холмах, поднимается в горы. — В Закарпатье (Мукачеве), редко; в остальных районах, обычно. Сор.

32 (30). Цветн. при пл. в 3—4 раза длиннее чаш. Коробочка железисто-реснитчатая, 4—6 мм дл., превышает чаш. почти до середины, 2-лопастная, с узкой острой выемкой. Семена плоские. ☉, 5—20 см, IV—VI 30. В. душевниколистная (в. щербушколиста) — *V. acinifolia* L.

На открытых местах, сорное. — В Закарпатье (Ужгородский р-н, с. Невикое) и Крыму (предгорья и ЮБК), редко.

— Цветн. почти равны чаш. Коробочка вздутая, яйцевидная, с незначительной выемкой. Л. городчато-зубчатые. Семена лодочковидные, с одной стороны вогнутые, а с другой — выпуклые. ☉, ☉, 5—20 см, III—V 31. В. ранняя (в. ранняя) — *V. graecox* All.

На степях и каменистых склонах. — В Лесостепи (на юге), Степи и Крыму.

33 (11). Все р. голое или частично опушенное, произрастающее у воды на сырых местах 34

— Все р. опушенное, произрастающее на сухих местах 40

34. Р. с б. м. волосистыми осями соцв., чаш., цветн., прицв. и коробочками. Ст. у основания дуговидно отогнутые, голые. Вен. 3—3,5 мм в диам., белый, с розовыми полосками на верхней и боковых частях. ☉, 10—35 см, VI—VII 32. В. герцеговинская (в. герцеговинска) — *V. po-*

ljensis Murb. (*V. anagallis* L. var. *villosa* Bunge)

По берегам озер, болот и рек, на влажном песке. — На Левобережье в Лесостепи и на севере Степи, на Правобережье (Николаевская обл.), очень редко.

— Р. с голыми или железисто опушенными осями соцв., чаш., цветн., прицв. и коробочками или все р. железисто опушенное 35

35. Л. с чер., 4—7 мм дл., продолговато-овальные, тупо- и поверхностно-пильчатые, блестящие, голые, темно-зеленые. Цветн. почти одинаковой длины с прицв. Вен. 4—9 мм в диам., 2,5—4 мм шир., бледно-голубой с синими жилками, ясно-синий или темно-фиолетовый, превышает чаш. 2f, 30—60 см, IV—IX 33. В. поточная (в. струмкова) — *V. beccabunga* L.

По берегам ручьев, канав, речек, на болотах. — По всей УССР, но в Крыму редко, только в предгорьях на ЮБК. Пищ.

— Л. сидячие, иногда самые нижние из них на чер. Цветн. все или кроме самых нижних обычно в несколько раз длиннее прицв. 36

36. Кисти супротивные. Коробочка только слегка выемчатая или совсем без выемок 37

— Кисти обычно в углу только 1 из 2 супротивных л. Коробочка сильно сплюснутая, с глубокой выемкой. Л. узколанцетные, острые, отдаленно-мелкозубчатые, с прямостоячими или обращенными назад зубцами. Вен. почти белый, с розовыми прожилками. 2f, 10—40 см, V—IX 34. В. щитковая (в. щиткова) — *V. scutellata* L.

На сырых лугах, по краям болот и озер, у заболоченных берегов рек. — В б. ч. УССР, но в Степи редко; в Г. Крыму (Караголь, озеро на горе Кастель под Чатырдагом) очень редко. Лек.

37. Коробочки продолговато-эллиптические, длина их почти вдвое превышает ширину. Ст. плотный, ветвистый. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, полустеблеобъемлющие. Кисти многочисленные, супротивные, многоцветковые, прицв. короткие, линейные, цветн. тонкие, отклоненные под острым углом от оси соцв., при пл. прямые или горизонтальные, в 2 раза длиннее чаш. и прицв. 2f, 10—30 см, V—IX 35. В. грязевая (в. грязьова) — *V. anagalloides* Guss.

По отелям и сырым полосам у воды. — По всей УССР.

— Коробочки округлые или округло-эллиптические, ширина их превышает длину или почти равна ей. Ст. полый 38

38. Цветн. прямые, только немного превышают чаш. и прицв. Вен. белый или голубоватый, превышает чаш. Соцв. очень густое, длинное и узкое. 2f, 30—90 см, IV—V 36. В. вербейная (в. вербейалева) — *V. lysimachioides* Boiss.

По берегам рек. — В Г. Крыму, редко (окр. Судак, массив Карадаг).

— Цветн. отклоненные, удлиненные, превышают чаш. и прицв. Вен. бледно-голубой, розовый, реже беловатый 39

39. Цветн. косо под острым углом отклоненные от оси соцв. Соцв. густые, многоцветковые, супротивные, чаш. длиннее коробочки; вен. светло-голубые. Л. эллиптические или ланцетные, 2—10 см дл., полустеблеобъемлющие, цельнокрайные, голые. 2f, 15—80 см, IV—IX 37. В. ключевая (в. джерельна) — *V. anagallis-aquatica* L. (*V. anagallis* C. Koch)

По берегам ручьев, в канавах, у вод. — По всей УССР, но в Крыму редко. Лиц.

— Цветн. горизонтальные. Соцв. малозубчатые. Л. 1—2 см дл., голые, мелкозубчатые или почти цельнокрайные. Нижние л. яйцевидные, на чер., остальные ланцетные, почти сидячие, с суженным основанием. 2f, 5—25 см, V—VI 38. В. скардская (в. скардска) — *V. scardica* Griseb.

На сырых лугах. — В Левобережной Лесостепи (Харьковская обл., Харьковский р-н, с. Артемовка), очень редко.

40 (33). Ст. очень укороченный, значительно короче 2—4-цветоносных побегов. Л. удлинненно-яйцевидные, короткочерешчатые, цельнокрайные или мелкозубчатые, по краям опушенные, вдвое длиннее чаш. 2f, 5—10 см, VI—VIII 39. В. безлистная (в. безлиста) — *V. arhylla* L.

На скалах. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат (хр. Свидавец). — Ст. развит 41

41. Соцв. почти щитковидное, с 2—4 цв. Вен. синий, вдвое длиннее чаш., с 4 неравными леп. Коробочка вдвое длиннее чаш., 6 мм дл. 2f, 3—15 см, VII 40. В. Баумгартена (в. Баумгартена) — *V. baumgartenii* Roem. et Schult.

На скалах и каменистых местах. — В Карпатах, в высокогорье (Ивано-Франковская и Закарпатская области).

— Соцв. многоцветковые, удлиненные 42

42. Л. с удлиненными чер., почти равными сердцевидно-яйцевидной или яйцевидной крупнопильчатой пластинке. Ст. стелющийся. Кисти редкие. Вен. 6—12 мм в диам., беловатый, с голубыми жилками. Коробочка и на верхушке, и при основании выемчатая. 2f, 15—25 см, VI—VII 41. В. горная (в. гірська) — *V. montana* L.

В тенистых лесах. — В Карпатах и прилегающих к ним районах, часто; на Полесье, очень редко (Житомир); в З. Лесостепи (Хмельницкая обл., Сатанов, Купин).

— Л. сидячие или короткочерешчатые 43

43. Чаш. с 4 зубцами 44

— Чаш. всегда с 5 зубцами, иногда верхний очень маленький 48

44. Верхние л. длинно заостренные, выемчато-острозубчатые, нижние с очень короткими волосками, широкие, яйцевидные или продолговатые, со слабосердцевидным основанием, острые и неравнопильчатые. Соцв. редкие, супротивные, в пазухах верхних л. Цветн. во время плодоношения вверх загнутые. Вен. 7—9 мм в диам., бледно-голубой. 2f, 30—75 см, VI—VII 42. В. крапиволистная (в. кропиволиста) — *V. urticifolia* Jacq. (*V. maxima* auct., non Mill.)

В горных лесах и среди кустарников. — В Карпатах, обычно.

— Л. тупые или немного заостренные. Ст. лежащие или восходящие 45

45. Цветн. в 2—5 раз длиннее чаш. 46

— Цветн. обычно не длиннее чаш. 47

46. Л. линейно-ланцетные или линейные, почти кожистые, цельнокрайные или с 1—4 зубчиками. Ст. многочисленные, дугообразно поднимающиеся и распростертые, бледно-зеленые. Вен. 4—17 мм в диам., светло-голубой или темно-синий. 2f, 10—30 см, V—VII 43. В. крымская (в. крымська) — *V. taurica* Willd. (*V. orientalis* auct., *V. bordzilowskii* Juz.)

На каменистых и щебнистых склонах. — В Крыму, часто.

— Л. яйцевидные или продолговатые, тонкие, отделенно-пильчатые, у основания цельнокрайные. Ст. немногочисленные, лежащие, плодоносящие ветви восходящие, рассеянно опушенные. 2f, 10—40 см, III—VI 44. В. теньевая (в. тіньова) — *V. umbrosa* Bieb. (*V. penduncularis* Bieb. var. *umbrosa* (Bieb.) Boiss.)

В тенистых лесах и на скалах. — В Донецкой Лесостепи, редко (Ворошиловградская обл., Лисичанский р-н); по всему Г. Крыму, часто.

47 (45). Междоузлия ст. по 2 супротивным граням опушенные. Л. сидячие, округло- или продолговато-яйцевидные, тупые, надрезанно-пильчатые, снизу рассеянно опушенные. Кисти рыхлые, прицв. ланцетные, чаш. линейно-ланцетные, короче голубого вен., 10—14 мм в диам. Коробочка короче чаш. 2f, 10—40 см, V—VIII 45. В. дубравная (в. дібровна) — *V. chamaedrys* L.

На открытых местах, лесных полянах, среди кустарников. — По всей УССР.

— Ст. вокруг опушенные, укореняющиеся, простертые. Л. обратнояйцевидные или эллиптические, пильчатые. Кисти с толстой опушенной осью, очередные, густые. Прицв. продолговато-ланцетные, железисто опушенные, короче светло-сиреневого вен., 6—7 мм в диам. Коробочки почти в 2 раза длиннее чаш. 2f, 10—30 см, VI—VIII 46. В. лекарственная (в. лікарська) — *V. officinalis* L.

В светлых лесах, на опушках, лугах. — В Закарпатье, Карпатах, Полесье, Лесостепи, часто; на севере Степи, редко; в Крыму в горах.

48 (43). Из крщ. выходят многочисленые ст., которые расходятся в разные стороны, лежащие или восходящие, 10—20 см дл. Р. сероватые, коротко опушенные 49

— Ст. одиночные или многочисленные, прямостоячие, 6 м. высокие 50

49. Нижние л. короткочерешчатые, продолговато-яйцевидные, остальные сидячие, продолговатые, линейно-ланцетные, надрезанно-пильчатые. Коробочка 3—5 мм дл., голая, широко-обратнояйцевидная, на верхушке с неглубокой и острой выемкой и длинным столбиком. Вен. 5—8 мм в диам., бледно-лиловый. 2f, 10—30 см, IV—VII 47. В. простертая (в. лежача) — *V. prostrata* L.

На лесных полянах, опушках, травянистых склонах, суходольных лугах. — В Закарпатье и Полесье, редко; в Расточье, Лесостепи и Степи, 6 м. обычно.

— Л. сидячие или с очень коротким чер., коротко опушенные, неоднотипные: весенние, которые развиваются на цветоносных побегах, 7—15 мм дл., 5—9 мм шир., дважды перисторассеченные на линейные дольки, и летне-осенние, зимующие, развивающиеся на вегетативных побегах, 12—23 мм дл., 0,9—4,5 мм шир., надрезанные или цельнокрайные, линейно-ланцетные или линейные, с завернутыми краями. Коробочки треугольно-обратносердцевидные, у основания ширококлиновидные, 2,2—3,2 мм дл. и 2—3,7 мм шир., коротко опушенные. Вен. синеватый, 4,3—5,5 мм дл., с короткой белой трубкой. 2f, 10—25 см, V—VI 48. В. пастушесуклопдная (в. грициклопда) — *V. capsellcarpa* Dubovik (*V. multifida* auct., non L.)

На каменистых склонах. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

50 48). Л. сидячие, перистораздель-

ные или перисторассеченные, с линейными долями 51

— Л. яйцевидные, 3,5—5 см дл., при основании округлые или немного сердцевидные, городчато-пильчатые, сидячие или короткочерешчатые, сверху голые, снизу с волосками. Р. курчаво-волосистое. Вен. 10—13 мм в диам., светло-синий, в зеве волосистый. Коробочка обратнояйцевидная, 2—3,5 мм дл., покрытая редкими волосками, у основания округлая. 2f, 30—80 см, V—VII 49. В. широколистная (в. широколиста) — *V. teucrium* L. (*V. latifolia* L.)

На лесных полянах, в кустарниках, на склонах. — По всей УССР.

51. Ст. в количестве до 25, собранные в пучок, прямостоячие, неразветвленные, густо покрыты курчавыми волосками, у основания немного согнутые и на протяжении 1—2 см одревесневшие. Л. разные по форме: нижние на цветоносных побегах — перистораздельные, перистокрупнозубчатые или надрезанные, 1,2—3,5 см дл. и 1,2 см шир., яйцевидные или продолговатые, с ланцетными или продолговатыми боковыми частями, средние стеблевые — дважды перисторассеченные, 1,5—4 (5) см дл. и 1,5—4 см шир., с линейными, линейно-ланцетными или ланцетными долями, л. вегетативных побегов цельные или перистораздельные, с линейными или линейно-ланцетными узкими долями. Чаш. 4—5 (7) мм дл. Вен. 5,5—6,5 мм дл., 10—13 мм в диам. Коробочка обратносердцевидная, у основания ширококлиновидная, голая. 2f, 20—45 см, V—VIII 50. В. австрийская (в. австрійська) — *V. austriaca* L. (*V. dentata* F. W. Schmidt, *V. multifida* auct. non L., *V. sclerophylla* Dubovik)

В степях, на склонах, обнажениях мела, известняка и опушках лесов. — В Лесостепи, Степи и Крыму, часто.

— Ст. одиночные или их немного, 2—3. Л. сидячие, глубоко перисторассеченные или перистораздельные, с линейными пильчато-зубчатыми долями. Колоски узкие, рыхлые. Цветн. более длинные. Чаш. 6—8 мм дл. Вен. 7—10 мм в диам. Коробочка коротко-обратносердцевидная, коротко опушенная. 2f 40—100 см, VI—VII 51. В. Жакена (в. Жакена) — *V. jacquinii* Baumg. (*V. austriaca* auct., non L., *V. teucrium* L. var. *jacquinii* Bigel.)

В предгорьях Карпат (Закарпатская обл.), западных областях, г. Винница, г. Киев.

РОД 16. НАПЕРСТЯНКА (НАПЕРСТЯНКА) — *DIGITALIS* L.

1. Вен. пурпурно-розовые, 4—5 см дл., изнутри с более темными крапинками, снаружи голые, в зеве волосистые. Коробочки яйцевидные, железисто опушенные. Л. снизу серовато-войлочные, опушенные, нижние яйцевидные, суженные в чер., заостренные; верхние уменьшенные, сидячие. ☉, 40—120 см, VII—VIII 1* Н. пурпурная (н. пурпура) — *D. purpurea* L.

В садах, на экспериментальных участках лекарственных р. — По всей УССР. Родина — Средняя Европа.

— Вен. желтые или беловатые, изнутри с коричневым рисунком. Л. без войлочного опушения 2

2. Вен. серно-желтые, 3—4 см дл., трубка их слабо расширенная, цв. в редкой 1-бокой кисти, поникающие. Л. снизу, особенно по жилкам, опушенные простыми и железистыми волосками, продолговато-ланцетные. Коробочка яйцевидная, густоволосистая, 2f, 40—80 см, VI—

ные или перисторассеченные, с линейными долями 51

— Л. яйцевидные, 3,5—5 см дл., при основании округлые или немного сердцевидные, городчато-пильчатые, сидячие или короткочерешчатые, сверху голые, снизу с волосками. Р. курчаво-волосистое. Вен. 10—13 мм в диам., светло-синий, в зеве волосистый. Коробочка обратнояйцевидная, 2—3,5 мм дл., покрытая редкими волосками, у основания округлая. 2f, 30—80 см, V—VII 49. В. широколистная (в. широколиста) — *V. teucrium* L. (*V. latifolia* L.)

На лесных полянах, в кустарниках, на склонах. — По всей УССР.

51. Ст. в количестве до 25, собранные в пучок, прямостоячие, неразветвленные, густо покрыты курчавыми волосками, у основания немного согнутые и на протяжении 1—2 см одревесневшие. Л. разные по форме: нижние на цветоносных побегах — перистораздельные, перистокрупнозубчатые или надрезанные, 1,2—3,5 см дл. и 1,2 см шир., яйцевидные или продолговатые, с ланцетными или продолговатыми боковыми частями, средние стеблевые — дважды перисторассеченные, 1,5—4 (5) см дл. и 1,5—4 см шир., с линейными, линейно-ланцетными или ланцетными долями, л. вегетативных побегов цельные или перистораздельные, с линейными или линейно-ланцетными узкими долями. Чаш. 4—5 (7) мм дл. Вен. 5,5—6,5 мм дл., 10—13 мм в диам. Коробочка обратносердцевидная, у основания ширококлиновидная, голая. 2f, 20—45 см, V—VIII 50. В. австрийская (в. австрійська) — *V. austriaca* L. (*V. dentata* F. W. Schmidt, *V. multifida* auct. non L., *V. sclerophylla* Dubovik)

В степях, на склонах, обнажениях мела, известняка и опушках лесов. — В Лесостепи, Степи и Крыму, часто.

— Ст. одиночные или их немного, 2—3. Л. сидячие, глубоко перисторассеченные или перистораздельные, с линейными пильчато-зубчатыми долями. Колоски узкие, рыхлые. Цветн. более длинные. Чаш. 6—8 мм дл. Вен. 7—10 мм в диам. Коробочка коротко-обратносердцевидная, коротко опушенная. 2f 40—100 см, VI—VII 51. В. Жакена (в. Жакена) — *V. jacquinii* Baumg. (*V. austriaca* auct., non L., *V. teucrium* L. var. *jacquinii* Bigel.)

В предгорьях Карпат (Закарпатская обл.), западных областях, г. Винница, г. Киев.

РОД 16. НАПЕРСТЯНКА (НАПЕРСТЯНКА) — *DIGITALIS* L.

1. Вен. пурпурно-розовые, 4—5 см дл., изнутри с более темными крапинками, снаружи голые, в зеве волосистые. Коробочки яйцевидные, железисто опушенные. Л. снизу серовато-войлочные, опушенные, нижние яйцевидные, суженные в чер., заостренные; верхние уменьшенные, сидячие. ☉, 40—120 см, VII—VIII 1* Н. пурпурная (н. пурпура) — *D. purpurea* L.

В садах, на экспериментальных участках лекарственных р. — По всей УССР. Родина — Средняя Европа.

— Вен. желтые или беловатые, изнутри с коричневым рисунком. Л. без войлочного опушения 2

2. Вен. серно-желтые, 3—4 см дл., трубка их слабо расширенная, цв. в редкой 1-бокой кисти, поникающие. Л. снизу, особенно по жилкам, опушенные простыми и железистыми волосками, продолговато-ланцетные. Коробочка яйцевидная, густоволосистая, 2f, 40—80 см, VI—

VIII . . . 2. Н. крупноцветковая (н. великоцвіта) — *D. grandiflora* Mill. (*D. ambigua* Murr.)

В лесах, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье, на Полесье и в Лесостепи.

— Вен. беловатые, трубка их шаровидно расширенная, 2—3 см дл., цв. в длинной многосторонней густой кисти; ось соцветия, прицветники и чашелистики густо опушенные. Л. опушенные простыми и железистыми волосками, нижние продолговато-яйцевидные, верхние ланцетные. Коробочки конусовидные, железисто опушенные. 2 ф., 50—120 см, VII—VIII . . . 3. * Н. шерстистая (н. шерстиста) — *D. lanata* Ehrh.

На плантациях лекарственных р. Дико растет в ясенево-дубовом лесу в МССР, в окр. Злоти, редко.

РОД 17. МАРЬЯННИК

(ПЕРЕСТРІЧ) — *MELAMPYRUM* L.

1. Цв. в густых цилиндрических колосовидных соцветиях, обращенные во все стороны 2

— Цв. в редкой колосовидной кисти, обращенные в одну сторону 4

2. Соцветие четко-4-гранное, прицветники сердцевидно-округлые, сложенные продольно, гребенчато-надрезанные, черепитчатое расположение. Чаш. в 2 раза короче вен. и прицветника, волосистая. Вен. 13—16 мм дл., желтые, на коротких черешках. 2 ф., 15—35 см, V—VII 1. М. гребенчатый (п. гребінчастий) — *M. cristatum* L.

На лугах, полянах, открытых склонах. — В Закарпатье, Прикарпатье, на Полесье, в Лесостепи, обычно; на Левобережье, редко.

— Соцветие цилиндрическое, длинное. Вен. пурпурные. Прицветники плоские, продолговато-яйцевидные, глубоконадрезанные на шиловидные зубцы 3

3. Прицветники розовато-пурпурные (при созревании темнеющие). Коробочки 1 см дл., прямые, с прямым носиком. 2 ф., 15—50 см, V—IX 2. М. полевое (п. польовий) — *M. arvense* L.

На лесных полянах, опушках, лугах, сорное в посевах. — В западных районах и на Правобережье, часто; значительно реже на Левобережье, в Г. Крыму и на Керченском п-ове. Яд.

— Прицветники белые или бледно-желтые, редко розовые, продолговато-яйцевидные, с оттянутыми заостренными зубцами; вен. 11—17 см дл. Коробочка с согнутым носиком. Л. узколанцетные, длинно заостренные. 2 ф., 25—50 см, VI—IX 3. М. серебристоохватный (п. сріблястий) — *M. argyrosomum* Fisch. ex K.-Pol. (*M. arvense* L. subsp. *argyrosomum* (Fisch.) K.-Pol., *M. arvense* L. subsp. *pseudobarbatum* Schur)

На лесных полянах и опушках, открытых склонах, обнажениях разных пород, часто на известняках и мелах. — В Лесостепи и Степи, особенно на Левобережье, часто; в Крыму, очень редко.

4 (1). Верхние прицветники светло-фиолетовые 5

— Прицветники зеленые, чаш. голая 6

5. Чашелистики волосистые, зубцы их ланцетно-шиловидные, длинно заостренные, прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, гребенчато-зубчатые. Л. яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, с округло-сердцевидным основанием, на черешках снизу рассеянно-волосистые. 2 ф., 20—50 см, V—VIII 4. М. дубравный (п. гайовий) — *M. nemorosum* L. (*M. moravicum* H. Br., *M. nemorosum* subsp. *silesiacum* Ronn.)

На лесных полянах, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, на Полесье, в Расточье и Лесостепи (кроме Долины Лесостепи), часто; в Степи; редко на севере Левобережья.

— Чаш. голые или по жилкам тонкореснитчатые, с ланцетными зубцами; прицветники ланцетные, глубоконадрезанно-зубчатые. Л. ланцетные, оттянуто заостренные, снизу щетинисто-волосистые. 2 ф., 30—70 см, V—VII 5. М. польский (п. польський) — *M. polonicum* (Beauverd) Soó (*M. nemorosum* L. var. *polonicum* Beauverd)

На лесных полянах, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, 3. Лесостепи.

6 (4). Зев вен. сначала закрытый, потом раскрывается. Вен. в 2—4 раза длиннее чаш. 7

— Зев вен. всегда открытый. Вен. почти равный по длине чаш. 8

7. Ст. сильно разветвленный, с отстоящими в сторону цветущими ветвями. Междоузлия многочисленные, вытянутые, промежуточных пар листьев 1 или несколько. Л. линейные, 2—3 мм шир. или узколанцетные, или эллиптически-ланцетные, 0,8—1,5 см шир., или яйцевидно-ланцетные, 2—3,5 см шир. Прицветники пальчатые или перисто-гребенчато-раздельные. 2 ф., 20—60 см, VII—IX 6. М. обыкновенный (п. звичайний) — *M. vulgatum* Pers. (*M. pratense* L. subsp. *vulgatum* (Pers.) Ronn.)

В лесах, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье и Правобережной Лесостепи.

— Ст. простой или с 1—2 парами слегка отстоящих, стерильных веток. Междоузлия очень вытянутые, 4—7 см дл., в количестве 3—4. Стеблевые л. ланцетно-линейные, длинно заостренные, цельнокрайные, 4—9 см дл. и 1,5—8 мм шир. Прицветники ланцетные по б. ч. вытянутые кончиком, у основания суженные или округлые, с 1—2 шиловидными зубчиками. 2 ф., 15—40 см, V—VII 7. М. луговой (п. лучний) — *M. pratense* L.

В лесах, на полянах и среди кустарников, на лугах. — На Расточье и Полесье, обычно; в Левобережной Лесостепи, редко.

8 (6). Пыл. 1,5—2,2 мм дл. Прицветники ланцетные, цельнокрайные или реже у основания с короткими зубцами. 20—60 мм дл. Чаш. почти равна вен., зубцы ее яйцевидно-ланцетные, отклоненные. Вен. темно-желтый, редко бледно-желтый или белый, около 5—7 мм дл., с согнутой трубкой. Пл. до середины покрыты долями чаш. Л. суженные в короткой черешке, ланцетные или линейно-ланцетные. б. ч. гладкие. 2 ф., 8—25 см, VI—VII 8. М. лесной (п. лісовий) — *M. sylvaticum* L.

В еловых лесах. — В Карпатах.

— Пыл. 2,5—4 мм дл. 9

9. Прицветники 25—40 мм шир. Вен. 8—13 мм дл., белый, с 5 пурпурными линиями на нижней губе (или их 3 и 2 а оранжевых пятна), с широким открытым зевом, очень выпуклой верхней губой и отогнутой нижней. Пыл. 2,5—4 мм дл. Коробочка эллиптическая, ланцетная, 4—5—6 мм дл. и 2—2,5 мм шир. 2 ф., 10—40 см, VI—VIII 9. М. скальный (п. скельний) — *M. saxosum* Baumg. (*M. sylvaticum* L. subsp. *saxosum* (Baumg.) Beauverd)

На полянах и горных лугах. — В субальпийском и высокогорном поясах Карпат.

— Прицветники 10—25 мм дл. и 1,5—4 мм шир. Вен. бледно-желтый, 8—12 мм дл., нижняя губа пурпурная, пятнистая, во

время расцветания розовая или бурая, трубка расширенная, зев открытый. Пыл. 2,5—4 мм дл. Коробочка эллиптически-ланцетная, 9 мм дл. 2 ф., 15—30 см, VI—VIII 10. М. Гербиха (п. Гербіха) — *M. herbichii* Woiw.

В еловых лесах и субальпийском поясе. — В Карпатах, изредка.

РОД 18. ТОЦИЯ (ТОЦІЯ) —

TOZZIA L.

Ст. голый или по граням опушенный. Л. супротивные, сидячие, яйцевидные, отдаленно-зубчатые, голые. Цв. одиночные, пазушные. Вен. 4—6 мм дл., желтый, с пурпурными пятнами на нижней губе. 2 ф., 10—50 см, VI—VII 1. Т. карпатская (т. карпатська) — *T. carpatica* Woiw.

В горных лесах, субальпийском поясе. — В Карпатах (Закарпатская обл.).

РОД 19. ОЧАНКА (ОЧАНКА) —

EUPHRASIA L.

1. Прицветники л. линейные или ланцетные; зубцы их значительно расставленные, длина их вдвое превышает ширину, с каждой стороны по 2—5 длинно заостренных зубца. Коробочка голая или только по краю с мелкими загнутыми щетинками. Вен. 6—8 мм дл., белый, с голубой верхней губой, редкие весь голубой, на нижней губе с желтым пятном, в зеве с темными полосками. 2 ф., 10—20 см, VII—IX 1. О. зальцбургская (о. зальцбургська) — *E. salisburgensis* Funck

На скалах и каменных местах. — В Карпатах (хр. Свидовец).

— Прицветники округлые или удлинненные, зубцы их не расставленные, ширина их превышает половину длины. Коробочка по краю покрыта длинными прямыми ресничками 2

2. Прицветники и чаш. опушены железистыми волосками на многочисленных ножках, б. м. опушенных курчавыми волосками 3

— Прицветники и чаш. без железистого опушения или с железками на 1- или 2-клеточной ножке 5

3. Вен. небольшой, 4—6 (7) мм дл., беловатый или б. ч. с бледно-фиолетовой верхней губой, с темно-фиолетовыми полосками и желтым пятном на нижней губе. Нижние л. клиновидно-яйцевидные, тупые, с немногочисленными тупыми зубцами, верхние стеблевые л. узкие или широкояйцевидные до почти округлых, с 3—6 зубцами с каждой стороны. Коробочка яйцевидная, выемчатая на верхушке, по краю длиннореснитчатая, в остальной части волосистая. 2 ф., 3—50 см, VI—VIII 2. О. волосистая (о. волохатенька) — *E. hirtella* Jord. ex Reut.

На лугах, лесных полянах и в лесах. — В Полесье и Лесостепи, редко.

— Вен. крупные, 9—14 мм дл., с трубкой, которая после цветения вытягивается 4

4. Ст. разветвленные, ниже середины с большим количеством междоузлий. Стеблевые л. острые. Прицветники железисто-волосистые. Вен. 9—11 мм дл., после цветения до 15 мм дл. 2 ф., 5—40 см, VI—IX 3. О. Ростковиуса (о. Ростковіуса) — *E. rostkoviana* Hayne

На влажных лугах и болотах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье, Полесье и Лесостепи.

— Ст. простые или разветвленные, выше середины с малым количеством междоузлий. Стеблевые л. тупые. Прицветники широкие, с заостренными зубцами. Вен. вна-

чале 9—10 мм дл., затем при пл. 11—14 мм дл., белый или бледно-лиловый, с желтым пятном и лиловыми жилками на нижней губе. ☉, 10—25 см, V—VI

4. **О. горная (о. гірська) — E. montana Jord.**

На лугах, особенно горных. — В Карпатах, Прикарпатье, часто; в Лесостепи, редко.

5 (2). Ст., л. и особенно чашл. с мелк. беловатыми курчавыми волосками и короткостебельчатыми железками. Ст. 2—3 см выс. сильно ветвистый, почти от основания. Л. сидячие, клиновидно-суженные, у основания малозубчатые. Чаш. 5 мм дл., с удлинненными острыми зубцами, пл. разрастается. Вен. 5 мм дл., желтый или беловатый, снаружи мелко опушенный. ☉, 2—8 см, VII—VIII

5. **О. крымская (о. крымська) — E. taurica Ganesch. ex Popl.**

На каменистых и скалистых склонах яйлы. — В Крыму, часто. Эндемик Крыма.

— Ст. обычно значительно выше. Опушение другое 6

6. Л. и прицв. б. м. густо- и короткожелезистые, на коротких 1-клеточных или 2-клеточных ножках, с длинными остистыми зубцами. Вен. 6—9 мм дл., б. ч. фиолетовый или лиловый. ☉, 5—30 см, V—IX

6. **О. коротковолосистая (о. коротковолоса) — E. brevipila Burn. et Gremli** На сырых лугах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, на Полесье и в Лесостепи.

— Л. и прицв. голые или волосистые, иногда только с отдельными железистыми волосками 7

7. Р. карпатские, с крупными вен., 10—13 мм дл., с б. м. вытянутой к концу цветения трубкой и широко вытянутой нижней губой, которая длиннее верхней 8

— Р. не карпатские. Вен. обычно мельче 9

8. Верхние стеблевые л. у основания немного суженные. Ст. в нижней части ветвистые, очень часто еще раз с разветвленными ветвями, красноватые или буроватые. ☉, 10—40 см, VII—VIII

7. **О. Кернера (о. Кернера) — E. kernerii Wettst.**

На горных лугах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Верхние стеблевые л. широкие, тупые, с туповатыми зубцами. Прицв. л. широкоовальные, суженные в короткий чер. ☉, 5—25 см, VI—VIII

8. **О. раскрашенная (о. барвинчатая) — E. picta Wimm.**

На горных лугах. — В Карпатах (горы Черногора, Менчул, Сви́довец, Воловец, полонина Ровная).

9 (7). Прицв. с длинными узкими и острыми длинноостистыми наверху зубцами 10

— Прицв. с короткими и широкими, тупыми или острыми, но не остистыми зубцами 13

10. Р. весеннее, с 2—6 стеблевыми узлами и вытянутыми междоузлиями. Л., прицв. и чаш. с волосками или щетинками. Вен. 5—7 мм дл., красновато-лиловый, иногда белый (в сухом состоянии голубой). Ст. красноватый или бурый, простой, реже ветвистый, покрытый короткими курчавыми волосками, отогнутыми вниз. ☉, 5—20 см, V—VI 9. **О. голубая (о. голуба) — E. coerulesa Tausch ex Horpe et Fuernrohr (E. uechtritziiana Jung. et Engl.)**

На лугах и в горах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Р. летние или осенние, со значительным количеством междоузлий 11

11. Ст. прямой, простой, реже маловетвистый, покрытый курчавыми волосками. Вен. 4—6 мм дл., с короткой трубкой, беловатый или бледно-лиловый, с желтоватым пятном на нижней губе, иногда весь желтый. Нижние л. обратнояйцевидные, у основания клиновидные, с каждой стороны с 1—2 зубцами и тупояйцевидным или округлым зубцом на верхушке. ☉, 5—15 см, VII—IX 10. **О. татранская (о. татранська) — E. tatrae Wettst. (E. minima Jacq. ex DC. var. carpatica Zapal.)**

В высокогорном поясе на скалах. — В Карпатах, Закарпатской обл. (горы Сви́довец, Черногора, Мармарошские Альпы, Петрос, Говерла, Герешаска, полонина Ровная).

— Ст. часто у основания ветвистый, красноватый или бурый, покрытый белыми, книзу направленными волосками. Вен. иной окраски 12

12. Все л. серо-зеленые, с обеих сторон опушенные б. м. густыми белыми волосками, с 4—7 неостистыми зубцами. ☉, 30—40 см, VII—IX 11. **О. мелкоцветковая (о. дрібновіткова) — E. parviflora Schag. (E. curta (Fries) Wettst.)**

На лугах и в горах. — В Закарпатской обл. (Боржавские полонины, гора Томнатик, Свалявский р-н, с. Керещки), редко; в Прикарпатье, Ополье, на Полесье и в Лесостепи, часто.

— Все л. темно-зеленые, слабо опушенные или почти голые, с 4—7 остистыми зубцами. ☉, 4—25 см, VII—VIII

12. **О. почти голая (о. майже гола) — E. glabrescens (Wettst.) Wiinst. (E. curta Fries var. glabrescens Wettst.)**

На лугах, лесных полянах, по опушкам лесов. — В Лесостепи.

13 (9). Р. ветвистое, с голыми прицв. и чаш. (редко по краям л. и прицв. с очень редкими и мелкими шипиками и сидячими железками на чаш.) и с длинными остистыми твердыми зубцами верхних л. и прицв. Коробочка клиновидно-обратнояйцевидная, узкая. ☉, 5—75 см, VI—IX

13. **О. сжатая (о. стиснута) — E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. (E. condensata Jord.)**

В лесах, по опушкам, среди кустарников, по сухим склонам, сосновым борам. — В б. ч. УССР, кроме Крыма; на юге Степи, редко (Херсонская обл., Олешковские пески).

— Ст. б. ч. простой или слабоветвистый, покрытый волосками или щетинками 14

14. Ст. простой или часто у основания ветвистый. Стеблевые л. обычно значительно расставленные. Л. густо жестковато волосистые или щетинистые, реже почти голые, обычно косо вверх направленные или даже прижатые, с б. ч. отвернутыми, нередко хрящеватыми краями зубцов, особенно у прицветных л. ☉, 5—45 см, VI—IX 14. **О. гребенчатая (о. гребінчаста) — E. pectinata Ten. (E. latarica Fisch. ex Staricz.)**

На степях, степных склонах и среди кустарников. — В Лесостепи и Степи (в сев.-вост. ч.), обыкновенно.

— Ст. простой. Стеблевые л. сближенные. Зубцы прицветных л. остистые, но не хрящеватые. ☉, 3—20 см, VI—VIII 15. **О. Ирины (о. Ірини) — E. irinae Juz.**

В горах, на яйлах. — В Крыму. Эндемик Крыма.

РОД 20. ОРТАНТА (ОРТАНТА) — ORTHANTHA (BENTH.) A. KERNER

Р. рассеянно коротко опушенные. Л. линейно-ланцетные или линейные. Цв. в верхушечных длинных колосовидных соцвет. на коротких ножках. Вен. 5—6 мм дл., золотисто-желтый, снаружи коротко опушенный, с трубкой, не выступающей из чаш. Тыч. далеко выдаются из вен., пыл. голые, желтые, свободные. Коробочка яйцевидная. ☉, 20—45 см, VII—IX

1. **О. желтая (о. жовта) — O. lutea (L.) A. Kerner ex Wettst. (Odontites lutea (L.) Clairv., Euphrasia lutea L.)**

В степях, на склонах, обнажениях, редко на песках, в лесах. — В Лесостепи, Степи и Крыму, обычно; на юге Полесья (г. Остер) и в Расточье (Тернопольская обл., г. Кременец), редко.

РОД 21. ЗУБЧАТКА (КРАВНИК) — ODONTITES LUDW.

1. Вен. желтый, 10—15 мм дл., снаружи в верхней части опушенный, верхняя губа шлемовидная, короче нижней. Чаш. волосистая и железистая, зубцы по краю железисто-реснитчатые. Ст. опушенные тонкими белыми, загнутыми вниз простыми волосками и утолщенными, отстоящими, крупноголовчатыми, желтыми, железистыми. ☉, 10—30 см, VII—IX 1. 3. **Клейкая (к. липкий) — O. glutinosa (Bieb.) Benth. (Euphrasia glutinosa Bieb.)**

На каменистых склонах и осыпях, яйлах. — В Крыму, редко.

— Вен. красноватый. Р. опушенные только простыми волосками 2

2. Ст. и прицветные л. мясистые, линейно-ланцетные. Чаш. короче коробочки, с яйцевидно-ланцетными зубчиками. Вен. 9—12 мм дл. Коробочка продолговатояйцевидная, остроконечная, 7—10 мм дл. ☉, 15—40 см, VII—IX 2. 3. **Солончаковая (к. солончаковый) — O. salina (Kotov) Kotov**

На приморских солончаках Азовского и Черного морей и Сиваша.

— Стеблевые и прицветниковые л. немясистые. Коробочка немного длиннее чаш. и на верхушке обычно тупая 3

3. Прицв. короче цв. или равны им. Л. ланцетные, у основания немного суженные, отделенно-зубчатые. Чаш. 5—6 мм дл., с треугольными, короче трубки, зубчиками. Вен. коротко опушенный, в 1,5 или 2 раза длиннее чаш., 8—10 мм дл., верхняя губа его немного длиннее нижней. ☉, 15—40 см, VII—IX 3. 3. **Обыкновенная (к. звичайний) — O. vulgaris Moench (O. rubra (Baumg.) Opiz, O. serotina Dumort., Euphrasia odontites L.)**

На лугах, по склонам, у дорог. — По всей УССР, кроме высокогорий Карпат.

— Прицв. обычно вдвое длиннее цв. Л. ланцетные, у основания расширенные, сверху суженные, глубокопильчатые. Чаш. 5—8 мм дл., при пл. увеличенная. Вен. 8—9 мм дл., коротко опушенный. 2. 10—30 см, VI—VIII 4. 3. **Весенняя (к. весняний) — O. verna (Bell.) Dumort. (Euphrasia verna Bell.)**

В посевах и на лугах. — Закарпатская обл., Береговский р-н, с. Косини, Ивано-Франковская обл. (Яремчанский р-н, пгт Ворохта) и Львовская обл. Сор.

РОД 22. БАРТСИЯ (БАРТСІЯ) — BARTSIA L.

Ст. несколько прямостоячих или у основания восходящих, неразветвленных, обычно красноватых, опушенных курчавыми белыми волосками, которые оканчи-

ваются небольшими черными железками. Л. супротивные, стеблеобъемлющие, яйцевидные, туполостые. Вен. фиолетово-пурпурный, вдвое длиннее чаш., 15—18 мм дл., снаружи густо железисто опушенный. ☉, 10—30 см, VI—VII . . . 1. Б. альпийская (б. альпийська) — *B. alpina* L. В высокогорном поясе. — В Карпатах (хр. Черногора).

РОД 23. ПОГРЕМОК (ДЗВИНЕЦЬ) —
RHINANTHUS L.
(*ALECTOROLOPHUS* ZINN)

1. Чаш. голая, только по ребрам обычно шероховатая 2
— Чаш. покрыта длинными многоклеточными волосками, светло-желтая, с загнутой трубкой, носик верхней губы горизонтальный, до 2 мм дл., фиолетовый или белый. Ст. зеленые или с рассеянными удлиненными пурпурными или черными полосками, волосистые, особенно в верхней части; междуузлия немногие, удлиненные. ☉, 30—80 см, VI—VII

. 1. П. распростертый (д. простертый) — *R. patulus* (Sterneck) Thell. et Schinz (*R. alectorolophus* (Scop.) Poll. subsp. *patulus* (Sterneck) Soó)

На горных лугах. — В Закарпатье, Прикарпатье.

2. Семена без крыла, иногда узкокрылатые. Вен. 14—20 мм дл., с немного согнутой трубкой, зубцы на верхней губе фиолетовые, нижняя губа прямая, прижатая к верхней. Чаш. почти голая, не раскрывается. Зрелая коробочка со сближенными створками. ☉, 30—60 см, V—VII

. 2. П. бескрылый (д. безкрылый) — *R. apterus* (Fries) Ostenf.

В посевах озимых. — На Полесье и в Лесостепи, редко. Сор.

— Семена со светлым крылом 3

3. Вен. 12—15 мм дл. Нижняя губа отстоящая и зев вен. обычно округлый. 4
— Вен. крупнее. Нижняя губа прижатая к верхней и зев вен. закрытый 7

4. Ст. простой или разветвленный, с 4—9 удлиненными междуузлиями. Л. линейно-ланцетные или широколанцетные, добавочных л. нет или их 1 пара 5
— Ст. от середины очень разветвленный, с 9—18 укороченными междуузлиями. Л. линейно-ланцетные или линейные, добавочных л. 2—7 пар 6

5. Вен. желтый, 15 мм дл., с согнутой трубкой; носик верхней губы фиолетовый, 1,5—2 мм дл., нижняя губа вдвое короче верхней. Л. длиннее междуузлий, ланцетно-линейные или ланцетные, на боковых ветвях линейные, мелкозубчатые, добавочные л. в количестве 2—5 пар. ☉, 15—20 см, VIII—IX 3. П. альпийский (д. альпийський) — *R. alpinus* Baumg. (*Alectorolophus alpinus* Walp.)

На горных альпийских и субальпийских лугах. — В Карпатах.

— Вен. буровато-желтый, 12—15 мм дл., с прямой или слабо согнутой трубкой, носик верхней губы 0,5 мм шир., фиолетовый. Л. ланцетные или широколанцетные, короче междуузлий, зарубчато-пильчатые. Между верхними л. и соев. добавочных л. почти не бывает. ☉, 10—40 см, V—VI 4. П. малый (д. малий) — *R. minor* L. (*Alectorolophus minor* Dumort.)

На лугах. — В б. ч. УССР, кроме юж. ч. Степи и Крыма.

6 (4). Прицв. длинноостистые (до 5 мм дл.), узкотреугольные. Трубка вен. согнута, носик верхней губы до 1,5 мм дл. Л. линейные или линейно-ланцетные,

длиннее междуузлий, ☉, 25—30 см, VIII—IX 5. П. узколистый (д. вузьколистий) — *R. glacialis* Personnat (*R. angustifolius* C. C. Gmel., *Alectorolophus angustifolius* Heynh.)

На каменистых склонах. — В Карпатах.

Для Карпат приводится также *R. glacialis* subsp. *subalpinus* (Sterneck) Rauschert.

— Прицв. неостистые или с короткой остью, красновато-зеленые, с саяцевидным надрезанным острозубчатым основанием. Трубка вен. слабо согнутая или прямая, носик верхней губы небольшой, малозаметный, белый, реже фиолетовый. Л. узкие, линейно-ланцетные, заостренные; нижние л. до цветения отмирают, ☉, 20—50 см, VI—VIII 6. П. чернеющий (д. чорніючий) — *R. nigricans* Meinsh. (*R. stenophyllus* (Schur) B. Fedtsch.)

На лугах и склонах. — В Карпатах, обычно (поднимается в горы на альпийские луга); в Прикарпатье и Закарпатье.

7 (3). Ст. с прижатыми кверху многочисленными ветвями, без промежуточных пар л., с 8—12 междуузлиями, густо облиственный. Прицв. почти вдвое длиннее чаш., треугольно-ланцетные, длинно заостренные, с шиловидными зубцами. Вен. 17—18 мм дл., желтый, с мало согнутой трубкой, носик верхней губы фиолетовый, около 1,5 мм дл. ☉, 30—50 см, VI—VII 7. П. джунгарский (д. джунгарський) — *R. songaricus* (Sterneck) B. Fedtsch. (*Alectorolophus songaricus* Sterneck)

На засоленных лугах и солончаках. — В Степи (Херсонская обл., Алешковские пески) и Крыму, редко.
— Ст. с ветвями, не прижатыми кверху, не такие густые; прицв. равны чаш. или немного длиннее ее 8

8. Прицв. гребенчато-перистораздельные, с расставленными шиловидно-ланцетными зубцами. Л. остропильчато-зубчатые 9
— Прицв. не гребенчато-раздельные, зубчатые. Л. городчато-зубчатые 10

9. Л. продолговато-ланцетные, с отстоящими зубцами. Ст. зеленый, почти голый, ветвистый, с отстоящими, дуговидно восходящими ветвями, почти достигающими высоты главного ст.; вставочные л. в числе нескольких пар. ☉, 30—50 см, VII—VIII 8. П. гребенчатый (д. гребінчастий) — *R. pectinatus* (Behrend.) Vass. (*Alectorolophus pectinatus* Behrend., *R. subulatus* (Chabert) Soó subsp. *pectinatus* (Behrend.) Soó)

На лесных полянах среднегорной полосы Крыма.
— Л. узколинейные, на верхушке длинновытянутые густопильчато-зубчатые. Ст. с рассеянными продольными темными штрихами, почти голый, с удлиненными междуузлиями, в верхней половине обычно разветвленный, с ветвями, более короткими, нежели главный, вставочных л. нет. ☉, 30—50 см, VI—VII

9. П. шиловидный (д. шиловидний) — *R. subulatus* (Chabert) Soó

На полянах и опушках, в лиственных лесах. — В Крыму.

10 (8). Коробочка 7—8 мм дл. Семена около 2 мм дл. Ст. тонкий, скудноволосястый, слабо фиолетово окрашенный, разветвленный, с длинными тонкими ветвями, направленными косо вверх и равными по длине главному ст., реже ст. простой; междуузлия укороченные (в числе 15—20); вставочные л. в числе 5—7 пар. Вен. 18—20 мм дл., желтый, с прижатой нижней губой. ☉, 20—30 см, VII—VIII

. 10. П. меловой (д. крейдяний) — *R. cretaceus* V.

На меловых склонах. — В Донецкой — Коробочка и семена более крупнее 11

11. Л. у цветущего р. линейно-ланцетные, более длинные, чем соответствующие междуузлия ст. Ст. с черными полосками, состоящий из большого числа (15—25) б. м. коротких междуузлий, почти всегда ветвистый, между соев. и верхними ветвями, несущий несколько (2—5) пар л. Вен. 1,8 см дл., зубцы верхней губы фиолетовые. ☉, 20—70 см, VII—VIII

. 11. П. поздний (д. пізній) — *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny (*R. montanus* Saut., *Alectorolophus serotinus* Schoenh.) На песках и супесях, в сосновых и еловых лесах, суборах и среди кустарников. — В Закарпатье (Воловецкий р-н, пгт. Воловец), на Полесье и в Лесостепи.

— Л. яйцевидно- или продолговато-ланцетные, более короткие, чем соответствующие междуузлия ст. Ст. простой или ветвистый, состоит из немногих (5—15), б. м. вытянутых междуузлий, между соев. и верхними ветвями не имеет л. или несет здесь лишь 1 пару л. 11

12. Ст. с 6—9 удлиненными междуузлиями, б. ч. простой. Стеблевые л. гребенчато-зубчатые, яйцевидно-ланцетные, вдвое короче междуузлий. Прицв. л. цв. крупные. ☉, 15—40 см, VI—VII

. 12. П. весенний (д. весняний) — *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. (*R. major* auct. non L., *Alectorolophus vernalis* N. Zing.)

На лугах и лесных полянах. — По всей УССР, обычно.

— Ст. с 11—17 сравнительно недлинными междуузлиями, обычно ветвистый. Л. продолговато-ланцетные, острые и остро-зубчатые, равные междуузлиям или длиннее их. ☉, 20—50 см, VII—VIII

. 13. П. летний (д. літній) — *R. aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. (*R. major* auct. non L., *Alectorolophus aestivalis* N. Zing.)

На лугах, лесных полянах. — Почти по всей УССР, но в Степи изредка.

РОД 24. МЫТНИК (ШОЛУДИВНИК) —
PEDICULARIS L.

1. Верхняя губа вен. вытянута в конусовидный, на конце срезанный, вниз направленный носик 2

— Верхняя губа вен. без носика, округлая или срезанная 7

2. Вен. желтый 3
— Вен. розовый или пурпурный 5

3. Все прицв. перисторассеченные, подобно л., превышают цв. Ст. и л. шерстистые. Сегменты л. овально-продолговатые. Чаш. обычно выпуклая. Вен. 25—30 мм дл., с голой верхней губой. Коробочка слегка укороченная. 2f, 15—60 см, VI—VII 1. М. Кауфмана (ш. Кауфмана) — *P. kaufmannii* Pinzg. (*P. comosa* Schmalh. non L.)

На лугах, в степях, на лесных полянах, среди кустарников. — В Лесостепи и на севере Степи, обычно; на Полесье, редко.

— Верхние прицв. 3-раздельные или зубчатые, но не перисторассеченные 4

4. Соев. б. м. голое. Верхняя губа вен. реснитчатая. Чаш. опушенная по углам. Верхний линейно-ланцетный или 3-лопастный прицв. почти равный чаш. Вен. 25 мм дл., бледно-желтый. 2f, 20—50 см, VI—VII 2. М. хохлатый (ш. чубатий) — *P. comosa* L.

**РОД 1. КУНЖУТ (КУНЖУТ) —
SESAMUM L.**

Р. с разветвленным 4—8-гранным, 6. ч. опушенным ст. Л. супротивные или очередные, цельные и рассеченные. Цв. в пазухах л. по 1—3, на короткой цветоножке до 4 см дл. Вен. двугубый, опушенный, фиолетовый или розовый, редко белый.

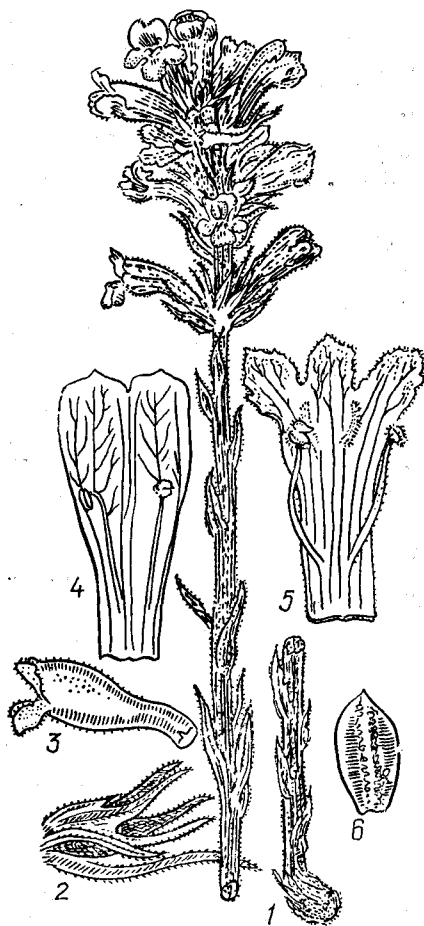


Рис. 347. Заразиха песчаная: 1 — общий вид, 2 — чаш. с прицв., 3 — вен., 4, 5 — вен. в развернутом виде, 6 — продольный разрез пл.

Пл. — многосемянная коробочка. ☉, 80—110 см, VI—VII . . . 1. * К. индийский (к. индийский) — *S. indicum* L. (*S. orientale* L.)

На полях. — На юге УССР. Жиром. Родина — Юго-З. Африка.

**СЕМЕЙСТВО 149. МАТИНИЕВЫЕ
(МАТИНИЕВЫ) — MARTYNIACEAE**

Насчитывается 5 родов и около 16 видов, распространенных на морских побережьях, а также на сухих или влажных песках преимущественно в тропической и субтропической зонах Америки (реже как заносное других континентов) с немногими представителями в умеренной зоне; в Европе — заносное.

**РОД 1. ПРОБОСЦИДЕЯ
(ПРОБОСЦИДЕЯ) —
PROBOSCIDEA SCHMIDEL**

Цв. крупные, по 3—6, на длинных цветоносах, чаш. пленчатая, спереди с продольным разрезом до основания; вен. ко- сой, 3,8—6,5 см дл., коробочка на верхуш-

ке клювовидная или с длинным рогом, загнутым внутрь. ☉, 15—25 см, V—VI

. . . 1. П. луизианская (п. луизианская) — *P. louisiana* (Mill.) Thell. (*P. louisiana* (Mill.) Woot. et Standl., *Martynia louisiana* Mill.)

На полях. Адвентивное р. — Донецкая обл., Старобешевский р-н, с. Васильевка, очень редко. Родина — Тропическая Америка. Иногда культивируется в ботсадах. Сор.

**СЕМЕЙСТВО 150. ЗАРАЗИХОВЫЕ
(ВОВЧКОВЫ) — OROBANCHACEAE**

Насчитывается 15 родов и около 150 видов, распространенных преимущественно в С. полушарии Евразии, немного видов в Америке и тропиках.

1. Ст. с 1 (редко 2) крупным цв. на длинной цветоножке. Вен. слегка неправильный, с широким ярко окрашенным 5-лопастным отгибом . . . 1. Дифелипея (дифелипея) — *Diphelypaea* Nicolson

— Цв. собраны в соцветия, сидячие. Вен. явно неправильный, двугубый . . . 2. Заразиха (вовчок, заразиха) — *Orobanche* L.

**РОД 1. ДИФЕЛИПЕЯ
(ДИФЕЛИПЕЯ) —
DIPHELYPAEA NICOLSON**

1. Вен. ярко-красный, складки нижней губы бархатисто-черные, покрытые густыми темными волосками. 2, 20—30 см, V—VI . . . 1. Д. красная (д. червона) — *D. coccinea* (Bieb.) Nicolson (*Phelypaea coccinea* (Bieb.) Poir.)

Паразитирует на корнях васильков (*Psephellus declinatus* и *Centaurea scabiosa* s. l.). На каменистых и щебнистых склонах, лесных полянах. — В среднем и верхнем поясе Г. Крыма, изредка.

— Вен. оранжево-желтый, складки нижней губы красные, покрытые светлыми волосками. 2, 20—30 см, V—VI . . . 2. Д. Елены (д. Олени) — *D. helenae* (Popl.) Tzvel. (*Phelypaea helenae* Popl.)

Паразитирует на корнях василька (*Psephellus declinatus*). На каменистых склонах. — В Г. Крыму в верхнем лесном поясе, по правому берегу р. Альмы в Алуштинском заповедно-охотничьем хозяйстве. Эндемик Крыма.

**РОД 2. ЗАРАЗИХА (ВОВЧОК,
ЗАРАЗИХА) — OROBANCHE L.**

1. Кроме прицв. (кроющей чешуи) по бокам чаш. имеются 2 линейных прицв. . . 2 — Прицв. отсутствуют . . . 11 2. Ст. обычно ветвистый, реже простой, но иногда цв. небольшие 15—18 мм дл. . . 3

— Ст. обычно простой . . . 9 3. Цв. мелкие, не больше 18 мм дл. Пыл. голые или рассеянно-реснитчатые . . . 4

— Цв. более крупные, 18—35 мм дл. Пыл. чаще густоволосистые . . . 7 4. Доли нижней губы вен. тупые, закругленные. Вен. 10—15 мм дл. . . 5

— Доли нижней губы вен. островатые. Вен. обычно 15—18 мм дл. . . 6 5. Зубцы чаш. треугольные, заостренные, короче ее трубки. Ст. обычно сильно ветвистый. Соцветия многоцветковые, ко времени плодоношения удлиненные. ☉, 10—40 см, VI—VIII . . . 1. 3. ветвистая (в. гиллястий) — *O. gilliesii* L.

На полях, огородах, у дорог и на каменистых склонах. — По всей УССР, но в Закарпатье очень редко. Паразитирует на корнях культурных р. (на табаке,

помидорах, подсолнечнике и др.) и на дикорастущих (на дурнишнике, крапиве и др.).

— Зубцы чаш. шиловидные, вверху почти нитевидные, равные трубке чаш. или немного длиннее ее. Ст. чаще простой. Соцветия короткоцилиндрические, малоцветковые. ☉, ☉, 10—20 см, V—VI . . . 2. 3. низкая (в. маленький) — *O. nana* (Reut.) Noë ex G. Beck

На каменистых склонах, среди кустарников. — На ЮБК, обычно; а также в предгорьях (на Мангуп — Кале) и на Керченском п-ове. Паразитирует на корнях различных дикорастущих, преимущественно однолетних, р. (на зонтичных, бобовых и др.). 6 (4). Соцветия рыхлые, относительно малоцветковые. Зубцы чаш. обычно короче трубки. Доли нижней губы вен. по краю городчатые. ☉, ☉, 10—20 см, V—VI . . . 3. 3. остролопастная (в. гостролопастный) — *O. oxyloba* (Reut.) G. Beck

На каменистых склонах, среди кустарников. — На ЮБК, редко. Паразитирует на корнях дикорастущих р. — Соцветия густые, многоцветковые. Зубцы чаш. обычно длиннее трубки. Доли нижней губы вен. цельнокрайные. ☉, 10—25 см, V—VI . . . 4. 3. далматская (в. далматский) — *O. dalmatica* (G. Beck.) Tzvel. (*O. oxyloba* var. *dalmatica* G. Beck)

На каменистых склонах и скалах. — На ЮБК (Симеиз, Новый Свет), изредка. Паразитирует на корнях травянистых р. 7 (3). Соцветия густые. Вен. 18—20 мм дл. Пыл. желтые. ☉, ☉, 10—30 см, VI—VII . . . 5. 3. Мутеля (в. Мутеля) — *O. mutellii* F. Schultz

На каменистых склонах и у дорог. — В Крыму в предгорьях и на ЮБК, изредка. Паразитирует на корнях различных дикорастущих и культурных р., особенно на табаках.

— Соцветия рыхлые. Вен. более крупный . . . 8 8. Вен. 25—35 мм дл., фиолетово-голубой. Зубцы чаш. по длине почти равны трубке. Пыл. обильно волосистые. ☉, 15—50 см, VI—VIII . . . 6. 3. египетская (в. египетский) — *O. aegyptiaca* Pers. (*O. longiflora* Pers.)

В садах, на огородах, у дорог. — В Крыму, редко (Бахчисарай, Симферополь). Вероятно, адвентивное р. Паразитирует на корнях разных р., преимущественно на табаках, арбузах и дурнишнике.

— Вен. 22—24 мм дл., светло-фиолетовый, внизу беловатый, зубцы чаш. шиловидные, вдвое длиннее трубки. Пыл. голые, редко с одиночными волосками. ☉, 15—30 см, VIII—IX . . . 7. 3. капуста (в. капустяний) — *O. brassicae* (Novopokr.) Novopokr.

На полях и огородах. Паразитирует на корнях капусты, помидорах. — В Степи (г. Одесса), редко. 9 (2). Опушение соцветия беловато-шерстистое. Соцветия короткое и густое. ☉, 10—30 см, V—VI . . . 8. 3. голубая (в. голубый) — *O. caesia* Reichenb. (*O. lanuginosa* Beck)

В степях и на травянистых склонах. — В Степи и Крыму. Паразитирует на корнях полыни.

— Опушение соцветия буроватое, из коротких железистых волосков . . . 10 10. Все р. железисто-волосистое. Вен. крупный, 25—30 мм дл., косо стоящий, значительно расширенный к отгибу. ☉, 2, 15—50 см, V—VI . . . 9. 3. песчаная (в. псковский) — *O. arenaria* Borkh. (рис. 347)

На песках, в степях, по склонам, среди

кустарников.— На Полесье (редко на Правобережье), в Лесостепи и Степи; в Крыму только в степной части (Красногвардейский р-н.). Паразитирует на корнях полыней.

— Все р. мучнисто-железисто-волосистое. Вен. более мелкий 20—23 мм дл., почти прямой или слабо согнутый, сверху мало расширенный. 2f, 15—50 см, V—VII . . . 10. 3. пурпурная (в. пурпуровый) — *O. purpurea* Jacq. (*O. coerulesa* Vill.)

В степях и на травянистых склонах.— В Лесостепи, Степи и Крыму (в центральных районах степной части и горах). Паразитирует на корнях тысячелистника, пирумума и полыней.

11 (1). Тычиночные нити прикреплены к середине или немного ниже середины трубки вен., которая под ними расширена. Вен. светло-фиолетовый или синий, к основанию беловатый . . . 12

— Тычиночные нити прикреплены значительно ниже середины трубки вен. или около ее основания; трубка в месте ее прикрепления сужена. Вен. желтый или буро-желтый, с различными оттенками . . . 15

12. Все р. и особенно прицв. беловато-шерстистые. Вен. 15—20 мм дл., синеватый, трубчатый, над тем местом, где прикреплены тыч., вздутый, выше согнутый и наконец отогнутый, беловолочный. 2f, 20—40 см, V—VII . . . 11. 3. синеватая (в. синеватый) — *O. coerulescens* Steph.

На песках, в степях, на каменистых склонах.— В Расточье (Кременец, Тернопольская обл.), Лесостепи (на Подолии) и Степи, рассеянно. Паразитирует на корнях полыней. Лек.

— Р. буровато-мучнисто-железистое или почти голое. Вен. 12—20 см дл. . . 13

13. Соцв. густое. Вен. в отгибе синий или фиолетовый. Ст. с многочисленными широколанцетными чешуями. ☉, 2f, 15—30 м, V—VI . . . 12. 3. поникшая (в. пониклый) — *O. cernua* Loeffl.

На каменистых склонах, скалах, среди кустарников.— На ЮБК и Керченском п-ове (мыс Казантип), часто. Паразитирует на корнях лактука прутковидного.

— Соцв. неплотное, негустое. Вен. в отгибе синеватый или бледно-лиловый. Ст. с относительно немногими чешуями . . . 14

14. Ст. 10—20 см выс., густо покрытый чешуйками. Соцв. редкоцветное. Вен. 8—15 мм дл. ☉, ☉, 10—20 см, V—VI . . . 13. 3. сарматская (в. сарматский) — *O. sarmatica* Kotov (*O. cumana* Wallr. subsp. *parviflora* Kotov)

На засоленных почвах (солончах и солончаках).— По побережью Черного и Азовского морей и Сиваша, а также в До-нецкой обл. в г. Славянске, у соленых озер. Паразитирует на корнях полыней.

— Ст. 15—50 см выс., многочисленные, у основания утолщенные, буроватые, мучнисто-железистые, а иногда почти голые, с немногими чешуйками, 5—10 мм дл. Соцв. цилиндрическое, вначале густое, затем продолговатое, многоцветковое. Цв. поникшие, 12—20 мм дл. Вен. снаружи голый, внутри под местом выхода тыч. с волосками, коленчато согнутый, трубчатый, внизу белый, до зева слабо окрашенный, с фиолетово-голубым отгибом, с мелкими, почти равными губами, верхняя губа с цельнокрайными или неравнозубчатыми лопастями, ниже с морщинами. ☉, ☉, 15—40 см, VI—VII . . . 14. 3. подсолнечная (в. соняшниковый) — *O. cumana* Wallr. (*O. cernua* var. *cumana* Beck)

На полях, огородах, у дорог.— В Закарпатской обл. (Ужгородский р-н, с. Дравцы), очень редко; в Лесостепи, Степи и Крыму, обычно. Паразитирует главным образом на корнях подсолнечника, где произрастает в больших количествах, реже на корнях табака и помидоров. Переходит также на дикорастущие р. (дурнишники и полыни). Р. адвентивное.

15 (11). Вен. опушены железистыми окрашенными волосками. Рыл. красное. Р. железисто опушенные . . . 16

— Вен. голые или с неокрашенными железистыми волосками . . . 19

16. Вен. широкий, колокольчато расширенный. Верхняя его губа цельная или складчато-выемчатая . . . 17

— Вен. трубчатый. Верхняя губа его 2-лопастная . . . 18

17. Вен. широкий, колокольчато расширенный, 20—25 мм дл., желтовато-белый, у зева часто красноватый и главным образом на жилках пурпурный. Зубцы чаш. обычно цельные, редко 2-зубчатые, длинно заостренные. 2f, 20—40 см, V—VII . . . 15. 3. белая (в. белый) — *O. alba* Steph. (*O. epithymum* DC.)

На каменистых склонах, особенно известняковых и меловых, в степях, среди кустарников.— Почти по всей УССР, но к западу встречается реже. Паразитирует на корнях шалфеев и чебрецов.

— Вен. более мелкий, до 15 мм дл. Прицветные чешуи превышают цв., доли чаш. очень узкие, ланцетные. 2f, 10—13 см, VI—VIII . . . 16. 3. субальпийская (в. субальпийский) — *O. subalpina* Herb. (*O. alba* var. *subalpina* Beck)

На субальпийских лугах и склонах, полонинах.— В Карпатах. Паразитирует на корнях шалфея.

18 (16). Ст. у основания немного утолщенный, желтый или пурпурный, железисто-волосистый. 2f, 25—50 см, VI—VII . . . 17. 3. бледноцветковая (в. блідоквітковий) — *O. pallidiflora* Wimm. et Grab.

На лесных полянах, лугах и мусорных местах.— В Закарпатской обл., Лесостепи и Степи, редко. Паразитирует на корнях осотов.

— Вен. 19—22 мм дл., только у основания желтоватый, в других частях б. м. фиолетовый, с сетью темных жилок, со многими темными железистыми волосками. Ст. у основания малоутолщенный, с немногими ланцетными чешуями. ☉, 2f, 15—25 см, VII—VIII . . . 18. 3. сетчатая (в. сітчастий) — *O. reticulata* Wallr.

На субальпийских лугах.— В Карпатах, редко. Паразитирует на корнях короставников и скабоз.

19 (15). Вен. 15—22 мм дл., желтый, с красным отгибом и цельной верхней губой, изнутри более ярко окрашенный, снаружи железисто-волосистый. Чаш. с 2 свободными долями, до половины рассеченными на 2 узколанцетных острых зубца. Соцв. густоватое, внизу разреженное. Р. коротко-железисто-волосистые или почти голые, с запахом гвоздики. 2f, 25—40 см, VI—VIII . . . 19. 3. тонкая (в. стрункий) — *O. gracilis* Smith

На травянистых и каменистых склонах, полянах, у дорог, на полях.— В Карпатах (Ивано-Франковская обл., окр. Ивано-Франковска), Расточье-Ополье (Львовская обл.), на ЮБК (окр. с. Никита). Паразитирует на корнях бобовых.

— Отгиб вен. с обеих сторон одинаково окрашенный . . . 20

20. Продольная спинная линия вен. в средней части прямая или почти прямая, к основанию его в отгибе согнутая . . . 21

— Продольная спинная линия вен. дуговидно изогнутая . . . 24

21. Вен. 15—20 мм дл., трубчатый, ярко железисто опушенный, желтовато-беловатый, его край на спинке у основания слегка согнутый, на верхней губе с фиолетовыми жилками. Ст. тонкий, у основания б. м. утолщенный, желтый или фиолетовый, редко железисто опушенный или голый, с немногими чешуевидными длинно заостренными лист. ☉, 2f, 10—15 см, VI—VII . . . 20. 3. горчаковая (в. ріпчаківий) — *O. picridis* F. Schultz

На травянистых склонах, у дорог, по краям полей.— В Расточье-Ополье (окр. г. Львова). Паразитирует на корнях горчака.

— Вен. красноватый или желтовато-бурый, 20—35 мм дл. . . 22

22. Рыл. желтое. Вен. 18—22 мм дл., колокольчатый, ниже места прикрепления тыч. цилиндрический, выше — верх расширенный, с широким отогнутым зевом, бледно-бурый или красноватый, иногда с желтоватой трубкой, снаружи коротко железисто опушенный, вверху часто с более сильно окрашенными или фиолетовыми жилками; чаш. разделены на 2 свободные доли, рассеченные на 2 неравных зубца. Соцв. густое, многоветковое. 2f, 20—50 см, V—VI . . . 21. 3. желтая (в. жовтий) — *O. lutea* Baumg. (*O. rubens* Wallr.)

На горных лугах, полянах, травянистых склонах, обнажениях мела и известняка, полях люцерны.— Карпаты (Закарпатская обл., Апшинская котловина; Черновицкая обл., г. Черновцы), Лесостепь (Тернопольская обл.; Волынская обл., г. Луцк; Киевская обл., Киев; Барышевский р-н; Полтавская обл.), Степь (Днепропетровская обл.), Крым (на яйле), редко. Паразитирует на корнях люцерны.

— Рыл. пурпурное или фиолетовое . . . 23

23. Вен. 18—22 мм дл., коричнево-лиловый, снаружи желтый, покрытый густыми светлыми железистыми волосками. Чаш. с 2 свободными или внизу соединенными железисто опушенными, нередко 2-зубчатыми долями, которые короче половины трубки вен. Рыл. глубоко-2-зубчатое, пурпурно-серое. 2f, 10—30 см, VI—VII . . . 22. 3. дубровниковая (в. самосіловий) — *O. teucrii* Holandre

На скалах и каменистых склонах.— В Карпатах (хр. Свидовец), Расточье-Ополье (Львовская область, г. Львов; Золочевский р-н, с. Красное). Паразитирует на корнях дубровника.

— Вен. 20—25 мм дл., буроватый, желтовато-или темно-красный, снаружи коротко железисто-волосистый, трубка его значительно расширена к зеву. Тыч. прикреплены на расстоянии 1.5—3 мм от основания трубки вен. Рыл. темно-красное или желтоватое. Соцв. цилиндрическое, рыхлое, малоцветковое. 2f, 20—50 см, V—VII . . . 23. 3. гвоздиковидная (в. гвоздиковидний) — *O. caryophyllacea* Smith (*O. vulgaris* Poir.)

На лесных полянах, среди кустарников, на сухих лугах, в степях, на обнажениях мела и известняка.— В Карпатах (Закарпатская обл.), редко; на Полесье (юж. ч.), в Лесостепи, Степи (сев. ч. Николаевской и Херсонской области). Паразитирует на корнях подмаренника.

24 (20). Вен. в верхней части отгиба темно-красный, в нижней части желтоватый, верхняя губа цельная. Все р. пахнет гвоздикой. 2f, 40—45 см, VI—VII. См. тезу ступени 19 . . . 24. 3. тонкая (в. стрункий) — *O. gracilis* Smith

- Вен. в отгибе равномерно окрашен- ный 25
25. Вен. 22—30 мм дл., белый или жел- товатый, доли его по краю зазубренные. Соцв. цилиндрические, многоцветковые. ♂, 2♀, 30—50 см, V—VII 25. 3. го- родчатая (в. зарубчатый) — *O. crenata* Forssk.

На каменистых склонах и лесных поля- нах.— В Г. Крыму, обычно. Паразитирует на корнях многолетних видов бобовых (клеверов, вики).

- Вен. не длиннее 22 мм 26
26. Вен. в зеве широко открытый 27
— Вен. трубчатый 29

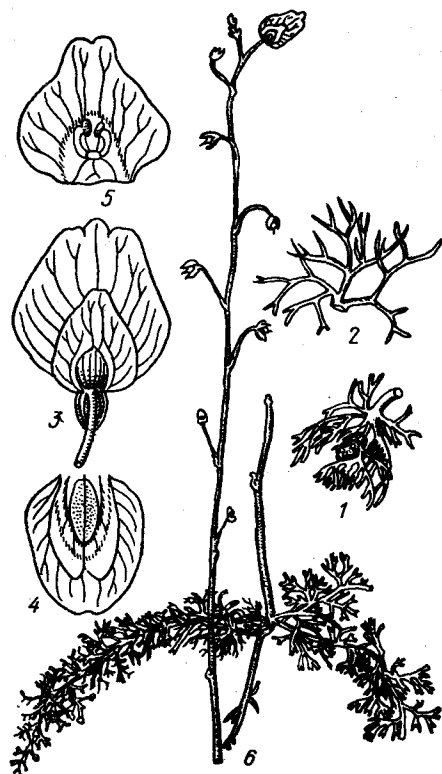


Рис. 348. Пузырчатка малая: 1, 2 — л., 3 — цв., 4 — нижняя губа, 5 — верхняя губа, 6 — общий вид

27. Соцв. вначале густое, позже удли- ненное, до 25 см дл., у основания редко- цветковое, с короткозубчатыми прицв. Вен. железисто опушенный, желтоватый, на верхней губе красноватый. Верхняя губа вен. 2-лопастная, с отогнутыми, по краю почти голыми лопастями. 2♀, 30—70 см, VI—VIII 26. 3. темно-жел- тая (в. темно-жовтий) — *O. flava* C. Mart. ex F. Schultz

У берегов горных ручьев и речек.— В Карпатах (Закарпатская обл.— хр. Сви- довец, с. Квасы, пгт Ясиня, г. Мукачево, Апшинецкая котловина; Черновицкая обл., Вижицкий р-н, Горно-Кутское лес- ничество, с. Шепот). Паразитирует на корнях подбела и мать-и-мачехи.

- Соцв. густое 28
28. Вен. в зеве широко открытый, 15—22 мм дл., бледно-желтый, с розовым от- тенком, в сухом состоянии коричневый. Рыл. желтое, 2-лопастное, бархатисто- бороздавчатое, чашл. со свободными 2-зуб- чатыми широкими долями. Соцв. густое. Ст. у основания утолщенный, краснова- тый. 2♀, 15—40 см, VI—VII 27. 3. высокая (в. високий) — *O. elatior* Sutt. (*O. major* L. p. p.)

На степных и каменистых склонах.— Закарпатская обл. (хр. Свидовец; Тячев- ский р-н, с. Комсомольск), редко; в Лесо- степи, Степи, и Крыму, б. м. обычно. Паразитирует на корнях васильков и мордовников.

- Вен. 12—17 мм дл., колокольчато- трубчатый, на спинке по всей ширине слег- ка согнутый, со сморщенным рыжеватым отгибом. Тычиночные нити прикреплены к вен. на расстоянии одной четверти от его основания. 2♀, 30—40 см, VI—VIII 28. 3. порезниковая (в. порізни- ковий) — *O. libanotidis* Rupr. (*O. alsatica* Kirschl. var. *libanotidis* G. Beck)

На сухих лугах, травянистых склонах, полянах, среди кустарников, на обнаже- ниях.— На Левобережном Полесье и в Лесостепи, изредка. Паразитирует на кор- нях порезника.

- Вен. 20—22 мм дл., буровато-жел- товатый, с фиолетовым оттенком, зев мало расширенный, край отгиба неравно- мерно зубчатый. Нити тыч. прикреплены к вен. на расстоянии одной трети от его основания. ♂, 2♀, 30—60 см, VI—VIII 29. 3. эльзасская (в. ельза- ский) — *O. alsatica* Kirschl. (*O. cervariae* Suard.)

На склонах и в кустарниках.— На Правобережье УССР, кроме Карпат, ред- ко. Паразитирует на корнях горчичника.

- 29 (26). Вен. на спинке, кроме желе- зистых волосков, с длинными беловатыми спутанными волосками, 10—18 мм дл., слегка коленчато изогнутый, в отгибе с фиолетовым оттенком, иногда бурый или даже черноватый. Нити тыч. снизу почти до половины обильно волосистые. ♂, 2♀, 10—30 см, V—VI 30. 3. пу- шистая (в. пухастый) — *O. pubescens* d'Urv. (*O. versicolor* F. Schultz)

На каменистых склонах, среди кустар- ников, возле дорог и жилья.— В Крыму (в предгорьях, окр. Керчи и на ЮБК), изредка. Паразитирует на корнях зонти- чных и сложноцветных.

- Вен. снаружи коротко железисто- волосистый, часто почти голый. Нити тыч. у основания рассеянно-волосистые, выше голые 30

30. Трубка вен. к отгибу постепенно расширяющаяся. Рыл. фиолетово-пурпу- рное. Вен. желтый, с фиолетовым оттенком, 10—18 мм дл. Ст. стройный, крепкий, жел- тоовато-красноватый, короткожелезистый. ♂, 2♀, 15—40 см, V—VI 31. 3. малая (в. малий) — *O. minor* Smith

На каменистых склонах, полянах, сре- ди кустарников, в садах и парках.— В Карпатах, Расточье-Ополье (окр. г. Льво- ва) и Крыму (в предгорьях и на ЮБК), редко. Паразитируют на корнях клеверов.

- Трубка вен. близ отгиба перетянута. Рыл. желтовато-оранжевое. Вен. 14—18 мм дл., беловато-желтый, с красноватой верхней губой и часто с фиолетовыми жил- ками. 2♀, 15—40 см, V—VII 32. 3. плющевая (в. плющовий) — *O. hederæ* Duby

В лесах и парках.— На ЮБК, обычно. Паразитирует на корнях плюща.

СЕМЕЙСТВО 151. ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ (ПУХИРНИКОВЫ) — LENTIBULARIACEAE

Насчитывается 4 рода и 170 видов, рас- пространенных в арктической, умеренной и тропической зонах.

1. Л. цельные, в прикорневой розетке, цв. одиночные на верхушке безлистного

ст. (цветочной стрелки). Болотные или су- хопутные р. 1. Жирянка (товстян- ка) — *Pinguicula* L.

- Л. рассеченные на линейные доли и несут полые бесцветные мешочки, в кистях. Р. водные, реже болотные 2. Пузырчатка (пухирник) — *Utricularia* L.

РОД 1. ЖИРЯНКА (ТОВСТЯНКА) — PINGUICULA L.

1. Вен. беловатый, с желтоватыми пят- нами у основания, вместе согнутым шпор- цем 12—15 мм дл. Шпорец почти втрое меньше вен. Л. в прикорневой розетке, продолговато-яйцевидные, на верхней сто- роне покрыты железистыми волосками. 2♀, 5—15 см дл., V—VIII 1. Ж. альпийская (т. альпий- ская) — *P. alpina* L.

На скалах, торфяниках в альпийском и субальпийском поясах.— В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н, хр. Черногора, горы Говерла, Петрос, хр. Свидовец, гора Близица).

- Вен. синевато-фиолетовый или фио- летовый, с белой каймой по краю его ло- пастей 2

2. Вен. синевато-фиолетовый, вместе со шпорцем 15—20 мм дл.; шпорец шило- видный, прямой, в 2 раза короче длины вен. Л. продолговато-эллиптические, ту- пые, почти сидячие, собранные в густую прикорневую розетку, 2♀, 30—100 см, V—VIII 2. Ж. обыкновенная (т. звичайна) — *P. vulgaris* L.

На моховых болотах и болотистых лу- гах.— В Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье (Кременец), 3. Полесье, Правобережной Лесостепи (Подолля, Хмельницкая обл., г. Летичев).

- Вен. фиолетовый, лопасти его верх- ней и нижней губы по краю белые; шпорец 5 мм дл. Л. продолговато-ланцетные, си- дячие. 2♀, 20—30 см, V—VIII 3. Ж. двухцветная (т. двоколір- на) — *P. bicolor* Woloszcz.

На болотистых лугах.— В Расточье-Ополье, очень редко (Львовская обл., Пустомытовский р-н, окр. с. Подмона- стырка).

РОД 2. ПУЗЫРЧАТКА (ПУХИРНИК) — UTRICULARIA L.

1. Шпорец очень короткий, в виде тупого бугорка. Цв. мелкие, по 2—7; вен. 6—8 мм дл., бледно-желтый, с буро- красными полосками на выпуклине ниж- ней губы. Л. 3-раздельные, доли их повто- рно 2-раздельные на нитевидные гладкие (без ресничек) дольки с маленькими ко- сойцевидными пузырьками (иногда их нет). 2♀, 5—25 см, VI—VIII 1. П. ма- лая (п. малий) — *U. minor* L. (рис. 348)

В стоячих водах, канавах, на боло- тах.— В Полесье (на западе), Лесостепи, рассеянно; в Степи (на севере — в низ- зовьях р. Красной).

- Шпорец удлинённый, шиловидно- конусовидный, длина его в несколько раз больше ширины, выпуклина нижней округлой губы закрывающая зев вен.; 8—15 (18) мм дл. Л. с реснитчатыми доль- ками 2

2. Л. расположены в 2 ряда, различ- ной формы, на разных побегах. На не- доразвитых нитевидных побегах имеются довольно крупные пузырьки. Цветонос- ный ст. с 2—6 цв., на длинных ножках. Вен. 12—15 мм дл., светло-желтый, с черноватыми полосками. 2♀, 7—30 см, VI—VIII 2. П. средняя (п. серед- ний) — *U. intermedia* Hayne

На торфяных болотах.— В Полесье и Лесостепной Лесостепи (окр. Харькова, Г. Готвальда).

— Л. многократные 3
3. Л. многократно перистораздельные на тонкие волосовидные реснитчатые дольки, б. ч. все с довольно крупными пузырьками, вен. 10—20 мм дл., желтый, с оранжевыми полосками на выпуклине нижней губы и буровато-красным шпорцем. 2л, 15—100 см, VI—IX 3. П. обыкновенная (п. звичайний) — *U. vulgaris* L. (рис. 349)

В стоячей воде, на болотах.— Почти по всей УССР, но на юге редко. В Крыму только в горах (в Алуштинском р-не и Бешуйском лесничестве).

— Нижняя губа вен. большая, круглая, совсем плоская. У свободно плавающих р. наблюдаются переходные формы между обоими видами побегов. Л. с 9—25—50 линейными дольками. Каждый зеленый л. с 8—10 пузырьками, а бесцветные — с 1—8. Вен. 7—10 мм дл., желтый, с красными полосками; шпорец очень короткий, в виде бугорка. 2л, 5—50 см, VII—VIII 4. П. Брема (п. Брема) — *U. bremii* Heer

На торфяных болотах, по канавам.— В Закарпатье, редко.

СЕМЕЙСТВО 152. ШАРОВНИЦЕВЫЕ (КУЛІВНИЦЕВІ) — GLOBULARIACEAE

Насчитывается 2 рода, 30 видов. Распространены преимущественно в средиземноморских странах, С.-В. Африке и Европе.

РОД 1. ГЛОБУЛЯРИЯ (ГЛОБУЛЯРИЯ) — *GLOBULARIA* L.

Р. с ползучими побегами. Стеблевые л. многочисленные, мелкие, сидячие, эллиптические или эллиптически-линейные, очерченные; прикорневые л. собраны в розетку, длинночерешчатые. Соцв.— одиночные шаровидные головки, 0,8—1,5 см шир. Чаш глубоко-5-раздельная. Вен. голубой, с длинной трубкой и двугубым отгибом, части верхней губы волосистые, нижней линейные. Тыч. 4, выступают из трубки вен. Пл.— орешек односемянный. 2л, 10—30 см, VI 1. Г. узкопелестковая (г. вузькопелюсткова) — *G. trichosantha* Fisch. et Mey. (*G. vulgaris* auct., non L.)

На каменистых склонах.— В горах Крыма, редко.

СЕМЕЙСТВО 153. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ (ПОДОРОЖНИКОВІ) — PLANTAGINACEAE

Насчитывается 3 рода и около 260 видов (самый большой род *Plantago* L.), распространенных в основном в умеренных областях обоих полушарий с немногими видами в тропиках.

РОД 1. ПОДОРОЖНИК (ПОДОРОЖНИК) — *PLANTAGO* L.

1. Р. с хорошо развитыми, облиственными ст. Л. узколанцетные или линейные, 1—3 (5) мм шир., негусто опушенные простыми, а иногда и железистыми волосками. Соцв. густые, компактные. ☉, 20—60 см, VI—VII 1. П. шероховатый (п. шорсткий) — *P. scabra* Moench (*P. arenaria* Waldst. et Kit., *P. indica* L., nom. illegit.)

На песках, вдоль дорог, на сорных местах.— По всей УССР, в горных районах — только в предгорьях.

— Р. бесстебельные, с л., собранными в прикорневую розетку, и с безлистными цветочными стрелками 2

2. Л. перистораздельные или перистолопастные, ланцетно-линейные, коротко опушенные. Соцв.— удлинненный колос, 5—10 см дл. ☉, 5—25 см, IV—V 2. П. перистый (п. перистый) — *P. sogonopus* L.

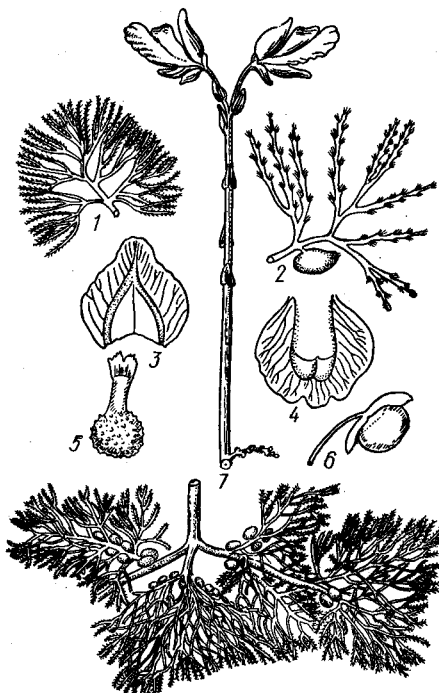


Рис. 349. Пузырчатка обыкновенная: 1 — л., 2 — л. с пузырьком, 3 — верхняя губа вен., 4 — нижняя губа вен., 5 — пестик, 6 — пл., 7 — общий вид

На песках, сухих склонах, по морскому побережью.— В Крыму (окр. Севастополя), очень редко.

— Л. цельные 3

3. Передние 2 чашл. срослись в широкую, на верхушке коротко-2-лопастную чешую с 2 травянистыми килями, задние чашл. свободные 4

— Все чашл. свободные 6

4. Цветочная стрелка со многими бороздками. Л. ланцетные, широкие (до 30 мм шир.), к основанию постепенно суживающиеся в чер., равный по длине пластинке или даже длиннее ее. Соцв. 5—10 см дл., цв. при основании с пучком волосков. 2л, 30—80 (100) см, VI—IX 3. П. высочайший (п. найвищий) — *P. altissima* L.

На лугах, пастбищах, по берегам рек.— В Прикарпатье и Закарпатье, изредка.

— Цветочная стрелка с 5 бороздками. Л. ланцетные, до 15 (20) мм шир., на чер., которые в 2—3 (4) раза короче пластинки 5

5. Л., чер. л. и ст. у основания б. м. рассеянно-волосистые. Соцв. 1,5—3 см дл., к верхушке суженные. 2л, 10—50 см, IX 4. П. ланцетолистный (п. ланцетолистный) — *P. lanceolata* L. (рис. 350)

На лесных опушках, травянистых и каменистых склонах.— По всей УССР.

— Л., чер. л. и ст. у основания густо покрыты беловатыми волосками. Соцв.

короткоовальное, 1,5—2 см дл. 2л, 15—25 см, V—X 5. П. сомнительный (п. сумнівний) — *P. dubia* L. (*P. lanuginosa* (Bast.) Karst., *P. glabriflora* Sakalo)

В степях, на степных склонах, песках.— В Лесостепи (юг), Степи и Крыму. 6 (3). Л. линейные или узколанцетные, до 1 см шир. 7

— Л. широкоэллиптические или яйцевидные, шире 2,5 см 10

7. Р. однолетнее, реже двулетнее. Л. линейные или узколинейные, 0,5—4 мм шир., часто вдоль сложенные. Коробочка яйцевидно-коническая, значительно превышающая чаш. ☉, реже ☉, 3—20 см, V—VII 6. П. тонкоколосый (п. тонкоколосий) — *P. tenuiflora* Waldst. et Kit.

На солончаках, солончаках, солонцеватых лугах.— На юге Лесостепи, изредка; в Степи, чаще.

— Р. многолетнее 8



Рис. 350. Подорожник ланцетолистный: 1 — общий вид, 2 — цв.

8. Соцв. головчатое, компактное, 1—1,5 (2) см дл. Л. линейно-ланцетные, на верхушке заостренные, при основании суженные в короткий чер. 2л, 5—25 см, VI—VII 7. П. почерневший (п. почорнилий) — *P. atrata* Hoppe

На горных лугах, каменистых склонах.— В Карпатах.

— Соцв. удлинненно-цилиндрическое, (2) 3—12 см дл. 9

9. Прицв. зеленые, травянистые (иногда по краю очень узкопелестчатые). Л.

линейно-ланцетные, 2—7 мм шир., 2—15 см дл., без жилок (иногда средняя жилка б. м. выражена), голые или по средней жилке слабоопушенные. Вен. 2—3 мм дл., с опушенной в нижней половине трубкой. 2 ℓ , 4—10 (20) см, VI—VII

8. П. Неуманна (п. Неумана) — *P. neumanni* Oritz (*P. alpina* auct.)

На каменистых склонах до верхнего горного пояса. — В Карпатах (хр. Черногора, полонина Пожижевская), одичавшее.

— Прищ. с пленчатым краем. Л. линейные, мясистые, с 3 б. м. выраженными жилками. Вен. 3—4 мм дл., трубка снаружи волосистая. 2 ℓ , 10—45 см, VI—VIII

9. П. солончаковый (п. солончаковый) — *P. salsa* Pall.

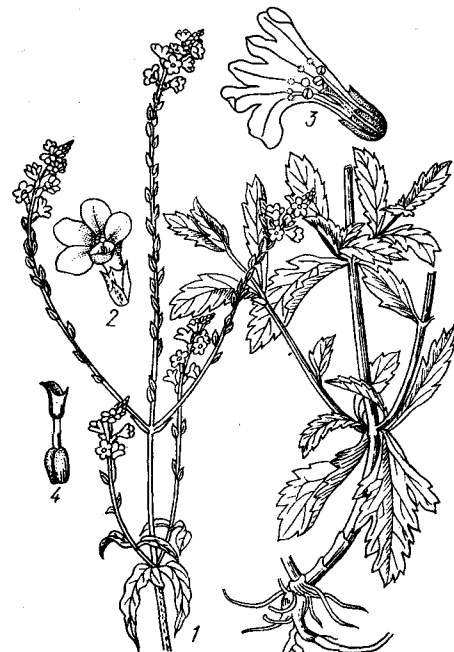


Рис. 351. Вербена лекарственная: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — цв. в продольном разрезе, 4 — пестик

На солончаках, солонцеватых лугах, на засоленных морских побережьях. — На юге Лесостепи, в Степи и Крыму.

10 (6). Однолетники или двулетники с мочковатой корневой системой. Коробочка 8—10 (20)-семянная, семена мелкие, уплощенные, часто б. м. угловатые. Л. широко- или округло-овальные, с 3—7 жилками, на длинных чер. Соцв. узкое, цилиндрическое. ☉, 10—50 (70) см, VI—IX . . . 10. П. большой (п. великий) — *P. major* L.

На пустырях, сорных местах, вдоль дорог, в посевах, на лугах. — По всей УССР, обычно. Лек.

— Многолетние р. Совокупность признаков . . . 11

11. Прищ. в 2—2,5 раза короче чаш. Соцв. 5—20 см дл., вверх довольно густое, в нижней части цв. расставленные. Л. толстоватые, яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, в основании суженные в довольно длинный чер. 2 ℓ , 20—60 см, VI—VIII . . . 11. П. Корнута (п. Корнута) — *P. cornuti* Gouan

На солонцеватых лугах и солончаках. — На юге Лесостепи, в Степи, Степном Крыму, изредка.

— Прищ. равны чаш. или слегка короче ее . . . 12

12. Л. крупные, шерстисто опушенные, широкояйцевидные или округло-яйцевид-

ные, на верхушке тупые, в основании коротко и ширококлиновидные, на чер., которые по длине б. м. равны пластинке. Соцв. — крупный густой колос, 5—15 (20) см дл., 10—12 мм шир. 2 ℓ , 20—70 (100) см, VI—VIII . . . 12. П. наибольший (п. наибольший) — *P. maxima* Juss. ex Jacq.

На солонцеватых лугах. — На юге Лесостепи и в Степи, изредка.

— Совокупность признаков . . . 13

13. Л. на чер., равных по длине пластинкам или даже слегка длиннее последних. Прищ. яйцевидные, заостренные, короче чаш. Соцв. цилиндрическое, густое, 5—9 см дл. Вен. 2—3 мм дл., беловатый. 2 ℓ , 15—25 см, VI—VII

13. П. Шварценберга (п. Шварценберга) — *P. schwarzenbergiana* Schur

На солончаковых лугах. — В Правобережной Степи, очень редко (Николаевская обл., Баштанский р-н, в центральной части р. Ингула).

— Л. на чер., которые в 2—10 раз короче пластинки . . . 14

14. Л. эллиптические или яйцевидные, длина их обычно не более чем в 2—2,5 раза больше ширины, на коротких (в 3—10 раз короче пластинки) чер. или почти сидячие. Соцв. 2—6 см дл. 2 ℓ , 20—60 см, V—VIII

14. П. средний (п. средний) — *P. media* L.

На лугах, в разреженных лесах, на травянистых склонах, вдоль дорог. — По всей УССР.

— Л. эллиптические, ланцетные или узколанцетные, в 2,5—5 раз длиннее своей ширины, на чер., которые не более чем в 2—3 раза короче пластинки. Соцв. (4) 6—12 (20) см дл. 2 ℓ , 20—70 см, V—VII

15. П. степной (п. степовой) — *P. stepposa* Kuprian. (*P. media* L. var. *uroileana* Rapin)

На степях, остепненных лугах, каменистых склонах. — В Закарпатье, редко; в южных районах Лесостепи; в Степи и Степном Крыму, часто.

ПОРЯДОК 62. ГУБОЦВЕТНЫЕ (ГУБОЦВІТІ) — LAMIALES

СЕМЕЙСТВО 154. ВЕРБЕНОВЫЕ (ВЕРБЕНОВІ) — VERBENACEAE

Насчитывается 75 родов и 3000 видов, процаражающих преимущественно в тропиках и субтропиках.

1. Травянистые р. с перистонадрезанными л. Пл. распадается на 4 орешка

1. Вербена (вербена) — *Verbena* L.

— Кустарники или деревья, с цельнокрайними л. Пл. — сухая костянка . . .

2. Витекс, прутняк (витекс) — *Vitex* L.

РОД 1. ВЕРБЕНА (ВЕРБЕНА) — VERBENA L.

1. Средние л. дважды перисторассеченные; нижние перистонадрезанные, короткочерешчатые. Соцв. колосовидные, довольно густые. Вен. голубоватый. Ст. очень разветвленный, часто лежачий. Р. коротко шерстисто-волосистое. ☉, 10—40 см, VI—VIII . . . 1. В. лежащая (в. лежача) — *V. supina* L.

На песчаных местах, в подах, у дорог, на засоренных местах.

— В Степи (на юге), Степном Крыму (в окр. Джанкоя и Евпатории и от Феодосии до Керчи).

— Средние л. перисторассеченные или 3-раздельные . . . 2

2. Соцв. удлинненно-колосовидные, тонкие. Зубцы чаш. короткие, острые. Вен. бледно-лиловый, вдвое длиннее чаш. Л. яйцевидно-удлиненные, шершаво опушенные, короткочерешчатые, верхние сидячие, надрезанно-городчатые или цельнокрайние. Ст. прямостоячий, разветвленный, по краям шерстисто опушенный. 2 ℓ , 30—70 см, VI—X . . . 2. В. лекарственная (в. лікарська) — *V. officinalis* L. (рис. 351)

На лугах, лесных опушках, сорных местах. — По всей УССР. Сор.

— Соцв. — плоскотово-удлиненная кисть или б. м. щиткоподобная метелка. Вен. (разных садовых форм) разнообразной окраски, от красного и синего до белого. Л. надрезанно-зубчатые, короткочерешчатые, нижние — овальные или удлиненные, верхние — почти треугольно-ланцетные. Ст. восходящий, разветвленный, волосистый. ☉, 30—40 см, VI—IX . . .

3* В. гибридная (в. гібридна) — *V. x hybrida* hort.

В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Вид гибридного происхождения.

РОД 2. ВИТЕКС, ПРУТНЯК (ВИТЕКС) — VITEX L.

Л. пальчато-сложные, с 5—7 ланцетными, цельнокрайними, почти сидячими, на верхушке заостренными лист., сверху голыми темно-зелеными, снизу густо серовато опушенными. Цв. в многочисленных пазушных полузонтиках, собранных прерывистыми колосовидно-метельчатыми соцв. Вен. 7—9 мм дл., лиловый, двугубый, с дважды надрезанной верхней губой и трижды надрезанной нижней. Тыч. выступают из трубки вен. Костянка шаровидная, черная, около 3 мм в диам. \hat{h} , 80—150 см, VI—VIII . . . 1. В. священный, п. обыкновенный, авраамово дерево (в. священный, авраамове дерево) — *V. agnus-castus* L.

По берегам моря и приморских рек. — В Ю. Крыму (долина р. Ласпи, Ялта, Алушта, Судак). — Культивируют на юге УССР и в Закарпатье.

СЕМЕЙСТВО 155. ГУБОЦВЕТНЫЕ (ГУБОЦВІТІ) — LAMIACEAE (LABIATAE)

Насчитывается 180 родов, до 3500 видов, распространенных по всему земному шару, но главным образом в Средиземном море.

1. Вен. почти правильный, воронковидный или трубчато-воронковидный, с 4-лопастным отгибом . . . 2

— Вен. неправильный, двугубый или односторонний . . . 3

2. Передние 2 тыч. вполне развиты, 2 задние недоразвиты, без пыл. . . 36. Зюзник (вовконіг) — *Lycopus* L.

— Все 4 тыч. хорошо развиты. . . 3

3. Тыч. почти равной длины. Цв. собраны в раздвинутые пазушные ложные мутовки . . . 37. Мята (м'ята) — *Mentha* L.

— Тыч. разной длины (2 более длинные, 2 короче) . . . 4

4. Мутовки многоцветковые. Соцв. односторонние, колосовидные, густые. Чаш. трубчато-колокольчикообразная. Прищ.

- большие, округло-яйцевидные, черепитчатые размещенные . . . 39. Эльшольция (ельшольция) — *Elsholtzia Willd.*
- Мутовки 2-цветковые. Чаш. двугубая, верхняя губа трижды рассеченная, средняя доля ее мельче других . . . 38. Перилла (перила) — *Perilla L.*
- 5 (1). Вен. почти одногубый, верхняя губа его недоразвита . . . 6
- Вен. с хорошо развитыми верхней и нижней губой . . . 7
6. Нижняя губа вен. кажется 5-лопастной, благодаря 2 лопастям верхней губы, приросших к 3-лопастной нижней губе. Вен. после цветения отпадает; трубка его без кольца волосков внутри . . . 2. Дубровник (самосил) — *Teucrium L.*
- Нижняя губа вен. 3-лопастная, верхняя губа с 2 очень короткими лопастями. Вен. остается при пл.; трубка его с кольцом волосков внутри . . . 1. Живучка (горлянка) — *Ajuga L.*
- 7 (5). Фертильных тыч. 2. Стерильные тычинки или совсем отсутствуют, или в виде стаминодиев . . . 8
- Фертильных тыч. 4 . . . 10
8. Л. по краю городчатые или пильчатые . . . 24. Шалфей (шавлия) — *Salvia L.*
- Л. цельнокрайные . . . 9
9. Однолетние р. Л. нежесткие, по краю реснитчатые, с обеих сторон зеленые. Чаш. правильная, с 5 одинаковыми зубцами . . . 25. Зизифора (зизифора) — *Ziziphora L.*
- Полукустарник. Л. кожистые, нереснитчатые, по краю снизу беловатые от густого звездчатого опушения. Чаш. двугубая . . . 3. Розмарин (розмарин) — *Rosmarinus L.*
- 10 (7). Тыч. и столбик не выдаются из трубки вен. . . 11
- Тыч. и столбик выдаются из трубки вен. (иногда выдается лишь столбик) . . . 13
11. Полукустарничек. Л. линейно-ланцетные, с завернутыми вниз краями. Чаш. двугубая, верхняя губа с 1 более крупным зубцом, нижняя 4-зубчатая . . . 5. Лаванда (лаванда) — *Lavandula L.*
- Многолетние или однолетние травянистые дикорастущие р. . . 12
12. Вен. белый или бледно-розовый. Чаш. трубчатая . . . 6. Шандра (шандра) — *Matrubium L.*
- Вен. желтый. Чаш. трубчатая-колокольчатая . . . 7. Железница (залізниця) — *Sideritis L.*
- 13 (10). Верхняя губа вен. 4-лопастная, нижняя целостная. Тыч. и столбик пригнуты к нижней губе . . . 40. Базиллик (васильки) — *Ocimum L.*
- Верхняя губа вен. целостная или 2-лопастная, нижняя обычно 3-лопастная. Тыч. и столбик расположены под верхней губой . . . 14
14. Верхняя губа чаш. с полым выростом, который при пл. значительно увеличивается. Обе губы чаш. цельнокрайные, после цветения сходятся краями . . . 4. Шлемник (шоломниця) — *Scutellaria L.*
- Верхняя губа чаш. без полого выроста . . . 15
15. Чаш. одногубая, нижняя губа неразвита. Встречается лишь в культуре . . . 33. Майоран (майоран) — *Majorana Mill.*
- Чаш. двугубая или б. м. правильная . . . 16
16. Задние (серединные) тыч. расположены под верхней губой вен., длиннее передних (боковых). Чаш. с 15 жилками . . . 17
- Передние (боковые) тыч. длиннее задних (серединных) . . . 20
17. Один из зубцов верхней губы чаш. шире других. Верхняя губа вен. шлемовидная . . . 18
- Чаш. с почти одинаковыми зубцами. Верхняя губа вен. плосковатая . . . 19
18. Верхняя губа вен. с 2 продольными складками на внутренней поверхности. Прицв. с 5—7 остюковидно заостренными длинными зубцами . . . 11. Ляллеманция (ляллеманция) — *La lemantia Fisch. et Mey.*
- Верхняя губа вен. не имеет продольных складок в середине. Прицв. без таких зубцов . . . 10. Змееголовник (змієголовник) — *Dracosephalum L.*
- 19 (17). Средняя лопасть нижней губы вен. зубчатая по краю, выгнутая, округлая. Ст. прямостоячий . . . 8. Котовник (котяча м'ята) — *Nepeta L.*
- Средняя лопасть нижней губы вен. цельнокрайная. плоская. Р. с ползучим главным ст. и приподнимающимися цветущими ветвями . . . 9. Будра (розхідник) — *Glechoma L.*
- 20 (16). Нити тыч. возле пыл. заканчиваются зубцом. Чаш. после отцветания свертываются краями . . . 12. Черноголовка (суховершки) — *Prunella L.*
- Нити тыч. не заканчиваются зубцом. Чаш. после отцветания открыта или закрывается лишь кольцом волосков . . . 21
21. Чаш. ширококолокольчиковидная, с неравными треугольными зубцами. Вен. 3—4 см дл., трубка его далеко выдается из чаш. Цв. расположены по 1—3 в пазухах стеблевых неумеренных л. и все обращены в одну сторону . . . 13. Кадило (кадило) — *Melittis L.*
- Чаш. б. м. узкая, все зубцы ее узколанцетные или чаш. двугубая . . . 22
22. Верхняя губа вен. плоская. Чаш. с 10—15 жилками . . . 23
- Верхняя губа вен. отчетливо-дуговидная или шлемовидная, редко почти плоская. Чаш. с 5—10 жилками . . . 31
23. Чаш. с 15 жилками. Вен. обычно синий, с большой средней лопастью нижней губы. Тыч. далеко выдаются из вен. . . 32. Иссоп (ризон) — *Hyssopus L.*
- Чаш. с 10—13 жилками. Цв. главным образом пурпурные . . . 24
24. Нити тыч. сверху, под верхней губой вен., сближены. Чаш. двугубая . . . 25
- Нити тыч. сверху расходятся . . . 29
25. Чаш. колокольчиковидная, с плоской верхней губой. Трубка вен. согнута. Прицв. яйцевидно-ланцетные . . . 26
26. Чаш. с 10 жилками . . . 27. Чабер (чабер) — *Satureja L.*
- Чаш. с 13 жилками . . . 27
27. Цв. в многоцветковых кольцах, образующих полушаровидные конечные соцвет. или под конечным кольцом могут быть еще 1—3 кольца цв. Прицв. щетиновидные . . . 30. Пахучка (пахучка) — *Clinopodium L.*
- Кольца цв. в пазухах верхушечных л. или верхние цв. собраны в редкую конечную кисть. Прицв. ланцетные . . . 28
28. Чаш. у основания с горбиком; зубцы ее верхней губы ланцетные, с острием. Цветн. плоские . . . 31. Душевка (щербушка) — *Acinos Mill.*
- Чаш. без горбика у основания; зубцы ее верхней губы треугольные, без острия. Цветн. кругловатые . . . 29. Душевик (каламента) — *Calamintha Mill.*
- 29 (24). Чаш. двугубая; верхняя губа ее 3-зубчатая, нижняя 2-зубчатая. Зубцы нижней губы шиловидно-ланцетные. Полукустарничек с лежащим одревесневшим главным ст. и приподнимающимися травянистыми цветущими ветвями . . . 35. Тимьян (чебрець) — *Thymus L.*
- Чаш. с 5 одинаковыми зубцами . . . 30
30. Цв. почти сидячие, с хорошо заметными, яйцевидно-эллиптическими черепитчато расположенными прицв. Зубцы чаш. отогнуты в середину . . . 34. Душица (материнка) — *Origanum L.*
- Цв. на длинных цветош., с малозаметными линейными прицв. Зубцы чаш. прямостоячие . . . 28. Микромерия (микромерия) — *Micromeria Benth.*
- 31 (22). Чаш. широковоронковидная, большая, с 5 мелкими зубцами, при пл. очень разрастается. Вен. спрятан в чаш. . . 20. Молукская трава (молукська трава) — *Molucella L.*
- Чаш. иной формы . . . 32
32. Нити 2 задних (серединных) тыч. у основания с выростами. Лопасты рыл. неравные . . . 14. Зопник (залізник) — *Phlomis L.*
- Нити тыч. без выростов. Лопасты рыл. почти одинаковые . . . 33
33. Орешки сверху притуплены . . . 34
- Орешки сверху выпуклые . . . 37
34. Боковые лопасти нижней губы вен. в виде шиловидных зубцов, средняя лопасть большая, выемчатая . . . 16. Яснотка (глуха кропива) — *Lamium L.*
- Боковые лопасти нижней губы вен. не похожи на шиловидные зубцы, хотя и бывают меньше средней лопасти . . . 35
35. Л. лопатковидные, пальчатонадрезанные или рассеченные . . . 19. Пустырник (собача кропива) — *Leonurus L.*
- Л. целостные, городчатые или городчато-пильчатые . . . 36
36. Вен. желтый, трубка его внутри с кольцом волосков. Лопасты нижней губы почти одинаковые . . . 17. Зеленчук (зеленчук) — *Galeobdolon Adans.*
- Вен. бледно-розовый (беловатый), его трубка внутри без кольца волосков . . . 18. Гривовхост (котячий хвіст) — *Chaeturus Willd.*
- 37 (33). Нижняя губа вен. возле основания, сверху с 2 полыми буграми . . . 15. Пикульник (жабрії) — *Galeopsis L.*
- Нижняя губа вен. без полых бугров . . . 38
38. Кольца цв., кроме самых нижних, тесно сближены в густом колосовидном соцвет. Трубка вен. внутри без кольца волосков . . . 23. Буквица (буквиця) — *Betonica L.*
- Кольца цв. отодвинуты одно от другого. Трубка вен. внутри с кольцом волосков . . . 39
39. Тыч. после отцветания отогнуты наружу, по сторонам верхней губы. Полузонтики сидячие . . . 22. Чистец (чистець) — *Stachys L.*
- Тыч. после отцветания остаются прямыми, под верхней губой. Полузонтики на ножках до 1 мм дл. и больше . . . 21. Белокудренник (м'яточник) — *Ballota L.*
- РОД 1. ЖИВУЧКА (ГОРЛЯНКА) — *AJUGA L.*
1. Цв. синие, редко розовые или белые, в кольцах по 6 и больше . . . 2
- Цв. ярко-желтые или желтоватые, с оливковым оттенком и темными полос-

ками, единичные или в 2-, редко 4-цветковых кольцах 4

2. Р. б. ч. с ползучими побегам. Ст. рассеянно-волосистый лишь по 2 противоположным граням попеременно от междоузлия до междоузлия. Прикорневые л. с довольно длинными чер., обратнойцевидные или овальные, стеблевые сидячие, городчатые. Вен. голубой, редко розовый или белый. 2_л, 10—35 см, V—VI 1. Ж. ползучая (г. повзуча) —

A. reptans L. (рис. 352)



Рис. 352. Живучка ползучая: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — пестик

В лесах, среди кустарников, на влажных лугах, травянистых склонах. — В Закарпатье, изредка; обычно в лесных районах, Волынской и 3. Лесостепи; в Правобережной Лесостепи, реже.

— Р. без ползучих побегов. Ст. обычно равномерно опушены. Прикорневые л. короткочерешчатые или сидячие 3

3. Тыч. и столбик находятся в трубке голубоватого вен.; трубка перекручена, в связи с чем нижняя губа вен. находится вверху. Кольца многоцветковые, внизу немного раздвинуты. Верхушечные л. 3—5-надрезанные. 2_л, 10—30 см, IV—VI 2. Ж. восточная (г. схида) —

A. orientalis L.

На каменистых горных склонах. — В Г. Крыму.

— Тыч. и столбик выдаются из трубки венчика; трубка прямая, неперекрученная. Вен. синий, изредка розовый или белый. Верхушечные л. обычно 3-лопастные, синеватые. 2_л, 10—40 см, IV—VI 3. Ж. жевевская (г. жевевска) —

A. genevensis L.

В лесах, среди кустарников, на лесных опушках, сухих лугах, степных склонах. — Почти по всей УССР, на юге редко.

4 (1). Все л. цельные. Цв. желтоватые или зеленовато-светло-желтые, с пурпурными или темными полосками 5

— Стеблевые л. 3-раздельные или глубоко-3-лопастные, лишь прикорневые отчасти цельные. Цв. ярко-желтые 6

5. Трубка вен. от верхней губы и почти до середины вдоль разрезана; зубцы чаш. яйцевидно-ланцетные, туповатые. Вен. желтовато-грязно-оливковый, с темными полосками, вдвое длиннее чаш. Цв. единичные или по 2 в пазухах л. Стеблевые л. сидячие, спереди городчатые, до 5 см дл.

Ст. густо покрыты л., простые, мохнатоволосистые. 2_л, 20—50 см, V—VI 4. Ж. Лаксманна (г. Лаксманна) —

A. laxmannii (L.) Benth.

На степных склонах, по меловым и известняковым обнажениям. — В Лесостепи и сев. ч. Степи, в предгорьях Крыма.

— Трубка вен. целостная; зубцы чаш. ланцетные, острые. Вен. светло-желтый, с пурпурными полосками, кольца 2—3-цветковые. Л. короткочерешчатые, 2—3,5 см дл. Ст. разветвленные, прижато опушенные. 2_л, 10—20 см, V—VII 5. Ж. виволистная (г. верболиста) —

A. salicifolia (L.) Schreb.

На степных склонах. — В Крыму (Тарханкутский п-ов, предгорная часть, г. Алушта), редко.

6 (4). Вен. 10—15 мм дл., желтый, с 4-лопастной нижней губой, лишь в 2—3 раза превышает чаш. Орешки по всей поверхности сетчато-морщинистые. Прицв. длиннее цв. Ст., как и все р., волосистые, стелющиеся или восходящие. ☉ и ☉, 10—15 см, VI 6. Ж. елочковидная (г. ялинковидная) —

A. chamaepitys (L.) Schreb.

На сухих известняковых склонах, залежах. — 3. Полесье (с. Верба Овадновского р-на Волынской обл.), очень редко.

— Вен. 18—25 см дл., в 4—5 раз превышает чаш. Орешки лишь на верхней стороне сетчато-морщинистые. Р. многолетние 7

7. Р. очень густо опушены отстоящими мягкими длинными членистыми волосками со значительной примесью коротких простых волосков. Чаш. опушена по всей поверхности. 2_л, 10—20 см, V—VII 7. Ж. мягкая (ж. м'яка) —

A. mollis Gladkova (*A. chia* auct. non Schreb.)

На степных склонах, известняках. — Г. Крым (вост. ч.).

— Р. опушены преимущественно по 2 противоположным граням ст. короткими простыми волосками с примесью членистых жестковатых волосков, иногда ст. почти голые или негусто опушенные; ч. опушена только в верхней части. 2_л, 10—25 см, V—VIII 8. Ж. хиосская (г. хиоська) —

A. chia Schreb. (*A. pseudochia* Schost.)

На степных склонах, обнажениях. — В Закарпатье (Ужгород), занесено; на юге Лесостепи, в Степи и Крыму, обычно.

РОД 2. ДУБРОВНИК (САМОСИЛ) — TEUCRIUM L.

1. Кольца цв. (ложные мутовки) собраны в густые головчатые или зонтиковидные соцв., беловато-желтоватого цвета 2

— Кольца цв. собраны в кистевидные или колосовидные соцв.; цв. пурпурные или синеватые 5

2. Цв. 5—8 мм дл. Л. городчато-зубчатые. Р. серые от войлочного опушения. 2_л, 15—35 см, VII—IX 1. Д. беловойлочный (с. білоповстистий) —

T. polium L. (рис. 353)

На известняковых и меловых обнажениях, приморских ракушечных пересыпках. — В Правобережной и Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

— Цв. вдвое длиннее. Л. цельнокрайные 3

3. Цв. 10—16 мм дл. Ст. оттопыренно лохмато-волосистые. Орешки сетчато-морщинистые. 2_л, 7—25 см, VII—VIII 2. Д. паннонский (с. панноньский) —

T. pannonicum A. Kerner (*T. montanum* auct. non L.)

На известняках. — В 3. Лесостепи (обычно по Днестру и его притокам).

— Ст. прижато курчаво-волосистые. Орешки сетчато-ямчатые 4

4. Л. 4—18 мм дл., 0,3—4 мм шир.

Сверху густоволосистые, серо-зеленые, сближены в верхней части ст. Чаш. снаружи во время цветения войлочно опушенная. Ст. с деревянистым мощным корневым дерновинки; они невысокие, ветвистые, распростертые или на верхушке приподнимающиеся, с сильно укороченными междоузлиями во много раз короче л. 2_л, 10 см, VI—VII 3. Д. яйлы (с. яйлы) —

T. jallae Juz. (*T. cretaceum* Kotov) (рис. 354).

На яйле, каменистых горных склонах и осыпях. — В Г. Крыму, обычно; в предгорьях, изредка. Эндемик Крыма.



Рис. 353. Дубровник беловойлочный

— Л. сверху рассеянно-волосистые, б. ч. равномерно распределенные по ст. Чаш. во время цветения опушена довольно короткими прилегающими волосками, иногда почти голая, с одиночными волосками. 2_л, 10—40 см, VII—VIII 4. Д. горный (с. гірський) —

T. montanum L. (*T. praemontanum* Klok.)

На известняковых и каменистых обнажениях. — В Тернопольской и Ровенской областях.

5 (1). Цв. в верхушечных соцв., по 2—6 в пазухах уменьшающихся кверху прицветных л. Л. постепенно сужены в чер. Зев чаш. с кольцом из длинных волосков. Р. с древеснеющими у основания ст. 6

— Цв. б. ч. по 2, в пазухах не измененных, значительно превышающих цв. при-

цветных л.; нижние стеблевые л. сидячие; волосков в зеве чаш. нет. Травянистые многолетники с ползучими подземными побегами 7

6. Р. очень густо опушенные. Л. снизу шерстистые; верхние прицв. л. б. ч. цельнокрайные. 21, 15—40 см, VI—VIII

5. Д. крымский (с. крымский) — *T. krummense* Juz. (*T. fischeri* Juz., *T. jagelorum* Klok.)

В лесах, горах, на склонах. — В Крыму.

— Р. б. м. опушенные. Л. снизу не бывают шерстистыми; верхние прицветные л. б. ч. с зубчиками по краю. 21, 15—40 см, VI—VIII 6. Д. обыкновенный (с. гайовый) — *T. chamaedrys* L. (*T. pulchrius* Juz., *T. stevenianum* Klok.)

На сухих склонах, скалах и осыпях, на степях и среди кустарников. — По всей УССР, обычно.

7 (5). Л. удлинненно-эллиптические, в 2—3 раза длиннее своей ширины, с округлым или неясносердцевидным основанием, острогородчато-зубчатые, коротковолосистые. Кольца 2—4-цветковые. Вен. ярко-пурпурный. 21, 25—50 см, VII—VIII 8. Д. чесночный (с. часниковый) — *T. scordium* L.

На пойменных лугах, по берегам рек и болот. — В Лесостепи, Степи, изредка на Полесье, главным образом на Левобережье.

— Л. яйцевидные или эллиптические, не более чем в 2 раза длиннее своей ширины, с ясносердцевидным основанием, тупогородчатые, войлочно-шерстистые. Вен. пурпурный. 21, 10—60 см, VII—IX 7. Д. скорпиовидный (с. часниковидный) — *T. cordioides* Schreb.

На влажных лугах, берегах рек. — В юж. ч. Крыма, рассеянно.

РОД 3. РОЗМАРИН (РОЗМАРИН) — *ROSMARINUS* L.

Вечнозеленые полукустарники. Ст. ветвистые. Л. кожистые, короткочерешчатые, линейные, 15—35 см дл., цельнокрайные, с завернутыми на нижнюю сторону краями, снизу беловато опушенные, сверху темно-зеленые, почти голые. Соцв. кистевидные, 5—10-цветковые, на укороченных веточках. Чаш. двугубая; верхняя губа на верхушке коротко-3-зубчатая, нижняя 2-рассеченная. Вен. двугубый, с выдвинутой из чаш. трубкой, сине-фиолетовый, иногда белый. Плодущих тыч. 2, они выдаются из-под верхней губы. 21, 50—120 см, IV—V 1.* Р. настоящий (р. справжний) — *R. officinalis* L.

На полях. — В Крыму. Эфиром.

РОД 4. ШЛЕМНИК (ШОЛОМНИЦА) — *SCUTELLARIA* L.

1. Цв. в колосовидном густом соцв., обращенные в разные стороны, светло-желтые, иногда желто-пурпурные; прицветные л. перепончатые. Полукустарнички 2

— Цв. в прерывистом негустом кистевидном соцв., обращенные в одну сторону, фиолетовые или голубовато-фиолетовые; прицветные л. травянистые. Многолетние травы 4

2. Л. снизу бело- или сероваточерные, надрезанно-зубчатые. Нижняя губа обычно длиннее верхней. 21, 15—30 см, V—VII 1. Ш. восточный (ш. східна) — *S. orientalis* L.

На каменистых склонах и обнажениях. — В Г. Крыму.

Под названием *S. orientalis* L. s. 1. объединяется несколько географических рас, различающихся по характеру опуше-

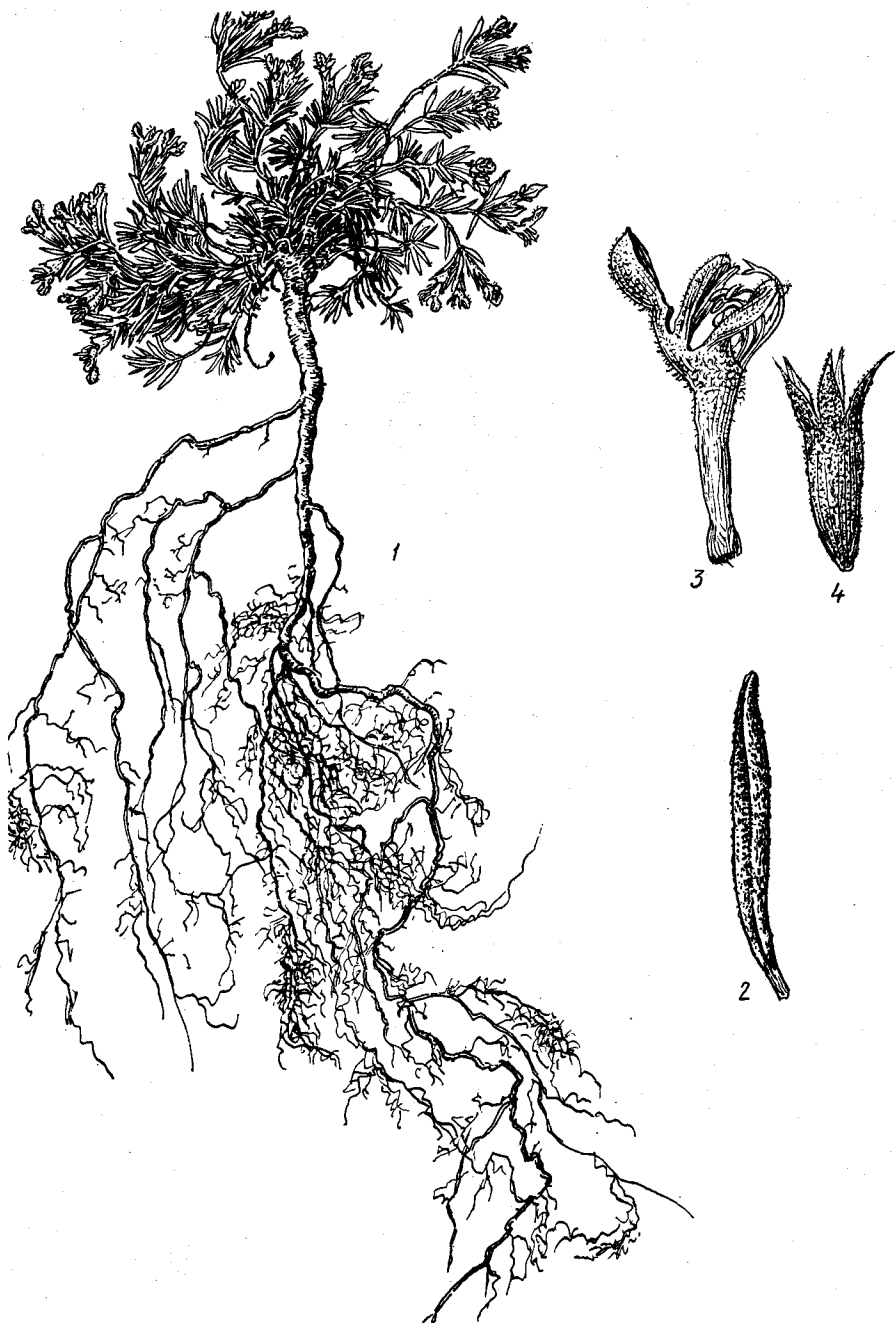


Рис. 354. Дубровник яйлы: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — цв., 4 — чаш.

ния и форме прицветных л. (*S. hirtella* Juz., *S. hypopolia* Juz., *S. heterochroa* Juz., *S. taurica* Juz., *S. stevenii* Juz.)

— Л. без войлочного опушения, с обеих сторон зеленые 3

3. Ст. до соцв. опушены короткими волосками с примесью длинных; чер. л. по краю длиннореснитчатый; пластинка сверху коротковолосистая, ширина зубцов значительно превышает длину; прицветные л. снизу коротковолосистые. 21, 15—40 см, V—VIII 2. Ш. весенний (ш. весняна) — *S. verna* Bess. (*S. alpina* L. β *lupulina* Ledeb. p. p.)

На известняковых сланцевых обнажениях. — В 3. Лесостепи, реже в Правоберезной Лесостепи и Злаковой Степи.

— Ст. до соцв. опушены короткими волосками без примеси длинных; чер. л. нереснитчатый или лишь с единичными ресничками; пластинка сверху голая или почти голая, ширина зубцов ее не превышает длины; прицветные л. снизу голые.

21, 15—45 см, V—VIII 3. Ш. меловой (ш. крейдяна) — *S. cretica* Juz. (*S. alpina* L. β *lupulina* Schmalh. p. p.)

На меловых обнажениях. — В сев.-вост. ч. УССР.

4 (1). Соцв. нечетко отделяется от остальной части ст. Нижние и средние стеблевые л. короткочерешчатые 5

— Соцв. резко отделено от остальной части ст. Нижние и средние стеблевые л. длинночерешчатые 7

5. Л. почти до верхушки городчатопильчатые, короткочерешчатые, удлиненно-ланцетные. Цв. пазушные, единичные; вен. голубовато-фиолетовый. Чаш. без железистого опушения. 21, 10—50 см, VI—IX 4. Ш. колпаковидный (ш. звичайна) — *S. galericulata* L.

На пойменных лугах, по берегам водоемов, в ольшаниках. — Почти по всей УССР, в Крыму отсутствует.

— Л. почти цельнокрайные или с незначительными округлыми зубцами ниже

середины пластинки. Чаш. железисто-волосистая 6

6. Л. при основании копьевидные, с 1—2 зубцами, короткочерешчатые, удлинено-яйцевидные или ланцетные. Цв. по 2 в пазухах л., обращены в одну сторону, на концах ст. сближенные. Вен. сине-фиолетовый, снизу более бледный. 2f, 15—40 см, VI—VIII 5. Ш. копье-листный (ш. списолиста) — *S. hastifolia* L.

На пойменных лугах, в ольшаниках, влажных кустарниках. — Почти по всей УССР, в Крыму отсутствует.

— Пластинка л. от основания почти до середины по краю зазубренная, яйцевидная или треугольно-яйцевидная, с неглубокосердцевидным основанием и тупой верхушкой. Вен. сине-фиолетовый. 2f, 20—55 см, VI—VII 6. Ш. сомнительный (ш. сумнівна) — *S. dubia* Taliev et Sirj.

На пойменных лугах. — В Лесостепи и Степи (в левобережной части, главным образом в долине Сев. Донца).

7(4). Прицветные л. равны чаш. или немного длиннее ее, цельнокрайные, яйцевидные, сидячие. Стеблевые л. сердцевидно-яйцевидные, крупногородчато-пильчатые. Цв. в негустых 1-сторонних кистях. Вен. с фиолетовой верхней губой и желтовато-беловой нижней. 2f, 40—100 см, VI—VII 7. Ш. высочайший (ш. висока) — *S. altissima* L.

В лесах и кустарниках. — В Лесостепи, Степи до южной границы овражных лесов; рассеянно в Г. Крыму.

— Прицветные л. намного длиннее чаш. Вен. беловатый или бледно-фиолетовый, волосистый 8

8. Вен. желтовато-белый. Нижние прицветные л. больше цв., верхние равны или немного меньше их. Все р. темно-зеленое. 2f, 50—100 см, VI—VII 8. Ш. беловатый (ш. білувата) — *S. albida* L. (*S. pallida* Bieb., *S. subalbida* Klok.)

В лесах. — В Г. Крыму (под Ялтой, Верхняя Массандра, гора Ай-Петри), изредка.

— Вен. бледно-фиолетовый; нижние прицветные л. равны цв., средние и верхние едва превышают чаш. 2f, 20—40 см, VI 9. Ш. Воронова (ш. Воронова) — *S. woronowii* Juz.

На каменистых склонах среди кустарников. — В Крыму (Феодосийский г/с, окр. с. Щебетовки), редко.

РОД 5. ЛАВАНДА (ЛАВАНДА) — LAVANDULA L.

Полукустарнички, серовато звездчато опушенные. Л. сидячие, линейные или линейно-ланцетные, 2—4 см дл., с завернутыми краями. Кольца 6—10-цветковые, образуют верхушечные прерывистые колосовидные соцветия. Прицв. короче чаш. Чаш. с 13—15 жилками, двугубая, с цельной верхней губой, 4-зубчатой нижней. Вен. голубой или фиолетовый, реже белый или розовый, трубка его значительно длиннее чаш. 2f, 20—60 см, VI—VIII 1.* Л. узколистая (л. вузьколиста) — *L. angustifolia* Mill. (*L. spica* L. nom. ambig.)

На полях, в садах. — Главным образом в Крыму; на севере УССР лишь в ботанических садах. Эфиром., дек. Родина — 3. Средиземноморье.

РОД 6. ШАНДРА (ШАНДРА) — MARRUBIUM L.

1. Чаш. с 10 зубчиками, у которых верхушки крючковидно отогнуты наружу. Кольца многоцветковые. Вен. 6—7,5 мм

дл., белый. Л. морщинистые, неравнозубчатые; нижние — округло-яйцевидные, длинночерешчатые, верхние — яйцевидные, с короткими широкими чер. Беловолочные р. 2f, 15—75 см, VI—VIII 1. Ш. обыкновенная (ш. звичайна) — *M. vulgare* L.

На каменистых обнажениях, сорных местах, иногда как сорняк в посевах, возле дорог. — По всей УССР, но рассеянно. Мед., лек., сор.

— Чаш. с 5 зубцами 2

2. Вен. 12 мм дл., розовый, кольца многоцветковые. Зубцы чаш. загнуты книзу. Л. яйцевидные или почти округлые, сверху бледно-зеленые. 2f, 30—65 см, VI—VIII 2. Ш. пустынная (ш. хвостовидна) — *M. leopurroides* Desg.

По каменистым склонам. — В Крыму (окр. г. Судака).

— Вен. белый, 8—9 мм дл. Зубцы чаш. прямостоячие. Р. сероволочные 3

3. Прицв. почти одинаковой длины с трубкой чаш. Зубцы чаш. шиловидные. Кольца 10—22-цветковые, почти все отделены одно от другого. Л. удлинненные, короткочерешчатые, при основании цельнокрайные, вверху городчато-пильчатые. 2f, 30—75 см, VI—VIII 3. Ш. ранняя (ш. рання) — *M. graecum* Janka

На каменистых обнажениях, степных склонах, как сорняк в посевах, возле дорог. — В Лесостепи (юж. ч.), Степи, почти по всему Крыму.

— Прицв. короче трубки чаш. Кольца 6—10-цветковые, сближены на концах ветвей. Л. короткочерешчатые, удлинненно-ромбические, городчато-пильчатые, у основания цельнокрайные. 2f, 30—75 см, VI—VII 4. Ш. чужеземная (ш. чужоземна) — *M. peregrinum* L. (*M. cive* Klok.)

На приморских косах, сухих степных склонах, сорных местах. — В Злаковой и Полынной Степи, Крымских Предгорьях, зап. и вост. ч. ЮБК.

РОД 7. ЖЕЛЕЗНИЦА (ЗАЛІЗНИЦЯ) — SIDERITIS L.

1. Многолетники. Прицв. л. резко отличаются от стеблевых. Вен. желтый, заметно длиннее чаш. Р. войлочно опушенные 2

— Однолетники. Прицв. л. мало отличаются от стеблевых. Вен. желтый с коричневым, равен чаш. или слегка превышает ее. Р. рассеянно опушенные 3

2. Прицветные л. серые или зеленые, войлочно опушенные, почти треугольные, соприкасаются или слегка налегают краями в одной паре. 2f, 25—40 см, VI—IX 1. Ж. крымская (з. крымська) — *S. taurica* Steph. ex Willd. (*S. scythica* Juz., *S. marschalliana* Juz., *S. chlorostegia* Juz., *S. ajpetriana* Klok., *S. syriaca* L. subsp. *taurica* (Steph. ex Willd.) Gladkova)

По каменистым склонам. — В Г. Крыму (зап. ч. и в районе Симферополя).

— Прицветные л. желтые или желто-зеленые, сердцевидные, слабо опушенные или голые, широко налегают краями в одной паре. 2f, 30—50 см, VI—IX 2. Ж. блюдевидная (з. мисочковидна) — *S. catillaris* Juz. (*S. syriaca* L. subsp. *catillaris* (Juz.) Gladkova, *S. conferta* Juz., *S. imbrex* Juz.)

По данным Н. Г. Глаголевой (1985), в Г. Крыму не произрастают эндемичные виды железниц *S. catillaris* Juz. и *S. taurica* Steph. ex Willd. В Г. Крыму произрастает *S. brutia* Ten. — средиземноморский вид,

идентичный с *S. catillaris* Juz. Что касается *S. taurica* Steph. ex Willd., то этот вид помимо Г. Крыма произрастает также в Турции, весьма близок к *S. libanotica* Labill., в связи с чем предлагается назвать его *S. libanotica* Labill. ssp. *taurica* (Steph. ex Willd.) Gladkova. На яйле по каменистым сухим склонам, на известняковых обнажениях, скалах, полянах и в буковых лесах. — В Г. Крыму (центральная вост. ч., обычно; зап. ч., редко) Эндемик Крыма.

3(1). Верхушечные прицветные л. эленые. Чаш. 6. ч. цилиндрическая, при пл. вздутая и суженная к зеву. 2f, 15—40 см, VI—VII 3. Ж. горная (з. гірська) — *S. montana* L.

На каменистых склонах, в степях, сорное в посевах. — В Лесостепи (юж. ч. Степи и Крыму).

— Верхушечные прицветные л. желтые и образуют как бы хохолок на верхушке ст. Чаш. 6. ч. колокольчатая, при пл. не вздутая и расширенная к зеву. 2f, 10—50 см, VI—VII 4. Ж. хохлатая (з. чубата) — *S. comosa* (Rochel ex Benth. Stank.) (*S. montana* L. subsp. *comosa* (Rochel ex Benth.) Soó

На каменистых местах, степях, склонах гор, иногда как сорное. — В Закарпатье редко; в Степи, Крыму, обыкновенно.

РОД 8. КОТОВНИК (КОТЯЧА М'ЯТА) — NERETA L.

1. Чаш. немного согнута, с косым отгибом; 2 верхних зубчика ее больше нижних 3

— Чаш. прямая, с почти равными зубчиками 3

2. Чаш. 4,5—6 мм дл. Вен. беловатый. 5,5—9 мм дл. Соцвет. густые, цилиндрические. Л. длинночерешчатые, треугольно-яйцевидные, крупногородчато-зубчатые. Р. коротко серовато густо опушенные. 2f, 35—100 см, VI—IX 1. К. кошачий (к. м. справжня) — *N. cataria* L.

В кустарниках, на лесных полянах, склонах, сорных местах, вдоль дорог. — По всей УССР. Мед., эфиром.

В культуре встречается к. лимонный (к. м. лимонна) — var. *citriodora* Dum., отличающийся тупыми зубчиками л., желтыми пятнышками на нижней губе и лимонным запахом.

— Чаш. 7—9 мм дл. Вен. голубой, 10—14 мм дл., более чем в 2 раза длиннее чаш. Соцвет. редкие, удлинненные. Л. короткочерешчатые, удлинненно-яйцевидные, городчатые, с сердцевидным основанием. 2f, 50—125 см, VI—VII 2. К. крупноцветковый (к. м. великоквіткова) — *N. grandiflora* Bieb.

В лесах. — В Лесостепи (окр. г. Ахтырка Сумской обл.); требует подтверждения.

3(1). Ст. голый или вверху покрытый короткими щетинками. Л. удлинненно-ланцетные, городчатые, почти сидячие или короткочерешчатые. Вен. беловатый или бледно-фиолетовый. 2f, 45—140 см, VI—VIII 3. К. паннонский (к. м. паннонська) — *N. rapanica* L. (*N. nuda* auct. non L.) (рис. 355)

На лесных полянах, в кустарниках, на склонах. — Почти по всей УССР, кроме Карпат, но растет в Закарпатье.

— Ст. внизу беловато-шерстистый. Л. удлинненно-яйцевидные или ланцетные, городчато-пильчатые, снизу беловато-шерстистые. Вен. голубой, верхняя губа его укорочена. Прицв. ланцетно-шиловидные, почти равняются чаш. 2f, 25—60 см, VI—VIII 4. К. мелкоцветковый

(к. м. дрібноквіткова) — *N. parviflora* Bieb.
(*N. ucrainica* auct.)

В степях, на обнажениях. — В Лесостепи, Степи, Крыму.

РОД 9. БУДРА (РОЗХІДНИК) —
GLECHOMA L.

1. Р. голое или рассеянно коротковолосистое. Л. черешчатые, округлые или яйцевидные, крупногородчатые, с сердцевидным основанием. Зубцы чаш. треугольные, в 3—5 раз короче трубки. Вен. в 2—2,5 раза длиннее чаш. 21, 8—40 см, IV—VII . . . 1. Б. плющевидная (р. звичайний) — *G. hederacea* L. (рис. 356)

На лесных полянах, среди кустарников, в огородах, на лугах. — По всей УССР.

— Р. покрыто длинными волосками. Зубцы чаш. ланцетные, вдвое короче трубки или почти равны ей. Вен. 22—25 мм дл. 21, 10—60 см, V—VII . . .

2. Б. волосистая (р. шорсткий) — *G. hirsuta* Waldst. et Kit. (*G. hederacea* L. var. *hirsuta* Baumg.)

В лесах и кустарниках. — Почти по всей УССР, в Степи встречается реже, на юге исчезает.

РОД 10. ЗМЕЕГОЛОВНИК
(ЗМІГОЛОВНИК) —
DRACOCERPHALUM L.

1. Чаш. двугубая. Вен. фиолетовый или беловатый, 20—25 мм дл., вдвое или больше превышает чаш. Цв. по 4—6 в кольцах, собранных в длинное колосовидное соцветие. Л. черешчатые, удлинено-ланцетные, городчато-пильчатые, верхние ланцетные, пильчатые. Р. рассеянно коротковолосистое. 21, 15—60 см, VII—VIII . . . 1. * 3. молдавский (з. молдавський) — *D. moldavica* L.

На полях, иногда дичает. — Преимущественно в Полесье и Лесостепи. Эфиром., мед. Родина — В. Азия.

— Чаш. 5-зубчатая, 1 из зубчиков шире остальных . . . 2

2. Однолетние р. Вен. 8—9 мм дл., лишь немного превышает чаш., лиловый. Цв. в многоцветковых кольцах, собранных в кистевидные соцветия. Нижние л. длинночерешчатые, яйцевидные, с сердцевидным основанием, городчатые. Р. коротко опушенные. 21, 10—60 см, V—VII . . .

2. 3. тимьяноцветный (з. чебрецевий) — *D. thymiflorum* L.

Как сорняк на полях, открытых засоренных местах, степных склонах, лесных опушках. — В Лесостепи (восток), Степи (северо-восток), в других районах встречается как заносное.

— Р. многолетние. Вен. 20—40 см дл. 3

3. Л. цельнокрайные, обычно с завернутыми краями, ланцетно-линейные или линейные. Цв. в кольцах, б. ч. по 6, собранные в удлиненное колосовидное соцветие. Вен. сине-фиолетовый, 20—25 мм дл., втрое длиннее чаш. Ст. коротко опушенный. 21, 20—65 см, V—VII . . .

3. 3. Руйша (з. Рюйша) — *D. guyschiana* L. (рис. 357)

В лесах и кустарниках. — В Полесье и Лесостепи.

— Л. 3—5-раздельные, с линейными долями. Вен. фиолетовый, 30—40 мм дл. Ст. опушенный, длинноволосистый. 21, 20—60 см, V—VII . . . 4. 3. австрийский (з. австрійський) — *D. austriacum* L.

На каменистых местах, известняковых скалах среди леса. — В Расточье-Ополье, 3. Лесостепи, очень редко.

РОД 11. ЛЯЛЕМАНЦИЯ
(ЛЯЛЕМАНЦІЯ) —
LALLEMANTIA FISCH. ET MEY.

Нижние л. удлиненные, городчатые, с чер., верхние удлинено-линейные, почти сидячие. Цв. по 4—8 в кольцах, образующих колосовидные соцветия. Прицв. вееро-видные. Чаш. трубчатая, с 15 жилками. Вен. с расширенной у зева трубкой, голубой, розовый или белый, немного длиннее

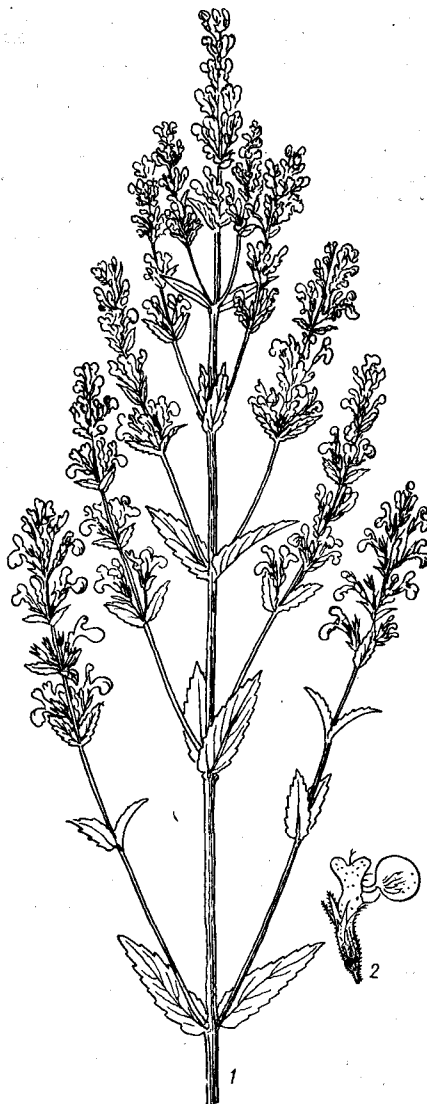


Рис. 355. Котовник паннонський: 1 — верхняя часть р., 2 — цв.

чаш. 21, 15—50 см, IV—VI . . . 1. * Л. грузинская (л. іберійська) — *L. iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. (*Dracoccephalum ibericum* Stev.)

На полях. — На юге УССР. Жиром. Родина — Малая и Передняя Азия.

РОД 12. ЧЕРНОГОЛОВКА
(СУХОВЕРШКИ) — PRUNELLA L.
(BRUNELLA MOENCH)

1. Стеблевые л. обычно перистораздельные; нижние собраны в розетку, черешчатые, яйцевидные или эллиптические, цельнокрайные или зубчатые. Нижняя губа чаш. с ланцетными реснитчатыми зубцами. Вен. желтовато-белый. 21, 5—30 см, VI—VII . . . 1. Ч. разрезная (с. роздільнолисті) — *P. laciniata* (L.) L.

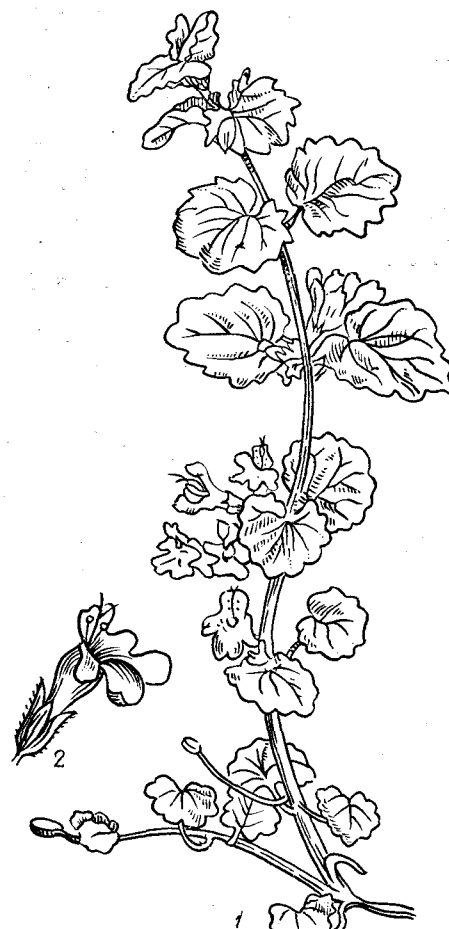


Рис. 356. Будра плющевидная: 1 — часть р., 2 — цв.



Рис. 357. Змееголовник Руйша: 1 — общий вид, 2 — цв.

На лесных опушках, суходольных лугах.— В Закарпатье, окр. Винницы, Г. Крыму.

— Все л. целостные. Вен. фиолетовый (редко белый) 2

2. Вен. 8—16 мм дл. Нити длинных тыч. с шиловидным зубцом. Прицв. широкояйцевидные, почти перепончатые. Л. черешчатые, удлинненно-яйцевидные. Верхняя пара лист. обертывает основание соцвет. 24, 8—50 см, VI—IX 2

2. 4. обыкновенная (с. звичайні) — *P. vulgaris* L.



Рис. 358. Зопник колючий: 1 — верхняя часть ст., 2 — чаш.

В лесах, на лугах, иногда как сорняк.— Почти по всей УССР. Лек.

— Вен. 22—27 мм дл., сине-фиолетовый. Нити длинных тыч. с коротким тупым бугорком. Зубцы верхней губы чаш. широкотреугольные. Верхняя пара л. отодвинута от соцвет. 24, 15—60 см, VI—IX 3

3. 4. крупноцветковая (с. великоквіткві) — *P. grandiflora* (L.) Scholl. (*P. vulgaris* L. var. *grandiflora* L.)

На лесных полянах, степных склонах, каменистых обнажениях.— В лесных районах, Лесостепи, Степи (рассеянно), в горах Крыма.

РОД 13. КАДИЛО (КАДИЛО) — MELISSIS L.

1. Чер. нижних л. равны пластинке или длиннее ее. Орешки яйцевидные, 3,5—4 мм дл., 24, 20—80 см, V—VI 1

1. К. сарматское (к. сарматське) — *M. sarmatica* Klok. (*M. melissophyllum* L. subsp. *sarmatica* (Klok.) Gladkova)

В широколиственных и смешанных лесах.— Расточье-Ополье, 3. и Правобережное Полесье, 3. и Правобережная Лесостепь.

— Чер. нижних л. короче пластинки или равны ей. Орешки округло-яйцевидные, 4—5 мм дл., 24, 30—70 см, V—VI 2

2. К. карпатское (к. карпатське) — *M. carpatica* Klok. (*M. melissophyllum* L. subsp. *carpatica* (Klok.) P. W. Ball)

В горных буковых и еловых лесах.— В Карпатах на высотах от 300 до 1400 м н. у. м.

РОД 14. ЗОПНИК (ЗАЛІЗНЯК) — RHOMIS L.

1. Растопыренно-ветвистое р. Нижние л. удлинненно-ланцетные или удлинненно-яйцевидные. Кольца 3—10-цветковые. Верхняя губа вен. стиснута с боков, без выдвинутой изнутри под краем шлема бородки густых волосков 2

— Р. с направленными вверх ветвями. Нижние л. треугольно-сердцевидные. Кольца густые, многоцветковые, верхняя губа вен. не сжатая с боков, внутри с густой бородкой волосков, выдвинутых под краем 4

2. Вен. оранжевый, почти вдвое превышающий чаш., снаружи звездчато опушенный. Орешки голые. Ст. деревянистые, беловатые от пластинчато-звездчатого опушения. 24, до 50 см, VI—VII 1

1. 3. кустарниковый (з. кущовидний) — *P. fruticosa* L.

На каменистых склонах, в предгорьях. Адвентивное р.— В окр. Севастополя, Алупки, Никитского ботанического сада, на Ай-Петринской яйле, очень редко. Дек.

— Вен. розовый. Ст. травянистые 3

3. Орешки на верхушке голые. Л. снизу и ст. тонко серо- или беловаточные, 2—4 см шир., 24, 30—80 см, VI—VII 2

2. 3. колючий (з. колючий) — *P. pungens* Willd. (*P. herba-venti* L. subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex DeFilipps) (рис. 358)



Рис. 359. Зопник крымский: 1 — верхняя часть ст., 2 — л., 3 — цв., 4 — чаш. в развернутом виде, 5, 6 — волоски

На степных склонах, каменистых обнажениях.— В Лесостепи (юж. ч.), Степи, Крыму (в Степном и Предгорном).

— Орешки на верхушке коротко-беловолосистые. Л. снизу мохнатовойлочные, 4—7 см шир. Ст. доверху оттопыренно-длинноволосистые. 24, 20—60 см, VI—VII 3

3. 3. крымский (з. крымский) — *P. taurica* Hartwiss ex Bunge (рис. 359)

На степных и каменистых склонах.— Почти по всему Крыму, кроме Присивашья.

4 (1). Верхняя губа вен. с боков не сжатая, шлемовидная, внутри по краю с густой бородкой волосков; боковые лопасти нижней губы почти равны средней лопасти 5

— Верхняя губа вен. сжата с боков, без бородки волосков по краю (иногда с редкими короткими волосками); боковые лопасти нижней губы продолговатые, не много меньше округлой средней лопасти 6

3. Трубка чаш. и прицв. обильно опушены звездчатыми волосками, ст. почти голый или в верхней части звездчато опушенный. Корни обычно без клубневидных утолщений. 24, 30—60 см, VI—VIII 4

4. 3. гибридный (з. гибридный) — *P. hybrida* Zelen. (*P. hypanica* Shost., *P. maeotica* Shost.)

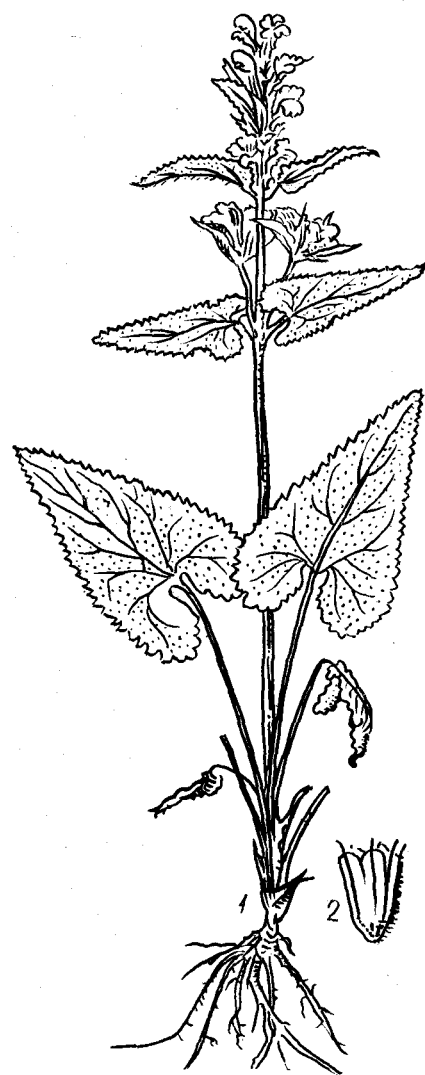


Рис. 360. Зопник клубненосный: 1 — общий вид, 2 — чаш.

На степных склонах.— В Степи (Злаковой и Полынной), Крымской Лесостепи и Степи, изредка.

— Трубка чаш. голая или рассеянно опушенная простыми волосками. Ст. в верхней части голый или с редкими простыми волосками. Корни с клубневидными утолщениями 6

6. Пластинка л. снизу плотно беловатойлочная от звездчатых волосков. Чер. л. голые. Ст. голый. 24, 30—80 см, VI—VII 5

5. 3. скифский (з. скифский) — *P. scythica* Klok. et Shost. (*P. tuberosa* auct. non L.)

На склонах степных подов.— В Херсонской обл. (Аскания-Нова), редко.

— Пластинка л. снизу опушена простыми и пучковато-звездчатыми волосками, но не бывает плотнойволочной. Чер.

1. опушенные. 2f, 35—100 см, VI—VII . . . 6. 3. клубненосный (з. бульбистый) — *P. tuberosa* L. (рис. 360)
На лесных полянах, опушках, степных склонах.— В б. ч. УССР, кроме горных районов и С. Полесья.

РОД 15. ПИКУЛЬНИК (ЖАБРИЙ) — *GALEOPSIS* L.

1. Ст. под узлами неутолщенный, покрытый, как и л., мягкими прижатыми волосками. Л. черешчатые, яйцевидно-ланцетные или удлинненные, зубчатые. Вен. пурпурный, в 2—3 раза длиннее чаш. ☉, 10—60 см, VI—X . . . 1. П. ладанниковый (ж. ладанный) — *G. ladanum* L. (рис. 361)

На полях, часто как пожнивный сорняк.— По всей УССР.

— Ст. под узлами утолщенный. По узлам, кроме мягких волосков, встречаются длинные щетинки . . . 2
2. Вен. 20—30 мм дл. . . . 3
— Вен. 10—15 мм дл. . . . 4

3. Междоузлия покрыты мягкими волосками. Л. черешчатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, зубчато-пильчатые. Вен. пурпурно-красный, но с желтой трубкой и желтым пятном на нижней губе. ☉, 15—60 см, VII—VIII . . . 2. П. пухляк (ж. пухляк) — *G. pubescens* Bess.

На лесных полянах, среди кустарников, как сорняк на полях и засоренных местах.— В Закарпатье, лесных районах и Лесостепи.

— Междоузлия покрыты щетинистыми волосками. Л. черешчатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупопильчатые. Вен. желтый, с лиловым пятном на нижней губе, трубка его в 2 раза длиннее чаш. ☉, 10—100 см, VI—IX . . . 3. П. красивый (ж. гарний) — *G. speciosa* Mill.

На лесных опушках и полянах, как сорняк в посевах и на засоренных местах.— Почти по всей УССР.

4 (2). Средняя лопасть нижней губы с выемкой на конце, покрыта узорчатым рисунком или пятном. Прицв. с темным пятном под острием, реснитчатые. Вен. пурпурный, иногда желтый или почти белый, верхняя губа на конце зубчатая. ☉, 10—75 см, VI—VII . . . 4. П. двенадцатилоспный (ж. двенадцатилоспный) — *G. bifida* Woenp.

На лесных полянах, среди кустарников, как сорняк на полях, на засоренных местах.— Почти по всей УССР, в Степи редко.

— Средняя лопасть нижней губы без выемки на конце, с рисунком только у основания. Вен. пурпурный, изредка белый. Зубцы чаш. с длинными острями. ☉, 30—50 см, VI—VIII . . . 5. П. обыкновенный (ж. звичайний) — *G. tetrahit* L.

В лесах, среди кустарников, на засоренных местах.— В Закарпатье, Правобережных лесных и лесостепных районах.

РОД 16. ЯСНОТКА (ГЛУХА КРОПИВА) — *LAMIAM* L.

1. Р. голое, с восходящими ст. Стеблевые л. длинночерешчатые, широкояйцевидные или почковидные, почти до основания дважды пальчаторассеченные. Кольца 4—6-цветковые. Вен. 3—3,5 см дл., розовый. 2f, 20—30 см, V—VI . . . 1. Я. голая (г. к. голая) — *L. glaberrimum* (C. Koch) Taliev (*Lagochilus glaberrimus* C. Koch)

На каменистых осыпях, лесных опушках.— В Г. Крыму (западные яйлы и Чатырдаг), редко. Эндемик Крыма.

— Р. опушенные. Л. цельные или лишь покровные глубоконадрезанные. Вен. более мелкие . . . 2
2. Многолетние р. с крш. Вен. 20—35 мм дл. . . . 3
— Однолетние р. Вен. 10—18 мм дл. . . . 4
3. Вен. белый и желтовато-белый. Л. одноцветные. 2f, 15—50 см, V—VIII . . . 2. Я. белая (г. к. біла) — *L. album* L. (*L. dumeticola* Klok.) (рис. 362)
Среди кустарников, на засоренных местах.— В большинстве районов УССР. Отсутствует на юге Степи и в Крыму, за исключением ЮБК, где очень редко.



Рис. 361. Пикульник ладанниковый: 1 — общий вид, 2 — цв.

— Вен. пурпурный (очень редко беловатый). Л. часто со светлыми пятнами на верхней поверхности. 2f, 20—50 см, V—IX . . . 3. Я. крапчатая (г. к. крапчатая) — *L. maculatum* (L.) L.

В лесах, среди кустарников, как сорняк садов и огородов.— В б. ч. УССР, кроме юж. ч. Степи. В Крыму в лесостепных и горных районах.

4 (2). Покровные л. с короткими чер., треугольно-яйцевидные. Цв. сидячие. Вен. розово-пурпурный; трубка его с кольцом волосков у основания. Зубцы чаш. после цветения оттопыренные. Л. черешчатые, яйцевидные, городчатые, морщинистые. Р. рассеянно опушенные. ☉, реже ☉.

10—30 см, V—X . . . 4. Я. пурпурная (г. к. пурпурова) — *L. purpureum* L.

В кустарниках, лесах, как сорняк на полях, огородах, в садах.— Почти по всей УССР.

— Покровные л. сидячие, стеблеобъемлющие, округлые, цв. часто закрытые (клеистогамные) . . . 5

5. Покровные л. пальчато-лопастные, вырезка между лопастями едва доходит до середины л. Чаш. с беловатым опушением; зубцы чаш. 2,5—3 мм дл., приблизительно равняются трубке. Вен. розовый, трубка его без кольца волосков в зеве. Средняя часть нижней губы с зазубренными лопастями. ☉, 10—40 см, IV—X . . . 5. Я. стеблеобъемлющая (г. к. стеблеогортна) — *L. amplexicaule* L.

На полях, огородах, в садах.— В Закарпатье, Полесье, Лесостепи, по всему Крыму. Сор.

— Покровные л. пальчатораздельные, вырезки между лопастями глубже середины л. Трубка вен. с кольцом волосков. ☉, 10—30 см, IV—V . . . 6. Я. Пачоского (г. к. Пачоского) — *L. paczoskianum* Worosch. (*L. amplexicaule* L. subsp. *orientale* (Pacz.) P. W. Ball, *L. stepposum* Kossko ex Klok.)



Рис. 362. Яснотка белая

На степных склонах, обнажениях горных пород, сорное на полях.— В Лесостепи, Степи, редко.

РОД 17. ЗЕЛЕНЧУК (ЗЕЛЕНЧУК) — *GALEOBDOLOM* ADANS.

Р. с разветвленными подземными побегами и редким опушением. Л. черешчатые, яйцевидные, двоякогородчатые. Кольца б. ч. 6-цветковые, прицв. линейно-ланцетные, реснитчатые. Чаш. колокольчатая, 10—12 мм дл., с ланцетно-шиловидными зубцами. Вен. двугубый, желтый, 17—25 мм дл., верхняя губа его по краю длиннореснитчатая. 2f, 15—50 см, V—VI . . . 3. Желтый (з. жовтий) — *G. luteum* Huds. (*Lamium galeobdolon* Crantz)

В лесах, среди кустарников.— Почти по всей УССР, кроме степных районов и Крыма.

РОД 18. ГРИВОХВОСТ (КОТЯЧИЙ ХВИСТ) — *SNAILTURUS* WILLD.

Р. с разветвленным прижато-волосистым ст. Л. черешчатые, городчато-пильчатые, снизу сероволосные, нижние л. яйцевидные, верхние ланцетные. Цв. на коротких цветоносах, в густых кольцах. Чаш.

с 10 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Вен. двугубый, бледно-розовый, почти равняется трубке чаш.; трубка вен. без кольца волосков. ☉, реже ☉, 25—75 см, VII—VIII . . . **Г. шандровый** (к. х. шандровый) — *C. marrubiastrum* (L.) Reichenb. (*Leonurus marrubiastrum* L.)

На лесных полянах, среди кустарников, по берегам рек, на лугах, сорных местах. — Почти по всей УССР, в Крыму, очень редко (Заповедно-охотничье хозяйство).

РОД 19. ПУСТЫРНИК
(СОБАЧА КРОПИВА) — *LEONURUS* L.

1. Ст. густо отстояще-волосистый. Л. черешчатые, с округлой или яйцевидной 5-раздельной или 5-лопастной пластинкой у нижних л. и 3-лопастной у верхних. 2f, 25—100 см, VI—IX . . . 1. **П. пятилопастный** (с. к. п'ятилопастев) — *L. quinquelobatus* (Silib.) (*L. villosus* Desf. ex D'Uro.)

На засоренных местах. — По всей УССР, обычно. Лек., кр., жиром., мед., дуб.

— Ст. только на ребрах покрыт направленными вниз волосками . . . 2

2. Верхушечные л. тройчато рассеченные, полуприжатые-волосистые. Нижние и средние л. черешчатые, яйцевидные, глубоко рассеченные. Вен. розовый, с пурпурными пятнами на нижней губе, 10—12 мм дл., 2f, 30—100 см, VI—VII . . . 2. **П. сизый** (с. к. сизувата) — *L. glaucescens* Bunge

На засоренных местах, по каменистым склонам. — На юге Лесостепи и Степи, рассеянно.

— Верхушечные л. 3-лопастные или целостные, с 2 боковыми, вперед направленными зубцами, почти голые или снизу рассеянно-волосистые. Вен. ясно-розовый, 8,5—9,5 мм дл. 2f, 50—100 см, VI—VIII . . . 3. **П. обыкновенный** (с. к. звичайна) — *L. cardiaca* L.

На засоренных местах. — В Закарпатье, Лесостепи и Степи, рассеянно.

РОД 20. МОЛУКСКАЯ ТРАВА
(МОЛУКСКА ТРАВА) — *MOLOCELLA* L.

Р. голые, с разветвленными ст. Л. черешчатые, почти округлые, тупозубчатые. Прицв. шиловидные. Цв. собраны по 6 в кольцах. Чаш. перепончато-кожистая, при пл. разрастается. Вен. двугубый, беловатый, с трубкой более короткой, чем чаш., и кольцом волосков в ее середине. ☉, до 100 см, VII—VIII . . . 1. * **М. т. гладкая** (м. т. гладенька) — *M. laevis* L.

В садах и огородах. — Юг УССР. Дек. Родина — Малая Азия, Сирия, Месопотамия.

РОД 21. БЕЛОКУДРЕННИК
(М'ЯТОЧНИК) — *VALLOTA* L.

Зубцы чаш. ланцетные или треугольные, остисто заостренные. Вен. двугубый, розовый, изредка белый, волосистый, с трубкой не длиннее чаш. 2f, 50—120 см, VI—VIII . . . 1. **Б. сорный** (м. бур'яновий) — *V. ruderalis* Sw (*B. nigra* L. p. o., *B. longicalyx* Klok.)

Среди кустарников, по степным и каменистым склонам и на засоренных местах. — Почти по всей УССР.

— Зубцы чаш. округло-яйцевидные, распростерты, резко оттянуты в короткое остроконечие. 2f, 50—80 см, VI—VII . . . 2. **Б. северный** (м. північний) —

V. borealis Schweigg. (*B. nigra* L. subsp. *foetida* Hayek)

На засоренных местах. Адвентивное р. — Карпаты (Ужгород).

РОД 22. ЧИСТЕЦ (ЧИСТЕЦЬ) — STACHYS L.

1. Вен. пурпурный или розовый . . . 2

— Вен. желтовато-белый, как правило, с пурпурным рисунком на нижней губе . . . 8

2. Средние и нижние л. перисторассеченные или надрезанные, с линейными или линейно-ланцетными долями. Верхние л. узколинейные. Кольца 2-цветковые, собраны в длинное кистевидное соцветие. Вен. розовый, его трубка с кольцом коротких волосков. Р. с многочисленными восходящими разветвленными побегами. 2f, 40—90 см, VI—VII . . . 1. **Ч. узколистый** (ч. вузьколистый) — *S. angustifolia* Bieb.

На каменистых обнажениях. — В Правобережной Степи, редко и исключительно на граните (Николаевская обл., г. Вознесенск); на ЮБК от Ялты до Планерского, изредка.

— Все л. цельные, б. м. широкие. Р. опушенные . . . 3

3. Р. зеленые. Чаш. обычно б. м. железистая. Кольца 4—16-цветковые. Прицв. короткие, малозаметные, реже удлиненные (у карпатского вида) . . . 4

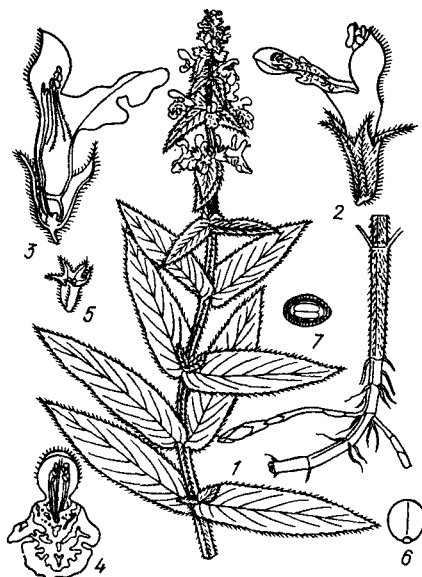


Рис. 363. Чистец болотный: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — цв. в разрезе, 4 — нижняя губа, 5 — чаш., 6 — семя, 7 — семя в разрезе

— Р. беловатые или сероватые от шерстисто-войлочного опушения. Чаш. без железистых волосков или с железками лишь по краю зубцов. Кольца состоят из большого количества цв. Прицв. удлиненные, хорошо заметные . . . 6

4. Л. удлиненно-ланцетные, городчатопильчатые, нижние л. короткочерешчатые, у основания округлые или неясно-сердцевидные; верхние л. сидячие. Кольца 4—10-цветковые. Вен. красновато-лиловый. Р. с подземными, на концах клубневидно утолщенными побегами, опушенное. 2f, 30—150 см, VI—VIII . . . 2. **Ч. болотный** (ч. болотний) — *S. palustris* L. (*S. maeotica* Postr.) (рис. 363)

На лугах, по берегам водоемов, болотам, как сорняк в посевах и по огородам. —

По всей УССР, довольно обычно; в К. редко. Мед.

— Л. яйцевидные, нижние — д. черешчатые, с сердцевидным основанием — короткочерешчатые . . .

5. Верхние прицветные л. короткочерешчатые. Кольца 4—6-цветковые, собранные в редкое соцветие. Вен. темно-красный, с лопастями пятнышками на нижней губе; колокольчатая, 6—8 мм дл. Л. городчатопильчатые. Р. негусто мягко опушен с подземными побегами. 2f, 30—70 см, VI—VII . . . 3. **Ч. лесной** (ч. лесний) — *S. sylvatica* L. (рис. 364)



Рис. 364. Чистец лесной: 1 — верхняя часть ст. соцвет., 2 — цв.

В лесах, среди кустарников. — Почти по всей УССР; в Степи изредка. Мед.

— Прицветные л. длиннее цв. Кольца 2—16-цветковые. Вен. красный, чаш. трубчатая, 9—11 мм дл. Л. городчатые, удлиненно-яйцевидные до широкояйцевидных. Р. мохнато-волосистое. 2f, 40—100 см, VII—VIII . . . 4. **Ч. альпийский** (ч. альпійський) — *S. alpina* L.

В буковых и елово-буковых лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье.

6(3). Прикорневые и нижние стеблевые л. постепенно клиновидно суженные к основанию . . . 7

— Беловатое или сероватое от густого опушения р. Л. толстоватые, б. ч. с хорошо выявленным сердцевидным основанием, городчатые, нижние — черешчатые, верхние — сидячие. Кольца цв. собраны в густое соцветие. Прицв. линейно-ланцетные, не превышающие чаш. Вен. розовый. 2f, 30—100 см, VI—VIII . . . 5. **Ч. германский** (ч. германський) — *S. germanica* L. (*S. heterodonta* Zefir., *S. cordata* Klok.)

На лесных полянах, среди кустарников, на травянистых и каменистых склонах, иногда как сорняк. Изредка культивируется. — Почти по всей УССР, в Степи редко. Дек.

7. Л. б. ч. эллиптические, до 3—4 см шир., средняя лопасть нижней губы лилово-розового вен. выемчатая. Р. густо сербристо-войлочное опушено. 2f, 40—70 см, VI—VII . . . 6. * **Ч. византийский** (ч. візантійський) — *S. byzantina* C. Koch (*S. lanata* Jacq.)

В ботанических садах, парках.— На юге УССР. Встречается одичавшим в парках. Дек. Родина — Балканский п-ов, Малая Азия.

— Л. удлинненно-эллиптические или линейно-удлиненные, до 2—2,5 см шир. Средняя лопасть нижней губы лиловато-розового вен. цельная. Светло-серое от опушения р. 2, 20—75 см, VI—VII . . .

7. Ч. обернутый (ч. закрутанный) — *S. velata* Klok.

На каменистых местах.— По всему Крыму, обычно.

8 (1). Р. однолетние. Верхняя губа вен. более бледная, чем нижняя, светло-желтая . . . 9

— Р. многолетние. Верхняя губа вен., как и нижняя, светло-желтая . . . 10

9. Нижние л. яйцевидные или овальные, с чер., который равняется пластинке или значительно превышает ее; пластинка л. у основания часто закругленная или неясносердцевидная; средние и верхние л. б. ч. удлинненно-яйцевидные, черешчатые. Соц., как правило, в несколько раз короче остальной части ст. Чаш. до 11 мм дл. Орешки около 1,8 мм дл. и 1,2—1,5 мм шир. 10. 8—40 см, VI—X . . .

8. Ч. забытый (ч. непомитный) — *S. neglecta* Klok. (*S. annua* auct., non L.)

Как сорное р. в посевах, на засоренных местах.— Почти по всей УССР.

— Нижние стеблевые л. удлинненно-эллиптические, с клиновидным основанием, суженным в чер., который во много раз короче пластинки; средние и верхние л. удлинненно-ланцетные, сидячие. Соц. длиннее остальной части ст. Чаш. 7—9 мм дл. Орешки около 2 мм дл. и 1,8 мм шир. 10. 10—30 см, VI—IX . . . 9. Ч. одно-

летний (ч. одноричный) — *S. annua* (L.) L. В лесополосах. Адвентивное р.— В Левобережной Лесостепи (с. Малые Будиша Зеньковского р-на Полтавской обл.). Сор.

10 (8). Цв. светло-желтые, одноцветные. Нижние л. удлинненно-яйцевидные или широкопродолговатые, у основания округлые или косо срезные, сверху голые. 2, 20—40 см, V—VI . . .

10. Ч. пушистый (ч. пухнатый) — *S. pubescens* Ten.

На сухих склонах.— В предгорьях Крыма (окр. Севастополя), на ЮБК (пос. Карасан), очень редко.

— Цв. желтые, в зеве оранжевые, иногда с красными пятнами на губе. Л. другой формы, у основания суженные, с обеих сторон волосистые . . . 11

11. Стеблевые л. до 3—4,5 см дл., наиболее широкие в верхней трети и зазубренные только выше середины или цельнокрайные. Зубцы чаш. не длиннее половины трубки. Вен. желтоватый, с пурпурными пятнышками на нижней губе, снаружи волосистый, 11—14 мм дл. Ст. многочисленные, приподнимающиеся. 2, 20—65 см, VI—VII . . . 11. Ч. досто-

памятный (ч. достопамятный) — *S. tetopamialis* Klok. (*S. iberica* auct. non Bieb.)

На приморских обрывах и горных склонах.— В Ю. Крыму.

— Стеблевые л. длинные, наиболее широкие возле середины и зазубрены почти по всей длине. Зубцы чаш. длиннее половины трубки . . . 12

12. Л. узкие, до 7 мм . . . 13

— Л. шире, до 14 мм . . . 14

13. Л. 1,5—5(6) мм шир., средние и верхние — удлинненно-ланцетные, постепенно суженные к верхушке. Кольца 4—16-цветковые. Вен. 12—16 мм дл. Чаш. до 10 мм дл., б. м. густошерстисто-волосистая. Ст. опушенные по всем 4 граням, у основания беловато-шерстистые. 2, 35—100 см, VI—VII . . . 12. Ч. тран-

сильванский (ч. трансильванский) — *S. transsilvanica* Schur

В степях, на склонах и приморских песках.— В Степи и Лесостепи, обычно.

— Л. более широкие (до 7 мм), чаш. до 8 мм и менее опушенная. Ст. опушен лишь по 2 противоположным граням попеременно или почти голый. 2, 15—40 см, VI—VII . . . 13. Ч. Черняева (ч. Черняева) — *S. czernjaevii* Shost.

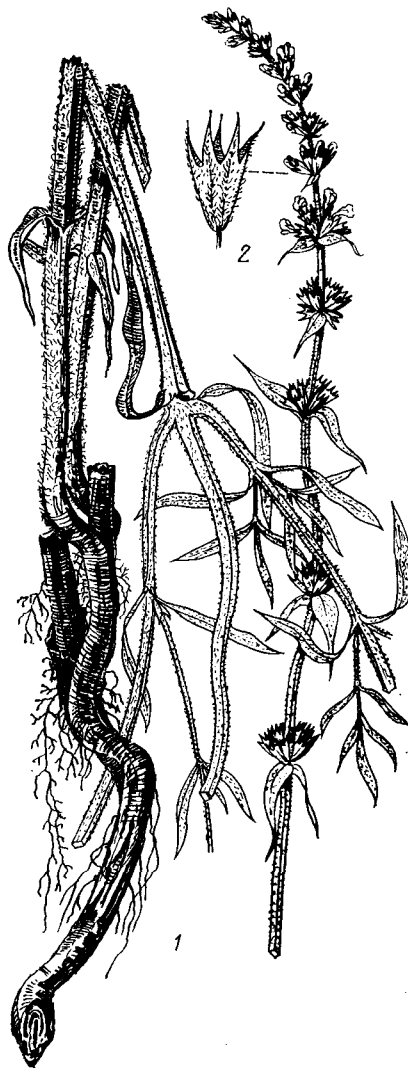


Рис. 365. Чистец игольчатозубый: 1 — общий вид, 2 — чаш.

На песках.— В Лесостепи и Степи (от р. Саврани на западе до Сев. Донца на востоке).

14. Чаш. 5—10 мм дл., зубцы ее обычно короче трубки (редко равняются ей), с коротким острием. 2, 40—90 см, VI—IX . . . 14. Ч. прямой (ч. прямой) — *S. recta* L.

На луговых степях, степных склонах, каменистых обнажениях, по опушкам и полянам, лиственных и смешанных лесов.— В сев.-зап. и сев. ч. УССР. нередко.

— Чаш. 9—14 мм дл., зубцы ее заметно длиннее трубки, на конце стянуты в тонкое и длинное колючее острие. Прицветниковые л. с острием около 2—3 мм дл. 2, 30—40 см, V—VII . . .

15. Ч. игольчатозубый (ч. голкозубый) — *S. acanthodonta* Klok. (*S. krynkensis* Kotov, *S. atherocalyx* auct. non C. Koch) (рис. 365)

На каменистых степях и степных склонах.— В Причерноморье, Крыму (в лесостепной и предгорной частях).

РОД 23. БУКВИЦА (БУКВИЦЯ) — *BETONICA* L.

Многолетнее жестковолосистое р. с простым или малоразветвленным ст. Л. удлинненно-яйцевидные, городчато-пильчатые, тупые, у основания сердцевидные; нижние — длинночерешчатые, верхние — почти сидячие. Кольца цв. сближены в густое колосовидное соц. Вен. двугубый, пурпурный. Чаш. трубчато-колокольчиковидная, с одинаковыми остевидно заостренными зубцами. 2, 20—80 см, VI—IX . . . 1. Б. лекарственная (б. лікарська) — *S. officinalis* L. s. l. (*B. perauca* Klok., *B. fusca* Klok., *B. brachyodontha* Klok., *Stachys betonica* Benth.)

В лесах, среди кустарников, на лугах.— Почти по всей УССР.

РОД 24. ШАЛФЕЙ (ШАВЛЯ) — *SALVIA* L.

1. Трубка вен. внутри с волосистым кольцом . . . 2

— Трубка вен. внутри без волосистого кольца . . . 7

2. Верхняя губа чаш. цельная. Л. с длинными чер. и сердцевидно-копьевидной пластинкой. Вен. 35—40 мм дл., желтый. Ст. в верхней части липкий от многочисленных железистых волосков. 2, 50—130 см, VI—VIII . . . 1. Ш. железистый (ш. залозиста) — *S. glutinosa* L. (рис. 366)

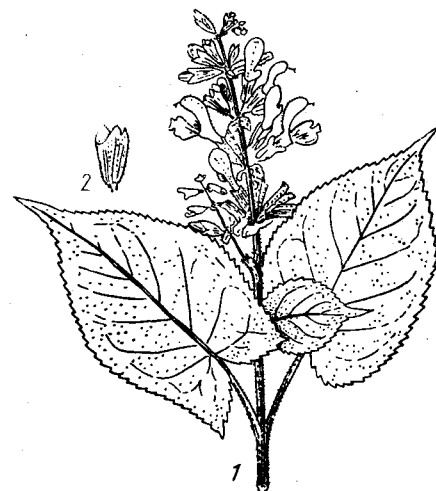


Рис. 366. Шалфей железистый: 1 — верхняя часть с соц., 2 — чаш.

В лесах, среди кустарников.— Главным образом в зап. ч. УССР (на восток до г. Умани), а также в горных лесах Крыма.

— Верхняя губа чаш. 3-зубчатая . . . 3

3. Л. перисторассеченные . . . 4

— Л. цельные или глубоколопастные . . . 5

4. Все р. вместе с л. покрыты, кроме простых волосков, также длинностебельчатыми железками. Ложные мутовки скупенные. Л. зеленые, доли их не шире 3—4(5) мм. Средний зубец верхней губы чаш. всегда заметно длиннее боковых. 2, 20—35 см, VI—VIII . . . 2. Ш. Дмитрия (ш. Дмитрова) — *S. demetrijii* Juz. (*S. scabiosifolia* auct. non Lam.)

На каменистых склонах, западных яйлах.— В Крыму (Байдарская яйла,

восточный склон Чатырдага, отрог Долгоруковской яйлы). Эндемик Крыма.

— Железистое опушение р. почти не развито или оно развито только в соев. Л. серо-зеленые, доли их до 7 мм шир. Верхняя губа чаш. с 6 м. одинаковыми по длине зубцами. 2f, 25—50 см, V—VI 3. Ш. скабиозолистный (ш. скабиозолиста) — *S. scabiosifolia* Lam. (*S. habitziana* Pall., *S. adenostachya* Juz.)

На каменистых меловых, мергелистых и известняковых склонах. — В предгорьях Крыма (окр. г. Симферополя, Белогорска и Старого Крыма), вост. ч. ЮБК (пгт Судак, г. Феодосия и массив Карадаг).

Представлен двумя разновидностями: *S. scabiosifolia* Lam. var. *scabiosifolia* и *S. scabiosifolia* Lam. var. *adenostachya* (Juz.) Zefir., различающимися по наличию или отсутствию железистого опушения в соев.

5 (3). Ложные кольца соев. 20—40-цветковые. Переднее гнездо пыл. редуцировано; переднее колено связника короткое, шиловидное. Цветн. во время цветения почти равны чаш. 2f, 30—80 см, VI—IX 4. Ш. мутувчатый (ш. кильчатый) — *S. verticillata* L.

По склонам, вдоль дорог, иногда как сорное на полях. — По всей УССР; на Полесье, изредка. Мед.

— Ложные кольца соев. 4—8-цветковые. Переднее колено связника другой формы, с фертильным гнездом пыл. Цветн. во время цветения короче чаш. 6

6. Чаш. 9—11 мм дл., коротко курчаво опушенная. Вен. 15—25 мм дл., фиолетовый, изредка белый. Л. при основании клиновидные. 2f, 20—70 см, VI—VIII 5. * Ш. лекарственный (ш. лікарська) — *S. officinalis* L.

На полях, в садах. — В юго-вост. ч. Украины. Лек. и эфиром. Родина — Средиземноморье.

— Чаш. 13—18 мм дл., опушенная рассеянными длинными и короткими прямыми волосками с примесью короткостебельчатых железок. Вен. синий, голубой, 25—40 мм дл. Л. у основания широкоокруглые или немного сердцевидные. 2f, 30—80 см, VII—IX 6. Ш. крупноцветковый (ш. великоквіткова) — *S. tomentosa* Mill. (*S. grandiflora* Etl., *S. brachystemon* Klok.)

На каменистых склонах, обнажениях, осыпях, в светлых лесах. — В Г. Крыму; обычно на ЮБК, в остальных районах изредка.

7 (1). Верхняя губа чаш. цельная 8
— Верхняя губа чаш. 3-зубчатая 9

8. Вен. голубой, с короткой трубкой, 3,5—4 мм. Прицветные л. травянистые, зеленые. Чаш. трубчатая, 5—8 мм дл. Передние колена связников сросшиеся. 2f, 30—60 см, VII—IX 7. Ш. отогнутый (ш. відігнута) — *S. reflexa* Hornem. (*S. lancifolia* Poir.)

На полях, залежах, у дорог. — В Левобережной Лесостепи (окр. Харькова), Левобережной Злаково-Луговой Степи (окр. Днепропетровска), Донецкой Лесостепи (окр. Жданова), Правобережной Злаковой Степи (окр. Николаева). Адвентивный карантинный сорняк. Родина — С. Америка.

— Вен. и прицветные л. шарлахово-красные. Трубка вен. очень длинная, 27—30 мм. Чаш. колокольчатая, 15—20 мм дл. Передние колена связников свободные. 2f, 40—100 см, VII—IX 8. * Ш. блестящий (ш. блискача) — *S. splendens* Ker-Gawl.

В парках, на клумбах и аллеях. — По всей УССР. Дек. Родина — Бразилия.

9 (7). Чаш. трубчатая, трубчато-колокольчатая или колокольчатая, 10—15 мм дл.; верхняя губа ее прямая 10

— Чаш. ширококолокольчатая, 5—10 мм дл.; верхняя губа ее ко времени плодоношения сильно изогнута наружу, с 2 глубокими бороздками 12

10. Верхушечные бесплодные л. над соев. крупные, ярко-фиолетовые или розовые. Прицветные л. с линейными прил. Вен. 12—15 мм дл. Трубка вен. выставляется из чаш. Связник в месте прикрепления тычиночной нити опушен мелкими волосками. 2f, 15—40 см, V—VI 9. Ш. хохлатый (ш. чубата) — *S. horginum* L.

На каменистых склонах, главным образом на известняковой почве, иногда как сорняк в посевах. — По всему Крыму, обычно; заносится и севернее (Сумская обл., окр. г. Глухова).

— Верхушечные бесплодные л. над соев. часто не выражены или они менее крупные, чем нижние прицветные л., у которых отсутствуют прил. Вен. крупнее. Связник неопушенный. Многолетники 11

11. Все р., в том числе чаш., с густым беловолочным хлопьевидным опушением. Вен. 14—19 мм дл., белый. Р. ветвистое уже в нижней трети ст. Прикорневые л. в розетке, яйцевидно-удлиненные, немного лопастные, неравномерно-городчатые, морщинистые; стеблевые — меньше, стеблеобъемлющие. Кольца 6—10-цветковые. 2f, 50—100 см, V—VII 10. Ш. эфиопский (ш. ефіопська) — *S. aethiops* L.

В степях, на обнажениях, яйлах, как сорняк на полях. — В юж. ч. Лесостепи, редко; в Степи и Крыму, обычно. Эфиром.

— Р. не бывает беловолочно хлопьевидно опушенным. Ст. от самого основания опушен густыми толстыми многоклеточными волосками и короткостебельчатыми железками. Вен. 22—27 мм дл. розовый, сиреневый, реже белый. Прицв. плечатые, крупнее чаш. Р. ветвистое лишь в верхней части ст. или же ст. простой. Л. сердцевидно-яйцевидные, дважды зубчатые. Кольца 4—6-цветковые. 2f, до 120 см, VI—VIII 11. Ш. мускатный (ш. мускатна) — *S. sclarea* L.

На каменистых склонах, иногда как сорное в садах, на полях. — В Ю. Крыму. Культивируется на юге УССР. Жиром. эфиром.

12 (9). Соев. на верхушке поникшие. Стеблевых л. 1—3 пары или их нет 13
— Соев. на верхушке прямые. Стеблевых л. 5—7 пар 15

13. Чаш. 6,5—9 мм дл., с железистым опушением. Вен. 13—15 мм дл. Трубка вен. внутри с незначительным остатком волосистого кольца. Угол, образованный верхней губой и трубкой вен., составляет 120—135°. 2f, 70—85 см, VI—VII 12. Ш. кременецкий (ш. кременецька) — *S. cremenecensis* Bess.

На сухих склонах. — Только в зап. ч. УССР. (Тернопольская обл., г. Кременец и пгт Гусятин; Хмельницкая обл., г. Каменец-Подольский). Эндемик.

— Чаш. 4—7 мм дл., без железистого опушения. Вен. 8—13 мм дл. Трубка вен. внутри с незначительным остатком волосистого кольца или без него 14

14. Л. почти все прикорневые, широкояйцевидные; стеблевые в числе 1 пары, мелкие, сидячие. Веточки соев. очень поникшие, ложные мутовки скупенные. Вен. 10—13 мм дл. Угол, образованный

верхней губой и трубкой вен., составляет 85—95°. 2f, 40—100 см, V—VII 13. Ш. поникающий (ш. поникала) — *S. pitans* L.

На известняковых и меловых обнажениях, в степях. — В Лесостепи, Степи, до предгорьев Крыма.

— Кроме прикорневых л., имеются стеблевые в числе 2—3 пар, с чер. Веточки соев. поникшие лишь на верхушках, ложные мутовки б. м. расставленные. Вен. 8—10 мм дл., на середине брюшной стороны трубки вен. имеется углубление, без остатков волосистого кольца. Угол, образованный верхней губой и трубкой вен., составляет 145—160°. 2f, 30—90 см, V—VI 14. Ш. буквицелистный (ш. буквицелиста) — *S. betonicaefolia* Etl. (*S. cernua* Czern.)

На степных каменисто-известняковых склонах, иногда как сорное на полях. — В юж. ч. Лесостепи и Степи, на Полесье, редко, преимущественно в восточных районах.

15 (12). Соев. с очень длинными раскидистыми торчащими толстыми ветвями, превосходящими ось соев. 16

— Соев. простые или с ветвями, не превосходящими ось соев. 17

16. Л. продолговатые, слабо расширяющиеся к основанию, распределены по ст. б. м. равномерно. Ст. в соев. густо железисто опушенный. Чаш. густо опушена мягкими простыми и железистыми волосками. 2f, 50—100 см (V) VI—IX 15. Ш. прутьевидный (ш. прутьовидна) — *S. virgata* Jacq. (*S. campestris* auct. non Bieb.)

На сухих каменистых склонах, лесных полянах, в разреженных лесах, изредка у дорог. — В Г. Крыму и на Тарханкутском п-ове, довольно обычно, но главным образом на ЮБК. Дек., мед.

— Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, сильно расширенные к основанию, с неровно надрезанной (до 1/3 шир.) на острые доли пластинкой, почти все прикорневые; стеблевых л. 1—2 пары, мелких, сидячих, широколанцетных. Ст. в соев. слабо железисто опушенный или без железистого опушения. Чаш. негусто опушена б. ч. простыми жесткими волосками. 2f, 30—80 см, VI—VII 16. Ш. Сибторпа (ш. Сибторпа) — *S. sibthorpii* Smith (*S. campestris* Bieb., *S. extensa* Klok.)

На сухих каменистых склонах, в светлых лесах, у дорог. — В Г. Крыму, довольно обычно, главным образом в зап. ч. ЮБК. Дек., мед., эфиром.

17 (15). Железистые волоски полностью отсутствуют. Вен. 8—14 мм дл., сине-фиолетовый, реже розовый или белый. 2f, 30—80 см, VI—VIII 17. Ш. дубравный (ш. дівровна) — *S. nemorosa* L. (*S. illuminata* Klok., *S. moldavica* Klok., *S. jaiicola* Klok., *S. tesquicola* Klok. et Pobed., *S. praemonitana* Klok.)

В степях, по степным склонам, суходольным лугам и лесным опушкам, у дорог. — По всей УССР. Мед.

Представлен двумя подвидами: *S. nemorosa* L. subsp. *nemorosa* и *S. nemorosa* L. subsp. *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Soó, различающимися по степени опушенности и ареалу.

— Железистые волоски развиты, по крайней мере на чаш. иногда (у *S. verbe-pasa* L.) они отсутствуют, тогда л. глубоконадрезанные до лопастных. Вен. 7—30 мм дл. 18

18. Вен. 7—10 мм дл., синий или розово-пурпурный, часто закрытый (клеистогамия). Чаш. во время цветения 6—7 мм,

три пл. до 10 мм дл., 6. м. железистая, реже без железок. 21, 35—85 см, IV—VI

18. Ш. вербеновый (ш. вербено-
ма) — *S. verbenaca* L. (*S. rhodantha* Zejir.)

На сухих склонах, полянах, сорных местах. — На ЮБК (от Фороса до Никитского ботанического сада). Мед.

— Вен. 10—30 мм дл., открытый

19. Вен. бледно-желтый, 16—21 мм

дл. Верхняя губа вен. узкая, прямая или слабо вогнутая. Чаш. опушена длинными многоклеточными тонкими торчащими волосками. Л. почти все прикорневые. 21, 30—70 см, V—VI

19. Ш. австрийский (ш. австрийская) — *S. austriaca* Jacq.

В степях, на лесных полянах, лугах. — В юж. ч. Лесостепи и Степи, нечасто; встречается также в предгорной и горной частях Крыма.

— Вен. фиолетовый, синий, розовый, реже белый. Верхняя губа вен. серповидная

20. Ст. в нижней части голый или с очень короткими, вниз отогнутыми, рассеянными волосками. Вен. 10—16 мм дл., темно-синий. Столбик 15—18 мм дл. 21, 25—70 см, VI—VII

20. Ш. степной (ш. степовая) — *S. stepposa* Shost.

(*S. dumetorum* auct. non Andr.)

В степях, среди кустарников. — В Лесостепи (юго-восток), Степи (Левобережье).

— Ст. в нижней части мохнато-волосистый. Вен. 12—30 мм дл. Столбик 18—35 мм дл.

21. Цв. довольно крупные. Чаш. 7—11 мм дл. Вен. 18—30 мм дл., темно-синий, изредка белый или розовый. Столбик 25—35 мм дл. Л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидные. 21, 25—80 см, V—VII

21. Ш. луговой (ш. лучная) — *S. pratensis* L.

На сухих лугах, луговых степях, лесных полянах, среди кустарников, у дорог. — В б. ч. УССР, в лесных и лесостепных районах, обычно; в степных, редко. Мед.

— Цв. мельче. Чаш. 5—8 мм дл. Вен. 12—20 мм дл., темно-фиолетовый. Столбик 17—28 мм дл. Л. продолговатые или продолговато-яйцевидные. 21, 40—65 см, V—VIII

22. Ш. зарослевый (ш. зарослевого) — *S. dumetorum* Andr.

На степных каменистых склонах. — В 3. Лесостепи, на Подолии и Волини. Приводится также для Расточья-Ополя. Мед.

РОД 25. ЗИЗИФОРА (ЗИЗИФОРА) — *ZIZIPHORA* L.

1. Полукустарничек. Соцв. б. ч. обедненные, головчатые. 1,8—2,3 см в диам. Цв. 7—9 (11) мм дл., чаш. 4—5,5 (6,5) мм дл., узкая, покрытая очень мелкими и густыми волосками. 21, 5—25 (30) см, VI—VII

1. 3. тимьянниковая (з. чебрецевого) — *S. serpyllacea* Bieb.

На яйле. — В Крыму на яйле Чатырдаг. Эфиром. Требуется проверки.

— Однолетники

2. Соцв. головчатое, у основания обернуто покровными реснитчатыми л., резко отличными от стеблевых, на верхушке оттянутые в острие. Стеблевые л. ланцетные или линейно-ланцетные. Вен. с длинной тонкой трубкой, немного выдвинутый из чаш. 21, 8—20 см, VII—VIII

2. 3. головчатая (з. головчатая) — *Z. capitata* L. (рис. 367)

На каменистых и степных склонах. — В предгорьях и на ЮБК, до 300—400 м н. у. м., довольно обычно.

— Соцв. б. м. удлиненное, колосовидное, прицветные л. более узкие, посте-

пенно заостренные, сходные со стеблевыми

3. Соцв. редковатое, с заметно раздвинутыми кольцами. Вен. 7—5—9 мм дл., лиловый, менее как в 1,5 раза превышает чаш. Л. узколанцетные, острые, реснитчатые, верхушечные — длиннее цв. Ст. серовато опушенный. 21, 5—30 см, VI—VII

3. 3. тонкая (з. тонкая) — *Z. tenuior* L. (*Z. parviflora* Shost.)

На гранитных обнажениях, приморских песках. — В Степи (приазовская часть), предгорьях Крыма (от Симферополя до Старого Крыма), на ЮБК (в окр. Судака), а также на Керченском п-ове, изредка.

— Соцв. обычно густое. Вен. 9—14 мм дл. Чаш. 7—10 мм дл.

4. Л. до 4 см дл. и 1 см шир. Чаш. не короче 7 мм; вен. 9—9,5 мм, лишь немного превышает чаш.; пыл. часто без придатка у основания. 21, 5—30 см, V—VII

4. 3. персидская (з. перска) — *Z. persica* Bunge

На сухих каменистых или лесных склонах. — В Крымской Лесостепи, изредка (села Верхнекурбанное и Живописное Симферопольского р-на; с. Полуюшко Севастопольского г/с).

— Л. меньшей длины и ширины. Чаш. 5—7,5 мм дл.; вен. 9—14 мм дл., в 1,5—2 раза превышает чаш., пыл. у основания с рожковидным или булавовидным придатком. 21, 6—30 см, V—VIII

5. 3. крымская (з. крымская) — *S. taurica* Bieb.

На сухих горных склонах, приморских песках. — В Крыму, вост. ч. предгорья (от Белогорска до Старого Крыма), на ЮБК (от Солнечногорского до Планерского), Керченском п-ове, довольно редко.

РОД 26. МЕЛИССА (МЕЛИСА) — *MELISSA* L.

1. Р. негусто опушенное, темно-зеленое. Пластика л. с обрубленным закругленным или ширококлиновидным основанием. Чаш. 7—9 мм дл., верхняя губа ее с 3 хорошо выявленными треугольными зубцами. Вен. белый, вдвое превышает чаш. 21, 30—120 см, VI—VIII

1. * М. лекарственная (м. лікарська) — *M. officinalis* L.

На полях. — По всей УССР, особенно в Крыму. Иногда дичает в Крыму. Эфиром., лек., мед. Родина — В. Средиземноморье.

— Р. серовато густо опушенное. Пластика л. с б. м. глубоковыемчатым основанием. Чаш. 8—11 мм дл., верхняя губа ее без заметных зубцов, лишь с 2 тонкими острями. 21, 50—150 см, VI—VIII

2. М. двурога (м. двурога) — *M. bicornis* Klok.

На приморских обрывах, среди кустарников. — На ЮБК (окр. Никитского ботанического сада).

РОД 27. ЧАБЕР (ЧАБЕР) — *SATUREJA* L.

1. Полукустарник. Цветоносные ст. многочисленные. Стеблевые л. от удлиненно-лопатовидных до линейно-обратноланцетных. Соцв. удлиненное, с 2—6 цветочными кольцами. Вен. бледно-розовый, с более яркими красноватыми пятнами на лопастях нижней губы. 21, 10—40 см, VII—VIII

1. Ч. крымский (ч. крымский) — *S. taurica* Velen.

На сухих каменистых склонах. — В Крыму в предгорьях, на Тарханкутском

п-ове, ЮБК (окр. пгт Судака), довольно редко. Эфиром., дек.

— Однолетнее р. Л. узколанцетные, острые, с точечными железками, до 2,5 см дл. Соцв. удлиненное, редковатое, с 3—5 цветочными кольцами. Вен. светло-лиловый, розовый или белый, с пурпурными пятнами в зеве. 21, 15—30 см, VII—IX

2. * Ч. садовый (ч. садовый) — *S. hortensis* L.

Рис. 367. Зизифора головчатая

В садах и огородах. — По всей УССР. Эфиром., дек. Родина — В. Средиземноморье, Иран.

РОД 28. МИКРОМЕРИЯ (МИКРОМЕРИЯ) — *MICROMERIA* BENTH.

Р. с прижатой тонкошелковисто-войлочным опушением, выше середины разветвленные. Л. короткочерешчатые, удлиненно-яйцевидные, цельнокрайные или неясно-выемчато-зубчатые. Соцв. метельчатые. Вен. светло-лиловый, в 3 раза длиннее чаш. 21, 15—30 см, VI—VIII

1. М. тимьянелистная (м. чебрецелиста) — *M. serpyllifolia* (Bieb.) Boiss.

(*Nepeta serpyllifolia* Bieb.)

На скалах. — В Крыму (юго-зап. ч.), особенно в окр. г. Бахчисарая. Эндемик Крыма.

РОД 29. ДУШЕВИК (КАЛАМИНТА) — *CALAMINTHA* MILL.

1. Вен. 25—30 см дл., розово-пурпурный, чаш. 11—15 мм дл. Цв. на ножках 3—8 мм дл., кольца 3—7-цветковые. Трубка вен. спереди расширенная. Ст. малочисленные, приподнимающиеся, негусто опушенные. 21, 20—50 см, VI—VII

1. Д. крупноцветковый (к. великоквіткова) — *C. grandiflora* (L.) Moench

(*Melissa grandiflora* L.) (рис. 368)

В буковых, буково-грабовых, буково-дубовых лесах на их опушках и полянах. — В Г. Крыму.

— Вен. 7—18 мм дл., розовый или лиловатый. Чаш. 4—9 мм дл.

2. Чаш. 6—8 мм дл., с отогнутыми вверх верхними зубцами, короткошерстистая и железистая. Вен. 15—17 мм дл. Кольца 6—8-цветковые. Л. округло-яйцевидные. Ст. восходящий, как и л., оттопыренно опушенный. 21, 30—60 см, VI—VIII

2. Д. мятолистный (к. мятолистная) — *C. menthifolia* Host (*C. sylvestica* Broomf.)

309

В лиственных лесах. — В Правобережной Лесостепи, очень редко (Медведовский лес и Холодноярское лесничество Чигиринского р-на Черкасской обл.).

— Чаш. 4—4,5 мм дл., с неогнутыми верхними зубцами. Вен. 7—11 мм дл. Ось соцветия, ножки дихазиев и цветн. без стебельчатых железок, покрыты коротенькими волосками 3

3. Ст. опушены от основания до середины соцветия главным образом отстоящими волосками 1—1,5 мм дл. Соцвет. удлиненное и узкое; кольца 5—11-цветковые. Вен.

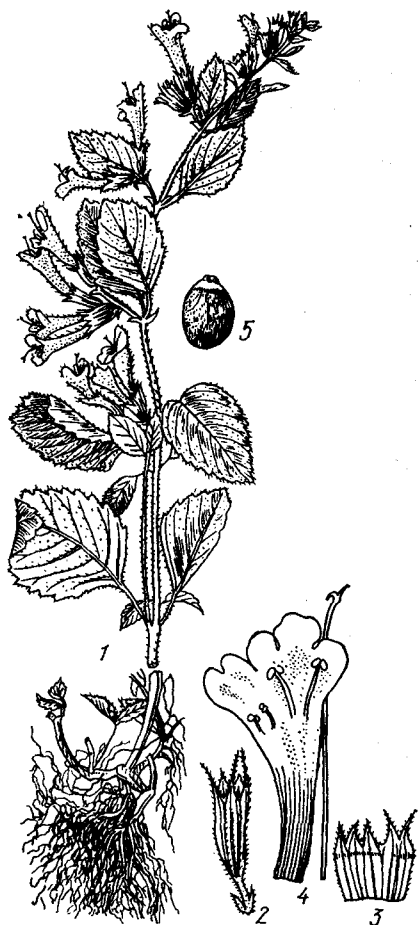


Рис. 368. Душевик крупноцветковый: 1 — общий вид, 2 — чаш., 3 — чаш. в разрезе, 4 — вен. в разрезе, 5 — семя

бледно-лиловый. Орешки черноватые. Светло-зеленое р. 2 $\frac{1}{2}$, 60—80 см, VII—IX

3. Д. худощавый (к. худорява) — *C. macra* Klok. (*C. nepeta* auct., non Savi) На известняково-каменистых местах. — На ЮБК.

— Ст. опушены на всем протяжении вниз загнутыми волосками 0,2—0,7 мм дл., соцвет. широкое и редковатое; кольца 7—35-цветковые. Вен. розовый. Орешки светло-бурые. Темно-зеленые р. 2 $\frac{1}{2}$, 25—50 см, VII—VIII 4. Д. обильноцветущий (к. щедровита) — *C. largiflora* Klok. (*C. nepetoides* auct., non Jord.)

На известняково-каменистых местах. — В З. Лесостепи (на юге), Правобережной Степи (над Днестром), очень редко.

РОД 30. ПАХУЧКА (ПАХУЧКА) — CLINOPodium L.

Ст. волосистый, малоразветвленный. Л. яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, мелкогородчатопильчатые, мохнатоволосистые. Кольца 15—40-цветковые.

Приств. шетиновидно-линейные, такой же длины, как и чаш., густореснитчатые. Чаш. трубчатая, двугубая, с 13 жилками, густо опушенная, с шиловидными зубцами. Вен. пурпурный, в 2 раза длиннее чаш. 2 $\frac{1}{2}$, 30—70 см, VI—VIII

1. П. обыкновенная (п. звичайна) — *C. vulgare* L. (*Calamintha clinopodium* Benth.)

На опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников. — Почти по всей УССР, кроме юга Степи.

РОД 31. ДУШЕВКА (ЩЕБРУЧКА) — ACINOS MILL.

1. Многолетнее р. с многочисленными восходящими цветоносными ст. Л. короткочерешчатые, сверху голые, снизу по жилкам рассеянно-волосистые, верхние — эллиптические, нижние л. округло-яйцевидные. Кольца 2—5-цветковые. Вен. фиолетовый, 12—15 мм дл., в 2 раза длиннее чаш. 2 $\frac{1}{2}$, 10—25 см, VII—VIII

1. Д. Баумгартена (ш. Баумгартена) — *A. baumgartenii* (Simonek.) Klok. (*A. alpinus* (L.) Moench subsp. *baumgartenii* (Simonek.) Pawl., *Melissa baumgartenii* Simonek.)

На известняковых скалах. — В Карпатах, редко (приводится для горы Петрос на хр. Черногора и Чивчинских гор, между горами Лоздун и Попадья).

— Однолетние р., редко двулетние. Вен. 6—8 (10) мм дл., лишь немного превышает чаш. 2

2. Чер. л. 1—5 мм дл., в несколько раз короче пластинки. Покровные л. в соцвет. удлиненно-ланцетные 3

— Чер. б. ч. почти равен пластинке. Покровные л. в соцвет. закругленно-ромбические 4

3. Все л. выше середины заметно зазубрены, с обеих сторон опушены короткими малозаметными волосками с большой примесью стебельчатых железок. Чаш. покрыта мелкими стебельчатыми железками и по жилкам шетинистыми, вперед загнутыми волосками. Вен. лиловый. ①, ②, 15—30 см, VI—VIII 2. Д. ползучая (ш. ползучая) — *A. arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench, *Calamintha arvensis* Lam., *C. acinos* Clairv., *Thymus acinos* L.)

На полях, степных склонах, лесных полянах, известняковых обнажениях, изредка как сорное в посевах. — Почти по всей УССР.

— Нижние л. цельнокрайные или едва заметно зазубренные, коротко опушенные; верхние — зазубренные, с обеих сторон опушенные длинными волосками. Цветн. у основания коротко опушенные, выше отстояще-длинноволосистые, без стебельчатых железок. Чаш. покрыта отстоящими, более длинными шетинистыми волосками и мелкими шетинками без примеси железок. Вен. лиловато-пурпурный. ①, ②, 7—25 см, 2 $\frac{1}{2}$, V—VII

3. Д. нежелестая (ш. незалозиста) — *A. eglandulosus* Klok. (*A. thymoides* auct., non Moench)

На степных и каменистых склонах. — В Правобережной Лесостепи (юж. ч.) и Правобережной Злаковой Степи, редко; в Крыму, (в большинстве районов), обычно.

4 (2). Чаш. опушена лишь шетинистыми, более длинными и короткими волосками, без примеси стебельчатых железок; зубцы верхней губы ее раздвинуты и разделены ровными промежуточками, без острой выемки между средним зубцом и боковыми. ①, 10—20 см, VI—VIII

Серовато опушенное р. Л. черешчатые, эллиптические или лопатковидные, цельнокрайные. Цв. сидячие в пазухах верхушечных л. по 1, сближенные в шаровидные или призматические головки и размещены кистеобразно или колосовидно на концах главного ст. или веток. Вен. почти

4. Д. раздельнозубая (ш. раздельнозуба) — *A. schizodontus* Klok.

На известняковых обнажениях. — В Г. Крыму (приводится для гор Черная и М. Чучель в Алуштинском р-не).

— Чаш. опушена шетинистыми волосками и значительной примесью мелких стебельчатых железок; зубцы верхней губы не раздвинуты и разделены острыми выемками 5

5. Ст. в соцвет. опушен полуотстоящими или отстоящими волосками 0,5—0,8 мм дл., без примеси стебельчатых железок. Л. до 16 мм дл. и 7 мм шир. Чаш. 5—6,5 мм дл.; верхние зубцы ее с очень узким ланцетным основанием, назад отогнуты и разделены концами. Вен. пурпурный, яркий. Орешки около 2 мм дл. и 1 мм шир., светло-коричневые. ①, 5—15 см, V—VI

5. Д. пахучая (ш. пахуча) — *A. graveolens* (Bieb.) Link (*A. infectus* Klok., *A. rotundifolius* Pers. p. p.)

На открытых каменистых местах. — В Ю. Крыму, нечасто.

— Ст. и соцвет. опушены более короткими, вниз отогнутыми волосками с заметной примесью стебельчатых железок. Л. до 33 мм дл. и 16 мм шир. Чаш. 6,5—7,5 мм дл.; верхние зубцы ее с треугольно-ланцетным расширенным основанием, почти не отогнутые и концами не разведенные. Вен. лиловато-розовый, неяркий. Орешки мелкие, черноватые. ①, 6—30 см, V—VI 6. Д. Фомина (ш. Фомина) — *A. fominii* Shost.

На каменистых склонах и обнажениях. — В Донецкой Лесостепи, Степи (юго-вост. ч.), довольно редко.

РОД 32. ИССОП (ГИСОП) — HYSSOPUS L.

1. Ст. цилиндрические, опушенные. Л. с малозаметной снизу средней жилкой и всегда плоскими незавернутыми краями, узколинейные, 1,5—3 мм шир., точечно-железистые. Соцвет. одностороннее, сжатое. Зубцы чаш. туповатые, в 3 раза короче трубки. Вен. синий, редко белый, волосистый. Орешки с пучком волосков на верхушке. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, VI—VIII

1. И. меловой (г. крейдяний) — *H. cretaceus* Dubjan.

На меловых обнажениях. — В бассейне Сев. Донца, обычно (по рекам Сев. Донцу, Осколу, Красной, Айдару, Деркулу, Есугу, Кривому Торцу и Лугани).

— Ст. 4-гранные, коротковолосистые. Л. с яснозаметной средней жилкой и б. ч. завернутыми на нижнюю сторону краями, удлиненно-ланцетные, до 8 мм шир., с точечными железками. Зубцы чаш. заостренные, не короче половины длины ее трубки. Вен. ярко-синий, редко розовый. Орешки голые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, VII—VIII

2. * И. лекарственный (г. лікарський) — *H. officinalis* L.

В садах и на огородах. — По всей УССР. Встречается в одичавшем состоянии спорадически в Черновицкой, Хмельницкой, Черкасской, Черниговской, Сумской и Крымской областях. Лек., дек., эфиром. Родина — Средиземноморье.

РОД 33. МАЙОРАН (МАЙОРАН) — MAJORANA MILL.

Серовато опушенное р. Л. черешчатые, эллиптические или лопатковидные, цельнокрайные. Цв. сидячие в пазухах верхушечных л. по 1, сближенные в шаровидные или призматические головки и размещены кистеобразно или колосовидно на концах главного ст. или веток. Вен. почти

правильный (неяснодвугубый), с короткой трубкой, белый, бледно-лиловый или розовый, около 4 мм дл. Тыч. выдаются из чаш. Лопастей рыл. разной длины. ☉, ☉, 2—50 см, VII—IX . . . 1. * М. садовый (м. садовый) — *M. hortensis* Moench
На полях. — На юге УССР. Эфиром., лещ., пиш. Родина — Средиземноморье.

РОД 34. ДУШИЦА (МАТЕРИНКА) — *ORIGANUM* L.

Р. шершаво опушенное, нередко пурпурно окрашенное. Л. черешчатые, удлиненно-яйцевидные или более закругленные, отдаленно-мелкозубчатые. Цв. разнесены по 1 в пазухах мелких и плотно сближенных верхушечных л., образуя щитковидно-метельчатые соцветия. Чаш. колокольчикообразная, с 13 жилками, с 5 почти одинаковыми зубцами. Вен. двугубый, фиолетово-розовый, 4—6 мм дл., трубка его лишь немного выдается из чаш. Передние тыч. выступают из вен., задние короче передних. 2f, 30—90 см, VI—IX . . .

1. Д. обыкновенная (м. звичайна) — *O. vulgare* L. (*O. puberulum* (G. Beck.) Klok., *O. dilatatum* Klok.)
На лесных полянах и опушках, среди кустарников, на склонах. — Почти по всей УССР.

РОД 35. ТИМЬЯН (ЧЕБРЕЦЬ) — *THYMUS* L.

1. Чаш. трубчато-колокольчатая, реснички на зубцах нижней губы многочисленные (12—16 пар), тесно сближенные, одинаковой длины, короче или равны ширине основания зубца. Л. от линейных до обратнояйцевидных, с максимальной шириной в середине или выше середины пластинки. Прицветные л. отличаются обычно формой и размером от стеблевых. Невысокие ползучие или длинноползучие . . . 2

— Чаш. колокольчатая, реснички на зубцах нижней губы не многочисленные (обычно менее 10—12 пар), расставлены редко, часто разной длины, обычно превышают ширину зубцов. Л. от яйцевидных до узколанцетных, с максимальной шириной ниже середины или в середине пластинки. Прицветные л. сходны со стеблевыми. Р. приподнимающиеся, прямостоячие или короткоползучие . . . 8

2. Л. тонкие, мягкие, почти сидячие с очень коротким чер., линейные или узкоэллиптические, 6—10 мм дл., 1,5—3 мм шир., со слабыми жилками. Стеблевые л. продолговато-лопатчатые. Чаш. около 4 мм дл., с ресничками на зубцах верхней губы, она и прицветные л. зеленовато-пурпурные или пурпурно-фиолетовые. Ст. длинноползучий, слабо одревесневший, с вертикальными цветоносными побегами. 2f, 2—13 см, VI—VII . . . 1. Т. ползучий (ч. повзучий) — *T. serpyllum* L. (*T. muscosus* Zaverucha) (рис. 369)

На песках, реже на гранитах. — В Полесье и Волинской Лесостепи.

— Л. плотные, иногда жесткие или толстые, часто с сильно выступающими снизу жилками . . . 3

3. Реснички по краям л. поднимаются до середины (и выше) их длины; в пазухах стеблевых л. всегда имеются пучки хорошо развитых пазушных л. . . . 4

— Реснички по краям л. не поднимаются до середины их длины; в пазухах стеблевых л. пазушные л. обычно недоразвиты, мелкие или отсутствуют . . . 6

4. Крупные полукустарнички с длинноползучими толстыми сильно одревес-

невшими горизонтальными стволками и вертикальными цветоносными побегами, 15—20 см дл. Л. неопушенные, 0,4—2,5 мм шир. и до 16 мм дл. Чаш. до 4 мм шир., зубцы верхней губы ее голые, часто по краю фиолетово-пленчатые . . . 5

— Приземистый длинноползучий полукустарничек, образующий плоские дернины, с короткими вертикальными цветоносными побегами (до 4—6 см выс.), линейно-лопатчатыми голыми или густо опушенными, почти плоскими л. 0,4—0,7 мм шир., 5—12 мм дл. Чаш. до 4,4 мм дл., с верхними зубцами без каймы. 2f, 1,5—6 см, VI—VII . . . 2. Т. крымский (ч. крымский) — *T. tauricus* Klok. et Shost. (*T. pseudohumillimus* Klok. et Shost.)

На обнажениях известняков, мергелей, доломитов. — В Г. Крыму.

5. Л. 0,4—0,7 мм шир., узколинейно-нитчатые, со слегка завернутыми вниз краями, покрытыми на поверхности мелкими шетинками. 2f, 5—20 см, VI—VII . . . 3. Т. днепровский (ч. днепровский) — *T. borysthenticus* Klok. et Shost.

На речных песках. — В Степи (по Нижнему Днепру от Запорожья до устья).

— Л. 0,7—2,5 мм шир., совершенно плоские, с укороченными веточками в пазухах, но б. ч. узколинейные или узколинейно-лопатковидные, с края до середины или выше покрыты длинными ресничками. 2f, 5—20 см, VI—VII . . . 4. Т. Палласов (ч. Палласів) — *T. pallasianus* H. Braun (*T. odoratissimus* Bieb., *T. ciliatissimus* Klok.)

На речных песках. — В юж. ч. Лесостепи и сев. ч. Степи, часто.

Часто гибридизирует с *T. marschallianus* Willd.

6 (3). Л. закругленные сверху и вытянутые снизу в б. м. длинный чер., с максимальной шириной в верхней части пластинки. Зубцы верхней губы чаш. с ресничками. 2f, 6—12 см, VI—VII . . . 5. Т. молдавский (ч. молдавский) — *T. moldavicus* Klok. et Shost. (*T. eupatoriensis* Klok. et Shost., *T. carnosulus* auct. non Velen.)

На известняках, гипсах, мелах и ракушечниковых песках. — В Правобережной и Крымской Злаковой Степи.

Гибридизирует с *T. marschallianus* Willd. (вид *T. littoralis* Klok. et Shost.)

— Л. заостренные к обоим концам, сидячие или с очень коротким чер., максимальной шириной около середины. Зубцы верхней губы чаш. голые или с ресничками . . . 7

7. Зубцы верхней чаш. всегда с ресничками; чаш. 3,5—5 мм дл., обычно красновато-фиолетовая. Соцвет. вначале головчатое, отцветшее, слегка вытянутое, с расставленными кольцами ложных мутовок. Л. плотные, но не жесткие, голые или густо мохнатые, 1,5—2,5 мм шир., 10—18 мм дл., часто слегка серповидно изогнутые. Р. длинноползучие, с многочисленными боковыми стерильными побегами и вертикальными цветочными побегами, 3—15 см выс. 2f, 3—15 см, V—VII . . . 6. Т. Калье (ч. Калье) — *T. callieri* Borb. ex Velen. (*T. hirsutus* Bieb. p. p., *T. dimorphus* Klok. et Shost. var. *jailae* Klok. et Shost., *T. jailae* (Klok. et Shost.) Stank., *T. zelenetzkyi* Klok. et Shost., *T. karadaghensis* Zefir., *T. halophyllus* Zefir., *T. alternatus* Klok., *T. hirtellus* Klok.)

На сухих склонах гор и плато. — В Крыму. Эндемик Крыма.

— Зубцы верхней губы чаш. голые, чаш. зеленая (лишь у меловых форм ли-

ловая). Соцвет. головчатое. Л. линейные или продолговато-ланцетные, 5—12(15) мм дл., 0,5—1,5 (2) мм шир. Горизонтальные стволки короткие, сильно ветвистые, вертикальные цветоносные побеги 2—10 см выс. 2f, 2—10 см, VI—VII . . . 7. Т. известняковый (ч. вапняковий) — *T. calcareus* Klok. et Shost. (*T. cretaceus* Klok. et Shost., *T. graniticus* Klok. et Shost., *T. kalmussicus* Klok. et Shost., *T. pseudoretaceus* Klok.)

На обнажениях различных субстратов — известняках, мелах, гранитах и др. — В Лесостепи, Степи. Эндемик.



Рис. 369. Тимьян ползучий: 1 — общий вид, 2 — вен., 3 — чаш. с пестиком

В результате массовой гибридизации с *T. marschallianus* Willd. почти на всем протяжении ареала *T. calcareus* образуется гибридогенный вид *T. dimorphus* Klok. et Shost. Одной из гибридогенных форм (от скрещивания этих видов) является *Th. pseudograniticus* Klok. et Shost. на гранитах в Донецкой обл.

8 (1). Боковые жилки срастаются друг с другом по краю л., образуя окаймляющую л. маргинатную жилку. Р. мезофильное, с черешчатыми яйцевидными или яйцевидно-треугольными тонкими л., 5—10 мм дл., 3—6 мм шир., с цветоносными побегами 2—6 см выс., опушенными по 2 противоположным граням попеременно от междоузлия к междоузлию. 2f, 1,5—7 см, VII—VIII . . . 8. Т. красивейший (ч. гарний) — *T. pulcherrimus* Schur (*T. rotundifolius* Schur, *T. carpaticus* Celak., *T. circumcinctus* Klok.)

На субальпийских лугах и обнажениях. — В Карпатах.

— Боковые жилки исчезают у края л. . . . 9

9. Опушение цветоносных ст. только по 4 ребрам или 2 противоположным граням . . . 10

— Опушение цветоносных ст. равномерное (возможно, преобладание на 2 противоположных гранях) . . . 12

10. Опушение цветоносных ст. только по 4 ребрам . . . 11

— Опушение цветоносных ст. по 2 противоположным граням с чередованием от междоузлия к междоузлию. Л. эллиптические, короткочерешчатые, 6—18 мм дл. и 2—8 мм шир. 2f, 10—25 см, VI—VIII . . . 9. Т. попеременный (ч. чергововолосистый) — *T. alternans* Klok.

На лесных полянах, среди кустарников, на суходольных лугах. — В Карпатах (в нижнем лесном поясе и предгорье).

11. Ползучий полукустарничек с низкими (3—8 см дл.) цветоносными побегами, с округлыми или продолговато-яйцевидными л. 4—8 мм дл., 3—5 мм шир., на заметных чер., особенно развитых у нижних л., где они превышают длину пластинок. Междоузлия значительно длиннее л. Чаш. пурпурная, 4—4,5 мм дл. 2₁, 2,5—10 см, VI—VIII . . . 10. Т. альпийский (ч. альпийский) — *T. alpestris* Tausch (*T. subalpestris* Klok.)

На горных каменистых склонах и полонинах. — В Карпатах в субальпийском поясе на высоте 1000—1500 м н. у. м.

— Полукустарничек с высокими (10—20 см дл.) слабо одревесневшими, лишь у основания приподнимающимися побегами, с короткочерешчатыми яйцевидными л., 8—18 мм дл., 5—10 мм шир. Соцв. головчатое, к концу цветения вытянутое, со слегка расставленными кольцами. Чаш. 3,5—4 мм дл., часто пурпурная. 2₁, 10—20 см, VI—VIII . . . 11. Т. блошинный (ч. блошинный) — *T. pulegioides* L. (*T. ovatus* Mill., *T. chamaedrys* L., *T. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok., *T. enervius* Klok.)

На лесных полянах, в горах и на равнине. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Полесье и на севере Лесостепи. Вид часто гибридизирует с *T. serpyllum* L. Такие гибриды описаны как виды под названиями *T. polissicus* Klok., *T. podolicus* Klok. et Shost.

12 (9). Р. с короткими горизонтальными одревесневшими стволками и прямостоячими или приподнимающимися, обычно ветвящимися цветоносными и стерильными побегами. Л. почти сидячие . . . 13

— Р. с длинными горизонтальными одревесневшими стволками, стелющимися стерильными и приподнимающимися цветоносными побегами. Л. постепенно сужаются в чер., особенно заметные у нижних л. . . . 14

13. Цветоносные побеги обычно ветвистые у основания, с ланцетными, почти сидячими, расставленными л., (8) 10—20 мм дл., (1,5) 2—8 (10) мм шир., с редкими малозаметными точечными железками. Чаш. во время цветения 2,5—3,5 мм дл., позднее 3,5—4 (4,5) мм дл., опушенная. 2₁, 10—35 см, V—VII . . . 12. Т. Маршалла (ч. Маршаллив) — *T. marschallianus* Willd. (*T. platyphyllum* Klok., *T. stepposus* Klok. et Shost., *T. amictus* Klok., *T. pseudopannonicus* Klok.)

На луговых степях, по опушкам лесов, на склонах. — В Лесостепи и Степи, часто; в Крыму заносное.

— Цветоносные побеги не ветвистые, 4—10 (15) см дл., л. продолговато-ланцетные, 12—18 мм дл., 1,7—3 мм шир., скученные, точечные железки на л. хорошо заметны и очень многочисленны (до 6 параллельных рядов). Чаш. 3—4 мм дл., кругом опушенная. Р. образует невысокие плотные дерновины. 2₁, 5—15 см, VI—VII . . . 13. Т. Дзевановского (ч. Дзевановского) — *T. dzevanovskyi* Klok. et Shost. (*T. pannonicus* auct. non All.)

На горных склонах и лугах. — В Крыму (предгорья, горные плато). Эндемик Крыма.

14 (12). Л. 12—22 мм дл., 3—5 мм шир., с клиновидно суженным основанием и слегка притупленной верхушкой, почти до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ покрыты по краям ресничками; у нижних л. черешки почти равны пластинке. Р. с длинными толстыми одревесневшими горизонтальными побегами и приподнимающимися или прямостоячими цветонос-

ными побегами, покрытыми оттопыренными простыми, а иногда, как и соцв., железистыми волосками. Чаш. 3—4 мм дл. 2₁, 6—22 см, VI—IX . . . 14. Т. Черняева (ч. Черняева) — *T. tschernjajevii* Klok. et Shost. (*T. glabrescens* auct. non Willd., *T. marschallianus* Willd. × *T. pallasianus* H. Br.)

В лесах на задернованных песках и супесях. — В Левобережном Полесье и Лесостепи, часто.

— Л. ланцетные или продолговато-эллиптические, (7) 10—20 мм дл., (1,5) — 3 мм шир., постепенно суженные в короткий чер., реснитчатые только у основания. Р. ползучее, с цветоносными побегами 5—10 (15) см выс. и тонкими одревесневшими горизонтальными стволками, от которых отходят многочисленные стелющиеся стерильные побеги. Чаш. 3,5—4,5 мм дл., без железистого опушения. 2₁, 5—10 (15) см, V—VII . . . 15. Т. двухформенный (ч. двоявидный) — *T. dimorphus* Klok. et Shost. (*T. maeoticus* Zefir., *T. calcareus* Klok. et Shost. × *T. marschallianus* Willd.)

В степях на всех субстратах.

Гибридогенный вид, распространенный в зоне совместного произрастания *T. calcaireus* Klok. et Shost. и *T. marschallianus* Willd., образующий массовые заросли сухих открытых мест.

РОД 36. ЗЮЗНИК (ВОВКОНІГ) — LYCOPUS L.

1. Л. крупнозубчатые, лишь нижние при основании перистораздельные. Р. нередко почти голое. Зубцы чаш. колечко заостренные, длиннее трубки. Вен. белый, с красными точками. 2₁, 30—120 см, VII—IX . . . 1. З. европейский (в. европейский) — *L. eugoraicus* L.

На болотах, пойменных лугах, берегах рек, в ольшаниках. — По всей УССР.

— Л. перистораздельные. Р. коротко опушенное. Зубцы чаш. не длиннее трубки. Вен. белый, с лиловатыми пятнышками на нижней губе. 2₁, 60—130 см, VII—VIII . . . 2. З. высокий (в. високий) — *L. exaltatus* L. fil.

На болотах, пойменных лугах, по берегам водоемов, среди кустарников, на влажных местах. — По всей УССР.

РОД 37. МЯТА (М'ЯТА) — MENTHA L.

1. Чаш. почти двугубая, с кольцом волосков, закрывающих вход в зев . . . 2

— Чаш. правильная, в зеве голая или с прижатыми волосками . . . 3

2. Вен. 4,5—6 мм дл., розово-лиловый. Все зубцы чаш. по краям реснитчатые. Кольца цв. густые, почти шаровидные. Л. овальные или яйцевидные, зубчатые, прижато опушенные. Ст. вверх коротко-волосистый. 2₁, 15—50 см, VI—IX . . . 1. Мята блошинная (м. блошина) — *M. pulegium* L.

По берегам водоемов, на пойменных лугах. — В Закарпатье, З. Лесостепи, Степи (на западе), Крыму (по руслу р. Биюк-Карасу), изредка.

— Вен. 3,5—4 мм дл., лиловый. Только 2 нижних зубца чаш. по краям ресничками. Л. почти цельнокрайные, яйцевидные, голые. Ст. ветвистые, почти голые. 2₁, 15—30 см, VI—VIII . . . 2. М. мелкоцветковая (м. дрібноцвіткова) — *M. micrantha* (Fisch. ex Benth.) Litv. (*M. pulegium* L. var. *micrantha* Benth.)

В степных подах и впадинах. — В Левобережной Злаковой Степи (Херсонская

обл., Ново-Троицкий р-н, Аскания-Нова; Чапельский под; Ивановский р-н, Агафманский под).

3 (1). Л. курчавые, короткочерешчатые округло-яйцевидные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, надрезанно-пильчатые, с обеих сторон волосистые. Вен. почти в 2 раза длиннее чаш., лиловый. Соцв. прерывисто-колосовидные. 2₁, 25—50 см, VII—VIII . . . 3.* М. украинская (м. українська) — *M. ucrainica* Klok. На полях, в садах. — По всей УССР. Дек., лек., эфиром., пищ. Наиболее распространенная у нас форма курчавой мяты. Возможно, является культурным видоизменением мяты водяной. Под названием *M. crispa* auct. в литературе описаны разнообразные формы с неясным таксономическим значением. Сведений о произрастании настоящей *M. crispa* L. на территории УССР нет.

— Л. некурчавые 4

4. Кольца цв. в пазухах развитых л., которые в несколько раз их превышают. Цветоносные ст. заканчиваются л. . . . 5

— Кольца цв. в пазухах прицветных л., не превышающих колец, собраны на верхушке ст. в колосовидные или головчатые соцв. 7

5. Вен. внутри голый, ярко-фиолетовый. Чаш. трубчато-колокольчатая, с точечными железками и треугольными, по краю реснитчатыми зубцами. Л. удлиненно-эллиптические, с клиновидным основанием и заостренной верхушкой, тупопильчатые. Ст. пирамидально разветвленные, голый или рассеянно-волосистый, обычно красноватый. 2₁, 30—65 см, VII—VIII . . . 4. М. родственная (м. споріднена) — *M. gentilis* L.

Специфический сорняк посевов мяты холодной. — В Лесостепи.

— Вен. в середине волосистый . . . 6

6. Кольца цв. сближены в верхней части побегов; верхушечная пара л. короче, чем кольцо цв. (поэтому кольцо цв. кажется конечным). Чаш. трубчатая, с узкими треугольными зубчиками. Окраска вен. от беловатого до темно-розового. Л. яйцевидные или удлиненные, пильчато-городчатые, прижато-волосистые. Ст. вверх пирамидально разветвленный, волосистый. 2₁, 50—70 см, VII—VIII . . . 5. М. мутовчатая (м. кільчаста) — *M. verticillata* L.

По берегам водоемов, на пойменных лугах, болотах. — Почти по всей УССР, кроме Крыма.

— Все кольца цв. раздвинуты, верхушечная пара л. длиннее, чем кольцо цв. Вен. лиловый или розово-лиловый. Л. яйцевидные или удлиненно-эллиптические, пильчатые, как и ст., волосистые. 2₁, 15—60 см, VI—VIII . . . 6. М. полевая (м. польова) — *M. arvensis* L. (*M. austriaca* auct.)

На берегах водоемов, в пойменных лесах и на лугах, иногда как сорняк. — Почти по всей УССР, в Крыму редко (по руслу р. Биюк-Карасу). Лек.

Вид очень полиморфный, представляет собой сложный комплекс форм, которые объединяются под видовым названием *M. arvensis* L. Необходимо специальное монографическое изучение.

7 (4). Соцв. в виде шаровидных или овальных головок на конце ст. Вен. розовый. Л. яйцевидные, пильчатые. Ст. разветвленные, волосистые, реже голые. 2₁, 20—80 см, VII—VIII . . . 7. М. водяная (м. водяна) — *M. aquatica* L.

По берегам водоемов и в воде на влажных почвах. — Почти по всей УССР.

в Крыму очень редко (на восток от Симферополя), на ЮБК (над Ялтой, у оз. Караголь).

— Соцв. цилиндрические, колосовидные 8

8. Л. опушенные, удлинённые или ланцетные, заостренные, пильчатые, почти сидячие. Чаш. опушенная, с шиловидными зубцами. Вен. розовый или лиловый. Ст. мягковолочный. 2 $\frac{1}{2}$, 30—100 см, VII—VIII 8. **М. длиннолистная (м. доголиста)** — *M. longifolia* (L.) Huds. (рис. 370)

По берегам водоемов, на влажных местах, иногда культивируют. — Главным образом в Карпатах, на Правобережье, обычно; в Крыму, на Левобережье, редко. Эфиром., мед.

— Л. голые 9

9. Соцв. тонкое, прерывистое. Чаш. голая, с одинаковыми треугольными зубцами. Вен. розовый или лиловый, в 2 раза длиннее чаш. Л. удлинённые или ланцетные, заостренные, почти сидячие, голые. Верхние л. также сидячие или почти сидячие. 2 $\frac{1}{2}$, 50—90 см, VII—VIII 9. **М. колосистая (м. колосовидная)** — *M. spicata* L.

По берегам рек, на лугах. — В диком состоянии, возможно, в юж. ч. Крыма (вдоль течения р. Биюк-Карасу). Широко культивируют почти по всей УССР, иногда дичает. Эфиром. Родина — Средиземное море.

— Соцв. густое, прерванное лишь у основания. Вен. с беловатой трубкой и розовым отгибом. Л. удлинённо-яйцевидные или ланцетные, неравно-остропильчатые, снизу по жилкам коротковолосистые, черешчатые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—55 см, VI—VII 10. * **М. перечная (м. перца, м. холодная)** — *M. piperita* L.

На полях, на огородах, в садах. — По всей УССР. Вид гибридного происхождения. Эфиром., лек., мед.

РОД 38. ПЕРИЛЛА (ПЕРИЛА) — *PERILLA* L.

1. Л. широкоовальные, городчатые, морщинистые. Вен. белый, в 2 раза длиннее чаш. Чаш. густо опушенная, при пл. разрастается. Семена 1,5—2 × 1—1,5 мм. \odot , 2 $\frac{1}{2}$, 60—100 см, VII—VIII 1. * **П. кустарниковая (п. чагарникова)** — *P. frutescens* (L.) Britt. (*P. osyroides* L.)

На полях. — В Левобережной Лесостепи. Жиром. Родина — Ю.-В. Азия.

— Л. яйцевидно-клиновидные, крупнопильчатые. Вен. розовый, лишь немного превышает чаш. Семена более мелкие, 0,75—1, × 0,5—0,75 мм. 2 $\frac{1}{2}$, 50—100 см, VII—VIII 2. * **П. нанкинская (п. нанкинська)** — *P. nankinensis* (Lour.) Decne (*Dentidia nankinensis* Lour.)

В садах. — По всей УССР. Дек., лек. Родина — Ю.-В. Азия.

РОД 39. ЭЛЬШОЛЬЦИЯ (ЭЛЬШОЛЬЦИЯ) — *ELSCHOLZIA* WILLD.

Р. с колосовидным односторонним соцв. Л. овально-ланцетные, городчато-пильчатые, как и ст., коротко опушенные. Прицветные л. заостренные, по краям реснитчатые, более длинные, чем цв. Вен. почти правильный, с 4-лопастным отгибом, около 4 мм дл., лиловый. Тыч. 4, из них 2 передние более длинные, выдаются из вен. \odot , 20—60 см, VI—VIII 1. **Э. реснитчатая (е. вйчаста)** — *E. ciliata* (Thunb.) Hyl. (*E. patrinii* (Lepech.)

Garcke, Sideritis ciliata Thunb., *Mentha patrinii* Lepech.)

По берегам рек и как сорняк в садах и огородах. — В б. ч. УССР, кроме Степи и Крыма, спорадически. Лек., эфиром.

РОД 40. БАЗИЛИК (ВАСИЛЬКИ) — *OSIMUM* L.

1. Ст. в нижней части почти голый или рассеянно-коротковолосистый. Л. черешчатые, яйцевидно-ромбические, почти голые; верхушечные л. обычно лиловые, волосистые. Вен. желтовато-беловатый или красноватый, 8 мм дл., почти в 2 раза длиннее чаш. \odot , 15—50 см, VI—IX 1. * **Б. камфорный (в. справжні)** — *O. basilicum* L.

В садах и огородах. — По всей УССР. Эфиром. Родина — Ю. и В. Азия.

— Ст. в нижней части покрыт длинными волосками, в соцв. беловато-шершавый. Л. черешчатые, овальные, цельнокрайные или неясно зазубренные. Вен. беловатый, 5—6 мм дл. Чаш. беловато-волосистая, 2—3 мм дл. \odot , 45—60 см, VII—VIII 2. * **Б. седой (в. сиві)** — *O. sanctum* Sims.

В парках. — На ЮБК. Эфиром. Родина — Тропическая Африка и Ю. Азия.

СЕМЕЙСТВО 156. БОЛОТНИКОВЫЕ (ВИРИНИЦЕВІ) — *CALLITRICHACEAE*

Насчитывается 1 род и 25 видов, распространенных по всему земному шару, за исключением Африки.

РОД 1. БОЛОТНИК, КРАСНОВОЛОСКА (ВИРИНИЦА) — *CALLITRICHE* L.

1. Р. полностью погружено в воду. Л. прозрачные, темно-зеленые, с 1 жилкой, ланцетные, к основанию расширенные, на верхушке суженные, верхние — никогда не образуют розетки. Цв. без прицв. Пл. почти сидячие, их доли окаймлены по килю, ширококрылатые. Ст. ломкий, у основания сильно разветвленный, к верхушке часто облиственный. \odot , 5—30 см, VI—IX 1. **Б. обоеполый (в. двостатевая)** — *C. hermaphrodita* L. (*C. autumnalis* L.)

В озерах, стоячих водоемах и медленно текущих реках, нередко образует значительные подводные заросли. — Почти по всей УССР, спорадически; в Крыму, сомнительно.

— Л. с 1—3 жилками, яйцевидные или линейные, к основанию б. м. сужены, верхние б. ч. собраны в надводную плавающую розетку. Цв. с 2 серповидными пленчатыми прицв. Доли пл. крылатые или совсем бескрылые 2

2. Пл. сплюснуто-округлые, 1,2—1,5 мм шир., их лопасти без перепончатого окаймления по килю. Столбики толстые, крепкие, 4—6 мм дл., остаются при пл. Серповидные прицв. на верхушке крючковато согнуты. Л. светло-зеленые, нижние — линейные, верхние (плавающие) — округло-яйцевидные. Ст. нитевидные, слегка сплюснутые. \odot , 5—45 см, VI—IX 2. **Б. тупоплодный (в. тупоплодн.)** — *C. sorphocarpa* Sendtner (*C. polymorpha* Loennr.)

В малых реках, канавах, заводях, болотах. — По всей УССР, рассеянно.

В зависимости от условий местообитания р. сильно варьирует по форме и размерам л., высоте ст.

— Пл. обратнояйцевидные или еще более сплюснуто-округлые, 1—2 мм шир., их доли широко- или узкоперепончатокрылатые 3

3. Столбики тонкие, нитевидные, 1—3 мм дл., вниз отогнутые, после цветения быстро опадающие. Прицв. серповидные или полусерповидные, на верхушке крючковато загнутые. Пл. широкояйцевидные, с очень узкокрылатыми долями. \odot , 5—20 см, IV—X 3. **Б. крючковатый (в. гачкувата)** — *C. hamulata* Kütz. ex Koch (*C. verna* L. β *hamulata* Schmalh.) (рис. 371)



Рис. 370. Мята длиннолистная: 1 — верхняя часть с соцв., 2 — цв.

В водоемах. — В Левобережной Лесостепи (окр. Харькова).

— Столбики прямые. Прицв. слабо согнутые или серповидные, но на верхушке всегда без крючка 4

4. Пл. обратнояйцевидные, у основания округлые, их доли узкоокаймленные. Столбики опадают задолго до созревания пл. Л. светло-зеленые и малопрозрачные, нижние — линейные, с 1 жилкой, верхние (плавающие) — обратнояйцевидные или лопатковидные, с 3 продольными жилками. Ст. тонкие, разветвленные. \odot , 50—150 см, VI—X 4. **Б. весенний (в. весняна)** — *C. verpa* L.

В канавах, прудах, мелких озерах и речках, на болотах. — Довольно обычно в зап. ч. УССР, на Полесье и в Лесостепи реже в Степи, изредка в Г. Крыму.

Р. очень изменчивое и встречается во многих формах.

— Пл. б. м. сплюснуто-округлые, их доли широкоперепончатокрылатые. Столбики некоторое время остаются при пл. Л. светло-зеленые, непрозрачные, все обратнояйцевидные или нижние л. линейные, с 1 жилкой, все другие — с 3 или больше



Рис. 371. Болотники крючковатый (1 — общий вид, 2 — нижний стеблевой л., 3 — верхний стеблевой л., 4 — часть ст. с тычиночными цв., 5 — часть ст. с пестичными цв., 6 — часть ст. со спелыми пл.), обоеполюй (7 — общий вид, 8 — стеблевой л., 9 — отрезок ст. со спелыми пл.), прудовый (10 — часть ст. со спелыми пл.) и тупоплодный (11 — часть ст. со спелыми пл.)

жилками. ☉, 5—50 см, V—X . . .
 . . . 5. Б. прудовый (в. ставкова) —
C. stagnalis Scop.

В стоячих водоемах, в том числе по горным лесным озерам, на влажных и заболоченных местах. — Изредка в Закарпатье, лесных и лесостепных районах, Г. Крыму.

ПОРЯДОК 63. КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ (ДЗВОНІКОЦВІТІ) — CAMPANULALES

СЕМЕЙСТВО 157. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ (ДЗВОНІКОВІ) — CAMPANULACEAE

Насчитывается 40—50 родов и около 100 видов, распространенных преимущественно в С. полушарии, умеренной и холодной зонах.

1. Вен. во время цветения разделен снизу вверх на 5 линейных долей . . . 2

— Вен. колокольчатый, воронковидный или колесовидный, с 5 короткими широкими лопастями . . . 4

2. Нити тыч. шиловидные; пыл. у основания сросшиеся. Рыл. булавовидное. Цв. мелкие, многочисленные, собраны в густые верхушечные головчатые соцветия. Коробочка раскрывается на верхушке 2 короткими створками . . . 6. Букашник (агалик-трава) — *Jasione* L.

— Нити тыч. у основания расширенные, пыл. свободные. Рыл. 2—3-раздельное . . . 3

3. Доли вен. во время цветения только в нижней части отделены одна от другой, на верхушке соединены в трубку, через которую проходит столбик. Цв. собраны в головки или густой колос . . . 3. Фитеума (фитеума) — *Phyteuma* L.

— Доли вен. во время цветения свободные. Цв. в густых колосовидных или разветвленных соцветиях . . . 4. Азинеума (азинеума) — *Asyneuma* Griseb. et Schenk

4 (1). Вен. колесовидный или воронковидно-колокольчатый. Коробочка в форме призм; зубцы чаш. длиннее вен. Однолетник . . . 5. Лергузия (лергузия) — *Legousia* Durand

— Вен. колокольчатый или коронковидный. Коробочка коническая. Р. многолетние, реже однолетние . . . 5

5. Столбик у основания с железистым кольцом и далеко выступает из вен.; цв. в ветвистых соцветиях . . . 2. Бубенчик, аденофора (аденофора) — *Adenophora* Fisch.

— Столбик без железистого кольца у основания, почти не выступает из вен. . . . 1. Колокольчик (дзвоник) — *Campanula* L.

РОД 1. КОЛОКОЛЬЧИК (ДЗВОНІКИ) — *CAMPANULA* L.

1. В выемках между долями чаш. находятся отогнутые вниз придатки . . . 2

— В выемках между долями чаш. придатков нет . . . 4

2. Придатки между долями чаш. короткие. Доли чаш. длиннее половины вен. Ст. густо опушен жесткими волосками. Нижние л. обратнояйцевидные, постепенно суженные в чер., стеблевые — продолговато-ланцетные или линейные, сидячие. Цв. собраны в кистевидные метелки, поникшие. Вен. узкоколокольчатый, 10—20 мм дл. 24, 5—20 см, VI—VII 1. К. альпийский (д. альпійський) — *C. alpina* Jacq.

На скалах, каменистых склонах, в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах. Дек.

— Придатки между долями вен. по длине равны трубке вен. 3

3. Зав. 5-гнездная, рыл. 5. Ст. прямостоячий, как и все р., коротко опушенный, в верхней части разветвленный. Прикорневые л. длинночерешчатые, сердцевидные, стеблевые — сидячие, яйцевидные. Цв. на коротких ножках, белые или розовые, реже голубые. Придатки между долями чаш. тупые. Вен. у основания вздутый. Коробочка открывается отверстиями у основания. ☉, 50—100 см, VI—VIII 2. К. средний (д. середні) — *C. medium* L.

В цветниках, парках. — В б. ч. УССР. Дек. Родина — Ю. Европа. В культуре известно много сортов — с крупными и мелкими простыми и махровыми цв., с различной окраской вен.

— Зав. 3-гнездная, рыл. 3. Ст. прямостоячий или восходящий, как и все р., опушенный короткими волосками. Л. волнисто-зубчатые, туповатые; нижние — продолговатые или лопатковидные, суженные в чер., стеблевые — ланцетные или линейные. Цв. сидячие, поникшие, собраны в кистевидную метелку; придатки между долями чаш. заостренные. Вен. узкоколокольчатый, 18—20 мм дл. Коробочка раскрывается отверстиями у основания. ☉, 20—80 см, V—VIII 3. К. сибирский (д. сибірський) — *C. sibirica* L. s. l.

На лугах, склонах, в кустарниках. — По всей УССР, но в юж. ч. Степи редко. Полиморфный вид, в пределах которого различают несколько подвидов (рас): *C. taurica* Juz., *C. charkevitzii* Fed., *C. talievii* Juz., *C. sibirica* L. s. str. и *C. elatior* (Fomin) Grossh.

4 (1). Цв. сидячие или на коротких ножках, собраны в верхушечные или боковые головки или же пучками, изредка пазушные в углах вильчатых разветвлений ст. 5

— Цв. на ножках, собраны в кисти или метелки 8

5. Р. однолетнее, очень маленькое. Ст. вильчато-ветвистый, цв. сидят в углах вильчатых разветвлений ст., верхние ску-

чены по 2—3. ☉, 3—5 см, VI—VII . . .

4. К. однолетний (д. однорічний) — *C. erinus* L. (*C. nanella* P. Smirn.)

На влажных лужайках у подножья скал. — На ЮБК (между с. Веселым и с. Морским Феодосийского г/с), очень редко.

— Р. многолетние или двулетние. Ст. обычно простые, высокие 6

6. Пучки цв. образуют рыхлое колосовидное соцвет., причем верхушечный пучок не крупнее бокового. Вен. голый, 15—18 мм дл., голубовато-лиловый. Р. коротко шерстко опушенное, с прямостоячим густо облиственным ст. Л. по краю мелкозубчатые и волнистые, нижние — продолговатые, короткочерешчатые, стеблевые — ланцетные, стеблеобъемлющие. ☉, 21, 30—100 см, VI—VII 5. К. крупноколосый (д. великоколосковий) — *C. macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. (*C. multiflora* Waldst. et Kit.)

На склонах, в кустарниках. — В Долине Лесостепи.

— Верхушечные пучки или головки цв. больше боковых 7

7. Р. опушенное жесткими отстоящими волосками. Нижние л. у основания постепенно суженные, продолговато-ланцетные. Столбики немного выступают из вен. Вен. 13—20 мм дл., воронковидно-колокольчатый, по краям реснитчатый, голубой или фиолетовый. Ст. острогранный, ☉, 21, 30—100 см, VI—VII 6. К. жестко-волосый (д. оленячий) — *C. cervicaria* L.

В лесах, в кустарниках. — В лесных районах и Лесостепи, реже в юж. ч. Степи.

— Р. б. м. густо опушенное мягкими или жесткими волосками. Нижние л. с сердцевидным основанием пластинок и длинными чер., продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные. Столбик не выступает из вен. Вен. 15—35 мм дл., фиолетовый. Ст. тупогранный. 21, 25—80 см, VI—VIII 7. К. скупенный (д. скупчений) — *C. glomerata* L. s. l. (*C. pulchra* Wissjul., *C. pollesica* Wissjul.)

В лесах, на опушках, в кустарниках, на суходольных лугах, склонах. — Почти по всей УССР.

Полиморфный вид, объединяющий 3 географические расы: *C. subcapitata* M. Pop., *C. farinosa* Andrzej., *C. glomerata* L. s. str.

8 (4). Стеблевые л. широкие, овальные, сердцевидно-овальные или сердцевидные, б. м. волосистые 9

— Стеблевые л. узкие, линейные, линейно-ланцетные, голые или почти голые 13

9. Вен. 40—60 мм дл. Цв. малочисленные 10

— Вен. 12—25 мм дл. Цв. многочисленные 12

10. Ст. голый или негусто опушенный 11

— Ст. жестко опушенный, острогранный. Л. зубчато-пильчатые, нижние л. сердцевидные, с длинными чер., стеблевые — треугольно-сердцевидные, сидячие. Цв. на коротких цветн., прямостоячие, вен. сине-фиолетовый, 20—50 мм дл. 21, 40—100 см, VI—VII 8. К. крапиволистный (д. крапиволистий) — *C. trachelium* L.

В лесах, на опушках, в кустарниках. — Почти по всей УССР, кроме юга Степи; в Г. Крыму довольно редко. Дек., пиш.

11. Ст. прямостоячие, б. м. густо облиственные. Цв. в кистевидном соцвет. Л. неравномерно городчато-зубчатые, с обеих сторон мягко опушенные, нижние — яйцевидно-ланцетные, суженные в крылатый чер., верхние — ланцетные, сидячие. Вен.

ширококолокольчатый, 40—60 мм дл., 21, 70—150 см, VII—VIII 9. К. широколистный (д. широколистий) — *C. latifolia* L.

В лесах, в кустарниках. — В лесных районах и Лесостепи.

— Ст. восходящие, в верхней части почти безлистные. Цв. одиночные на веточках. Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные, черешчатые, неравномерно-зубчатые, стеблевые — яйцевидно-сердцевидные, городчато-зубчатые. Вен. голубой, 20—30 мм дл. 21, 30—50 см, VI—VII 10. К. карпатский (д. карпатский) — *C. carpatica* Jasch.

На известняковых скалах в горном лесном и субальпийском поясах. — В Карпатах, очень редко. Эндемик. Охран.

12 (9). Ст. и л. снизу серовато-густоволосистые. Цв. на коротких ножках, в длинном кистевидном соцвет. Ст. сверху 3-гранный. Л. неравногородчато-зубчатые, нижние — сердцевидно-продолговатые, на длинных чер., расположенные выше — сердцевидно-яйцевидные, полустеблеобъемлющие. Вен. голубой или лиловый, 10—18 мм дл., по краям голый. 21, 35—60 см, VII—VIII 11. К. болонский (д. болонский) — *C. bononiensis* L.

На склонах, в кустарниках, на опушках. — Почти по всей УССР.

— Ст. и л. снизу коротко опушенные жесткими волосками. Цв. на коротких цветн., в кистевидном, в нижней части иногда разветвленном соцвет. Р. с ползучими подземными побегами. Л. неравнозубчатые, прикорневые — сердцевидно-яйцевидные, на длинных чер., средние стеблевые — яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Вен. лиловый, 15—25 мм дл., по краям реснитчатый. 21, 50—100 см, VI—IX 12. К. репчатовидный (д. репчатовидный) — *C. rapunculoides* L.

В лесах, в кустарниках, на склонах. — Почти по всей УССР.

13 (8). Прикорневые л. почковидные, почти округлые, яйцевидные или сердцевидные, по краям городчатые, на длинных чер. 14

— Прикорневые л. мало отличаются от стеблевых 17

14. Корни утолщенные, мясистые. Цв. собраны в однобоком длинном соцвет. Вен. 16—20 мм дл., фиолетовый. Доли чаш. линейные. Ст. рассеянно опушенные, одиночные или по нескольку. Прикорневые и нижние стеблевые л. почти округлые или яйцевидные, расположенные выше л. ланцетные, мелкопильчатые. 21, 25—60 см, VI—VIII 13. К. пильчатый (д. пильчатый) — *C. serrata* (Kit.) Hendrych (*C. napuligera* Schur)

На горных лугах, полянах, склонах. — В Карпатах.

— Корни или крш. не утолщены. Цв. одиночные или в раскидистых соцвет. 15

15. Соцвет. раскидистое, б. м. многоцветковое. Вен. колокольчатый, 10—20 мм дл., голубой. Прикорневые л., когда они развиты, почковидные или сердцевидно-округлые, черешчатые, стеблевые — линейные, цельнокрайные. Ст. разветвленные, в нижней части рассеянно опушенные. 21, 10—30 см, VII—IX 14. К. круглолистный (д. круглолистный) — *C. rotundifolia* L.

На опушках, в сосновых лесах, в кустарниках. — Часто по всей УССР, кроме юж. ч. Степи, Крыма и Карпат.

— Доли чаш. назад отогнутые 16

16. Цв. темно-лиловые, 15—20 мм дл., коробочка гладкая. Ст. 1—2-цветковые,

реже в рыхлых кистях. Р. голое или в нижней части рассеянно опушенное. Прикорневые л. почковидные, городчато-зубчатые. 21, 10—15 см, VII—VIII 15. К. изменчивый (д. минливый) — *C. polymorpha* Witas. (*C. kladniana* (Schur) Witas.)

Верхняя граница леса, криволесье, на горных лугах, каменистых склонах. — В Карпатах.

17 (13). Вен. ширококолокольчатый, лиловый, до $\frac{1}{3}$ рассеченный на лопасти, 25—40 мм дл. Цв. 1—5, собранных в кисти. Л. кожистые, зубчато-пильчатые, нижние — узколопатовидные, верхние — ланцетные или широколинейные. Ст. прямостоячий. 21, 30—80 см, VI—VII 16. К. персикололистный (д. персикололистий) — *C. persicifolia* L.

В лесах, в кустарниках, на лесных лугах. — По всей УССР, кроме юж. ч. Степи; в Г. Крыму, очень редко. Дек., пиш.

— Вен. воронковидный, часто до половины 5-раздельный 18

18. Соцвет. — узкая кистевидная метелка или же 1—5 цв. собраны в рыхлую щитковидную кисть 19

— Соцвет. — раскидистая метелка. Ст. 20—100 см дл. Доли чаш. линейные или линейно-ланцетные. 20

19. Р. с мясистым веретеновидным корнем. Соцвет. — узкая, кистевидная метелка, вен. белый, доли чаш. линейно-шиловидные, короче вен. Нижние л. продолговатые. Ст. прямостоячий, ребристый. ☉, 50—100 см, VI—VII 17. К. репчатый (д. репчатый) — *C. rapunculus* L.

На лугах, в кустарниках. — По всей УССР.

— Многолетнее р. с тонким крш. Цв. голубые, одиночные, на верхушке ст. или по 2—5 цв. в рыхлой щитковидной метелке. Доли чаш. ланцетно-линейные, прижатые к вен. Нижние л. продолговато-линейные или продолговато-лопатовидные. Ст. прямостоячий. 21, 20—40 см, VI—VII 18. К. алтайский (д. алтайский) — *C. altaica* Ledeb. (*C. stevenii* Bieb. subsp. *altaica* (Ledeb.) Fed.)

На степных склонах. — Изредка в Левобережной Степи, еще реже в Левобережной Лесостепи.

20 (18). Цв. 3—5, иногда меньше, 30—35 мм дл., темно-фиолетовые, доли чаш. цельнокрайные. Р. голое, с многочисленными короткими бесплодными побегами, несущими розетки л. Л. лопатовидные или ланцетно-лопатовидные. 21, 15—45 см, VI—VIII 19. К. пильчатый (д. ялицевый) — *C. abietina* Griseb. et Schenk

В горных хвойных лесах, криволесье, на полянах. — В Карпатах.

— Цв. многочисленные, 15—25 мм дл., голубовато-лиловые, доли чаш. с 1—2 зубчиками у основания. Ст. ребристый, без распростертых побегов. Нижние л. лопатовидные, верхние — ланцетные или ланцетно-линейные. Р. б. м. опушенное. ☉, 25—60 см, VI—VII 20. К. раскидистый (д. розлогий) — *C. patula* L.

На лугах, в лесах и кустарниках, на лесных полянах. — По всей УССР, кроме юж. ч. Степи.

РОД 2. БУБЕНЧИК, АДЕНОФОРА (АДЕНОФОРА) — ADENOPHORA FISCH.

1. Ст. до 50 см выс. Стеблевые л. расположены густо, черепитчато налегают друг на друга. Соцвет. 5—10-цветковое. 21, до 50 см, VII—VIII 1. Б. крымский (а. крымская) — *A. taurica* (Sukacz.) Juz.

На горных лугах.— В Крыму, редко. Дек.

— Ст. 60—150 см выс. Стеблевые л. расположены довольно редко, не налегают друг на друга. Соцв. многоцветковое. 2f, 60—150 см, VII—VIII . . . 2. Б. лилиевый (а. лилиевый) — *A. lilifolia* (L.) A. DC. (*Campanula lilifolia* L.)

В лесах, на опушках, в кустарниках. — В лесных районах и Лесостепи.

РОД 3. ФИТЕУМА (ФИТЕУМА) — RHYTEUMA L.

1. Цв. в шаровидных головках. Л. у основания яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, прикорневые и нижние стеблевые — яйцевидно-продолговатые, зазубренные, с чер., расположенные выше л. ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие. Р. голое. Вен. 8—11 мм дл., синий. 2f, 15—50 см, V—VII . . .

. . . 1. Ф. шаровидная (ф. куляста) —
P. orbiculare L.

В широколиственных лесах, кустарниках, на лесных полянах. — В Карпатах, а также зап. ч. лесных районов и правобережных лесостепных.

— Цв. собраны густыми яйцевидными или цилиндрическими колосовидными соцв. Верхушечные л. у основания соцв. линейные . . . 2

2. Чаш. и вен. 4-раздельные. Цв. собраны в цилиндрические колосовидные соцв. Нижние л. яйцевидно-ланцетные, длинночерешчатые. Л. по краям широкопильчатые. 2f, 25—80 см, VII—VIII . . . 2. Ф. четырехраздельная (ф. чотирироздільна) — *P. tetramegum* Schur

На горных лугах, каменистых обнажениях, полянах в верхнем лесном и субальпийском поясах. — В Карпатах. Эндемик.

— Чаш. и вен. 5-раздельные . . . 3

3. Вен. темно-фиолетовый. Нижние л. продолговато-яйцевидные, городчато-пильчатые, черешчатые. 2f, 20—80 см, VII—VIII . . . 3. Ф. Вагнера (ф. Вагнера) —
P. vagneri A. Kerner

На горных лугах. — В Карпатах.

— Вен. белый, с зеленоватой верхушкой или светло-желтый. Нижние л. сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, длинночерешчатые, городчато-пильчатые. 2f, 30—100 см, VI—VII . . . 4. Ф. колосистая (ф. колосиста) — *P. spicatum* L.

На опушках широколиственных лесов, в кустарниках, на лесных лугах. — В Карпатах, обычно; в Расточье-Ополе, 3. Лесостепи и Полесье, изредка.

РОД 4. АЗИНЕУМА (АЗИНЕУМА) — ASYNEUMA GRISEB. ET SCHENK

Многолетнее коротко опушенное р. Прикорневые л. черешчатые, яйцевидные, нижние стеблевые — продолговатые, по краям городчато-пильчатые. Вен. светло-фиолетовый, 8—10 мм дл., глубоко-5-раздельный, с линейными во время цветения свободными долями. 2f, 30—120 см, VII—VIII . . . А. сероватая (а. сірвата) —
A. canescens (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk

На каменистых местах. — В юж. ч. Лесостепи и Степи.

РОД 5. ЛЕГУЗИЯ (ЛЕГУЗИЯ) — LEGOUSIA DURAND

1. Цв. бледно-фиолетовые или розоватые, короче зубцов чаш. ②, 2—20 см, V . . . 1. Л. гибридная (л. гібридна) —
L. hybrida (L.) Delarb. (*Specularia hybrida* DC., *Campanula hybrida* L.)

На сухих травянистых местах, каменистых склонах. — В Г. и Ю. Крыму.

— Цв. голубые, на верхушке с фиолетовым оттенком, б. м. равны зубцам чаш. ②, 5—20 см, V . . . 2. Л. пятиугольная (л. п'ятикутна) — *L. pentagonia* (L.) Druce

На каменистых местах, адвентивное р. — На ЮБК.

РОД 6. БУКАШНИК (АГАЛИК-ТРАВА) — JASIONE L.

Р. опушенное жесткими волосками. Корень стержневой. Ст. простой или разветвленный, густо облиственный. Нижние л. продолговато-клиновидные, выемчатые, верхние — линейно-продолговатые, тупые. Цв. собраны в густые верхушечные головки, которые у основания обернуты мелкими яйцевидными верхушечными л. Доли чаш. линейные. Вен. светло-голубой, 3—6 мм дл., от основания до верхушки делится на 5 линейных долей. Коробочка яйцевидная, раскрывается 2 короткими створками. ②, 15—100 см, VI—VIII . . .

. . . 1. Б. горный (а.-т. гірська) —
J. montana L.

На песчаных местах, в сосновых лесах. — В Полесье, Лесостепи и лесных районах.

СЕМЕЙСТВО 158. ЛОБЕЛИЕВЫЕ (ЛОБЕЛІЄВІ) — LOBELIACEAE

Насчитывается 1 род и 200—300 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках обоих полушарий.

РОД 1. ЛОБЕЛИЯ (ЛОБЕЛИЯ) — LOBELIA L.

Цв. в негустых верхушечных или пазушных кистях. Чаш. глубоко-5-лопастная. Вен. светло-синий или фиолетовый, двугубый. Зав. нижняя, рыл. 2-лопастное. Коробочка 2-гнездная. 2f, 10—25 см, VI—IX . . . 1. * Л. садовая (л. садова) —
L. erinus L.

В садах, парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Африка.

ПОРЯДОК 64. АСТРОЦВЕТНЫЕ (АЙСТРОЦВІТІ) — ASTERALES

СЕМЕЙСТВО 159. АСТРОВЫЕ, СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АЙСТРОВІ, СКЛАДНОЦВІТІ) — ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Насчитывается около 1000 родов с более 20 000 видами, распространенными по всему земному шару, во всех зонах.

1. Все цв. в корзинке трубчатые или же краевые цв. корзинки с язычковым, на верхушке 3-зубчатым вен. . . . 2

— Все цв. в корзинке с язычковым, на верхушке 5-зубчатым вен. . . . 106

2. Краевые цв. с язычковым вен., средние — с трубчатым 52

— Все цв. в корзинке с трубчатым вен., иногда вен. краевых цв. увеличенный, воронковидный 3

3. Цв. собраны в большие шаровидные корзинки без общей обертки; каждый цв. корзинки окружен своей оберткой из свободных черепитчатых лист.; наружные лист. обертки рассеченные на тонкие щетинки; средние — цельные, лопатчатые, равные по длине наружным; внутренние —

линейно-ланцетные, заостренные, в 2 раз длиннее наружных 71. Мордовник

(головатень) — *Echinops* L.

— Корзинки снабжены общей оберткой, цв. отдельных обертки не имеют 4

4. Корзинки однополые. Р. однодомные, т. е. тычиночные и пестичные цв. в разных корзинках, находящихся на одной и той же особи. Корзинки с пестичными цв. из 1—2 цв. с б. м. редуцированным вен., обертка у них спайнолистная, при пл. твердеет; корзинки с тычиночными цв. многоцветковые. 5

— Корзинки обычно одинаковые, обоеполые; все цв. с вен.; обертка не бывает спайнолистной и не твердеет 6

5. Корзинки с пестичными цв., 2-цветковые. Л. 3-лопастные или 3-раздельные 29. Дурнишник (нетреба) —
Xanthium L.

— Корзинки с пестичными цв., 1-цветковые. Л. перисторассеченные 28. Амброзия (амброзія) —
Ambrosia L.

6 (4). Краевые цв. в корзинке с увеличенным воронковидным вен., бесплодные; срединные — с трубчатым вен., обоеполые, плодущие 7

— Краевые цв. в корзинке не увеличенные, трубчатые, обычно плодущие 10

7. Хохолок (летучка) семянки состоит из щетинок, которые легко отпадают, или хохолок совсем не развит 8

— Хохолок из щетинок, которые остаются при пл. 9

8. Хохолок совсем не развит 90. Лысосемянник (лысонасінник) — *Phalacrachena* Jipin

— Хохолок из шерстистых, легко опадающих щетинок 91. Псефеллос (псефелус) — *Psephellus* Cass.

9 (7). Хохолок семянки состоит из нескольких рядов щетинок и внутреннего ряда коротеньких пленок 92. Василек (волошка) — *Centaurea* L.

— Хохолок без внутреннего ряда пленок 89. Одонтолофус (одонтолофус) — *Odontholophus* Cass.

10 (6). Вечнозеленый, беловатый, очень пахучий полукустарник с мелкими, почти чешуевидными л. и шаровидными корзинками желтых цв. 45. Сантолина (сантиліна) — *Santolina* L.

— Травянистые р. 11

11. Внутренние лист. обертки длиннее наружных, б. ч. отогнутые, белые или окрашенные в розовый или желтоватый цвет 12

— Внутренние лист. обертки почти не отличаются от наружных 14

12. Общее цветл. корзинки покрыто длинными 3-раздельными прищ. 72. Сухоцвет, бессмертник (безсмертки) — *Xeranthemum* L.

— Общее цветл. корзинки покрыто волосками 13

13. Хохолок семянки многорядный, рыжеватый, из зубчато-шероховатых неравных щетинок, не спаянных основаниями в кольцо 85. Серпуха (серпій) —
Serratula L.

— Щетинки хохолка в верхней части перистые, при основании сросшиеся в пленчатые пучки 73. Колюшник (відкаси́к) — *Carlina* L.

14 (11). Общее цветл. корзинки мясистое, плоское, с длинными щетинками 81. Артишок (артишок) —
Cynara L.

— Общее цветл. корзинки не мясистое, плоское, вогнутое или выпуклое, голое или волосистое, гладкое, точечно-ямчатое

или ячеистое, иногда с пленчатыми прицв. 15

15. Лист. обертки почти целиком пленчатые, сухие, окрашенные (желтые, красные, розовые или беловатые) 16

— Лист. обертки травянистые, иногда на верхушке с пленчатым придатком 19

16. Корзинки собраны в плотную головку, окруженную звездчато распростертыми, сверху снежно-белыми от густого войлочного опушения прицв. 17

17. Эдельвейс (білотка, шовкова косиця, едельвейс) — *Leontopodium R. Br. ex Cass.*

— Соцв. не головчатое, иногда кистевидное, чаще густошитковидное 17

17. Корзинки однополые. Р. двудомные. Лист. обертки белые или розовые 16

16. Кошачья лапка (котяті лапки) — *Antennaria Gaertn.*

— Корзинки гетерогамные, с тычиночными и пестичными цв. Лист. обертки ярко-желтые, реже красноватые или неярко окрашенные 18

18. Краевые пестичные цв. немногочисленные, расположены в 1 ряд. Лист. обертки ярко-желтые, реже красноватые 19

19. Цмин, бессмертник (цмин) — *Helichrysum Mill.*

— Краевые пестичные цв. расположены в несколько рядов. Лист. обертки соломенно-желтые до беловатых или буроватые 18

18. Сушеница (сухоцвіт) — *Gnaphalium L.*

19 (15). Все лист. обертки с пленчатым придатком на верхушке или по всему краю с широким пленчатым окаймлением 20

— Все лист. обертки без пленчатого придатка на верхушке и широкого окаймления по краю 22

20. Ст. крылатый. Цв. желтые 87. Хартолепис (хартоленіс) — *Chartolepis Cass.*

— Ст. не крылатый. Цв. розовые 21

21. Корзинки многочисленные, небольшие. Наружные щетинки хохолка семянки зазубренные 88. Степной горчак (степовий гірчак) — *Acroptilon Cass.*

— Ст. с 1 крупной (с оберткой до 30—45 мм в диам.) корзинкой. Все щетинки хохолка перистые, при основании срослись в кольцо 86. Рапонтикум, белоголовник (рапонтикум) — *Rhaponiticum Ludw.*

22 (19). Р. с колючими л. и наружными лист. обертки, иногда междуузлия также колючекрылатые 23

— Р. не колючие 31

23. Междуузлия ст. колючекрылатые. Лист. обертки с колючей верхушкой 77. Чертополох (будяк) — *Carduus L.*

— Междуузлия ст. не крылатые 24

24. Общее цветл. корзинки глубоко-ячеистое, края ячеек зубчато-реснитчатые 83. Онопордум, татарник (татарник) — *Oenopordum L.*

— Общее цветл. не ячеистое, покрыто щетинками или волосками 25

25. Хохолок семянки многорядный, состоит из перистых щетинок, сросшихся при основании в кольцо 26

— Хохолок из простых перистых щетинок или пленок либо хохолок отсутствует 28

26. Семянки яйцевидно-полушаровидные или б. м. грушевидные, с толстым перикарпием, который по мере созревания делается крепким, деревянистым 79. Птилостеомон (птилостеомон) — *Ptilostemon Cass.*

— Семянки вытянутые, сжатые, с менее плотным перикарпием 27

27. Корзинки окружены верхушечными л. Наружные лист. обертки с перистыми и колючим придатком. Р. одно-двулетнее 78. Пикномон (пикномон) — *Piscomon Adans.*

— Корзинки не окружены верхушечными л. Наружные лист. обертки с простой перистой колючкой. Двулетники или многолетники 80. Боляк (осот) — *Cirsium Mill.*

28 (25). Корзинки окружены большими верхушечными л. 29

— Корзинки не окружены верхушечными л. 30

29. Семянки 4-гранно-овальная, без хохолка, или хохолок состоит из многочисленных неравных плоских выемчатых пленок 93. Сафлор (сафлор) — *Carthamnus L.*

— Семянки многорезбистые, продолговато-цилиндрические, с хохолком, состоящим из немногочисленных узких щетинок 95. Кникус (хрестовий корінь) — *Cnicus L.*

30 (28). Наружные лист. обертки травянистые, заканчиваются крепкой отогнутой колючкой, по краям колючереснитчатые 82. Расторопша (розторопша) — *Silybum Adans.*

— Наружные лист. обертки с небольшой колючей верхушкой 77. Чертополох (будяк) — *Carduus L.*

31 (22). Цветоносный ст. несет лишь чешуевидные буроватые лист. 32

— Цветоносный ст. несет зеленые л. 33

32. Корзинки одиночные, цилиндрические. Р. с почковидными зубчатыми или надрезанными зимующими л. 63. Подбельник (підбілик) — *Homogyne Cass.*

— Корзинки многочисленные, собраны в общее колосовидное или колосовидно-метельчатое соцв. Р. с крупными, отмирающими на зиму прикорневыми л., треугольно- или округло-сердцевидными 62. Белокопытник (кремена) — *Petasites Mill.*

33 (31). Обертка корзинки из 1 ряда лист., иногда она окружена еще несколькими мелкими лист. 34

— Обертка из черепитчато размещенных лист. или 2-рядная 35

34. Цв. желтые. Семянки цилиндрическая, с многорядным хохолком из белых зазубренных волосков, которые значительно длиннее семянки; очень редко хохолок отсутствует 68. Крестовник (жовтозілля) — *Senecio L.*

— Цв. розовые. Семянки продолговатая, хохолок из 2—3 рядов простых, слегка волнистых белых волосков, незначительно превышающих семянку 3. Аденостилес (аденостилес) — *Adenostyles Cass.*

35 (33). Обертка 2-рядная 36

— Обертка многорядная, черепитчатая 38

36. Внутренние лист. обертки шлемовидные, окружают краевые пестичные цв., снаружи с желтоватым шерстистым опушением 14. Бомбицилена (бомбіцилена) — *Bombicilaena (DC.) Smoljan.*

— Лист. обертки не бывают шлемовидными и не окружают цв. 37

37. Корзинки мелкие (около 2—4 мм в диам.), многочисленные, собраны в метельчатое соцв. Краевые цв. в корзинке пестичные, срединные — обоеполые. Семянки без хохолка 27. Циклахена (чорнощир) — *Cyclachena Fresen.*

— Корзинки более крупные, размещены по 1 на верхушке ст. и его побегов.

Все цв. в корзинке трубчатые, обоеполые; редко имеются, кроме того, немногочисленные бесплодные язычковые цв. Семянки с хохолком из 2—4 зазубренных щетинок 39. Черда (черда) — *Bidens L.*

38 (35). Л. супротивные 39

— Л. очередные 40

39. Л. цельные, в очертании широко-треугольные, при основании часто сердцевидно-выемчатые. Корзинки многоцветковые, шаровидные. Цв. голубые 1. Агератум (агератум) — *Ageratum L.*

— Л. тройчатые или пальчато рассеченные. Корзинки колокольчатые, 3—7-цветковые, собранные в сложные щитковидные соцв. Цв. розовые 2. Посконник (сідач) — *Eupatorium L.*

40 (38). Корзинки б. ч. мелкие (до 8 (10) мм, в ряде случаев до 20—25 мм в диам.), с шаровидными или яйцевидными обертками 41

— Корзинки более крупные, с продолговатыми обертками 43

41. Корзинки б. м. поникающие, собранные в общее метельчатое или кистевидное соцв. Семянки без хохолка 60. Полынь (полин) — *Artemisia L.*

— Корзинки прямостоячие, собранные в плотные шаровидные или рыхлае метельчатые соцв., или же корзинки одиночные. Семена с хохолком 42

42. Густо беловато опушенное р. Корзинки собранные в плотные шаровидные или яйцевидные головки либо щитковидные соцв. 15. Жабник (жабник, грудна травка) — *Filago L.*

— Зеленые негустоволосистые р. Корзинки одиночные или в рыхлом метельчатом соцв. 12. Мелкопестичник (злінка) — *Erigeron L.*

43 (40). Семянки без хохолка или вместо него имеется пленчатая оканна (коронка). Цв. желтые или зеленовато-желтые 44

— Семянки с хохолком 47

44. Л. цельные, иногда по краю зубчатые. Семянки с пленчатой коронкой на верхушке или без нее 45

— Л. рассеченные. Семянки всегда с б. м. развитой коронкой на верхушке 46

45. Корзинки расположены по 1 на верхушке ст. и его побегов, поникающие. Семянки без коронки, их верхушка оттянута в носик, покрытый клейкими выделениями 22. Карпезиум (карпезій) — *Carpesium L.*

— Корзинки в щитковидном соцв., прямостоячие. Семянки с коротенькой, б. м. зубчатой или лопастной пленчатой коронкой на верхушке 57. Пиретрум, ромашник, поповник (маруна, піретрум) — *Pyrethrum Zinn.*

46 (44). Корзинки в щитковидном соцв. 58. Пижама (пижмо) — *Tanacetum L.*

— Корзинки расположены по 1 на верхушке ст. и его побегов 55. Хамомила (хамоміла) — *Chamomilla S. F. Gray (C. suaveolens (Pursh) Rydb.)*

47 (43). Наружные и средние лист. обертки суженные в отклоненное крючковатое цепкое остроконечие. Хохолок многорядный, из коротких шероховатых свободных (при основании не спаянных) легко опадающих щетинок. Нижние л. очень крупные, округло-сердцевидные, все другие — округло-яйцевидные 74. Лопух (лопух) — *Arctium L.*

— Лист. обертки не заканчиваются крючковатым остроконечием 48

48. Цв. желтые, все одинаковые, трубчатые, обоеполые 10. Кринитария (кринітарія) — *Crinitaria Cass.*

— Цв. пурпурные или розовые, все одинаковые, трубчатые, либо краевые — несколько крупнее, пестичные или бесполое, срединные — всегда обоополые, плодущие 49

49. Корзинка из 3—5 трубчатых цв.; краевые цв. не увеличенные, бесполое; срединные — обоополые, плодущие. Хоолок семянки двойной, неопадаящий, черный, в 1,5—2 раза длиннее семянки 84. Крупина (крупина) — *Crepina* (Pers.) DC.

— Корзинки многоцветковые. Хоолок семянки не бывает черным 50

50. Семянки с косым рубчиком у основания. Хоолок многорядный, состоит из зазубренных, реже перистых, остающихся или постепенно опадающих щетинок 85. Серпуха (серпий) — *Serratula* L.

— Семянки с прямым рубчиком, который образует основу семянки. Хоолок 1-рядный, двойной или многорядный 51

51. Хоолок семянки 1-рядный или двойной. Его наружные щетинки зазубренные, внутренние — всегда длинноперистые 75. Соссюрея, горькуша (сосюрея, гіркий корінь) — *Saussurea* DC.

— Хоолок семянки многорядный, из зазубренных, бородчатых или перистых щетинок разной длины 76. Нароловатка, юринея (юринея) — *Jurinea* Cass.

52 (2). Краевые язычковые цв. в корзинке пестичные, бесплодные; срединные трубчатые цв. обоополые, плодущие 43. Гайлардия (гайлардія) — *Gaillardia* Foug.

— Язычковые цв. в корзинке пестичные, плодущие; срединные трубчатые цв. тычиночные или обоополые; но бесплодные 53

53. Язычковые цв. пестичные, плодущие; срединные цв. трубчатые, но бесплодные 54

— Срединные трубчатые цв. в корзинке обоополые, как и краевые язычковые — плодущие 55

54. Семянки прямые, 3-гранные 70. Диморфотека (диморфотека) — *Dimorphotecta* Moench

— Семянки дуговидно изогнутые, гетероморфные. Наружные отличаются по форме и структуре от срединных и внутренних 69. Ноготки, календула (нагідки) — *Calendula* L.

55 (53). Семянки без хоолока или вместо него имеется пленчатая коронка 56

— Семянки с хоолоком, состоящим из простых или перистых волосков 92

56. Все л. прикорневые. Цветоносный ст. безлистный. Цв. с 1 корзинкой, розовые или белые 6. Маргаритка (стокротки) — *Bellis* L.

— Цветоносный ст. облиственный 57

57. Все л. (или по крайней мере нижние) супротивные 58

— Л. (иногда кроме самых нижних) очередные 66

58. Все лист. обертки сросшиеся 44. Бархатцы (чорнобривці) — *Tagetes* L.

— Лист. обертки свободные 59

59. Общее цветл. корзинки выпуклое, щетинисто-волосистое 65. Арника (арніка) — *Arnica* L.

— Общее цветл. корзинки покрыто пленчатыми прицв. 60

60. Обертка 2-рядная, наружные лист. обертки усажены густыми железистыми волосками на ножках, внутренние лист. с меньшим количеством железок 32. Сигезбекия (сигезбекія) — *Sigesbeckia* L.

— Лист. обертки без железистых волосков 61

61. Обертка многорядная, черепитчатая. Цветл. конусовидное, при пл. цилиндрическое, усаженное пленчатыми, сложенными вдоль прицв., охватывающими цв. и семянки 30. Циния (майорці) — *Zinnia* L.

— Обертка из 1—2 рядов лист. 62

62. Корзинки многоцветковые, мелкие, 3—8 мм дл. Язычковых цв. в корзинке 5, белых 41. Галинсога (галінсога, незбутниця) — *Galinsoga* Ruiz et Pav.

— Корзинки значительно крупнее. Язычковые цв. многочисленные 63

63. Семянки на верхушке с коронкой пленчатых щетинок или шипиков 64

— Семянки без коронки и хоолока 65

64. Семянки на верхушке с 2—4 короткими остями, усаженными обращенными вниз шипиками-щетинками, развитыми обычно и по краю семянки 39. Черда (черда) — *Bidens* L.

— Семянки на верхушке из 5—20 сросшихся или свободных пленчатых щетинок, по краю голых или с ресничками 1. Агератум (агератум) — *Ageratum* L.

65 (63). Р. с крш., развивающими клубни. Корзинки очень крупные. Цв. весьма разнообразно окрашенные; краевые язычковые цв. пестичные или бесплодные, многочисленные; внутренние — трубчатые, обоополые; нередко формы с махровыми цв. Семянки 9—12 мм дл. 38. Георгина (жоржина) — *Dahlia* Cav.

— Р. без клубней. Корзинки до 2 см в диам.; цв. желтые; краевых язычковых цв. обычно 8, бесплодных; внутренние — трубчатые, обоополые 37. Кореопсис (кореопсис) — *Coreopsis* L.

66 (57). Полукустарник с буро-серой корой. Молодые веточки и л. с густым войлочным серебристым опушением. Р. с млечным соком, вытекающим при поранении ст. 26. Парте́ний (гваюла) — *Parthenium* L.

— Травянистые р. без млечного сока, голые или б. м. опушенные, но слабо серебристые 67

67. Л. глубокораздельные или рассеченные 68

— Л. цельные или неглубоколопастные 78

68. Семянки без хоолока из волосков или щетинок 69

— Семянки с хоолоком из щетинок или с пленчатой коронкой на верхушке, реже без нее 79

69. Корзинки многочисленные, мелкие (обычно не более 6 мм в диам.), собраны в общее щитковидное соцвет. 50. Тысячелистник (деревій) — *Achillea* L.

— Корзинки одиночные, крупные (достигающие 3 см в диам.) 70

70. Семянки сплюснутые, с обеих сторон гладкие 71

— Семянки конические, угловатые, иногда 4—5-гранные 72

71. Многолетники. Яз. краевых цв. короче обертки, белые 49. Чихотник (чихавка) — *Ptarmica* Mill.

— Однолетники. Яз. краевых цв. длиннее обертки или равны ей, белые, с нижней стороны с пурпурными полосками 48. Анацикл (анацікл) — *Anacyclus* L.

72 (70). Общее цветл. корзинки покрыто линейно-шиловидными или ланцетными заостренными пленками 46. Пупавка (роман) — *Anthemis* L.

— Общее цветл. покрыто тупыми чешуевидными прицв., с придатковидно расширенной на верхушке светлой перепончатой каймой 47. Хамамелюм (хамемелюм) — *Chamaemelum* Mill.

73 (68). Общее цветл. корзинки покрыто пленчатыми, на верхушке вытянутыми в нить прицв. 40. Космос (космос) — *Cosmos* Cav.

— Общее цветл. корзинки голое 74

74. Хоолок семянки состоит из 2—10 б. ч. зубчатых опадающих щетинок. Лист. обертки железисто-волосистые, клейкие, с завернутыми наружу кончиками 4. Гринделія (гринделія) — *Grindelia* Willd.

— Хоолок семянки в виде б. м. зубчатой или лопастной по краю коронки, иногда почти до основания рассеченной 75

75. Семянки с 3—5 ребрами, несколько сходящимися на брюшной стороне 78

— Семянки с 5—10 равномерно расположенными, б. м. выступающими продольными ребрами и бороздками 76

76. Корзинки гетерогамные; краевые цв. пестичные, трубчатые, нередко переходящие в язычковые, 3-зубчатые, желтые, 1-рядные; срединные цв. обоополые, 5-зубчатые. Л. 1- или 2-перистые 58. Пижма (пижмо) — *Tanacetum* L.

— Корзинки гетерогамные; краевые цв. пестичные, язычковые, 1-рядные; срединные цв. обоополые, трубчатые, 5-зубчатые. Л. цельные, зубчатые или б. м. лопастные 77

77. Семянки призматически вальковатые, к основанию суженные, на верхушке с зубчатой или лопастной коронкой. Язычковые цв. белые или розовые разных оттенков, короткие и широкие. Корзинки одиночные или собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцвет. 57. Пиретрум, ромашник, поповник (маруна, піретрум) — *Pyrethrum* Zinn

— Семянки почти к основанию суженные, без хоолока. Язычковые цв. различной окраски. Корзинки обычно большие, одиночные на верхушке ст. и его облиственных ветвей или собраны в рыхлое щитковидное соцвет. 59. Дендрантема (дендрантема) — *Dendranthema* (DC.) DesMoul.

78 (75). Семянки вальковатые, с 3—5 тонкими ребрами, без коронки или с едва заметной зазубренной коронкой. Однолетние травы с перистым или дважды перистыми л., всегда с запахом 55. Хамомила (хамомила) — *Chamomilla* S. F. Gray

— Семянки вальковато-треугольные, сжатая, с 3 крупными беловатыми ребрами. Одно-двулетнее р. с дважды-трижды перистыми л., без запаха 56. Ромашка (ромашка) — *Matricaria* L.

79 (67). Общее цветл. корзинки покрыто пленчатыми прицв. 80

— Общее цветл. корзинки голое 89

80. Хоолок или коронки на верхушке семянки нет. Корзинки мелкие, многоцветковые, собраны в щитковидное соцвет., редко одиночные 49. Чихотник (чихавка) — *Ptarmica* Mill.

— Семянки с коротенькой коронкой, состоящей из нескольких щетинок 81

81. Краевые язычковые цв. в корзинке пестичные, плодущие; срединные трубча-

тые цв. обоеполые, бесплодные 25. Сильфий (сильфий) — *Silphium* L.

— Краевые язычковые цв. всегда плодущие или бесплодные; срединные цв. плодущие 82

82. Краевые цв., как и срединные, плодущие, остаются при пл. 31. Гелиопсис (гелиопсис) — *Heliopsis* Pers.

— Краевые язычковые цв. легко опадают 83

83. Общее цветл. корзинки выпуклое, коническое. Краевые язычковые цв. бесплодные 84

— Общее цветл. корзинки плоское или только слегка выпуклое. Краевые язычковые цв. плодущие, реже бесплодные 85

84. Язычковые цв. желтые. Корзинки 4—12 см в диам 33. Рудбекия (рудбекия) — *Rudbeckia* L.

— Язычковые цв. розово-пурпурные разных оттенков. Корзинки до 10 см в диам. 34. Эхинацея (эхинацея) — *Echinacea* Moench

85 (83). Корзинки мелкие (1,5—2 см в диам.), почти сидячие в пазухах верхних л. Р. густо железисто-волосистое 42. Мадия (мадия) — *Madia* Mol.

— Корзинки более крупные, на б. м. длинных ножках 86

86. Наружные лист. обертки наверху колючие, длинные, значительно превышают краевые цв., горизонтально распростерты. Все цв. в корзинке плодущие 23. Палленис (паленис) — *Pallenis* (Cass.) Cass.

— Лист. обертки не колючие 87

87. Семянки в корзинке разнородные — у краевых цв. бескрылые, у срединных — крылатые, на верхушке с 2 шиловидными остроконечиями 36. Ксименезия (ксименезия) — *Ximenesia* Cav.

— Семянки не крылатые, краевые незначительно отличаются по форме от срединных или одинаковые с ними 88

88. Краевые язычковые цв. в корзинке бесплодные. Хохолок у семянки из 2—4 мелких опадающих чешуек 35. Подсолнечник (соляшник) — *Helianthus* L.

— Все цв. в корзинке плодущие. Семянки на верхушке с хохолком в виде весьма короткой хрящевой коронки 24. Телекия (крем'яник) — *Telekia* Baumg.

89 (79). Семянки разнородные, у краевых цв. призматические, сильно выступающими ребрами, крылато заостренными 90

— Семянки почти вальковатые, с некрылатыми ребрами 91

90. Семянки краевых язычковых цв. с 3 сильно выступающими ширококрылатыми ребрами; срединных трубчатых — с 5—8 продольными ребрами, из которых наиболее выступает 1 брюшное ребро. Краевые язычковые цв. белые 51. Аргирантемум (аргирантемум) — *Argyranthemum* Sch. Bip.

— Семянки краевых цв. с 3 или 2 сильно выступающими крылатыми ребрами; срединных трубчатых — с 6—12 одинаковыми ребрышками. Краевые язычковые цв. желтые 52. Хризантема, златоцвет (хризантема) — *Chrysanthemum* L.

91 (89). Краевые язычковые цв. бесплодные. Семянки с 10 ребрами и короткой зубчатой коронкой. Нижние л. быстро отмирающие. Болотные р. 54. Леу-

кантемелла (леукантемелла) — *Leucanthemum* Tzvel.

— Краевые язычковые цв. плодущие. Семянки с 10 ребрами, без коронки 53. Нивяник (королиция) — *Leucanthemum* Mill.

92 (55). Цветоносные ст. с чешуевидными буроватыми лист. Все л. прикорневые, снизу мягко-беловолочные, появляются только после цветения р. 61. Мать-и-мачеха (підбіл) — *Tussilago* L.

— Ст. с развитыми зелеными л. 93

93. Хохолок двойной, наружный ряд из коротких щетинистых прозрачных чешуек, сросшихся в коронку, которая окружает у основания внутренний ряд хохолка из более длинных шероховатых или перистозабуренных волосков 21. Блошица (блошица) — *Pulicaria* Gaertn.

— Хохолок из волосков, не окруженных у основания коронкой 94

94. Корзинка с оберткой из 2—3 рядов почти одинаковой длины лист. или обертка из нескольких рядов черепитчато расположенных лист. 95

— Обертка из 1 ряда одинаковой длины лист. или при основании их снаружи находится еще 1 ряд мелких лист. 68. Крестовник (жовтозілля) — *Senecio* L.

95. Обертка из 2—3 рядов почти одинаковой длины лист., реже наружные лист. мельче 96

— Обертка многорядная из черепитчато расположенных лист. 98

96. Краевые язычковые цв. белые. Однолетние р. 13. Тонколучник, стенактис (стенактис) — *Stenactis* Cass.

— Краевые язычковые цв. желтые. Многолетники 97

97. Общее цветл. корзинки б. м. выпуклое, полушаровидное, волосистое, реже голое 66. Дороникум (сугайник) — *Doronicum* L.

— Общее цветл. корзинки плоское, всегда голое, мелкоячеистое 67. Бузульник (язичник) — *Ligularia* Cass.

98 (95). Язычковые и трубчатые цв. корзинки желтые 99

— Язычковые и трубчатые цв. корзинки белые, розовые, лиловые или голубоватые, иногда лишь трубчатые цв. желтые 101

99. Корзинки с многочисленными язычковыми цв., одиночные или в щитковидном соцвет. 100

— Корзинки с 5—8 язычковыми цв., собраны в верхушечное кистевидное, метельчатое или щитковидное соцвет. 5. Золотарник (золотушник) — *Solidago* L.

100. Л. эллиптические. Корзинки с полушаровидными обертками, одиночные или б. ч. многочисленные, тогда в щитковидных или головчатых соцвет. 20. Девясил (оман) — *Inula* L.

— Л. продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные. Корзинки с цилиндрическими или колокольчатыми обертками, многочисленные в сложных щитковидных соцвет. 64. Эрехтитес (ерехтитес) — *Erechtites* Rafin.

101 (98). Срединные трубчатые цв. приблизительно одного цвета с краевыми язычковыми 102

— Трубчатые цв. желтые, язычковые — лиловые, розовые или белые 103

102. Язычковые цв. белые, 2-рядные, в 2 раза превышают по длине обертку 13. Тонколучник, стенактис (стенактис) — *Stenactis* Cass.

— Язычковые цв. розовые, лиловые или белые, многорядные, лишь незначительно превышают по длине обертку 12. Мелколепестник (злинка) — *Erigeron* L.

103 (101). Язычковые цв. бесплодные, в 1,5—2 раза превышают срединные трубчатые цв. Л. линейные или ланцетные 9. Солонечник (солонечник) — *Galatella* Cass.

— Язычковые цв. плодущие, значительно превышают по длине срединные цв. Л. продолговатые или продолговато-обратнойяйцевидные 104

104. Корзинки крупные, одиночные на верхушке ст. и ветвей. Обертка полушаровидная, наружные лист. обертки листо-видные, зеленые, крупнее внутренних 7. Каллистефус, садовая астра (калестефус, садова аистра) — *Callistephus* Cass.

— Корзинки собранные в метельчатые соцвет. Обертка обратнойяйцевидная, наружные лист. обертки по краю перепончатые 105

105. Лист. обертки прижатые, почти перепончатые, тупые, голые 11. Триполиум (солончакова аистра) — *Tripolium* Nees

— Лист. обертки все травянистые, по краю реснитчатые, отогнутые 8. Астра (айстра) — *Aster* L.

106 (1). Все сеянки с хохолком либо краевые сеянки без хохолка или с зубчатой коронкой 112

— Все сеянки без хохолка 107

107. Корзинки окружены колючими верхушечными л. Цветл. покрыто кожистыми чешуйками, охватывающими сеянки и опадающими вместе с ними. Сильно колючее р. с желтыми цв. 94. Сколимум (сколимум) — *Scolymus* L.

— Корзинки без колючих верхушечных л. 108

108. Все л. в прикорневой розетке. Цветоносный ст. лишь с маленькими верхушечными лист. 99. Арнозерис, баранец (арнозерис) — *Arnosotis* Gaertn.

— Цветоносный ст. полностью лишен л. или имеет нормально развитые зеленые л. 109

109. Цветоносный ст. лишен л. Все л. прикорневые 98. Апозерис, дикий салат (апозерис) — *Aposotis* Cass.

— Цветоносный ст. с нормально развитыми зелеными л. 110

110. Наружные сеянки в корзинке звездчато распростерты, окружены внутренними лист. обертки 101. Парадиолус (парадиолус) — *Rhagadiolus* Scop.

— Все сеянки в корзинке одинаковые, не окружены лист. обертки 111

111. Обертка из 1 ряда лист. 97. Бородавник (празель) — *Lapsana* L.

— Обертка 2-рядная, ее наружные и отогнутые лист. (в числе 5) более короткие; внутренние (в числе 8) — прямостоячие, при основании сросшиеся 96. Цикорий (цикорий) — *Cichorium* L.

112 (106). Краевые сеянки в корзинке без хохолка, окружены твердеющими внутренними лист. обертки 102. Гедипноис (гедипноис) — *Hedypnois* Mill.

— Все сеянки с хохолком из волосков 113

113. Краевые сеянки окружены утолщенными внутренними лист. обертки 100. Зацинта (зацинта) — *Zacintha* Mill.

— Семянки не окружены внутренними лист. обертки 114

114. Волоски хохолка перистые 115

- Волоски хохолка простые . . . 121
 115. Общее цветл. корзинки покрыто пленчатым прищ. 116
 — Общее цветл. корзинки не покрыто прищ., голое. 117
 116. Хохолок 2-рядный, состоит из наружных зубчатых и внутренних перистых волосков . . . 103. Пазник (поросинец) — *Hypochaeris* L.
 — Хохолок состоит из 1 ряда перистых волосков . . . 104. Прозанник, ахирофорус (ахирофорус) — *Achyrophorus* Adans.
 117 (115). Обертка 1-рядная или имеет еще наружный ряд из нескольких маленьких лист. у основания обертки . . . 118
 — Обертка многорядная, черепитчатая или 2-рядная . . . 119

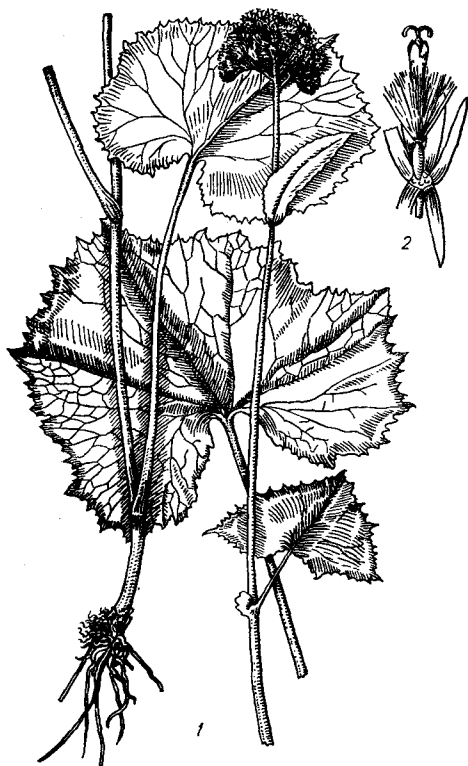


Рис. 372. Аденостилес серолистный: 1 — общий вид, 2 — цв.

118. Обертка состоит из 1 ряда одинаковых лист. Семянка на верхушке сужена в носик . . . 108. Козлобородник (козельц) — *Tragopogon* L.
 — Обертка 1-рядная, снаружи с несколькими маленькими лист. у основания. Краевые семянки с зубчатой коронкой, все другие сужены в тоненький носик, без хохолка . . . 105. Тринция (тринция) — *Thrinia* Roth
 119 (117). Волоски хохолка не переплетенные друг с другом, свободные . . . 120
 — Волоски переплетенные между собой своими поперечными разветвлениями . . . 109. Козелец, скорзонера (скорзонера, змиячка) — *Scorzonera* L.
 120. Л. в прикорневой розетке. Цветоносный ст. несет лишь маленькие верхушечные лист. . . 107. Кульбаба (любочки) — *Leontodon* L.
 — Ст. по всей длине облиственный . . . 106. Горлюха (гиркуша) — *Picris* L.
 121 (114). Семянки на верхушке сужены в б. м. длинный и тонкий носик . . . 122
 — Семянки не сужены в носик . . . 127

122. Цветоносный ст. полый, безлистный, с 1 корзинкой на верхушке. Наружные лист. обертки обычно загибаются вниз . . . 112. Одуванчик (кульбаба) — *Taraxacum* Wigg.
 — Ст. не полый . . . 123
 123. Носик семянки окружен при основании венцом из пленчатых зубчиков; хохолок из тонких мягких белых волосков . . . 111. Хондрилла (хондрила) — *Chondrilla* L.
 — Семянки без пленчатых зубчиков на верхушке . . . 124
 124. Семянки цилиндрические, с 10—20 продольными ребрами . . . 119. Баркагузия (баркагузия) — *Barkhausia* Moench
 — Семянки линейно-веретеновидные или сплюснутые, шиповатые, бугорчатые или с 2—5 ребрами . . . 125
 125. Семянки линейно-веретеновидные, с 5 ребрами . . . 117. Цефалоринхус (цефалоринх) — *Cephalorhynchus* Boiss.
 — Семянки сплюснутые, продольно-ребристые . . . 126
 126. Корзинки в метельчатом или щитковидном соцв., многоцветковые. Цв. расположены в 1—3 ряда . . . 115. Латук, молюкан (латук) — *Lactuca* L.
 — Корзинки 3—5-цветковые; цв. расположены в 1—3 ряда. Стеблевые л. у основания со стреловидным стеблеобъемлющим чер. . . 116. Мицелис (мицелис) — *Mycelis* Cass.
 127 (121). Общее цветл. корзинки несет множество длинных волосков. Цв. желтые или голубовато-пурпурные . . . 110. Лагозерис (лагозерис) — *Lagoseris* Bieb.
 — Общее цветл. корзинки голое или короткощетинистое . . . 128
 128. Цв. голубые или пурпурные . . . 129
 — Цв. желтые . . . 131
 129. Корзинка 5-цветковая. Семянка цилиндрическая . . . 118. Косогогорник (препант) — *Prenanthes* L.
 — Корзинки многоцветковые. Семянка сплюснутая . . . 130
 130. Семянка с хорошо заметным носиком . . . 115. Латук, молюкан (латук) — *Lactuca* L.
 — Семянки без носика . . . 113. Цицербита (цицербита) — *Cicerbita* Wallr.
 131 (128). Л. колючезубчатые. Семянки несколько сплюснутые . . . 114. Осот (жовтый осот) — *Sonchus* L.
 — Л. не колючие. Семянки цилиндрические . . . 132
 132. Семянка с 10—30 продольными ребрышками, сверху суженная в носик, хохолок из б. м. белых гибких волосков . . . 120. Скерда (скерда) — *Crepis* L.
 — Семянка с 10 ребрышками, на верхушке без носика, тупая. Хохолок из довольно жестких, ломких, к основанию не утолщенных волосков, б. ч. грязно-желтовато-белых . . . 121. Ястребинка (нечуйвітер) — *Hieracium* L.

РОД 1. АГЕРАТУМ (АГЕРАТУМ) — AGERATUM L.

Л. 6. ч. супротивные, широкояйцевидно-сердцевидные или ромбовидные, по краю зубчатые, на густо опушенных желобчатых чер. Все цв. в корзинке трубчатые. Корзинки 4—5 мм шир., почти шаровидные, собраны густым щитком. Обертка 1—3-рядная, из травянистых линейных, заостренных, снаружи волосистых лист. Вен. синие, голубые, реже белые или карминно-красные. 2f, 15—60 см, V—IX

1.* А. Гаустона (а. Гаустона) —
A. houstonianum Mill.
 В садах и парках, на цветниках. —
 По всей УССР. Дек. Родина — Мексика.

РОД 2. ПОСКОННИК (СИДАЧ) — EUPATORIUM L.

Л. супротивные, глубоко рассеченные на 3—5 ланцетных заостренных, по краю неравнокрупнозубчатых долей. Корзинки 4—5-цветковые, мелкие, около 6 мм дл. и 2 мм шир., многочисленны, в густом щитковидно-метельчатом соцв.; обертка продолговато-цилиндрическая, черепитчатая; вен. от грязно-розовых до темно-красных или почти белые. 2f, 50—150 см. VI—VIII (X) . . . 1. П. конопляный (с. конопляный) — *E. cannabinum* L.
 По берегам рек, сырым оврагам, влажным лесам и кустарникам. — Почти по всей УССР; в Г. Крыму (кроме яйлы), изредка. Кр., волок., жиром., яд.

РОД 3. АДЕНОСТИЛЕС (АДЕНОСТИЛЕС) — ADENOSTYLES CASS.

Л. треугольные или сердцевидно-почковидные, по краю неравноострозубчатые; нижние — большие и длинночерешчатые, верхние — более мелкие и почти сидячие, все — снизу сероватойлочные. Корзинки 4—8-цветковые, мелкие, 3—6 мм дл., в зонтиковидном соцв. Обертка колокольчатовидная, лист. на ее верхушке фиолетово-пурпурные. Все цв. в корзинке трубчатые, обоопольные. Вен. розово-красноватый, глубоко-5-зубчатый. Семянки продолговатые, 10-реберные; хохолок из 2—3 рядов белых тонких волосков, длиннее семянки. 2f, до 150 см, VI—VIII . . . 1. А. серолистный (а. серолистный) — *A. alliariae* (Gouan) A. Kerner (рис. 372)

По горным лесам и кустарникам, в лесном и субальпийском поясах. — В лесах Карпат. обычно.

РОД 4. ГРИНДЕЛИЯ (ГРИНДЕЛИЯ) — GRINDELIA WILLD.

Р. с прямостоячими или восходящими разветвленными ст. и сидячими, б. м. стеблеобъемлющими, целостными (цельными), по краю мелкоостропилищатыми или почти лопастными л. Корзинки довольно большие, до 2,5—3 см в диам., в метелковидном или щитковидном соцв. Обертка многорядная, голая, клейкая; ее лист. с отогнутыми наружу шиловидными кончиками. Цв. желтые; краевые — язычковые, бесплодные, до 12 мм дл.; срединные трубчатые, обоопольные, с коротко-5-зубчатым отгибом. 2f, 50—60 см, VI—IX (X) . . . 1. Г. растопыренная (г. розчепрена) — *G. squarrosa* (Pursh) Dup. (рис. 373)

По пастбищам, залежам, вдоль дорог и на пустырях. Адвентивное р. — В Лесостепи и Степи, спорадически (Киевская, Харьковская, Кировоградская, Днепропетровская, Ворошиловградская, Одесская, Николаевская, Херсонская, Запорожская и Донецкая области). Сор. Родина — С. Америка.

РОД 5. ЗОЛОТАРНИК (ЗОЛОТУШНИК) — SOLIDAGO L.

1. Корзинки до 7—8 мм дл. и 10—18 (20) мм шир. Соцв. метельчатое или кистевидное, со сравнительно короткими и направленными вверх ветвями, которые

отходят от главной оси во все стороны, лист. соев. щитковидное (в этом случае корзинки мельче) 2

— Корзинки мелкие (до 5—6 мм дл. и 3—4 мм в диам.). Соев. кистевидное или широкометельчатое, с длинными дуговидно загнутыми книзу веточками 6

2. Соев. щитковидное, составленное многими ненастоящими зонтиками, каждый из которых имеет несколько небольших (4—6 мм дл., 2—3 мм шир.), почти сидячих корзиночек. 21, 50—70 см, VII—X 1. * 3. злаколистный (з. злаколистный) — *S. graminifolia* (L.) Salisb.

В парках, садах, на цветниках. — По всей УССР. В западных районах изредка встречается как одичавшее. Дек. Родина — С. Америка.

— Соев. метельчатое или кистевидное, удлиненное, редко короткое, компактное, почти головчатое 3

3. Соев. с короткими веточками, компактное, тесно сжатое, почти головчатое 4

— Соев. метельчатое или кистевидное с многочисленными б. м. удлиненными веточками 5

4. Приземистое, но крепкое р. с густо облиственными ст. Л. широкояйцевидные, все крупнозубчатые. Соев. ветвистое, многоглавое, компактное, с укороченными веточками или почти головчатое. Обертка 4-рядная, ее лист. тупые. 21, 15—30 см, VII—IX 2. 3. яйлинский (з. яйлинский) — *S. jallorum* Juz.

На яйлах и по их облесенным склонам. — Редко в Крыму (Ялтинский р-н, горы над Алушкой, верховья Ай-Петри; Алуштинский р-н, Бабуган-яйла).

— Ст. негусто облиственные. Л. небольшие, продолговатые или яйцевидные, туповато- или остролиственные. Соев. простое, из нескольких или многих корзинок, редко или густо размещенных на верхушке ст. в виде колосовидной кисти. Обертка 2-рядная, ее лист. на верхушке заостренные. 21, 15—35 см, VII—VIII 3. 3. альпийский (з. альпийский) — *S. alpestris* Waldst. et Kit. ex Willd.

В субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах, нередко.

5 (3). Р. равнинных местностей. Ст. преимущественно негусто облиственные. Л. тонкие, голые или рассеянно опушенные. Соев. длинное, густое или расставленное, узкокистевидное, с короткими мелкокорзинковыми веточками или метельчатое, с длинными многокорзинковыми веточками. 21, 40—100 см, VII—IX 4. 3. золотая розга (з. звичайний) — *S. virgaurea* L. (рис. 374)

На лугах, полянах, в лесах. — Почти по всей УССР, рассеянно. Кр. — Горно-лесные р. Ст. густо облиственные. Л. б. м. кожистые, голые или только по краям жестковолосистые. Соев. преимущественно ветвистое, с удлиненными многокорзинковыми веточками, из которых нижние недоразвитые. 21, 20—35 см, VII—IX 5. 3. крымский (з. крымский) — *S. taurica* Juz.

В горных лесах. — В Крыму.

6 (1). Ст. по всей длине опушенный. Краевые язычковые цв. почти одной длины со срединными трубчатыми. 21, 60—120 (250) см, VII—VIII 6. * 3. канадский (з. канадский) — *S. canadensis* L.

В садах, парках, на цветниках. — По всей УССР, редко.

Иногда встречается как одичавшее. Дек. Родина — Ю. Америка.

— Ст. у основания голый, сверху опушенный. Краевые язычковые цв. длиннее

срединных трубчатых. 21, 50—120 (250) см, VII—X 7. * 3. поздний (з. поздний) — *S. serotina* Ait.

В садах и парках. — По всей УССР. Изредка встречается как одичавшее. Дек. Родина — Ю. Америка.

РОД 6. МАРГАРИТКА (СТОКРОТКИ) — *BELLIS* L.

1. Р. с одиночными или несколькими безлистными ст. и розеткой прикорневых л. Корзинки одиночные на верхушках ст., до 2—2,5 см в диам., многоцветковые. Обертка 2-рядная. Краевые цв. в корзинке язычковые, пестичные, 1-рядные; срединные — трубчатые, обоополье. Общее цветл. коническое, голое. Язычковые цв. белые, иногда розовые. Л. лопатчатые, резко переходящие в чер., городчатые. 21, 5—12 (25) см, IV—VI (VIII) 1. М. многолетняя (с. багаторични) — *B. perennis* L.



Рис. 373. Гринделия растопыренная: 1 — общий вид, 2 — верхняя часть р., 3 — краевой язычковый цв., 4 — срединный трубчатый цв.

На лугах, склонах, лесных полянах. — Обычны в лесных районах и Лесостепи (кроме вост. ч.), Предгорном и Ю. Крыму. По всей УССР в садах и парках. Дек.

— Л. продолговато-лопастчатые. Язычковые цв. б. ч. темно-розовые, реже белые. В остальном сходно с предыдущим видом. 21, 5—30 см, X—XI 2. М. лесная (с. лісові) — *B. sylvestris* Cyt.

В можжевеловых и грабинниковых лесах. — В Ю. Крыму, редко. Дек.

РОД 7. КАЛЛИСТЕФУС САДОВАЯ АСТРА (КАЛИСТЕФУС, САДОВА АИСТРА) — *CALLISTERNUS* CASS.

Л. очередные, целостные. Корзинки одиночные на верхушке ст. и их ветвей, крупные (до 8—10 см в диам.). Обертка многорядная, черепитчатая. Общее цветл. голое, ямчатое. Все цв. в корзинке плодущие; краевые — язычковые, пестичные, белые, красные, синие, фиолетовые; срединные — трубчатые, обоополье, желтые;

иногда язычковые цв. занимают всю корзинку (махровые цв.). 21, 10—60 см, VII—IX 1. * К. китайский (к. китайский) — *C. chinensis* (L.) Nees

По всей УССР. Дек. Родина — Китай и Япония.

РОД 8. АСТРА (АИСТРА) — *ASTER* L.

1. Р. голое, с узкими л. Лист. обертки ланцетные, длинно заостренные. Корзинки в щитковидной метелке. 21, 80—120 см, VIII—IX 1. * А. иволистная (а. верболиста) — *A. salignus* Willd.

В садах, парках, на цветниках. Иногда дичает. — Почти по всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Р. б. м. серовато опушенное, с более широкими продолговатыми или ланцетными л. Лист. обертки тупые или коротко заостренные 2

2. Р. покрыто длинными оттопыренными волосками. Крш. ползучее, разветвленное 3

— Р. коротковолосистое. Крш. короткое, не ползучее 4



Рис. 374. Золотарник золотая розга: 1 — общий вид, 2 — краевой язычковый цв., 3 — срединный трубчатый цв.

3. Ст. по всей длине равномерно покрытый отстоящими, в верхней части железистыми волосками. Корзинка в развесистом соев. 21, 30—200 см, VIII—X 2. * А. американская (а. американская) — *A. novae-angliae* L.

В садах, парках, на цветниках. Иногда дичает. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Ст. в нижней части покрытый только простыми волосками, расположенными 4 рядами; вверх — войлочный. Корзинки в метельчатом соев. 21, 25—160 см, IX—X (XI) 3. * А. виргинская (а. виргинская) — *A. novi-belgii* L.

В садах, парках, на цветниках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

4 (2). Корзинка 1 (очень редко корзинок 2), 3,5—5 см в диам. Лист. обертки почти одинаковой длины. 21, 5—20 (50) см, VII—VIII 4. А. альпийская (а. альпийская) — *A. alpinus* L.

По сухим известняковым склонам. — Горные р. Карпат (Закарпатская обл., Раховский р-н, хр. Свидавец).

— Корзинки собраны густым верхушечным щитковидным или б. м. метельчатым соцв. Наружные лист. обертки заметно короче внутренних 5

5. Р. зеленое, рассеянно опушенное. Лист. обертки на верхушке б. ч. тупые, по краю с красным пленчатым окаймлением, на спинке почти голые. 24, 25—60 см, VII—VIII (X) . . . 5. *A. ромашковая* (а. степова) — *A. amellus* L. (рис. 375)

По степным склонам, каменистым и известняковым местам, кустарникам. — В лесных районах и Лесостепи, преимущественно в юго-зап. ч. (на запад от Днепра), на крайнем юго-западе Степи.



Рис. 375. Астра ромашковая: 1 — общий вид, 2 — лист. обертки, 3 — язычковый цв., 4 — трубчатый цв.

— Р. сероватое. Все лист. обертки коротко заостренные, без красноватого окаймления, по спинке опушенные. 24, 30—60 см, VIII—IX . . . 6. *A. ромашковидная* (а. замішуча) — *A. amelloides* Bess.

По степям, степным склонам, сухим местам, кустарникам. — В Степи, реже Лесостепи и южнолесных районах (на юг от Киева и Чернигова).

РОД 9. СОЛОНЕЧНИК (СОЛОНЕЧНИК) — *GALATELLA* CASS.

1. Л. продолговато-ланцетные (до 12 мм шир.), коротко заостренные или тупые, с малозаметными точечными железками. Яз. краевых цв. 0,5—1,2 мм шир. Ст. разветвленные только на верху соцв. 24, 50—80 см, VIII—IX . . . 1. *C. эстрагоновидный* (с. эстрагоновидный) — *G. dracunculoides* (Lam.) Nees

По степям, склонам, кустарникам, лугам. — В Лесостепи и Степи, преимущественно в вост. ч.; на Правобережье и в Крыму, редко.

— Л. линейно-ланцетные, более узкие (до 5—7 мм шир.), длинно заостренные, с многочисленными хорошо заметными то-



Рис. 376. Триполиум паннонский: 1 — общий вид, 2 — язычковый цв., 3 — трубчатый цв.

чечными железками. Яз. краевых цв. 1,5—2 мм шир. или отсутствуют 2

2. Л. коротко заостренные, тонкие, с очень просвечивающими железками. Обертка почти полушаровидная, из темно-зеленых лист. Ст. прямостоячие или восходящие. 24, 25—60 см, VII—VIII (IX) . . . 2. *C. точечный* (с. крапчатый) — *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees.

По опушкам, степным склонам, кустарникам. — Изредка в юго-зап. ч. УССР (Николаевская обл., Николаевский р-н, между селами Солониha и Трихаты, ур. Пристенное).

— Л. б. м. длинно заостренные, твердые, железки слабо просвечиваются. Обертка коническая, из светло-зеленых по краю перепончатых лист. 3

3. Лист. обертки с хорошо выраженным килем, смолистые. Краевые язычковые цв. б. ч. отсутствуют. Ст. прямостоячие. 24, 25—50 см, VII—VIII (IX) . . . 3. *C. Новопокровского* (с. Новопокровского) — *G. novopokrovskii* Zefir.

По степям, степным склонам, в зарослях кустарников. — На юге Лесостепи, в Степи.

— Лист. обертки с малозаметным килем и почти не смолистые. Краевые язычковые цв. есть всегда, б. ч. в количестве

5—6. Ст. прямостоячие или б. м. восходящие. 24, 55—90 см, XII—IX 4. *C. русский* (с. російський) — *G. rossica* Novopokr.

По степям, склонам. — В Лесостепи и Степи, преимущественно на Левобережье; на Правобережье, редко (Кировоградская обл., Маловисковский р-н, с. Грушка; Одесская обл., Великомихайловский р-н, с. Великокомаровка).

РОД 10. КРИНИТАРИЯ (КРИНИТАРИЯ) — *CRINITARIA* CASS. (*LINOSYRIS* CASS.)

1. Р. голое. Стеблевые л. узколинейные, шиловидно заостренные; верхние — шиловидные. Лист. обертки продолговатые или узколанцетные, острые, неплотно прилегающие; наружные — с отклоненными наружу верхушками. Корзинки с 15—40 цв. 24, 25—60 см, VII—IX, пл. X—XI . . . 1. *K. обыкновенная* (к. звичайна) — *Crinitaria linosyris* (L.) Less. (*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less., *Aster linosyris* Bernh., *Galatella linosyris* (L.) Reichenb.)

По опушкам, степным склонам, на яйле. — В Лесостепи, сев. ч. Степи, б. м.

В лесной полосе очень редко
Львовская обл., окр. г. Виноградова;
Львовский р-н, с. Квасово; Львовская
Золочевский р-н, с. Стенка, гора
Львовская; Киевская обл., окр. Киева,
Мостище, Пирогов, г. Бровары). В
лесу на Керченском п-ове и предгорьях
Симферополя, на ЮБК (Феодосий-
г/с, окр. пгт Судака, массив Карадаг),
редка.

— Р. шерстисто-войлочное. Стеблевые
продолговатые или продолговато-лан-
цетные, туповатые или коротко заострен-
ные. Лист. обертки плотно прижатые,
тупые; наружные — эллиптические или
ланцетные; средние и внутренние —
продолговатые или продолговато-яйцевид-
ные. Корзинки с 5—10 цв. 24, 10—40 см.
VIII—X, пл. X—XI . . . 2. К. мох-
натая (к. волохата) — *Crinitaria villosa*
(L.) Grossh. (*Linosyris villosa* (L.) DC.)

В степях и на каменистых склонах, в
засоленных местах. — В Лесостепи и Сте-
пи (кроме крайнего запада), Крыму, не-
редко. Корм., лек.

РОД 11. ТРИПОЛИУМ (СОЛОНЧАКОВА АЙСТРА) — *TRIPOLIUM* NEES

1. Ст. от основания очень разветвлен-
ные, ветви распростертые. Л. узколанцет-
ные, до 5—6 мм шир., отстоящие от ст.
Лист. обертки продолговато-эллиптиче-
ские, тупые. ☉, ☉, 10—20 см, VII—X
. . . 1. Т. паннонский (с. а. паннон-
ска) — *T. pannonicum* (Jacq.) Dobrocz.
(рис. 376)

По приморским берегам. — На юге
Степи, в предгорьях Крыма (окр. Сева-
стополя) и на ЮБК (Феодосийский г/с,
с. Морское).

— Ст. только в верхней части ветви-
стые, ветви направлены вверх. Л. широко-
ланцетные, цельные, до 8 мм шир., приле-
гающие к ст. Лист. обертки продолговато-
ланцетные, заостренные. ☉, 10—70 см,
V—XI . . . 2. Т. обыкновенный

(с. а. звичайна) — *T. vulgare* Nees
На солончаковых и б. м. засоленных
почвах. — В Полесье (в юж. ч.), редко;
в Лесостепи и Степи (кроме Крыма), рас-
сеянно.

РОД 12. МЕЛКОЛЕПЕСТНИК (ЗЛИНКА) — *ERIGERON* L.

1. Наружные языковые цв. в корзинке
в 2 раза длиннее срединных цв., распро-
стертые. Корзинки на верхушках ст. оди-
ночные . . . 2

— Наружные языковые цв. почти
одинаковые со срединными или незначи-
тельно длиннее их, все направлены вверх.
Корзинки многочисленные, в длинных
кистях, собранных метелкой или щитком
. . . 3

2. Цв. в корзинке 3 типов: краевые —
пестичные, языковые (с длинным розовым
яз.); следующие за ними — также пестич-
ные, но узкотрубчатые, неокрашенные;
срединные — трубчатые, обоополье. Лист.
обертки редковойлочные, зеленые. 24,
10—20 см, VII—IX . . . 1. М. альпий-
ский (з. альпийська) — *E. alpinus* L.

По известняковым склонам в субаль-
пийском поясе и зоне кривоветья. —
В Карпатах (хр. Черногора; гора Поп
Иван Мармарошский).

— Цв. в корзинке 2 типов; краевые —
пестичные, языковые; срединные — труб-
чатые, обоополье. Лист. обертки густовой-
лочные, серые. Ст. только с 1 корзинкой.
24, 2—8 см, VII—VIII . . . 2. М. одно-

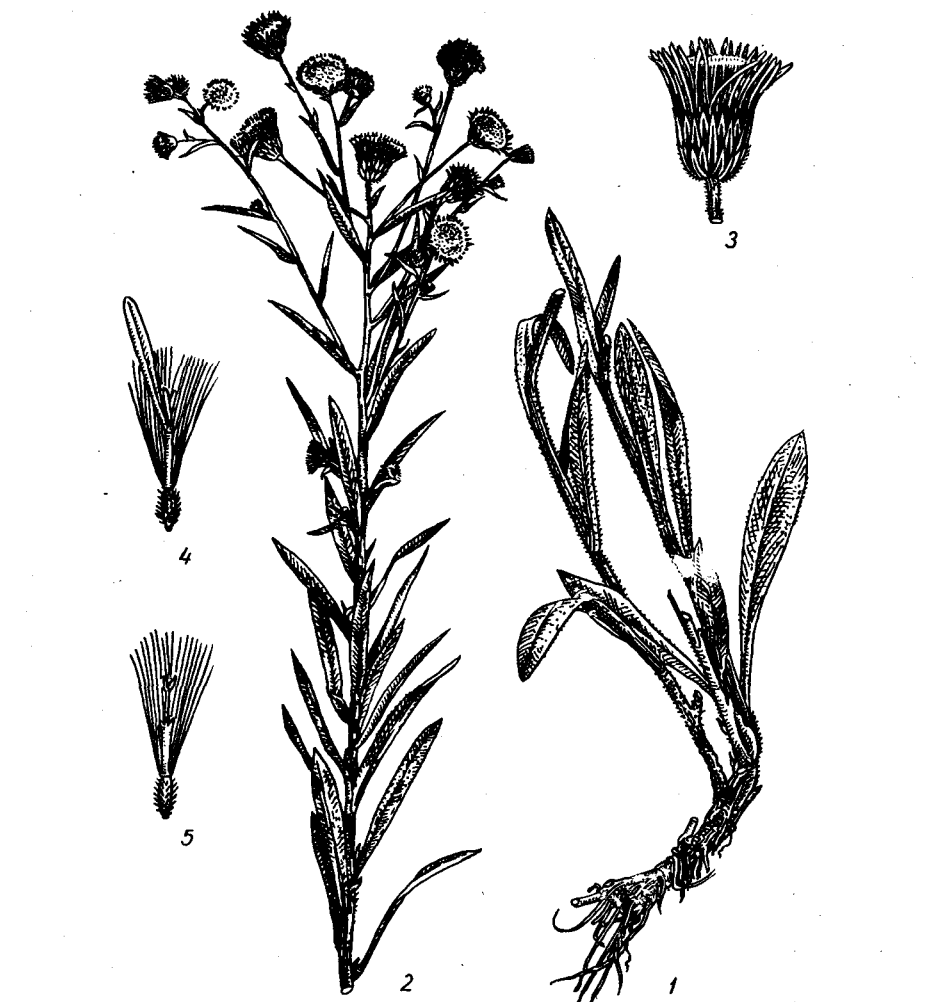


Рис. 377. Мелколепестник подольский: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — кор-
зинка, 4 — языковый цв., 5 — трубчатый цв.

корзиночный (з. однокошикова) —
E. uniflorus L.

По влажным альпийским лугам и скло-
нам. — В высокогорных районах Карпат
(Татры). Возможно обнаружение вида и в
Украинских Карпатах.

3 (1). Корзинки многочисленные, мел-
кие (3—5 (8) мм в диам.), собранные
в длинные кисти. Цв. языковые, грязно-
беловатые. Ст. по всей длине густо обли-
ственные. ☉, ☉, 10—100 см, VII—IX
. . . 3. М. канадский (з. канадська) —
E. canadensis L.

На открытых песчаных местах, по
полям, огородам. Адвентивное р. — По всей
УССР, рассеянно, местами в очень большом
количестве. Сор. Родина — С. Америка.

— Корзинки крупнее (10—28 (30) мм
в диам.). Цв. языковые, голубоватые,
розовые или лиловые . . . 4

4. Ст. прямостоячие или приподнятые,
густо облиственные. Л. направлены вверх,
налегают друг на друга и полностью за-
крывают ст. Все р. серо-зеленое. ☉, 15—
30 (100) см, VII—VIII . . . 4. М. по-
дольский (з. подільська) — *E. podolicus*
Bess. (рис. 377)

По аллювиальным пескам, на лугах и
в степях. — В Лесостепи, Степи и Ю. Кры-
му, изредка.

— Ст. негусто облиственные; стебле-
вые л. отстоящие. Р. б. м. зеленые или ст.
иногда красноватые . . . 5

5. Корзинки в щитковидном или щит-
ковидно-метельчатом соцветии. Ст. пря-
мостоячие, как и чашл., красновато-ко-

ричные. ☉, 24, 40—60 см, VI—VIII
. . . 5. М. отполированный (з. відпо-
лірована) — *E. politus* Fries (*E. elongatus*
Ledeb.)

По лугам, в лесах, по кустарникам. —
В Опольских лесах (Львовская обл., Пе-
ремышлянский р-н, с. Тучное) и на Право-
бережном Полесье (окр. Киева), редко.

— Корзинки в метельчатом или кисте-
видном соцветии. Р. совсем зеленые . . . 6

6. Р. двулетнее, с тонким стержневым
главным корнем. Ст. прямостоячие или
восходящие. Корзинки многочисленные
10—21 мм в диам., в метельчатом соцветии.
☉, 10—50 см, VI—IX . . . 6. М. едкий,
(з. гостра) — *E. acris* L. (*E. acer aust.*)

По степям, склонам, лугам. — По всей
УССР, б. м. обычно. Сор.

— Р. многолетнее, с крепким развет-
ленным крщ. Корзинки 12—18 (27) мм
в диам., немногочисленные, в кистевидном
или щитковидно-кистевидном соцветии. 24,
10—40 см, VII—IX . . . 7. М. восточ-
ный (з. східна) — *E. orientalis* Boiss.

По степным склонам и лесным поля-
нам. — В Предгорном, Г. и Ю. Крыму.

РОД 13. ТОНКОЛУЧНИК, СТЕНАКТИС (СТЕНАКТИС) — *STENACTIS* CASS.

Л. цельные. Корзинки 15—20 мм в
диам., многоцветковые, собранные в
щитковидные соцветия. Обертка 2—3-рядная.
Краевые цв. в корзинке пестичные, линей-
но-язычковые, белые, 2-рядные; средин-

ные — обоеполюе, трубчатые, желтые. Семянки б. м. сплюснутые, голые, хохолок 1-рядный, из коротких ломких щетинок. ☉, 20—90 см, VIII—IX . . . 1. Т. однолетний (с. однокоричный) — *S. annua* Nees

По лесам, опушкам, берегам рек и лугам, на сорных местах. Адвентивное р. — В УССР, рассеянно (Закарпатская, Львовская, Волынская и Харьковская области). Сор. Родина — С. Америка.

РОД 14. БОМБИЦИЛЕНА

(БОМБИЦИЛЕНА) —

BOMBUSILAENA (DC.) SMOLJAN.

Белошерстисто-войлочное р. с ветвистыми ст. и сидячими цельными продолговато-ланцетными л. Корзинки мелкие (4—6 мм дл.), немногочетковые, гетерогамные, собраны клубочками по 2—3 на верхушках и в развилках ст. и ветвей, а также в пазухах верхушечных л. Лист. обертки перепончатые, снаружи шерстисто опушенные; внутренние — на спинке челночно-выпуклые, на верхушке с косым клювовидным зубчиком, при пл. кожистые. Краевые цв. пестичные, плодущие, нитевидные; внутренние — трубчатые, тычиночные, бесплодные. Семянки сплюснутые, голые, без хохолка, плотно окружены внутренним шерстисто-войлочным лист. оберткой, который опадает вместе с сеянкой. ☉, 5—25 см, VI—VII . . .

. . . 1. Б. прямостоячая (б. пряма) — *B. erecta* (L.) Smoljan. (*Micropus erectus* L.) (рис. 378)



Рис. 378. Бомбицилена прямостоячая

На сухих каменистых склонах, иногда на полях. — В Крыму, рассеянно по всем районам.

РОД 15. ЖАБНИК (ЖАБНИК,

ГРУДНА ТРАВКА) — *FILAGO* L.

1. Корзинки собраны по 20—30 в головке. Обертка 3—5-рядная, ее лист. на спинке с выпяченными жилками, на верхушке с голым желтоватым блестящим острием, при пл. сомкнутые . . . 2

— Корзинки собраны по 2—10 в головке. Обертка 2—3-рядная, ее лист.

тупые или коротко заостренные, доверху шерстисто-волосистые или с короткой голый блестящей верхушкой, при пл. распростертые . . . 3

2. Ст. вильчато разветвленные, негусто облиственные. Л. б. м. отстоящие от ст. Головок до 25, шаровидных. ☉, 10—30 (40) см, VII—IX . . . 1. Ж. обыкновенный (ж. звичайний) — *F. vulgaris* Lam. (*F. germanica* L.) (рис. 379)

На сухих взгорьях, известняковых склонах, по песчаным местам. — В западных лесных районах, изредка.



Рис. 379. Жабник обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — корзинка

— Ст. вильчато разветвленные только в верхней части, густо облиственные; л. прилегают к ст., острые. Головок 3—8, яйцевидных. ☉, 10—17 (50) см, V—VII . . . 2. Ж. шерстистоголовый (ж. шерстистоголовый) *F. eriocephala* Guss.

На сухих, преимущественно песчаных местах. — В Предгорном и Г. Крыму.

3 (1). Р. негустошерстистое. Лист. обертки прижато-войлочные, с заметными жилками на спинке; внутренние — с короткой соломенно-желтоватой блестящей верхушкой. Ст. вверх вильчато разветвленный, по всей длине густо облиственный. ☉, 18—25 см, VII—VIII . . . 3. Ж. малый (ж. малый) — *F. minima* (Smith) Pers.

По песчаным и глинистым местам. — В лесных районах и Лесостепи (преимущественно в зап. ч.), изредка.

— Р. густо шерстисто-войлочное. Лист. обертки доверху оттопыренно шерстисто-войлочные (без оголенной верхушки). Ст. вильчато разветвленные, с направленными вверх или б. м. дуговидно отстоящими многочисленными ветвями. ☉, 15—30 см,

VII—VIII . . . 4. Ж. полевой (ж. львовый) — *F. argentea* L.

В сосновых борах, по песчаным местам склонам. — По всей УССР, б. м. об.

РОД 16. КОШАЧЬЯ ЛАПКА

(КОТЯЧИ ЛАПКИ) —

ANTENNARIA GAERTN.

1. Беловойлочное р. с развитыми бесплодными укореняющимися побегами, которые заканчиваются розеткой л. Прикорневые л. лопатчатые; стеблевые — прижатые к ст., сидячие, почти линейные. Корзинки в кистевидно-метельчатом соцветии. Лист. обертки розовые или белые. Ст. только в соцветии разветвленные. 24, 6—20 см, V—VII . . . 1. К. л. двудомная (к. л. дводомні) — *A. dioica* (L.) Gaertn.

В сосновых и смешанных лесах, на опушках, по склонам. — Почти по всей УССР, рассеянно; в Степи, изредка; в Г. Крыму, довольно обычно. Дек. лек.

— Р. без ползучих наземных побегов. Корзинки в головчатом-щитковидном соцветии. Лист. обертки коричневатые. Ст. простые, прямостоячие. 24, 8—19 см, VI—VIII

. . . 2. К. л. карпатская (к. л. карпатська) — *A. carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh. (рис. 380)

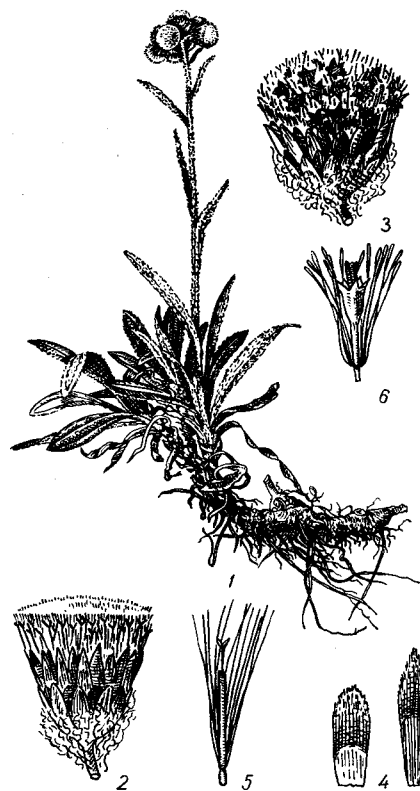


Рис. 380. Кошачья лапка карпатская: 1 — общий вид, 2 — корзинка с пестичными цв., 3 — корзинка с тычиночными цв., 4 — лист. обертка, 5 — пестичный цв., 6 — тычиночный цв.

На влажных горных каменистых склонах. — В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н, хр. Черногора, гора Поп Иван, хр. Свиловец, гора Близница).

РОД 17. ЭДЕЛЬВЕЙС (БЛОТКА,

ШОВКОВА КОСИЦА, ЭДЕЛЬВЕЙС) — *LEONTOPODIUM* R. BR. EX CASS.

Беловойочно-шерстистое р. с восходящими ст. и цельными, продолговато- или линейно-ланцетными л., из которых ниж-

листья собраны розеткой; средние и верхние стеблевые — сидячие, очередные. Корзинки мелкие (5—7 мм в диам.), собраны по 5—7 на верхушках ст. плотными головками, которые окружены несколькими рядами продолговато-ланцетных, горизонтально отстоящих околоцветных л., белых из-за густого войлочного опушения. Обертка черепитчатая, ее лист. густоволосистые, по краю перепончатые. Краевые

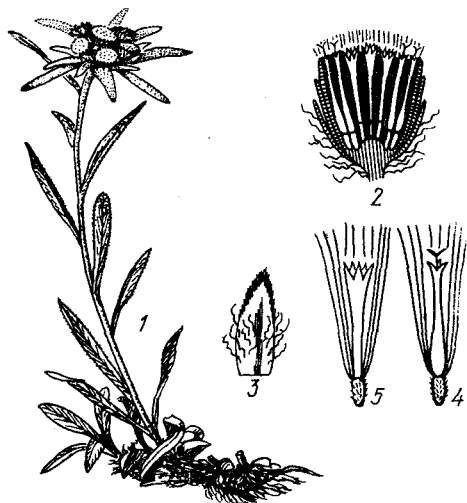


Рис. 381. Эдельвейс альпийский: 1 — общий вид, 2 — корзинка в продольном разрезе, 3 — лист, обертки, 4 — краевой цв., 5 — срединный цв.

цв. в корзинке пестичные, трубчато-нитевидные, с 2-раздельным рыл.; срединные — с трубчатым,верху расширенным вен., обоопольные, с целостным, на верхушке утолщенным рыл.; иногда в корзинке есть только пестичные цв. или срединные бесплодные. 2f, 3—25 см, VII—VIII

... 1. Э. альпийский (б. альпийская, шовкова косица, е. альпийский) — *L. alpinum* Cass. (рис. 381)

На известняковых скалах в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н, горы Петрос, Близна и Ненеска, хр. Сви́довец). Охран.

РОД 18. СУШЕНИЦА (СУХОЦВІТ) — GNAPHALIUM L.

1. Однолетние р. с ветвистыми ст. и собранными пучками (реже единичными) мелкими корзинками. Лист. обертки буроватые, соломенно-желтые или белые

... 2 — Многолетники с простыми ст. и единичными или собранными метельчатым или колосовидным соцв. корзинками. Лист. обертки темно-коричневые до черноватых

2. Лист. обертки пленчатые, блестящие, соломенно-желтые или беловатые. Пучки корзиночек не обернутые л., составляют верхушечное щитковидное соцв. Ст. прямостоячие, их веточки направлены вверх. Л. полуоберывающие ст. и б. м. прилегающие к нему. 2f, 10—50 см, VI—VIII ... 1. С. желтовато-белая (с. білий) — *G. luteo-album* L. (рис. 382)

По влажным, преимущественно прибрежным песчаным местам, иногда как сорняк. — Рассеянно почти по всей УССР, кроме горных районов Карпат и Крыма.

— Лист. обертки сероватые или коричневатые-бурые. Густые пучки корзиночек обернутые верхушечными л. Ст. от основа-

ния разветвленный, с широко расходящимися, б. ч. лежащими ветвями ... 3

3. Ст. густо-беловолочный, с раскидистыми ветвями. Л. продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-лопатовидные. Сложное соцв. — клубок. Пестичных нитевидных цв. в корзинке до 150. Хохолок из 5—8 отдельно опадающих волосков. 2f, 10—20 см, VI—VIII

... 2. С. русская (с. російський) — *G. rossicum* Kirp.

По береговым пескам, песчаным наносам, реже возле дорог, на полях. — В Лесостепи (юг) и Степи, б. м. обычно.

— Ст. негусто оттопыренно-волосистый или неровноклоочковатый, простой или слабо разветвленный, с б. м. ровными, направленными вверх ветвями. Л. линейно-ланцетные. Пестичных нитевидных цв. в корзинке до 75. 2f, 5—20 см, VI—VIII (X) ... 3. С. топяная (с. bagnoвий) — *G. uliginosum* L.

По влажным, болотистым местам, берегам рек, озер, канав. — В лесных районах и Лесостепи (в сев. ч.). Лек.

4 (1). Наружные лист. обертки более 1/2 длины корзинки. Обертка на время плодоношения звездчато-распростертая. Ст. тонкие, почти нитевидные. Л. узколинейные или линейно-ланцетные. Крщ. ползучее. Р. густошерстистое. 2f, 10—12 см, VI—IX ... 4. С. лежащая (с. лежачий) — *G. supinum* L.

На влажных известняковых местах. — В Карпатах, от подножия гор до субальпийского пояса.



Рис. 382. Сушеница желтовато-белая: 1 — общий вид, 2 — корзинка, 3 — лист, обертки, 4 — краевой цв., 5 — срединный цв.

— Наружные лист. обертки не превышают 1/3 длины корзинки. Обертка во время цветения колокольчатовидная, ее лист. не распростерты. Ст. крепкие, до 30—70 см выс., прямостоячие

5. Л. ланцетные, 3-жилковые, с обеих сторон тонко войлочно-волосистые. Средние стеблевые л. одинаковой длины с нижними или длиннее их. Соцв. колосовидное. Ст. простые, войлочные, негусто облист-

венные. 2f, 12—25 см, VII—IX ...

... 5. С. норвежская (с. норвежский) — *G. norvegicum* Gupp.

В светлых горных лесах, на скалах. — В Карпатах.

— Л. линейные или линейно-ланцетные, с 1 жилкой, по направлению кверху постепенно уменьшаются. Корзинки колокольчатые, собранные в колосовидное соцв.



Рис. 383. Цмин песчаный: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — семянка (без хохолка, увеличенная)

Хохолок из 25—35 волосков, сросшихся у основания в колечко. Соцв. б. м. ветвистое. Ст. густо облиственные, б. ч. не ветвящийся. 2f, 15—40 см, VI—VIII

... 6. С. лесная (с. лісовий) — *G. sylvaticum* L.

По лесам, кустарникам. — В лесных районах и Лесостепи, реже в Степи.

РОД 19. ЦМИН, БЕССМЕРТНИК (ЦМИН) — HELICHRYSUM MILL.

1. Р. одно- или двулетнее. Ст. прямостоячие. Л. ланцетные, заостренные. Корзинки 2—5 см в диам. Наружные лист. обертки на верхушке буроватые; средние — соломенно- или золотисто-желтые, реже белые, пурпурно- или ярко-красные, фиолетовые или розовые. 2f, 20—100 см, VI—IX ... 1. * Ц. прицветковый (ц. приквітковий, безсмертник) — *H. bracteatum* (Vent.) Willd.

На газонах, в садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Австралия. Культивируют во многих сортах.

— Многолетние травянистые р. или полукустарнички

2. Полукустарничек серебристо-белый, со стелющимися ст. и почти округлыми (до 2,5 см шир.) короткочерешчатыми л. Корзинки собраны в плотные клубочки 2,5—7 см шир. 2f, 50—100 см, VII—VIII . . . 2. Ц. черешчатый (ц. черешковый) — *H. petiolatum* (L.) DC.

На газонах. — По всей УССР. Дек. Родина — Африка.

— Многолетние травянистые р. Ст. у основания иногда одревесневшие. Л. продолговато-яйцевидные или линейно-ланцетные, до 7—10 мм шир. Корзинки в б. м. густом щитковидном соцветии. . . . 3

3. Р. прижато-беловойлочное. Ст. многочисленные, восходящие, до самого соцветия густо облиственные. Соцветия не густые. Семянки голые, гладкие. 2f, 20—30 см, VI—VIII . . . 3. Ц. щитконосный (ц. щитконосный) — *H. corymbiforme* Orregh. ex Katina

На приморских песках. — По побережью Черного и Азовского морей.

— Р. серовато-зеленое, негусто опушенное. Корзинки в густом, почти шаровидном щитковидном соцветии. . . . 4

4. Лист. обертки много (до 50), черешчатые разрезанные; наружные — значительно короче внутренних. Р. равнинных мест. 2f, 10—30 см, VI—IX (X)

. . . 4. Ц. песчаный (ц. писквый) — *H. ageratum* (L.) Moench (рис. 383)

На песках, преимущественно боровых, на степных склонах, обнажениях, в сухих лесах. — По всей УССР (кроме высокогорья Крыма и Карпат), обычно. Дек., лек.

— Лист. обертки меньше (до 25); наружные — только в 2—3 раза короче внутренних. Р. горного пояса. 2f, 20—30 см, VI—VIII . . . 5. Ц. пахучий (ц. запашиный) — *H. graveolens* (Bieb.) Sweet

На яйлах и скалистых горных склонах. — В Крыму, рассеянно по всем горным районам, изредка в Степи (Крымская обл., Симферопольский р-н, с. Скворцово), Крымской Лесостепи (окр. г. Белогорска и окр. Симферополя, Ближние Дубки) и Ю. Крыму (окр. пгт Судака). Дек.

РОД 20. ДЕВЯСИЛ (ОМАН) — INULA L.

1. Прикорневые и нижние стеблевые л. до 30—45 см дл., 10—28 см шир. Корзинки крупные (до 5—7,5 см в диам.). Наружные лист. обертки яйцевидные, травянистые; внутренние — к вершине лопатовидно расширенные, тупые. 2f, 1—2,5 м, VI—VIII . . . 1. Д. высокий (о. высокий) — *I. helenium* L.

По опушкам лесов, на сырых местах, по берегам рек, днищам балок, среди кустарниковых зарослей. — Почти по всей УССР, рассеянно. Местами культивируют в садах и парках. Дек., мед., кр., лек.

— Нижние л. мельче, до 20 см дл., 8 см шир. Корзинки до 2,5—5,5 см в диам. Наружные лист. обертки ланцетные или линейные; внутренние — к вершине постепенно суженные, заостренные . . . 2

2. Ст. и л. густо опушенные либо мохнато- или войлочноволосистые . . . 3

— Ст. и л. голые либо рассеянно покрыты волосками или щетинками . . . 8

3. Краевые язычковые цв. в 1,5—2 раза превышают обертку соцветия . . . 4

— Краевые язычковые цв. малозаметные, не превышают обертки соцветия . . . 7

4. Все р. покрыто длинными б. м. отстоящими рыжеватыми жестковатыми волосками. Корзинки сравнительно большие (в цветущем состоянии до 5—5,5 см в

диам.), одиночные или, реже, еще 2—3 корзинки на боковых ветвях. Цв. золотисто-желтые. Краевые язычковые цв. многочисленные, 20—30 мм дл. 2f, 30—65 см, VI—VII . . . 2. Д. волосистый (о. шершавый) — *I. hirta* L.

На степных участках, по травянистым склонам, лугам и опушкам лесов. — По всей УССР, рассеянно.

— Р. мягкошерстисто-войлочное или мягковолосистое. Корзинки мельче (до 1—4 см в диам.), собраны в щитковидное соцветие, очень редко одиночные . . . 5

5. Корзинки сравнительно мелкие (7—11 мм в диам.), многочисленные, собраны в густом щитке. Цв. золотисто-желтые; краевые язычковые — немногочисленные, до 9 мм дл. Зав. и семянки голые или только в верхней части рассеянно-коротковолосистые. Зеленые или серо-зеленые р., покрытые длинными, б. м. отстоящими волосками. Ст. густо облиственный, л. налегают друг на друга. 2f, 15—60 см, VI—VII . . . 3. Д. германский (о. немецкий) — *I. germanica* L.

Среди кустарников в степях, лесах и на сухих лугах. — В Лесостепи и Степи, б. м. обычно, а также в Крыму (предгорья, Керченский п-ов и ЮБК).

— Корзинки крупнее (20—40 мм в диам.), немногочисленные, в б. м. редком щитке, реже корзинки одиночные. Краевые язычковые цв. 12—15 мм дл. Зав. и семянки по всей поверхности волосистые . . . 6

6. Все р. густо шелковисто-беловолосистое или беловойлочное. Верхние стеблевые л. с сердцевидным основанием, без ушек при основании. Наружные лист. обертки значительно короче внутренних. Краевые язычковые цв. покрыты белыми волосками и мелкими золотистыми железками. 2f, 25—50 см, VI—VII . . . 4. Д. глазковый (о. очный) — *I. oculus-christi* L.

Среди кустарников и на склонах, в степях и лесах. — В Лесостепи и Степи, б. м. обычно, а также почти по всему Крыму. Дек.

— Все р. серо-зеленое, менее густо опушенное, тонкошерстисто-войлочное. Верхние стеблевые л. с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, нередко с ушками. Наружные и внутренние лист. обертки почти одинаковой длины. Краевые язычковые цв. голые, гладкие. 2f, 10—80 см, VI—IX . . . 5. Д. британский (о. британский) — *I. britannica* L.

По сырым местам, на лугах, по берегам рек, а также как сорняк по полям. — По всей УССР, но в Крыму реже, отсутствует в высокогорьях Карпат и Крыма. Дек.

7 (3). Ст. без крыльев. Л. удлинено-яйцевидные или ланцетные; нижние — на чер.; верхние — почти сидячие. Корзинки около 10 мм в диам., собраны на каждой веточке густым щитком, а на всем р. составляют ветвистую или сжатую щитковидную метелку. Краевые язычковые цв. лилово-красноватые; трубчатые — буроватые. 2f, 25—120 см, VI—VIII . . . 6. Д. блошиный (о. блошинный) — *I. conyza* DC. (*I. vulgaris* Trevis.)

На сухих склонах, известковых скалах, среди кустарников и на опушках, иногда сор. — В З. Полесье и З. Лесостепи, изредка; в Г. и Ю. Крыму, б. м. обычно.

— Ст. крылатый. Нижние л. удлинено-ланцетные, черешчатые; верхние — яйцевидные или эллиптические, сидячие, широким основанием сбегает на ст. Корзинки 10—12 мм в диам., скученные по 5—15 в густом щитке. Краевые язычковые

и внутренние трубчатые цв. желтые. 2f, 30—80 см, VI—VII . . . 7. Д. коровяковый (о. дивиновидный) — *I. thapsoides* (Bieb. ex Willd.) Spreng.

В горных тенистых лесах. — В Ю. Крыму (Ялта), редко.

8 (2). Л. линейно-ланцетные, узкие (до 3—7 мм шир.), постепенно заостренные, с 5—7 почти параллельными выступающими жилками, гладкие, цельнокрайные. Корзинки одиночные, реже по 2—4, до 3—4 см в диам. 2f, 10—50 см, VI—VIII . . . 8. Д. мечелистный (о. мечелистный) — *I. ensifolia* L.

В степях, среди кустарников, на каменистых склонах. — По всей УССР, рассеянно.

— Л. продолговатые, продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, шире (до 30—45 мм шир.), с перистым жилкованием, по краю и снизу по жилкам б. м. опушенные . . . 9

9. Р. по всей длине ст. густо облиственное. Стеблевые л. сравнительно большие, до 12 см дл., отстоящие от ст. Корзинки одиночные или в негустом щитковидном соцветии; цветущие — до 35 мм в диам. 2f, 30—80 см, VI—VIII . . . 9. Д. иволистный (о. верболистый) — *I. salicina* L.

В светлых лесах, на склонах, среди кустарниковых зарослей. — В УССР, б. м. обычно. Лек.

— Стеблевые л. меньше, до 7—9 см дл., направлены вверх и б. м. прижаты к ст. Корзинки собраны в густом щитковидном соцветии; цветущие — 20—25 мм в диам. . . 10

10. Крш. длинное, ползучее. Ст. разветвлен от основания или от середины. Все л. длинно заостренные, по краю мелкопильчато-зубчатые. 2f, 30—50 см, VI—VIII . . . 10. Д. песчаный (о. писквый) — *I. sabuletorum* Czern. ex Lavr.

На речных песках, преимущественно в зарослях ив. — В Левобережной Степи, изредка.

— Крш. короткое. Ст. разветвлен только в верхней части. Л. удлинено-ланцетные или удлинено-яйцевидные, туповатые или коротко заостренные, почти цельнокрайные. 2f, 20—80 см, VI—VIII . . . 11. Д. шероховатый (о. шорсткий) — *I. aspera* Poir.

На степных склонах, каменистых обнажениях, сухоложных лугах, среди кустарников. — В Лесостепи (на Левобережье, Донецком краю), Степи, б. м. обычно, в Г. и Ю. Крыму, на Керченском п-ове.

РОД 21. БЛОШНИЦА (БЛОШНИЦА) — PULICARIA GAERTN.

1. Стеблевые л. 0,5—3 см дл., с округлым основанием, сидячие; нижние — на коротких чер. Язычковые цв. прямые, почти не превышающие обертки. Корзинки 7—10 мм в диам. 2f, 10—33 (45) см, VI—IX . . . 1. Б. обыкновенная (б. vanligая) — *P. vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.)

На влажных лугах, по берегам рек, у водоемов, канав и дорог, на песчаных влажных местах. — По всей УССР, обычно; в Крыму (на Керченском п-ове и в предгорьях), изредка. Лек.

— Стеблевые л. с глубокосердцевидным основанием, стеблеобъемлющие. Яз. значительно длиннее обертки . . . 2

2. Корзинки многочисленные, мелкие, до 10 (18) мм в диам. Язычковые цв. отогнутые, в 1,5 раза превышающие обертку. Ст. очень ветвистые, прямостоячие. Л. более крупные (1—6 см дл.), с ушками, стеблеобъемлющие, 2f, 30—60 (100) см,

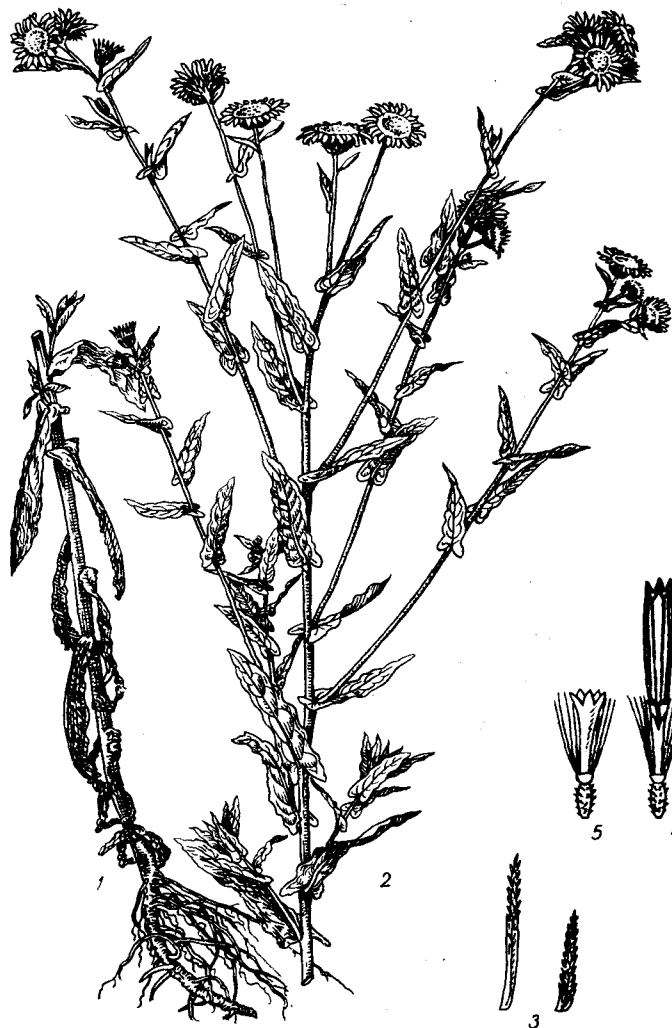


Рис. 384. Блошница дизентерийная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — лист, обертки, 4 — язычковый цв., 5 — трубчатый цв.

VII—X . . . 2. Б. болотная (б. болотная) — *P. uliginosa* Stev. ex DC.

На влажных заболоченных местах. — В юж. ч. Степи, изредка; в предгорьях Крыма и на ЮБК, обычно.

— Корзинки малочисленные, 20—30 мм в диам. Яз. краевых цв. 4—7 мм дл. Л. продолговатые или продолговато-яйцевидные, цельные или выемчато-зубчатые. 21, 20—60 см, VII—IX . . . 3. Б. дизентерийная (б. дизентерийная) — *P. dysenterica* (L.) Bernh. (рис. 384)

Среди кустарников, на влажных лугах, по краю болот, берегам рек. — Изредка в юго-зап. и юж. ч. Степи (Одесская обл., окр. Одессы, с. Шабо Белгород-Днестровского р-на; окр. Николаева; окр. Херсона). Сор.

РОД 22. КАРПЕЗИУМ (КАРПЕЗИИ) — *CARPESIMUM* L.

Мягковолосистые р. с прямостоячими отклоненными, вверх ветвистыми ст. и цельными, по краям неравномерно коротко мелкозубчатыми л.; верхние л. — сидячие; нижние — низбегающие, на коротких чер. Корзинки одиночные, 7—12 мм в диам., у основания окруженные 1—2 прицветными л. Обертка черепитчатая. Цв. в корзинке трубчатые, желтые, не превышающие обертки. Семянки 4—5 мм дл. и 0,75 мм шир., конические, б. м. сплюснутые, тонкоробристые, на верхушке суженные в носик, без хохолка. 21, 35—40 см, VII—

IX . . . 1. К. поникающий (к. пониклый) — *C. serpium* L. (рис. 385)

В лесах, среди кустарников, изредка на болотах. — Редко в Карпатах, Расточье-Ополье и 3. Лесостепи (Черновицкая обл., Хотинский р-н, села Рухотын — Блищад; Винницкая обл., Мурованокуриловецкий р-н, с. Березова).

РОД 23. ПАЛЛЕНИС (ПАЛЕНИС) — *PALLENIS* (CASS.) CASS.

Шелковисто опушенное р. с продолговато-лопачатыми прикорневыми л. на длинных чер. Верхние л. ушковидно стеблеобъемлющие. Корзинки до 2,5 см в диам., в виде щитковидного соцветия. Обертка черепитчатая, ее наружные лист. на верхушке с колючкой, б. м. отогнутые; внутренние — неколючие, направленные вверх. Все цв. желтые; краевые — узкоязычковые, пестичные, слегка превышают внутренние лист. обертки; срединные — обоопольные, трубчатые, значительно короче краевых язычковых. Семянки разнородные: краевые — слегка 3-гранные, крылатые; срединные — с боков сплюснутые, б. м. 3-гранные, без крыльев. Хохолок в виде зубчато-реснитчатой коронки. 21, 20—40 см, V—VII . . . 1. П. колючий (п. колючий) — *P. spinosa* (L.) Cass. (рис. 386)

На сухих склонах и каменистых местах. — На ЮБК, очень редко.

РОД 24. ТЕЛЕКИЯ (КРЕМ'ЯНИК) — *TELEKIA* BAUMG.

Р. с крепким ст. и большими л., до 25 см дл. и 20—23 см шир., очередными, нижними — черешчатыми, верхними — сидячими. Корзинки 6—8 см в диам., собранные в кистевидное соцветие или одиночные. Обертка черепитчатая. Цв. желтые, краевые — длинноязычковые, пестичные, значительно превышающие по длине обертку, срединные — трубчатые, обоопольные. Общее цветл. слабовыпуклое, чешуйчатое. Семянки краевых цв. 3-гранные, слегка изогнутые; срединных — цилиндрические, ребристые; все около 6 мм дл. Хохолок в виде разорванно-зубчатой коронки. 21, до 2 м, VI—VII . . . 1. Т. прекрасная (к. гарний) — *T. speciosa* (Schreb.) Baumg. (рис. 387)

На опушках лесов, по берегам рек, на склонах. — В Прикарпатье, Карпатах, 3. Лесостепи.

РОД 25. СИЛЬФИЯ (СИЛЬФИЯ) — *SILPHIUM* L.

Р. с прямостоячими ст. и супротивными, по краям отдаленно выемчато-зубчатыми л., нижние из которых на длинных чер., верхние — сидячие, со стеблеобъемлющим, сросшимся в чашу основанием. Корзинки 5—8 см в диам., образуют метельчатые соцветия. Обертка черепитчатая. Цв. золотисто-желтые; краевые — язычковые, пестичные, в 2 раза длиннее обертки; срединные — обоопольные, трубчатые. Общее



Рис. 385. Карпезиум поникающий: 1 — общий вид, 2 — лист, обертки, 3 — цв.

цветл. плоское, покрытое пленчатыми прицветниками. Семянки плоские, сплюснутые с боков, крылатые; хохолок из 2 шиловидных волосков. 21, 1—2,5 м, VII—X . . .

. . . 1. * С. пронзеннолистный (с. пронзеннолистный) — *S. perfoliatum* L. В садах и парках, иногда дичает. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 26. ПАРТЕНИУМ (ГВАЮЛА) —
PARTHENIUM L.

Р. с очень разветвленными ст. и очередными, цельными, по краю мелкопильчато-зубчатыми или почти перисторассеченными л., а также многочисленными мелкими корзинками (до 6 мм в диам.), собранными в густое кистевидное или щитковидное соцветие. Обертка ширококолокольчатая, 2—3-рядная; общее цветл. с пленчатыми чешуйками. В корзинке плодущих только 5 краевых цветков. Семянки сплюснутые, килеватые, на верхушке с утолщенным валиком и хохолком из 2—3 коротких щетинок. h, 30—100 см, VI—VIII . . . 1. * П. серебристый (г. срібляста) — *P. argentatum* A. Gray

В Ю. Крыму. Кауч.

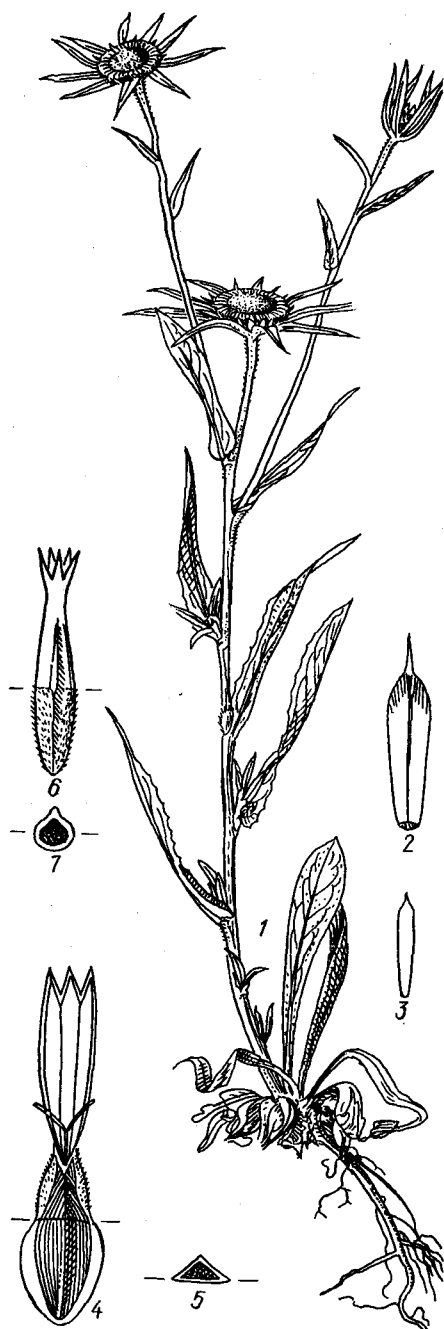


Рис. 386. Палленис колючий: 1 — общий вид, 2 — наружный лист. обертки, 3 — внутренний лист. обертки, 4 — краевой язычковый цв., 5 — поперечный разрез трубочки, 6 — срединный трубчатый цв., 7 — поперечный разрез трубочки

РОД 27. ЦИКЛАХЕНА
(ЧОРНОЩИР) —
CYCLACHAENA FRESEN.

Р. с прямостоячим ст. и цельными супротивными черешчатыми яйцевидными, по краю зубчатыми л., очень редко ланцетными или 3—5-лопастными. Корзинки 2—4 мм в диам., гетерогамные, в больших разветвленных метельчатых соцветиях. Краевых цветков 5, они пестичные, с редуцированным околоцв., плодущие; срединные — обоеполые, с 5-лопастным вен., бесплодные. Семянки продолговато-обратнояйцевидные или клиновидные, без хохолка. 2f, 15—200 см, VII—IX . . . Ц. дурнишниковая (ч. нетребовитый) — *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthiifolia* Nutt.)



Рис. 387. Телекия прекрасная: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть ст. с соцвет., 3 — часть ст. с л., 4 — лист. обертки, 5 — краевой язычковый цв., 6 — срединный трубчатый цв., 7 — чешуйка цветл.

На рудеральных местообитаниях, вдоль дорог, по берегам рек, каналов, особенно часто на железнодорожных насыпях, изредка на огородах и в посевах. Адвентивное р.— По всей УССР. Сор. Родина — С. Америка.

РОД 28. АМБРОЗИЯ (АМБРОЗИЯ) —
AMBROSIA L.

1. Л. перисторассеченные или двоякоперисторассеченные; цветл. с пленками; обертки корзинки с тычиночными цв., без ребер. ☉, 20—200 см, VII—IX . . . 1. А. полынелистная (а. полинолиста) — *A. artemisiifolia* L.

На полях, пастбищах, огородах, сорных местах, пустырях, вдоль дорог, на железнодорожных насыпях, в лесополосах, по берегам рек. Адвентивное р.— В Закарпатской, Черновицкой, Львовской, Киевской, Черкасской, Полтавской, Харьковской, Херсонской, Крымской областях. — редко; в Донецкой, Ворошиловградской, Кировоградской, Одесской, Николаевской, Днепропетровской, Запорожской — часто. Сор. Родина — С. Америка.

— Л. 3—5-лопастные, иногда цельные; зубчатые; цветл. голое; обертки корзинки с тычиночными цв., 3—8-реберные.

2. Чер. л. вальковатый, густо щетинистый; обертки корзинки с тычиночными цв., 4—8-реберные. ☉, 30—100 см, VII—VIII . . . 2. А. бескрылая (а. безкрыла) — *A. aptera* DC.

На сорных местах. Адвентивное р.— В Крыму (с. Привольное Судакского р-на) очень редко. Сор. Родина — Мексика.

— Чер. л. у основания расширенный, узкокрылатый, реснитчатый; обертки корзинки с тычиночными цв., 3-реберные. ☉, 50 см, VII—IX . . . 3. А. трехраздельная (а. трироздільна) — *A. trifida* L.

На сорных местах. Адвентивное р.— В Степи (Днепропетровск, Херсонская обл., Ивановский р-н, с. Хорлы), очень редко. Сор. Родина — С. Америка.

РОД 29. ДУРНИШНИК (НЕТРЕБА) —
XANTHIUM L.

1. У основания л. имеются прямые 3-раздельные голые желтые колючки. Л. ланцетные, зубчатые, выемчато-зубчатые или 3-лопастные, сверху зеленые, снизу густо серовато щетинисто опушенные. Обертка яйцевидная, почти голая, густо усаженная крючковидными шипами, на верхушке с 1 шиловидным клювиком. ☉, 15—100 см, VII—IX . . . 1. Д. колючий (н. колюча) — *X. spinosum* L.

На сорных местах и прочих рудеральных местообитаниях, вдоль дорог, на выгонах, по берегам водоемов. Адвентивное р.— По всей УССР. Сор. Родина — Ю. Америка.

— У основания л. колючек нет . . . 2.

2. Р. опушенные мягкими волосками. Обертки семян 10—17 мм дл.; клювики параллельные, прямые или слегка загнутые внутрь, часто неравные . . . 3

— Р. опушенные щетинистыми оттопыренными волосками; обертки семян 16—25 мм дл.; клювики расходятся под углом, равны между собой, разнообразно изогнутые, на верхушке крючковые, реже прямые . . . 5

3. Длина обертки семян не более чем вдвое превышает ширину. Обертки семян короткоэллипсоидальные до круглых, 10—15 мм дл., 6—8 мм шир., очень густо усаженные шипами до самой верхушки; зрелые — бурые или зеленовато-бурые. ☉, 15—120 см, VII—IX . . . 2. Д. бразильский (н. бразильська) — *X. brasilicum* Vellozo

На сорных местах, по берегам рек, на морских косах. Адвентивное р.— Спорадически в Николаевской, Днепропетровской, Запорожской, Донецкой, Ворошиловградской, Херсонской областях. Сор. Родина — Средиземноморье.

— Длина обертки семян не более чем вдвое превышает ширину . . . 4

4. Обертки семян яйцевидные или продолговатые, суженные к обоим концам, 14—17 мм дл., 4—7 мм шир., покрытые редкими шипами, отсутствующими на верхушке обертки. Шипы 2—3 мм дл. Клювики б. м. одинаковые и сближенные. ☉, 15—120 см, VII—X . . . 3. Д. зобовидный (н. звичайна) — *H. strumarium* L.

На сорных местах, вдоль дорог, каналов, на железнодорожных насыпях, по берегам водоемов, в посевах пропашных культур, на огородах, в садах, на выгонах. Адвентивное р.— По всей УССР, б. м. обычно. Сор. Родина — Прикаспийская низменность.

— Обертки семян эллиптические, 9—11 мм дл., 4—5 мм шир., густо усаженные мелкими (1—2 мм дл.) шипиками. Клювики развиты неодинаково, иногда один из них недоразвит или совсем отсутствует. ☉, 15—40 см, VII—X 4. *Д. сибирский* (н. *сибирьска*) — *H. sibiricum* Patr. ex Widd.

На морских косах. Адвентивное р.— В Степи (Запорожская обл., Приморский р-н, коса Обиточная на Азовском море), очень редко. Родина — Сибирь.

5 (2). Длина обертки в 3 раза и более превышает их ширину 6

— Длина обертки менее чем в 3 раза превышает их ширину 8

6. Шипы желтые, густо опушенные отпыренными волосками 7

— Шипы коричневые, рассеянно опушенные. Обертки семян явно неравнобокие (утолщены с одной стороны при основании или ниже середины), железистые, густо усаженные шипами, шиловидными или слегка загнутыми; клювики крепкие, наклоненные друг к другу. ☉, 25—120 см, VII—X 5. *Д. пенсильванский* (н. *пенсильванска*) — *X. pensylvanicum* Wallr.

У дорог и по берегам рек. Адвентивное р.— В Одесской, Херсонской и Крымской (окр. Ялты) областях, изредка. Сор. Родина — С. Америка.

7 (6). Обертки семян бронзово-желтые, 23—27 мм дл., 6—8 мм шир., густо усаженные крючковатыми шипиками, равными диаметру обертки или превышающие его. ☉, 30—150 см, VII—X 6. *Д. итальянский* (н. *италийска*) — *X. italicum* Moretti

По берегам рек и лиманов, иногда у дорог. Адвентивное р.— В Одесской обл. (Татарбунарский и Белгород-Днестровский р-ны), очень редко. Сор. Родина — Ю. Европа.

— Обертки семян желтовато-бурые или красноватые, неравнобокие (утолщены с одной стороны у верхушки), 16—22 мм дл. и 5—9 мм шир.; шипы слегка согнутые, на верхушке часто шиловидные, 2—3 мм дл. ☉, 15—50 см, VII—X 7. *Д. береговой* (н. *берегова*) — *X. ripicola* Holub (*X. riparium* Lasch, *X. riparium* Itz. et Hertsch)

Вдоль дорог и по берегам рек, по сырым песчаным и сорным местам. Адвентивное р.— Спорадически на Полесье, в Лесостепи, реже в Степи; особенно часто по Днепру и на Левобережье. Сор. Родина — Средняя Европа.

8 (5). Обертки семян удлиненно-яйцевидные, неравнобокие, 15—26 мм дл., 7—9 мм шир.; клювики разделены на 2 части, расходящиеся под углом, на верхушке слегка крючковатые, 4—8 мм дл.; шипы 3—5 мм дл., прямые, на верхушке крючковатые; обертки, клювики и шипы густо опушенные. ☉, 10—150 см, VII—X 8. *Д. эльбинский* (н. *эльбинска*) — *X. albinum* (Widd.) H. Scholz

По сорным местам, вдоль дорог, по берегам рек, на выпасах, в садах, на огородах, в посевах пропашных культур. Адвентивное р.— По всей УССР, обычно; в северо-западных районах, реже. Сор. Родина — Средняя Европа

— Обертки семян удлиненно-веретеновидные, 20—48 мм дл., 6—8 мм шир.; шипы крепкие, 5—7 мм дл., б. м. загнутые, на верхушке крючковатые; клювики цельные, серповидные. ☉, 20—150 (200) см, VII—X 9. *Д. калифорнийский* (н. *калифорнийска*) — *X. californicum* Greene

По сорным местам, вдоль дорог, по берегам водоемов, на выгонах, в посевах про-

пашных культур. Адвентивное р.— Спорадически в Степи. Сор. Родина — С. Америка (Тихоокеанское побережье).

РОД 30. ЦИННИЯ (МАЙОРЦ) — ZINNIA L.

Р. с супротивными сидячими полустеблеобъемлющими цельными л. Корзинки крупные, до 12 см в диам., одиночные на верхушках утолщенных ст. и их ветвей. Обертка черепитчатая, ее лист. по краю с черной каймой. Краевые цв. в корзинке пестичные, 1-рядные (немахровые формы) или многорядные (махровые формы), розовые, красные, лиловые, фиолетовые; срединные — трубчатые, обоополые, желтые. Семянки сплюснuto-3-гранные (у срединных цв. плоские), по краю с узкими перепончатыми крыльями, на верхушке с 2—3 зубцами или шипиком, реже семянки краевых цв. без шипиков. ☉, 30—100 см, VI—X 1. * *Ц. стройная* (м. *струн-ки*) — *Z. elegans* Jacq.

В садах, парках и скверах.— По всей УССР. Дек. Родина — Мексика.

РОД 31. ГЕЛИОПСИС (ГЕЛИОПСИС) — HELIOPSIS PERS.

Л. цельные, по краю пильчато-зубчатые, с 3 хорошо заметными продольными жилками. Корзинки одиночные на верхушках ст. и ветвей, до 3—4 см в диам. Обертка

черепитчатая, ее лист. у основания плотные, кожистые, на верхушке травянистые. Краевые цв. в корзинке язычковые, пестичные, 1—2-рядные, ярко-желтые; срединные — трубчатые, обоополые, многочисленные, желтые. Общее цветл. коническое, покрыто пленчатыми прищ. соломенно-желтого цвета. Семянки тупо-4-гранные, до 4,5 мм дл., темно-коричневые, на верхушке с мелкозубчатой коронкой. 2l, 50—70 см, VII—VIII 1. * *Г. шероховатый* (г. *шорсткий*) — *H. scabra* Dun.

В садах и парках, на цветниках, иногда дичает и может встретиться как сор. р. в парках около оград. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 32. СИГЕЗБЕКЦИЯ (СИГЕЗБЕКЦИЯ) — SIGESBECKIA L.

Р. с прямым сильно разветвленным ст. и супротивными цельными яйцевидно-ромбовидными, по краю неравномернозубчатыми л. с узкокрылатыми чер.; по краю и по жилкам л. железисто-волосистые. Корзинки 5—7 мм в диам., в раскидистом метельчатом соцвет. Обертка колокольчиковидная, 2-рядная; ее 5 лист. наружного ряда травянистые; лист. внутреннего ряда обратнойяйцевидные, перепончатые, железисто-волосистые, плотно окружают цв., а позже семянки. Все цв. в корзинке желтые; наружные — пестичные, короткоязычковые; срединные —



Рис. 388. Сигезбекция восточная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — наружный лист. обертки, 4 — внутренний лист. обертки, 5 — цв., 6 — семянка

трубчатые, обоополые. Общее цветл. плоское, покрыто перепончатыми прицв. Семянки около 4,5 мм дл., 4-гранные, без хохолка. ☉, 50—60 см, VI—VII . . .

. . . 1. *C. восточная* (с. *східна*) — *S. orientalis* L. (рис. 388)

На склонах, насыпях. — В Крыму (Ялта, Алушта), редко; как заносное р. в Черниговской обл. (ст. Семеновка).

РОД 33. РУДБЕКІЯ (РУДБЕКІЯ) —
RUDBECKIA L.

1. Все л. перисторассеченные, или нижние — рассеченные, верхние — тройчатые, а самые верхушечные — почти цельные; чаще все л. черешчатые. Ст. ветвистый от основания или от середины, как и л., голый. Корзинки 7—12 см в диам. Краевые язычковые цв. золотисто-желтые; срединные — трубчатые, темно-коричневые или зеленовато-желтые, или все цв. (у маховых форм) золотисто-желтые. ☉, 2 $\frac{1}{2}$, 50—200 см, VI—IX . . .

. . . 1. * *Р. рассеченная* (р. *роздільно-листа*) — *R. laciniata* L.

В садах и парках. — По всей УССР, иногда встречается одичавшим (окр. Львова, около Заболотова над Прутом). Дек. Родина — С. Америка. Б. ч. разводят формы с маховыми цв.

— Все л. цельные, цельнокрайные или только верхние с несколькими крупными зубцами. Р. густо- или рассеянно-волосистые, реже почти голые. Ст. простой или только внизу ветвистый . . . 2

2. Р. коротко щетинисто-волосистое. Л. цельные, выражено 3-жилковые; нижние — черешчатые, продолговатые или лопатчатые, верхние — сидячие, ланцетные, как и ст., щетинисто-волосистые. Корзинки 6—8 см в диам. Лист. обертки несколько оттопыренные. Краевые язычковые цв. золотисто-желтые, срединные — черно-бурые. Семянки без хохолка. ☉, ☉, 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, VII—IX (X) . . .

. . . 2. * *Р. волосистая* (р. *шершава*) — *R. hirta* L.

В садах и парках. — По всей УССР. Иногда встречается одичавшим. Дек. Родина — С. Америка.

— Р. рассеянно прижато-мягковолосистые или почти голые. Нижние л. черешчатые, яйцевидные; верхние — сидячие, узколанцетные. Корзинка около 4 см в диам. Семянки с хохолком в виде коротенькой коронки. 2 $\frac{1}{2}$, 30—100 см, (VI) VII—IX (X) . . . 3. * *Р. красивая* (р. *гарна*) — *R. speciosa* Wender.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 34. ЭХИНАЦЕЯ (ЕХІНАЦЕЯ) —
ECHINACEA MOENCH

Л. по краю городчато-зубчатые, нижние — длинночерешчатые, верхние — почти сидячие и цельнокрайные. Корзинки крупные, до 10 см в диам., одиночные на верхушках ст. и ветвей. Обертка сжатополушаровидная, 2—4-рядная; ее лист. нередко верхушками отогнуты книзу. Краевые цв. в корзинке длинноязычковые, бесплодные, пурпурные разных оттенков, темно-красные или желтые; срединные — трубчатые, обоополые. Общее цветл. коническое, густо покрыто перепончатыми чешуйками, окрашенными в один цвет с трубчатыми цв. и превышающими их по длине. Семянки мелкие, цилиндрические, на верхушке с перепончатой зубчатой коронкой. 2 $\frac{1}{2}$, 50—150 см, VIII—X . . .

. . . 1. * *Э. пурпурная* (с. *пурпурава*) — *E. purpurea* (L.) Moench

В садах и парках. — Главным образом в южных районах УССР. Дек., лек. Родина — С. Америка.

РОД 35. ПОДСОЛНЕЧНИК
(СОНЯШНИК) — *HELANTHUS* L.

1. Р. с линейными или почти нитевидными поникшими л. 2 $\frac{1}{2}$, 1—2 м, VIII—X . . . 1. * *П. иволлистный* (с. *верболистий*) — *H. salicifolius* A. Dietr.

В садах. Дек. Родина — С. Америка.

— Р. с сердцевидно-яйцевидными, эллиптическими, яйцевидно-ланцетными или ланцетными л. . . . 2

2. Р. однолетнее. Корзинки большие, до 25—30 (70) см в диам., поникшие. ☉, 1—2,5 м, VI—VII (X) . . . 2. * *П. однолетний* (с. *однорічний*) — *H. annuus* L.

На полях и огородах. — По всей УССР. Жиром., корм., мед. Родина — С. Америка.

— Р. многолетние, с клубневидными утолщениями на подземных побегах. Корзинки более мелкие, 5—10 см в диам., прямостоячие или поникшие . . . 3

3. Язычковых цв. до 30—40. Лист. обертки 10—15 (20) мм дл. и до 2,5 мм шир., зеленые, реснитчатые, но реснички не образуют белого окаймления, иногда почти голые. Л. овально- или яйцевидно-ланцетные, до 28 см дл. и 4—8 см шир., слабо опушенные. 2 $\frac{1}{2}$, 1—2,5 м, VII—IX . . . 3. * *П. яркоцветковый* (с. *яскраво-квітковий*) — *H. laetiflorus* Pers.

На цветниках. — По всей УССР. Изредка дичает. Дек. Родина — С. Америка.

— Язычковых цв. 15—20. Лист. обертки 12—17 мм дл. и до 2 мм шир., тонкие, густо-жестковолосистые, в нижней части густореснитчатые (реснички образуют белое окаймление); верхняя часть почти без ресничек, обычно косо вниз отогнутая. Л. яйцевидные, сердцевидно-яйцевидные или б. м. ромбовидные, изредка ланцетные, обычно до 20 см дл. и 8—15 см шир. Р. 3 м выс. . . . 4

4. Клубни на корнях большие, округлые или яйцевидные, картофелевидные, концентрируются в почве у основания подземного ст. Р. с крепкими, до 3—4 см в диам., очень густо облиственными ст. Л. до 15 см шир., слабо опушенные. 2 $\frac{1}{2}$, 2—2,5 м, VIII—IX . . . 4. * *П. клубненосный*, *земляная груша*, *топинамбур* (с. *бульбистий*) — *H. tuberosus* L.

На огородах. — По всей УССР. Корм., пищ. Родина — С. Америка.

— Клубни мелкие, продолговатые, почти веретеновидные, на коротких столонах. Ст. более тонкие, до 1 см в диам., умеренно облиственные. Л. до 8 см шир. 2 $\frac{1}{2}$, 1—3 м, VII—X . . . 5. * *П. седоватый* (с. *сивуватий*) — *H. subcanescens* (A. Gray) E. E. Wats. (*H. tuberosus* L. var. *subcanescens* A. Gray)

На цветниках. — По всей УССР. Легко дичает. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 36. КСИМЕНЕЗИЯ
(КСИМЕНЕЗІЯ) — *XIMENESIA* SAV.

Ст. прямостоячие. Л. треугольно-овальные, зубчатые, со стеблеобъемлющими ушками у основания чер. Р. опушенное. Соцв. — ярко-желтые корзинки. Обертка корзинок слегка приплюснутая, с узенькими удлиненными лист. Общее цветл. выпуклое, с полостью. Все цв. плодущие; краевые — язычковые, 3-зубчатые; срединные трубчатые. Нити тыч. с б. м. стреловидным основанием. Семянки сплюснутые, крылатые, с хохолком из 2 шиловидных щетинок. ☉, 30—60 см,

VII . . . 1. *К. энцелиевидная* (к. *енцелиевидна*) — *X. encelioides* Sav.

На пустырях, у жилья, на железнодорожных насыпях. Рудеральное р. — Днепроретровская обл., ст. Старая Игреня; Херсонская обл., Голопристанский р-н, с. Новая Збурьевка; Скадовский р-н. Сор. Родина — С. Америка.

РОД 37. КОРЕОПСИС
(КОРЕОПСИС) — *COREOPSIS* L.

1. Корзинки 2,5—3 см в диам. Краевые язычковые цв. желтые или оранжевые, у основания иногда коричневатые; срединные — трубчатые, б. ч. темно-красные, с коричневым кольцом. Семянки узкие и длинные, веретеновидные. ☉, 2 $\frac{1}{2}$, 30—100 см, (V) VI—IX . . . 1. * *К. красильный* (к. *фарбувальний*) — *C. tinctoria* Nutt.

В садах и парках, на цветниках, газонах. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

— Корзинки более крупные, до 5 см в диам., с золотисто-желтыми цв. Семянки овально- или обратнояйцевидные, выпукло-вогнутые. ☉, 2 $\frac{1}{2}$, 20—100 см, VI—VIII . . . 2. * *К. крупноцветковый* (к. *великоквітковий*) — *C. grandiflora* Hogg ex Sweet

В садах и парках, на газонах. — По всей УССР. Дек. Родина — С. Америка.

РОД 38. ГЕОРГИНА (ЖОРЖИНА) —
DALIA SAV.

Р. с клубневидно утолщенными корнями. Л. супротивные, черешчатые, перистые, их доли по краю городчато-зубчатые. Корзинки крупные, до 10—12 см в диам. и более, с большим количеством язычковых и трубчатых цв. разного цвета и оттенков; язычковые цв. пестичные, трубчатые — обоополые. Обертка 3-рядная, ее наружные лист. травянистые, отогнутые; внутренне — перепончатые, прямые, при основании б. м. сросшиеся. Общее цветл. плоское, покрыто крупными перепончатыми прицв. Семянки обратнояйцевидные, сжатые, без хохолка, иногда с 2 зубчиками на верхушке. 2 $\frac{1}{2}$, 30—200 см, VII—IX (X) . . . 1. * *Г. перистая* (ж. *периста*) — *D. pinnata* Cav. (*D. variabilis* Desf.)

В садах, парках, на цветниках. — По всей УССР. Дек. Родина — Мексика. Представлена многими сортами и формами.

РОД 39. ЧЕРЕДА (ЧЕРЕДА) —
BIDENS L.

1. Корзинки поникшие, сеянки 3—4-ребристые, с 4 крепкими щетинками. Л. сидячие, цельные, удлинено-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. ☉, 10—50 (100) см, VII—VIII . . . 1. *Ч. поникшая* (ч. *поникла*) — *B. cernua* L.

По берегам рек, озер, болот. — По всей УССР, б. м. обычно, кроме высокогорий Карпат.

— Корзинки прямостоячие. Семянки плоские, с 2—3 щетинками. Л. к основанию сужены в крылатый чер. и разделены на 3—5 ланцетных, по краю пильчатых долек, или только нижние л. цельные . . . 2

2. Наружных лист. обертки более 10 . . . 3

— Наружных лист. обертки менее 10 . . . 4

3. Ст. от основания щитковидно разветвлен. Нижние л. всегда простые, цельные; верхние — тройчатые. Прицветные

чешуйки равны семянкам или лишь немного превышают их. ☉, 20—40 см, VII—VIII . . . 2. Ч. восточная (ч. схида) —

B. orientalis Velen.

По берегам рек, озер, болот. — В Крыму.

— Ст. разветвлен только вверх. Л. глубоко-3 — 5-раздельные, изредка (у угнетенных экземпляров) нижние л. цельные. Прицветные чешуи заметно превышают семянки. ☉, 15—60 см, VI—IX . . . 3. Ч. лучистая (ч. промеева) —

B. radiata Thuill.

По краям болот, на влажных лугах, по берегам рек, озер. — По всей УССР, рассеянно.

4 (2). Л. снизу с заметно выделяющимися жилками. Волоски по краю семянок направлены вверх. Семянки густо усажены бородавками. Прицветные чешуи многочисленные, линейные, на верхушке резко заостренные. ☉, 20—100 см, VII—VIII . . . 4. Ч. листовая (ч. листовая) —

B. frondosa L.

По берегам рек, на сорных местах, в скверах. Адвентивное р. — В бассейнах крупных рек УССР, спорадически. Сор. Родина. — С. Америка.

— Л. снизу без заметных жилок. Семянки волосистые, без бородавок. Волоски по краю семянок направлены вниз. Прицветные чешуи многочисленные, ланцетные, постепенно заостренные. ☉, 15—60 (100) см, VII—IX . . . 5. Ч. трехраздельная (ч. трираздельная) —

B. tripartita L.

По берегам рек, озер, краям болот, на влажных лугах, на сорных местах. — По всей УССР, б. м. обычно, кроме южных районов Крыма. Сор., лек., вит., кр.

РОД 40. КОСМОС (КОСМОС) — COSMOS SAV.

Р. с прямым разветвленным ст. и супротивными, дважды перисторассеченными на узкие нитчатые доли л. Корзинки до 6,5 см в диам., одиночные, на верхушках длинных тонких ветвей. Обертка 2-рядная. Краевые цв. в корзинке пестичные, с большими (до 3—4 см дл. и 10—15 мм шир.) широкоовальными яз. розового, пурпурного или белого цвета; срединные — трубчатые, обоюполюе, желтые. Общее цветл. покрыто перепончатыми прицв. Семянки узкие, несколько согнутые, с тонким и длинным носиком и хохолком из 2—3 прямых жестких щетинок. ☉, 80—125 см, VII—X . . . 1. * К. двоякоперистый (к. двичеристый, к. роздильнолистный) — *C. bipinnatus* Sav.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Мексика.

РОД 41. ГАЛИНСОГА (ГАЛИНСОГА, НЕЗБУТНИЦА) — GALINSOGA RUIZ ET PAV.

1. Р. почти голые, только в верхней части рассеянно опушенные. Ст. под корзинками совсем или почти совсем без железистых волосков. Л. мелко-, тупозубчатые, ☉, 10—70 см, VII—IX . . . 1. Г. мелкоцветковая (г. дрібноцвіта) — *G. parviflora* Cav.

На сорных, преимущественно рудеральных, тенистых и влажных местообитаниях, на огородах, в садах и парках, на клумбах, газонах, часто на полях в пропашных культурах. Адвентивное р. — В лесных районах и Лесостепи, спорадически, местами очень часто; в Степи, очень редко, преимущественно в крупных городах. Сор. Родина — Ю. Америка.

РОД 42. МАДИЯ (МАДИЯ) — MADIA MOL.

Р. густо железисто-волосистое, липкое и ароматичное. Л. цельные, сидячие, широко- или линейно-ланцетные; нижние — супротивные, верхние — очередные. Корзинки 15—20 мм в диам., на коротких ножках, одиночные или скупенные по несколько в пазухах верхних л., заметно превышающих корзинки. Обертка почти шаровидная, ее лист. зеленые, густо железистые, плотно прилегающие к общему цветл. Краевые цв. в корзинке трубчато-воронковидные, 10—12 мм дл., светло-желтые, размещены среди внутренних лист. обертки, плотно ими прижатые; срединные — желтые или беловатые. Семянки краевых цв. очень сжатые и слегка согнутые, 4,5—5 (7,5) мм дл.;

срединных — несжатые, цилиндрические, 3—3,5 мм дл.; все без хохолка. ☉, 40—80 см, VII—VIII . . . 1. * М. посевная (м. посівна) — *M. sativa* Mol. На полях. — На юге УССР. Эфиром. Родина — Ю. Америка.

РОД 43. ГАЙЛАРДИЯ (ГАЙЛАРДИЯ) — GAILLARDIA Foug.

Р. бледно-зеленое, все покрыто короткими волосками. Ст. прямые, от основания разветвленные. Л. очередные, цельные, ланцетные или б. м. лопатчатые, по краю мелко- или выемчато-зубчатые. Корзинки 5—6 см в диам., одиночные, на верхушках ст. и длинных необлиственных ветвей. Обертка 2—3-рядная, ее лист. ланцетные, длинно заостренные, войлочны или шерстисто-волосистые. Краевые цв. в корзинке пестичные, бесплодные, с расширенным к верхушке 3-зубчатым яз., 2-цветные: при основании темно-пурпурные, от середины до верхушки золотисто-желтые; срединные цв. трубчатые, обоюполюе, плодущие, с бледно-фиолетовой трубкой и темно-пурпурным, густо железисто-волосистым 5-зубчатым отгибом. Семянки 3—5 мм дл., цилиндрические, с 5 ребрышками, густоволосистые, с хохолком в виде коронки. ☉, ☉, 40—60 см, VI—IX . . . 1. * Г. красивая (г. гарна) — *G. pulchella* Foug.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Америка.



Рис. 389. Галинсога реснитчатая: 1 — общий вид, 2 — корзинка, 3 — краевой язычковый цв., 4 — срединный трубчатый цв., 5 — чешуйка цветл., 6 — семянка с хохолком

— Р. густо оттопыренно-волосистое. Ст. под корзинками б. м. густо железисто-волосистый. Л. крупнопильчато-зубчатые. ☉, 15—40 (75) см, VI—IX . . . 2. Г. реснитчатая (г. війчаста) — *G. ciliata* (Rafin.) Blake (*G. quadriradiata* Ruiz et Pav., *G. hispida* auct. non Benth.) (рис. 389)

В тенистых и влажных местообитаниях, как и предыдущий вид. Адвентивное р. — В Закарпатье, Прикарпатье, часто; в Расточье-Ополе, 3. Полесье (Любомль, Ковель, Луцк., Ровно, Корец), Левобережной Лесостепи (Сумы), изредка. Сор. Родина — Средняя и Ю. Америка.

РОД 44. БАРХАТЦЫ
(ЧОРНОБРИВЦІ) — TAGETES L.

1. Ст. с направленными вверх ветвями. Под корзинками очень утолщенные, полые. Корзинки 5—6 см в диам. Обертка около 15 мм в диам., несколько гранистая. Краевые язычковые цв. пестичные, бесплодные; срединные трубчатые цв. обоеполые, плодущие, желтые. ☉, 50—150 см, VII—VIII (IX) . . . 1. * Б. прямые (ч. прямостоячі, повняки) — *T. erecta* L.

На цветниках. — По всей УССР. Дек., аром. Родина — Мексика.

— Ст. с раскидистыми ветвями, под корзинками слегка или совсем не утолщенные. Обертки и корзинки в целом меньших размеров, цилиндрические. Язычковые цв. темно-оранжевые или буровато-красные . . . 2

2. Ст. и их ветви под корзинками слегка утолщенные. Обертка 7—10 мм шир. Доли перисторассеченных л. 5—7 мм шир., острогородчатые. ☉, 30—80 (100) см, VII—IX . . . 2. Б. раскидистые (ч. розлогі) — *T. patula* L.

На цветниках. — По всей УССР. Дек. Родина — Мексика.

— Ст. под корзинками совсем не утолщенные. Обертка 4—5 мм шир. Доли перисторассеченных л. 2—2,5 мм шир., мелко- и острозубчатые. ☉, 15—20 см, VI—VIII . . . 3. Б. отмеченные (ч. позначені) — *T. signata* L.

На цветниках. — По всей УССР. Дек. аром. Родина — Мексика.

РОД 45. САНТОЛИНА
(САНТОЛІНА) — SANTOLINA L.

Вечнозеленый серебристо-паутиnistый полукустарничек с сильно разветвленными ст. и прямыми 4-гранными ломкими густо облиственными ветвями. Л. мелкие, б. м. мясистые; прикорневые — собранные в розетку; стеблевые — очередные, узколинейные, 2—3 (6) мм шир., по краю глубоко и тупозубчатые, с несколько расширенными при основании чер. Корзинки мелкие (около 10 мм в диам.), одиночные, на верхушках ст. и ветвей. Обертка колокольчикообразная или почти шаровидная, черепитчатая; ее лист. плотно прилегающие. Цв. желтые, б. ч. только трубчатые, с 5-зубчатым распростертым отгибом и бородавчато-железистой трубкой. Семянки голые, без хохолка. ☉, 50—120 см, VI—VIII . . .

. . . 1. С. кипарисовидная (с. кипарисовидна) — *S. chamaecyparissus* L.

В садах и парках, на цветниках. — В Крыму. Дек., аром. Родина — Ю. Америка.

РОД 46. ПУПАВКА (РОМАН) —
ANTHEMIS L.

1. Краевые язычковые цв. в корзинке желтые, очень редко отсутствуют. Общие цветл. полушаровидное или слабовыпуклое, почти плоское . . . 2

— Краевые язычковые цв. белые. Общее цветл. б. ч. очень выпуклое, коническое, реже полушаровидное . . . 2

2. Корзинки сравнительно большие, во время цветения до 3 см в диам. Р. до 60 см выс.

— Корзинки более мелкие, во время цветения до 1,5—2 см в диам. Р. до 25—30 см выс.

3. Р. зеленое, с относительно редким опушением. Ст. б. ч. простые, неветвистые, 25—40 см выс., облиственные, как правило, только в нижней части, реже до середины, сверху безлистные. Л. в очертании продолговато-яйцевидные, 1—4 см дл., 0,5—1,5 см шир., перистые, с линейными плоскими, по краю мелко и остро надрезанно-зубчатыми сегментами. Корзинки одиночные, (2) 2,5—3 см в диам. Краевые цв. в корзинке бледно-желтые. Пленки цветл. буроватые, с длинным остроконечием. ☉, 25—40 см, VI—VIII . . .

. . . 1. П. однокорзинчатая (р. однокорзинчатий) — *A. monantha* Willd.

На травянистых и каменистых склонах, у дорог. — В Г. Крыму, на яйлах и прилегающих к ним лесным полянам. Эндемик Крыма. Кр., дек., инсект.

— Р. серо-зеленые от густого шерстистого опушения. Ст. б. ч. разветвленные, почти доверху облиственные. Л. более длинные и узкие. Корзинки многочисленные. Краевые цв. от бледно- до золотисто-желтых. Пленки цветл. относительно коротко заостренные . . . 4

4. Р. рассеянно и мелко опушенное, седоватое. Л. дважды перисторассеченные, с узколинейными, по средней жилке свернутыми вовнутрь сегментами 1-го порядка и цельнокрайними или неравномернозубчатыми долями 2-го порядка. Ст. от основания или от середины ветвистый и по всей длине равномерно облиственный. Корзинки во время цветения 2,5—3 (3,5) см в диам., краевые цв. в них светло-желтые, реже золотисто-желтые. ☉, 30—70 см, VI—VIII . . . 2. П. полукрасильная (р. напівфарбувальний) — *A. subtinctoria* Dobrocz. (рис. 390)

В степях, на степных склонах, обнажениях, сорных местах, изредка как сорняк на полях. — Обычно по всей УССР, кроме высокогорьев Крыма и Карпат. Дек., кр.

— Р. густо шерстисто-волосистое. Л. перисторассеченные, с широкими плоскими, по краю крупнозубчатыми сегментами. Ст. в средней части ветвистый и здесь очень густо облиственный. Корзинки во время цветения 2—2,5 (3) см в диам., краевые цв. в них всегда золотисто-желтые. ☉, 40—50 (60) см, VI—IX . . . 3. П. мархотская (р. мархотський) — *A. markhotensis* Fed.

По каменистым степям. — В Крыму, редко в вост. ч. (Керчь, Ленинский р-н, с. Пташино).

5 (2). Ст. одиночные или их несколько, б. ч. простых, при основании безлистных. Все л. собраны только в средней и верхней частях ст., направлены вверх и прижаты



Рис. 390. Пупавки Зефирова (1 — общий вид, 2 — стеблевой л., 3 — корзинка, 4 — краевой язычковый цв., 5 — срединный трубчатый цв., 6 — чешуйка общего цветл. с трубчатым цв.) и полукрасильная (7 — общий вид, 8 — стеблевой л., 9 — корзинка, 10 — краевой язычковый цв., 11, 12 — срединный трубчатый цв. с чешуйками цветл.)

к ст., их сегменты линейные, по краю остро надрезанно-зубчатые, серые от густого опушения и плотно свернутые вдоль средней жилки. Корзинки одиночные, 1,5—1,7 см в диам. Краевые цв. с узким, несколько превышающим обертку яз. 5—6 мм дл., 2—2,5 мм шир. 21, 20—40 см, VI—VII 4. П. Зефирова (р. Зефирова) — *A. zephyrovii* Dobrocz. (*A. monantha* Willd. var. *orientalis* Zefir., *A. tinctoria* auct. p. p., non L.) (рис. 390)

По степным и каменистым склонам, иногда среди кустарников и в разреженных дубняках. — В Крыму, в степных районах (Тарханкутские и Керченские степи), а также в предгорьях (Симферополь, Старый Крым, окр. Феодосии, у подножья горы Ай-Петри и др.). Эндемик Крыма.

— Ст. многочисленные, от основания сильно разветвленные, прямые или распростерты, по всей длине облиственные и войлочно опушенные 6

6. Ст. б. ч. распростерты, почти лежащие. Корзинки 1,2—1,8 см в диам. Яз. краевых цв. 4—6 мм дл., ярко-желтый. 21, 10—20 см, VI—VIII 5. П. меловая (р. крейдиный) — *A. cretacea* Zefir. (*A. tinctoria* auct. p. p., non L.)

На меловых склонах, по известняково-глинистым местам. — В Крыму, в зап. ч. предгорных районов, изредка (Херсонес; Инкерманская бухта; долина р. Черной; гора Мангуп-Кале, окр. г. Бахчисарая; окр. г. Балаклавы). Эндемик Крыма.

— Ст. прямые или только при основании дуговидные. Корзинки 1,2—2 (2,5) см в диам. Яз. краевых цв. 4—6 (8) мм дл., светло-желтый. 21, 25—50 см, VII—VIII

6. П. мелкоцветная (р. дрібно-квітковий) — *A. parviceps* Dobrocz. et Fed. ex Klok.

На сухих степях и каменистых склонах. — В Крыму, нередко, главным образом на ЮБК (склоны к морю). Эндемик Крыма.

7 (1). Пленки, покрывающие общее цветл., тупые, по краю и на верхушке тонкие, прозрачные 8

— Пленки общего цветл. заостренные, по краю и на верхушке без тонкой прозрачной каемки 9

8. Все р. серое от густого прижатого опушения. Ст. от основания очень разветвленные, с раскидистыми, почти лежащими ветвями. Корзинок до 35—50, во время цветения они 2,5—3 см в диам. Краевые цв. с ярко-белым яз. 7—8 мм дл., 2,5—3 мм шир. 21, 20—25 (40) см, VI—VII 7. П. сомнительная (р. сумнівний) — *A. dubia* Stev.

На сухих мергелистых склонах, полянах, в разреженных дубовых лесах. — В Крыму, в степных и предгорных районах (от Сиваша и Евпатории до Симферополя). Эндемик Крыма.

— Р. серо-зеленое, не столь густо опушенное. Ст. с прямыми и направленными вверх ветвями. Корзинок до 10—15, во время цветения они 2,5—3 см в диам. Краевые цв. с желтовато-белым яз. 9—12 мм дл., 2,5—5 мм шир. 21, 40—80 см, VI—VIII (IX) 8. П. полукустарниковая (р. напівчагарниковий) — *A. dumetorum* Sosn.

На каменистых склонах, лесных полянах. — В Крыму, в среднем горном поясе, довольно редко (окр. Симферополя и Белогорска).

9 (7). Краевые язычковые цв. стерильные. Общее цветл. удлинено-коническое. Пленки цветл. линейно-шиловидные, заостренные, очень тонкопленчатые. Семянки в поперечнике округлые или слабогнанные, мелкобугорчатые. Л. дважды пе-

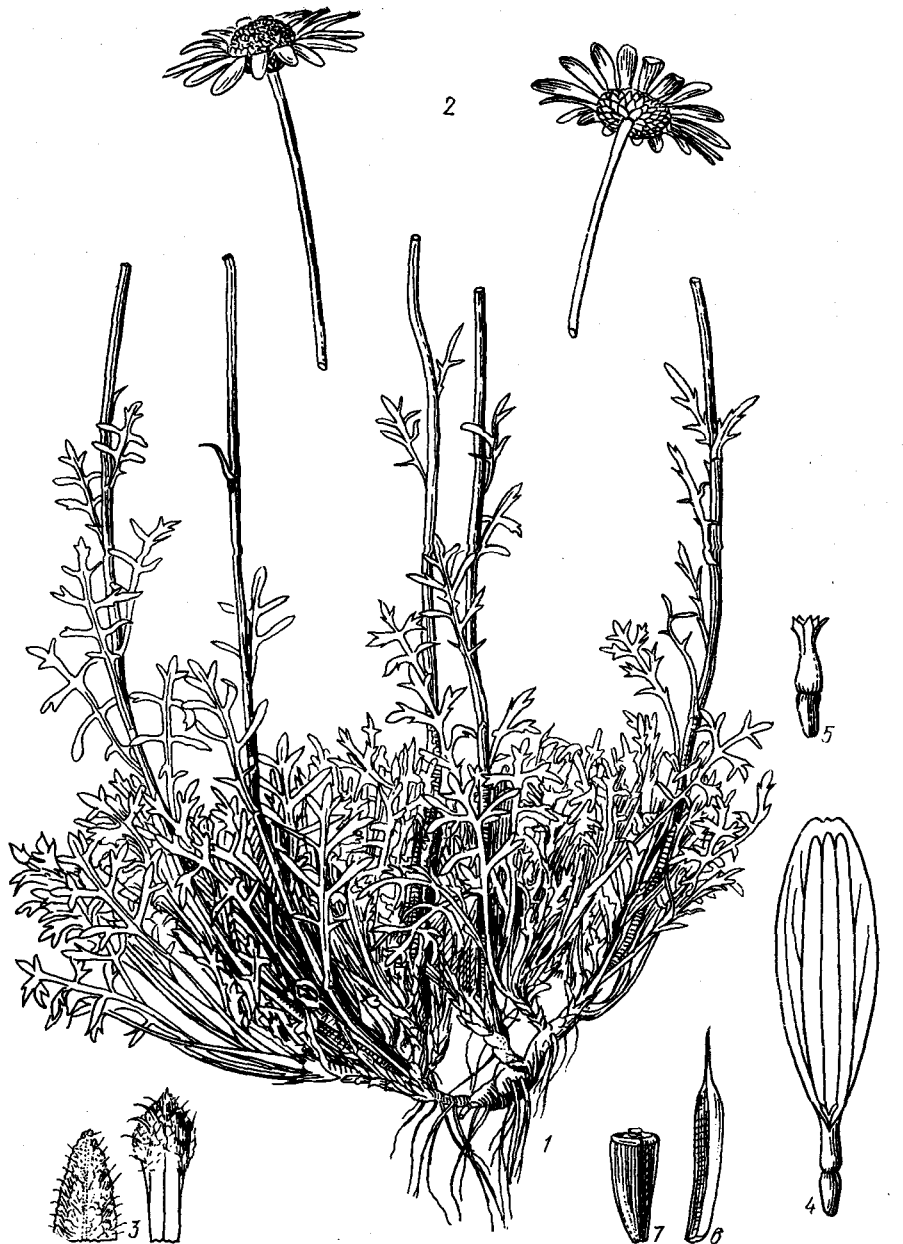


Рис. 391. Пупавка карпатская: 1 — нижняя часть р., 2 — корзинки, 3 — лист. обертки, 4 — краевой язычковый цв., 5 — срединный трубчатый цв., 6 — чешуйка цветл., 7 — семянка

ристорассеченные на мелкие линейные дольки. Ст. щитковидно ветвящиеся. 15—20 см, VI—VIII 9. П. собачья (р. собачий) — *A. cotula* L.

На засоренных местах, по берегам рек, близ жилья, вдоль дорог, на полях. — По всей УССР обычно, кроме высокогорья Карпат; в Крыму, рассеянно по всем районам.

— Краевые язычковые цв. пестичные, плодущие. Общее цветл. коническое, менее удлиненное. Семянки гранитные, без бугорков по граням 10

10. Многолетники с хорошо развитой корневой системой. Б. ч. горные р. 11

— Однолетники, главным образом равнинные р. 14

11. Р. зеленые, рассеянно опушенные (кроме нижней стороны перисторассеченных л., где опушение более густое). Цветоносные ст. более чем до середины облиственные. Корзинки 2,5—5 см в диам. 12

— Р. серо-зеленые от густого серебристо-войлочного опушения. Цветоносные ст. облиственные только при основании. Корзинки более мелкие 13

12. Сегменты перисторассеченных л. линейные, 1—1,5 мм шир., туповатые. Корзинки 2,5—3 (4,5) см в диам. Лист. обертки с черной каймой по краю. 21, 10—25 см, VII—VIII 10. П. карпатская (р. карпатський) — *A. carpatica* Waldst. et Kit. ex Willd. (рис. 391)

На каменистых склонах гор и скалах. — В Карпатах, редко (Закарпатская обл., Раховский р-н, склоны горы Поп Иван Мармарошский, 1800—1900 м н. у. м.).

— Сегменты перисторассеченных л. 2—4 мм шир., глубоко гребенчато-зубчатые, зубчики коротко заостренные. Корзинка 2,5—4 см в диам. Лист. обертки с перепончатой бурой каймой по краю. 21, 20—50 см, VII—VIII 11. П. яйлинская (р. яйлинський) — *A. jallensis* Zefir.

На каменистых горных лугах и лесных полянах. — В Крыму, на яйлах и в поясе

буковых лесов, довольно редко. Эндемик Крыма.

13 (11). Ст. многочисленные, крепкие. Корзинки 2—2,5 см в диам. Лист. обертки по краю сухопленчатые, бурые. 24, 20—30 (40) см, V—VI (VII).

12. П. Траншеля (р. Траншеля) — *A. tranzscheliana* Fed. (*A. sterilis* auct. p. p., non Stev.)

На тенистых скалах и каменных открытых склонах среднего горного пояса. — В Крыму, редко в вост. ч. (долина р. Ускуп; Карадаг; окр. пгт Судак). Эндемик Крыма.



Рис. 392. Пулавка русская: 1 — верхняя часть р., 2 — отдельная корзинка, 3 — семянка, 4 — л.

— Ст. 6. ч. в количестве 2—5, тонкие. Корзинки более мелкие, около 1,5 см в диам. Лист. обертки по краю светло-бурые. 24, 10—12 см, V—VII.

13. П. бесплодная (р. неплодная) — *A. sterilis* Stev.

На каменных склонах морского побережья и по берегам рек. — В Крыму, довольно редко в предгорьях (Симферополь) и вост. ч. ЮБК (Феодосийский г/с, массив Карадаг, села Новый Свет, Морское, Веселое; Алуштинский г/с, с. Приветное). Эндемик Крыма.

14 (10). Р. почти голое. Корзинки крупные (до 5 см в диам.), ножки под ними припл. утолщенные. Обертка до 18 мм шир. Пленки общего цветл. с длинными остроконечиями, равными самим пленкам. Ст. прямые, разветвленные. Л. дважды-трижды перисторассеченные. 24, 30—60 (80) см,

VI—VII . . . 14. П. высочайшая (р. ви-сокий) — *A. altissima* L.

На сухих склонах, по сорным местам. — На юге УССР, редко в окр. Херсона и Крымской обл. (Ялтинский г/с, окр. пгт Гурзуфа, г. Алушты, гора Черная).

— Р. густо шерстисто опушенные или беловолочные. Корзинки меньших размеров (1,5—2,5 см в диам.), ножки под ними не утолщенные. Обертка около 10 мм шир. Пленки общего цветл. с очень короткими остроконечиями 15

15. Р. густо-беловолочное. Л. гребенчато-перисторассеченные, их доли по краю зубчатые, на верхушке туповатые. Корзинка 2—2,5 см в диам. Общее цветл. полушаровидное, пленки его продолговатые, резко суженные в остроконечие. 24, 20—60 (70) см, V—VIII 15. П. австрийская (р. австрийский) — *A. austriaca* Jacq.

На сухих склонах, полях и сорных местах. — Изредка в зап. ч. УССР (Волинская, Львовская и Ивано-Франковская области) и Крыму (горная часть и Керченский п-ов).

— Р. прижато или оттопыренно шерстисто-волосистые. Л. дважды перисторассеченные. Корзинки 1,5—2 (2,5) см в диам. Общее цветл. конусовидное или цилиндрическое, пленки на нем ланцетные, постепенно суженные в остроконечие 16

16. Р. негусто прижато шерстисто-волосистое, пепельно-сероватое. Общее цветл. в виде конуса. Наружные семянки в корзинке без коронки на верхушке. Пленки цветл. ланцетные, килеватые, цельнокрайные, внезапно переходят в б. м. крепкое острие, превышающее цв. диска. Ст. от основания разветвленный. 24, 20—50 см, V—IX 16. П. полевая (р. польовый) — *A. arvensis* L.

По сухим травянистым местам, на полях. — Преимущественно в западных лесостепных и степных районах (на запад от Днепра).

— Р. мохнато шерстисто-войлочное. Общее цветл. в виде цилиндра. Наружные семянки в корзинке на верхушке с кося срезанной коронкой. Пленки цветл. продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке зазубренные, острые, равные цв. диска. Ст. от основания сильноветвистый. 24, 10—45 см, VI—VIII 17. П. русская (р. русский) — *A. ruthenica* Bieb. (рис. 392)

На сухих степных склонах, сорных местах, на полях. — Почти по всей УССР, кроме Карпат и пояса крымских буковых лесов, но больше всего в Лесостепи и Степи.

РОД 47. ХАМЕЛЕЮМ (ХАМЕЛЕЮМ) — СНАМАМЕЛУМ MILL.

Ароматичные р. с мягким оттопыренным опушением. Ст. прямостоячие, ветвистые. Л. сидячие, стеблеобъемлющие, дважды перисторассеченные на линейные заостренные доли. Корзинки 1,5—2 см в диам., многоцветковые, одиночные, на длинных необлиственных ножках. Обертка черепитчатая, ее лист. травянистые, по краю с пленчатой каймой. Краевые цв. в корзинке язычковые, пестичные, белые; срединные — трубчатые, обоополые, желтые. Общее цветл. продолговато-конусовидное, густо покрыто перепончатыми тупыми чешуйками. Семянки обратнояйцевидные, с 3 ребрышками, без хохолка. 24, 15—30 см, VII—VIII 1. * Х. римский (х. римский, римская ромашка) — *C.obile* (L.) All.

На полях, вдоль дорог. — Почти по всей УССР. Дек., мед., лек., аром. Родина — 3. Европа.

РОД 48. АНАЦИКЛ (АНАЦИКЛ) — АНАЦЫЛУС L.

Р. зеленое, рассеянно-волосистое. Ст. прямостоячие, простые или лишь слегка разветвленные. Л. дважды-трижды перисторассеченные на линейные доли с белыми колючими шипиками на верхушках. Корзинки одиночные на концах утолщенных ст. и их ветвей. Обертка до 15 мм шир. ее лист. травянистые, по краю беловато-перепончатые, на верхушках буроватые. Краевые цв. в корзинке язычковые, белые, пестичные; срединные — трубчатые, желтые, обоополые. Общее цветл. выпуклое, покрыто пленчатыми прищ. Семянки сплюснутые, краевые — с непрозрачным крылом, срединные — без крыла, 4-гранные. 24, 15—30 см, VI—VIII 1. * А. лекарственный, немецкая ромашка (а. лікарський, німецька ромашка). — *A. officinarum* Hayne (*A. pulcher* Bess.)

На полях, в садах. — На юге УССР. Иногда встречается одичавшим. Лек.

— Р. серо-зеленое, густо мохнато-паутинистое. Ст. сильно разветвленные. В остальном подобен предыдущему виду. 24, 15—20 см, VI—VIII 2. * А. булавовидный (а. булавоподібний) — *A. clavatus* (Desf.) Pers. (*A. tomentosus* DC.)

На полях, в садах. — На юге УССР. Встречается одичавшим (окр. Севастополя). Лек. Родина — Средиземноморье.

РОД 49. ЧИХОТНИК (ЧИХАВКА) — РТАРМИКА MILL.

1. Л. дважды-трижды перисторассеченные. Корзинки одиночные. 24, 5—20 см, VII—VIII 1. Ч. тонколистый (ч. тонколист) — *P. tenuifolia* (Schur) Schur (*Achillea schurii* Sch. Bip.)

На высокогорных лугах. — Карпаты, очень редко (хребты Черногора, Свидовец). Охран.

— Л. цельные, пильчатые. Корзинки в щитковидных соев. Р. 20—150 см выс. 2

2. Язычковых цв. 6—9. Л. язычковых, с тупой, иногда выемчатой верхушкой, по краям слабо пильчато зазубренные, реснитчатые.

2. Ч. языколистая (ч. языколист) — *P. linguata* (Waldst. et Kit.) DC. (*Achillea linguata* Waldst. et Kit.)

На высокогорных лугах, каменных местах. — В Карпатах, редко (хребты Черногора, Свидовец).

— Язычковых цв. 8 или 8—14. Л. линейно-ланцетные или ланцетные, двоякопильчато зазубренные 3

3. Язычковых цв. 8—14. Нижние л. всегда голые, без точечных железок; верхние — рассеянно-волосистые, с точечными железками 3. Ч. обыкновенный (ч. звичайна) — *P. vulgaris* DC. (*Achillea ptarmica* L.)

На влажных лугах. — В Полесье и Закарпатье, очень редко.

— Язычковых цв. 8. Все л. коротко опушенные, с точечными железками 4

4. Л. линейно-ланцетные, охватывают основания ст. Обертки корзинок полушаровидные, 2,5—3 мм дл., 3—4,5 мм шир.; их лист. густо опушенные, зеленые, с желтой пленчатой каймой. 24, 30—150 см, VII—IX 4. Ч. иволжистый (ч. верболиста) — *P. salicifolia* (Bess.) Serg. (*P. borysthena* Klok. et Sakato, *Achillea salicifolia* Bess.)

На влажных лугах, берегах.— Почти по всей УССР, рассеянно.

— Л. ланцетные, плоские, с хрящевато утолщенными зубцами. Обертки корзинок широкояйцевидные, 3,5—4 мм дл., 3,5—5 мм шир., их лист. рассеянно опушенные, бледно-зеленые, с коричневато-пленчатой каймой. 2f, 30—150 см, VI—IX . . .

5. Ч. хрящеватый (ч. хрящувата) — *P. cartilaginea* (Ledeb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb.)

На влажных лугах, по берегам рек, в кустарниках.— В Полесье, Лесостепи, Степи, спорадически.

РОД 50. ТЫСЯЧЕЛИСТНИК (ДЕРЕВИЙ) — *ACHILLEA* L.

1. Яз. краевых цв. желтые или желтоватые. Л. перисторассеченные, с цельными или лопастными сегментами, в очертании продолговато-эллиптические, линейные или линейно-ланцетные, 2—30 мм шир. 2

— Яз. краевых цв. белые, розовые или фиолетовые. Л. дважды-трижды перистораздельные или перисторассеченные, широколанцетные или эллиптические, 5—50 мм шир. 8

2. На стержнях л. имеются крупные основные и более мелкие промежуточные сегменты 3

— Все сегменты л. одинаковые 4

3. Л. линейно-ланцетные. Опушение густое, из шерстистых волосков. Длинные горизонтальные крш. хорошо выражены, корни придаточные. Корзинки на коротких ножках, в плотных полушаровидных щитках. Яз. краевых цв. 1—1,5 мм дл. 2f, 30—40 см, V—VII . . . 1. Т. скупченный (д. скупчений) — *A. coarctata* Poir.

На сухих степных и каменистых склонах.— Юго-запад Одесской обл., очень редко.

— Л. продолговато-эллиптические. Опушение рассеянное, из длинных волнистых волосков. Имеется стержневой корень, подземные побеги короткие. Корзинки на длинных ножках, в рыхлых щитках. Яз. краевых цв. 0,5—1 мм дл. 2f, 15—40 см, VI—VII . . . 2. Т. подовой (д. подовий) — *A. micranthoides* Klok.

В степных понижениях (подах).— В Левобережной Степи, нечасто.

4. Р. голые. Л. перистораздельные, с цельными или 2-лопастными сегментами около 1 мм шир.; верхние — часто цельные; иногда все л. цельные. Обертки корзинок 3—4 мм дл., из зеленовато-желтых перепончатых лист. 2f, 20—40 см, VI—IX . . . 3. Т. голый (д. голий) — *A. glaberrima* Klok

На гранитных обнажениях.— Узкий эндемик (Донецкая обл., заповедник «Каменные Могилы»). Охран.

— Р. опушенные 5

5. Средние стеблевые л. сидячие. Ст. 5—20, ветвятся они почти от середины. Общее цветл. корзинок плоское . . . 6

— Средние стеблевые л. черешчатые. Ст. одиночные или их 2—3, простые, иногда ветвятся выше середины. Общее цветл. корзинок выпуклое, коническое . . . 7

6. Л. 3—5 мм шир., из сегментов с обратояйцевидными долями. Опушение рассеянное. Яз. краевых цв. ярко-желтые. 2f, 10—40 см, V—VII . . . 4. Т. тонколистный (д. тонколистый) — *A. leptophylla* Bieb.

На каменистых обнажениях.— В Ю.-В. Лесостепи и Степи, спорадически.

— Л. 4—7 мм шир., из сегментов с линейными долями. Опушение густое. Яз.

краевых цв. бледно-желтые. 2f, 10—30 см, V—VII . . . 5. Т. крымский (д. крымский) — *A. taurica* Bieb.

На степях и каменистых обнажениях.— На юге Степи и в Крыму.

7 (5). Корзинки в рыхлых плоских щитках. Опушение прижатое, шерстисто-мохнатое. Яз. краевых цв. желтые. 2f, 20—40 см, VIII—IX . . . 6. Т. мелкоцветковый (д. дрібноквітковий) — *A. micrantha* Willd.

На речных и суходольных песках.— В Лесостепи и Степи.

— Корзинки в компактных выпуклых щитках. Опушение оттопыренное, мохнато-войлочное. Яз. краевых цв. серно-желтые. 2f, 10—45 см, VII—VIII . . .

7. Т. бирючанский (д. бірючанський) — *A. birjuczensis* Klok.

На приморских ракушечниковых песках побережья Азовского моря.

8 (1). Основания надземных побегов одревесневают. Все надземные побеги удлиненные. Л. перисторассеченные или перистораздельные, из цельных линейных сегментов, гребенчато расположенных на широком стержне. Яз. краевых цв. беловато-желтые, иногда почти белые. 2f, 10—50 см, VI—VIII . . . 8. Т. бледно-желтый (д. блідо-жовтий) — *A. ochroleuca* Ehrh.

На каменистых местах, песках.— В Правобережной Степи, редко.

— Травянистые растения. Vegetативные побеги укороченные, розеточные. Л. дважды-трижды перисторассеченные . . . 9

9. Сегменты л. 2 типов: крупные основные и мелкие промежуточные (последние иногда имеют вид зубцов) . . . 10

— Все сегменты л. одинаковые . . . 14

10. Л. со стержнем 0,4—0,6 мм шир. Имеется стержневой корень . . . 11

— Л. с более широким стержнем, 1—3 мм шир. Стержневой корень отсутствует . . . 12

11. Яз. краевых цв. белые. Опушение густое, из длинных прижатых волосков. Сегменты л. линейные, расположены по стержню на расстоянии 3—9 мм. 2f, 30—70 см, VI—IX . . . 9. Т. благородный (д. благородний) — *A. nobilis* L.

На сухих склонах, лугах.— В Лесостепи, Степи, Крыму, обычно; на юге Полесья, редко.

— Яз. краевых цв. желтоватые. Опушение рыхлое, из коротких волосков. Сегменты л. ланцетные, расположены по стержню на расстоянии 3—9 мм. 2f, 30—80 см, VI—IX . . . 10. Т. Нейльрейха (д. Нейльрейха) — *A. neilreichii* A. Kerner

На степных склонах.— В юж. ч. Степи, редко (Одесская обл.).

12 (10). Стержни л. 1—1,5 мм шир., с промежуточными сегментами только внизу или посередине. Конечные доли сегментов л. узколанцетные, со щетинистым острием. Корзинки в б. м. сжатых щитках; их обертки продолговатые, из лист. с узкой желто-бурой каймой. 2f, 25—40 см, VII—IX . . . 11. Т. сжатый (д. стиснутий) *A. stricta* (Koch) Schleicher ex Gremli

В горных лесах.— В Карпатах, часто.

— Стержни л. 2—3 мм шир., с промежуточными сегментами по всей длине . . . 13

13. Сегменты л. 1—4 см дл., с ланцетными конечными долями 0,2—1 мм шир. Обертки корзинок яйцевидные, 3—4 мм шир., из бледно-желтых лист. с темно-бурой каймой. Яз. краевых цв. белые или розовые до пурпурных. 2f, 10—50 см,

VII—VIII . . . 12. Т. (д. карпатський) — *A. carpatica* Bieb.

На высокогорных лугах.— В Карпатах, редко (Ивано-Франковская и Закарпатская области).

— Сегменты л. 5—15 мм дл., с ланцетными конечными долями 1—2,5 мм шир. Обертки корзинок продолговатые, 2—3 мм шир., из желтовато-зеленых лист. с очень узкой пленчатой коричневой каймой или без нее. 2f, 30—80 см, VII—IX . . . 13. Т. расставленный (д. розсунтий) — *A. distans* Waldst. et Kit.

На открытых травянистых и каменистых склонах.— В Карпатах, редко.

14 (9). Средние стеблевые л. перисторассеченные, с крылатым стержнем 1—4 мм шир. 15

— Средние стеблевые л. дважды-трижды перисторассеченные, с некрыатым стержнем 0,3—2 мм шир. 16

15. Все л. перисторассеченные. Р. густое опушение короткими волосками. Яз. краевых цв. розовые, пурпурные, редко белые. 2f, 30—70 см, VI—IX . . .

14. Т. черноморский (д. чорноморський) — *A. euxina* Klok.

На приморских песках.— В Степи, редко (Николаевская, Херсонская и Закарпатская области).

— Р. негусто опушенные длинными мягкими волосками. Нижние л. дважды-трижды перисторассеченные. Яз. краевых цв. белые, редко розовые. 2f, 40—120 см, VII—IX . . . 15. Т. пойменный (д. затоплений) — *A. inundata* Klok.

На пойменных лугах, опушках, травянистых склонах.— В Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи, Крыму, редко.

16 (14). Лист. обертки без коричневой каймы. Яз. краевых цв. желтовато-белые . . . 17

— Лист. обертки с коричневой каймой. Яз. краевых цв. белые, розовые, пурпурные . . . 19

17. Конечные доли сегментов ланцетные, заканчиваются коротким острием. 0,6—1,2 мм дл. Яз. краевых цв. 1,2—1,6 мм дл. 2f, 30—90 см, VI—VII . . .

16. Т. паннонский (д. паннонський) — *A. panponica* Scheele

На открытых местах, степных и каменистых склонах.— В Лесостепи, Степи, Крыму, часто; в Полесье, редко.

— Конечные доли сегментов л. заканчиваются длинным острием . . . 18

18. Конечные доли сегментов л. щетинисто-линейные, 0,1—0,2 мм шир. Обертки корзинок 2,8—3,3 мм дл. Яз. краевых цв. 0,8—1,2 мм дл. 2f, 20—60 см, V—VII . . .

17. Т. щетинистый (д. щетинистий) — *A. setacea* Waldst. et Kit.

На лесных опушках, травянистых и каменистых склонах. В Лесостепи, Степи, спорадически.

— Конечные доли сегментов л. ланцетные, 0,2—1 мм шир. Обертки корзинок 3,5—4,5 мм дл. Яз. краевых цв. 1,2—1,8 мм дл. 2f, 20—70 см, VI—VIII . . .

18. Т. степной (д. степовий) — *A. stepposa* Klok. et Krytzka

На сухих открытых склонах, вдоль дорог.— На левобережье Лесостепи и Степи, в Крыму, обычно.

19 (16). Конечные доли сегментов л. треугольно-ланцетные. Лист. обертки с малозаметной светло-бурой пленчатой каймой. 2f, 30—90 см, VI—IX . . .

19. Т. холмовой (д. горбковий) — *A. collina* J. Becker ex Reichb.

На лугах и пастбищах, по обочинам дорог и полям.— В Полесье, Лесостепи и Карпатах, нередко.



Рис. 393. Нивяник круглолистный: 1 — нижняя часть р., 2 — верхняя часть ст., 3 — лист, обертки, 4 — краевой язычковый цв., 5 — срединный трубчатый цв.

— Конечные доли сегментов л. линейно-ланцетные. Лист. обертки со светлоржаво-коричневой каймой. 24, 25—60 см, VI—IX . . . 20. Т. почти обыкновенный (д. майже звичайний) — *A. submillefolium* Klok. et Krytzka (*A. millefolium* L. p. p.)
На лугах, опушках, вдоль дорог.— В Полесье, Лесостепи, Карпатах, часто.

РОД 51. АРГИРАНТЕМУМ
(ARGIRANTHEMUM) —
ARGYRANTHEMUM SCH. BIP.

Полукустарник с очередными б. м. рассеченными или лопатчатыми л. на довольно длинных крылатых чер. Корзинки одиночные, на концах ст. и их многочисленных ветвей, многоцветковые. Обертка блюдцевидная, черепитчатая; ее наружные лист. со светлой перепончатой каймой; внутренние — с крупным перепончатым придатком на верхушке, в 2—2,5 раза превышают по длине наружные лист. Краевые язычковые цв. в корзинке пестичные, 1-рядные, в количестве 10—25, белые, реже желто-

ватые; срединные — трубчатые, обоюполые, желтые. Общее цветл. голое. Семянки разнородные; у краевых язычковых цв. 3—4,5 мм дл., с 3 крылатыми ребрами; у срединных — более мелкие, до 2,5 мм дл., сплюснутые, с 5—8 продольными ребрышками. h, 30—100 см, VII—IX . . .

. . . 1. * *A. кустарниковый* (а. кущовий, ромашка) — *A. frutescens* (L.) Sch. Bip. (*Chrysanthemum frutescens* L., *Pyrethrum frutescens* (L.) Willd.)

На цветниках.— На юге УССР. В более северных районах разводится как оранжерейное и комнатное р. Дек. Родина — Канарские о-ва. Имеет много сортов и форм.

РОД 52. ХРИЗАНТЕМА, ЗЛАТОЦВЕТ
(CHRISANTHEMA) — CHRYSANTHEMUM L.

1. Семянки краевых язычковых цв. с 2 сильно выступающими крылатыми продольными ребрами. Л. цельные, неравномерно выемчато-зубчатые или перистолопастные; нижние — короткочерешчатые,

верхние — сидячие. 20—60 см, VII . . . 1. *X. посевная* (х. посівна) — *C. segetum* L. (*Leucanthemum segetum* (L.) Schrank, *Pyrethrum segetum* (L.) Moench)
Вдоль дорог, на полях.— В Растополье (Львов, с. Голоско), Лесостепи (Винница, г. Лубны), редко. С. Дек., кр.

— Семянки краевых язычковых цв. с 3 продольными ширококрылатыми ребрами. Л. перисто- или 2-перисторассеченные

2. Семянки с (2) 3 ширококрылатыми ребрами и лишь слегка заметными продольными ребрышками между ними. Срединные трубчатые цв. с темно-красным отгибом. 40—80 см, VI—VII . . . 2. * *X. килеватая* (х. кілювата) — *C. carinatum* Schousb.

В садах и парках.— Почти по всей УССР. Дек. Родина — С.-З. Африка.

— Семянки с (2) 3 ширококрылатыми ребрами и хорошо заметными продольными ребрышками между ними. Срединные трубчатые цв. с желтым, разных оттенков отгибом. 30—60 см, VI—VIII . . .

. . . 3. * *X. увенчанная* (х. увінчана) — *C. coronarium* L.

Разводится во многих сортах и формах.— По всей УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

РОД 53. НИВЯНИК (КОРОЛИЦЯ) —
LEUCANTHEMUM MILL.

1. Прикорневые и нижние стеблевые л. почти округлые или округло-яйцевидные. Корзинки одиночные, реже по 2—5 на довольно длинных ножках, во время цветения 3—6,5 см в диам. Семянки краевых язычковых цв. на верхушке с хорошо выраженной перепончатой, по краю неправильно зубчатой коронкой 0,5—0,8 мм дл. 24, 30—70 см, VII—VIII . . . 1. *N. круглолистный* (к. круглолиста) — *L. rotundifolium* (Waldst. et Kit.) DC. (*Chrysanthemum rotundifolium* Waldst. et Kit.) (рис. 393)

На горных лугах, лесных полянах, среди кустарников.— В Карпатах, в среднем и верхнем горных поясах (Закарпатская, Ивано-Франковская области, нередко; Черновицкая обл., Путильский р-н, г. Верхний Яловец, с. Шепот). Дек.

— Прикорневые и нижние стеблевые л. продолговатые и овальные. Семянки краевых язычковых цв. без коронки или с односторонней коронкой до 0,4 мм дл. . . . 2

2. Корзинки 3—3,5 см в диам. Лист. обертки по краю с черно-бурой перепончатой каймой. Прикорневые л. с широко-овальной пластинкой. 24, 20—30 см, VII—VIII . . . 2. *N. Рациборского* (к. Рациборського) — *L. raciborskii* M. Pop. et Chrshan. (*L. subalpinum* (Simonek.) Tzvel.)

На горных каменистых склонах, лужайках.— В Предкарпатье, Карпатах, в верхнем горном поясе (Закарпатская обл., Раховский р-н; Черновицкая обл., Выжницкий и Вашковецкий р-ны). Дек.

— Корзинки более крупные, 4,5—6 см в диам. Лист. обертки со светлой или буроватой перепончатой каймой. Прикорневые л. обычно с продолговатой или овальной пластинкой. 24, 20—65 см, VI—VIII . . . 3. *N. обыкновенный* (к. звичайна) — *L. vulgare* Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.)

На лугах, лесных полянах, среди кустарников, иногда как сорняк на полях и огородах.— По всей УССР до верхнего горного пояса Крыма, Карпат и юга Степи, б. м. обычно. Дек., кр., пиш.

РОД 54. ЛЕУКАНТЕМЕЛЛА
(ЛЕУКАНТЕМЕЛА) —
LEUCANTHEMELLA TZVEL.

Р. с длинным, сильно разветвленным крш. Ст. крепкие, прямостоячие, мало-разветвленные, до самых корзинок облиственные. Л. очередные, цельные, ланцетные, по краю расставленно крупно пильчато-зубчатые. Корзинки одиночные, на концах ст. и ветвей, крупные, до 4—5,5 см в диам. Обертка чашевидная, черепитчатая; ее наружные лист. с узкой буроватой



Рис. 394. Леукантемелла поздняя: 1 — верхняя часть р., 2 — краевой язычковый цв., 3 — срединный трубчатый цв., 4 — семянка

перепончатой каемкой; внутренние — с широкой, темно-бурой, на верхушке расширенной и разорванно-зубчатой каймой. Краевые язычковые цв. белые, пестичные, бесплодные; срединные — желтые, трубчатые, обоеполые. Общее цветл. голое. Семянки все одинаковые, овальные, с 8—10 продольными ребрышками и короткой неравнозубчатой коронкой. 2f, 20—120 мм, VIII—IX . . . 1. Л. поздняя (л. пізня) — *L. serotina* (L.) Tzvel. (*Chrysanthemum serotinum* L.) (рис. 394)

На болотистых лугах. — Редко на Полесье (Киевская обл., с. Полесское, пойма р. Уж) и в Степи (Одесская обл., Килийский р-н, г. Вилково, плавни Дуная).

РОД 55. ХАМОМИЛЛА (ХАМОМИЛА) —
CHAMOMILLA S. F. GRAY

1. Все цв. в корзинке трубчатые, 4-зубчатые, обоеполые. Язычковых цв. нет. Корзинки на коротких ножках, мелкие, 5—8 (10) мм в диам. Л. дважды-трижды перисторассеченные. Р. ароматичное. ☉, 15—30 см, VI—VIII . . . 1. Х. ароматная (х. запашна) — *C. suaveolens* (Pursh)

Рydb. (*Matricaria matricarioides* (Less.)
Porter p. p., *M. discoidea* DC.)

На полях и лугах, по краям дорог и в посевах. Адвентивное р. — По всей УССР, обычно. Сор. Родина — С. Америка.

— Краевые цв. в корзинке язычковые, пестичные, белые; срединные — трубчатые, обоеполые, желтые . . . 2

2. Все р. б. м. опушенное. Ст. восходящие, невысокие. Л. непарноперистые, с несколькими парами боковых овальных лист. Корзинки 7—10 мм в диам. ☉, 8—15 см, V—VII (X) . . . 2. Х. Цвелева (х. Цвельова) — *C. tzvelevii* (Pobed.) Rauschert (*Matricaria chamomilla* L. subsp. *tzvelevii* (Pobed.) Soó

На засоленных и песчаных почвах, у дорог. — В Крыму: в степной части и предгорьях, иногда на ЮБК, редко. Эндемик.

— Все р. голое. Ст. прямостоячие, более высокие. Л. дважды-трижды перисторассеченные на узкие линейные или нитевидные дольки. Корзинки 10—25 мм в диам. Р. с сильным приятным запахом. ☉, 10—40 см, V—VIII . . . 3. Х. ободранная, х. лекарственная (х. обідрана, х. лікарська) — *C. recutita* (L.) Rauschert (*Matricaria recutita* L. *M. chamomilla* L. 1755, non L. 1753 (рис. 395))

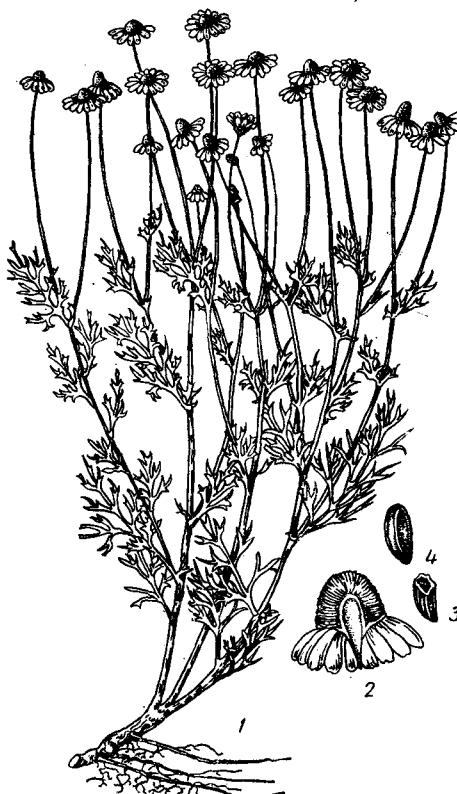


Рис. 395. Хамомилла ободранная: 1 — общий вид, 2 — цветл. в разрезе, 3, 4 — семянки

На полях, огородах, как одичавшее на обочинах дорог, пустырях. — Почти по всей УССР, в Крыму редко. Сор. Вит., лек., эфиром., мед. Родина — З. Европа.

РОД 56. РОМАШКА (РОМАШКА) —
MATRICARIA L.

Р. голое, с прямостоячими, в верхней части б. м. ветвистыми ст. Л. дважды-трижды перисторассеченные на узкие нитевидные дольки. Корзинки 1,5—4 см в диам., одиночные, на концах ст. и веток. Краевые цв. язычковые, пестичные, белые,

однорядные, срединные — обоеполые, трубчатые, желтые. Общее цветл. полушаровидное, голое, слабо ямчатое. Семянки темно-бурые, обратнопирамидальные, поперек морщинистые, с тремя светложелтыми ребрами на брюшной стороне. ☉, ☉ 15—60 (75) см, V—X . . .

1. Р. продырявленная, р. непахучая (р. продірявлена, р. непахуча). — *M. perforata* Mérat (*M. inodora* L., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (рис. 396))



Рис. 396. Ромашка продырявленная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — лист. обертки, 4 — краевой язычковый цв., 5 — срединный трубчатый цв., 6 — семянка

Бурьян на полях, в посевах, огородах, у дорог, на лугах, по берегам рек. — По всей УССР. В Крыму дов. редко.

РОД 57. ПИРЕТРУМ, РОМАШНИК,
ПОПОВНИК (МАРУНА, ПИРЕТРУМ) —
PYRETHRUM ZINN

1. Л. цельные, продолговато-эллиптические, б. м. зубчатые по краю . . . 2 — Л. перисторассеченные или только верхние л. цельные . . . 3

2. Краевые цв. в корзинке язычковые, белые; срединные — трубчатые, желтые. Корзинки 6—8 мм в диам. 2f, 30—60 (80) см, VII—IX . . . 1. * П. бальзамический (м. бальзамічна) — *P. balsamita* (L.) Willd.

В ботанических садах. Дек., лек., эфиром. Родина — Малая Азия.

— Все цв. в корзинке трубчатые, желтые, язычковых нет. Корзинки около 7 мм в диам. 2f, 30—120 см, VII—IX . . .

2. * П. большой, кануфер, калуфер (м. велика) — *P. majus* (Desf.) Tzvel. (*P. tanacetum* DC., *Tanacetum balsamita* L., *Chrysanthemum balsamita* Schmalh.)

В садах и на огородах, дичает. На ЮБК, редко. Пищ., инсект. Родина — Ю. Европа.

3 (1). Р. до 15 см выс., с простыми ст. и одиночными корзинками 2—3,5 см в

диам. Краевые цв. язычковые, белые, 1-рядные; срединные — многочисленные, желтые. Лист. обертки с широкой чернубой, б. м. разорванно-бахромчатой, по краю перепончатой каймой. 24, 5—15 см, VII—VIII 3. П. альпийский (м. альпийска) — *P. alpinum* (L.) Schrank (*Chrysanthemum alpinum* L., *Leucanthemum alpinum* (L.) Lam., *Tanacetum alpinum* (L.) Schult.)

На горных лугах до пояса криво-лесья. — В Карпатах, редко.



Рис. 397. Пиретрум щитковый: 1 — краевой язычковый цв., 2 — срединный трубчатый цв., 3 — семянка, 4 — общий вид

— Р. до 150 см выс., в верхней части разветвленные. Корзинки собраны на верхушке ст. в б. м. густое щитковидное сощ., реже их по 2—3 на р. Лист. обертки со светлой, реже по краю темновато-бурой каймой 4

4. Л. в очертании широкояйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные, их дольки с тупыми зубцами 5

— Л. в очертании продолговатые, перисто- или дважды перисторассеченные, с б. м. острыми зубцами 7

5. Р. ароматичное, серебристо-сероватое от обильного опушения. Ст. от середины очень разветвленные, прямостоячие, слабо облиственные. Каждая из веточек заканчивается корзинкой 3—3,5 см в диам. Язычковые цв. с хорошо заметными продолговатыми жилками, на верхушке 3-зубчатые. 24, 20—30 см, VI—VII 4. * П. цинерариелистный, далматская ромашка (м. цинерариелиста, далматска ромашка) — *P. cinerariifolium* Trev. (*Tanacetum cinerariifolium* (Trev.) Sch. Bip.)

На плантациях лекарственных растений. — В Лесостепи и Степи, Крыму. Лек., инсект. Родина — Балканский п-ов (Далмация).

— Р. менее ароматичные, с незначительным мягковолочно-волосистым опушением или голые. Язычковые цв. с 5 продолговатыми жилками, на верхушке выемчатые 6

6. Р. рассеянно-волосистое или почти голое. Корзинки 15—18 мм в диам. Яз. краевых цв. обратнойяйцевидные, в 2 раза превышающие обертку. 24, 30—80 см, VI—VII 5. * П. девичий (м. дівоча) — *P. parthenium* (L.) Smith (*Matricaria parthenium* L., *Chrysanthemum parthenium* (L.) Pers.)

В садах, парках, на цветниках, часто дичает. — На юге Полесья, Лесостепи, в Крыму. Дек., аром. Родина — В. Средиземноморье.

— Р. б. м. опушенное. Корзинки 15—20 мм в диам. Яз. краевых цв. продолговатые, в 3 раза превышают обертку. 24, 15—70 см, VI—X 6. П. девичье-листный (м. партенієлиста) — *P. partheniifolium* Willd. (*Chrysanthemum partheniifolium* (Willd.) Pers., *Tanacetum partheniifolium* (Willd.) Sch. Bip.)

В лесах, среди кустарников, на лесных опушках. — В Г. Крыму, довольно часто, особенно в буковых лесах. В ботанических садах и парках, дичает. Дек., аром., вит., эфиром., инсект.

7 (4). Л. до 25—30 см дл. и 15—16 см шир., с продолговато-ланцетными, крупно-

зубчатыми по краю долями. Корзинки мелкие, 5—7 мм в диам., многочисленные. Бранные в густое сложное щитковидное сощ. Язычковые цв. 5—6 мм дл. 24, 120 см, VI—VIII 7. П. крупнолистный (м. великолиста) — *P. macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Willd. (*Chrysanthemum macrophyllum* Waldst. et Kit.)

В лесах, среди кустарников. — В Лесостепи, редко; как одичавшее в парках «Александрия» (Киевская обл., г. Белая Церковь). Родина — В. Средиземноморье.

— Л. более мелкие, дважды перисторассеченные, с продолговато-ланцетными сегментами 1-го порядка, рассеченными на яйцевидно-ланцетные остропильчатые доли 2-го порядка. Корзинки немногочисленные (2—10), во время цветения 2,5—5,5 см в диам., собранные в рыхлый щиток. Язычковые цв. 15—18 мм дл. 8

8. Обертка сплюснuto-шаровидная, ее шир. в 2—3 раза превышает длину, у основания широко закругленная. Л. перисторассеченные, зубцы их туповатые. 24, 30—150 см, V—VIII. 8. П. щитковый (м. щиткова) — *P. corymbosum* (L.) Scop. (*Chrysanthemum corymbosum* L.) (рис. 397)

В лесах, среди кустарников, на полянах и сухих лугах. — По всей УССР, б. м. обычно.

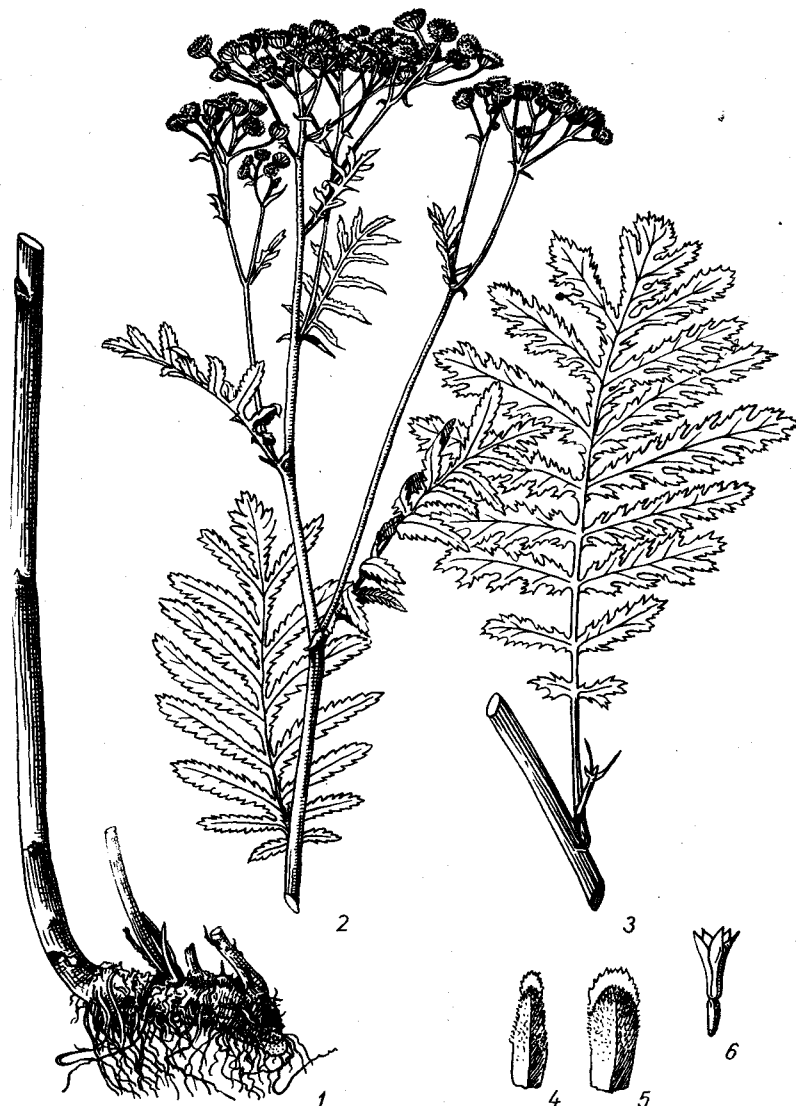


Рис. 398. Пижма обыкновенная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — отдельный л., 4 — наружный лист. обертки, 5 — внутренний лист. обертки, 6 — отдельный цв.

— Обертка у основания суженная, ее ширина не более чем в 1,5 раза превышает длину. Л. перисторассеченные, их дольки и зубцы заостренные. 2f, 25—70 см, VII—VIII . . . 9. П. Клузия (м. Клузия) — *P. clusii* Fisch. ex Reichenb. (*P. subcorymbosum* Schur, *Tanacetum subcorymbosum* (Schur) Simonk.)

На склонах и сухих горных лугах, начиная с нижнего горного пояса и до субальпийского. — В Карпатах, Прикарпатье, Опольских лесах, изредка.

РОД 58. ПИЖМА (ПИЖМО) — TANACETUM L.

1. Р. почти голое, зеленое, с очень ароматным запахом. Л. перисторассеченные. Обертки 5—8 мм в диам., язычковых цв. нет. Р. высокое, с обильно облиственными ст. 2f, 30—150 см, VI—IX . . .

1. П. обыкновенная, дикая рябинка (п. звичайне) — *T. vulgare* L. (*Chrysanthemum tanacetum* Vis.) (рис. 398)

На сухих лугах, по берегам рек, на лесных опушках, среди кустарников, у дорог, иногда как сорняк. — По всей УССР, 6. м. обычно; в Крыму, изредка. Лек., эфиром., дуб.

— Р. рассеянно-волосистые или почти серые от густого опушения. Л. сероватые или зеленые, дважды перисторассеченные, конечные дольки их на верхушке заостренные. Р. более мелкие, 10—50 (60) см выс., со слабо облиственными ст. . . . 2

2. Л. зеленые, почти или совершенно голые, с расставленными сегментами и многочисленными точечными железками. Корзинки 4,5—5,5 мм в диам. Язычковые цв. очень короткие, не превышающие внутренних лист. обертки. 2f, 15—40 см, VI—VII . . . 2. П. Пачоского (п. Пачоського) — *T. paczoskii* (Zefir.) Tzvel. (*Pyrethrum paczoskii* Zefir.)

На степных каменистых склонах. — В зап. ч. Степного Крыма и предгорий, но преимущественно на Тарханкутском п-ове; всюду довольно редко. Эндемик Крыма.

— Л. 6. м. сероватые от довольно обильного опушения 3

3. Обертки 4—7 мм в диам. Краевые цв. обычно язычковые, желтые, с отгибом венчика 1—2 мм. Прикорневые л. линейные, до 1,5 см шир. 2f, 10—35 см, V—VI . . .

3. П. тысячелистниковая (п. деревиелисте) — *T. achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip.

В солонцеватых степях, на степных склонах. — В Присивашье, довольно редко.

— Обертки 7—12 мм в диам. Краевые пестичные цв. желтые, язычковые, с отгибом венчика 1,8—3 мм дл. Прикорневые л. продолговато-линейные, до 2 см шир. . . . 4

4. Обертки 7—12 мм в диам. Ст. и л. обильно и часто отстояще-волосистые. Дольки л. преимущественно цельнокрайные. Корзинки 8—12 мм в диам. в густом щитковидном соцв. на ножках до 2 см дл. 2f, 15—35 см, V—VII . . . 4. П. одесская (п. одеське) — *T. odessanum* (Klok.) Tzvel. (*Pyrethrum odessanum* Klok.) (рис. 399)

На степных склонах, каменистых и известковых обнажениях. — В Степи, преимущественно на Правобережье, реже в зап. ч. Левобережья (Запорожская обл., Акимовский и Приазовский р-ны).

— Обертки 7—10 мм в диам. Ст. и л. прилегающе-волосистые.

Дольки л. по краю преимущественно городчатые. Корзинки 6—10 мм в диам.

в более рыхлом щитковидном соцв. на ножках до 5 см дл. 2f, 10—50 см, (V) VI—IX . . . 5. П. тысячелистная (п. тиссячолісте) — *T. millefolium* (L.) Tzvel. (*Chrysanthemum millefolium* (L.) E. I. Nyarady et L. Alex., *Anthemis millefolia* L., *Pyrethrum millefoliatum* Willd.)

В степях, на степных склонах, каменистых, известняковых и меловых обнажениях. — В Лесостепи и Степи, довольно обычно (кроме крайних западных районов).

РОД 59. ДЕНДРАНТЕМА (ДЕНДРАНТЕМА) — DENDRANTHEMA (DC.) DESMOUL.

1. Л. (преимущественно прикорневые и нижние) дважды перисторассеченные, с линейными и линейно-продолговатыми дольками, на верхушке коротко и внезапно заостренными. Язычковые цв. розовые или лиловые. 2f, 25—60 см, VII—IX . . .

1. Д. Завадского (д. Завадського) — *D. zawadskii* (Herbich) Tzvel. (*Chrysanthemum zawadskii* Herbich, *Tanacetum zawadskii* (Herbich) Pawl., *Pyrethrum zawadskii* (Herbich) Nym.)

На каменистых и известняковых склонах. — В Карпатах, до среднего горного пояса.

— Л. перисто- или пальчато-лопастные, с соединенными у основания, более широкими продолговатыми или яйцевидными дольками. Язычковые цв. желтые, белые или розовые 2

2. Корзинки многочисленные, 2,5—4 см в диам., обертки 0,8—2 см шир. Язычковые цв. обычно (у типичной формы) желтые, реже (у гибридных сортов) другой окраски. Л. глубоко перисторассеченные, с широкими, по краям 6. м. лопастными или зубчатыми дольками; верхние — более мелкие, почти цельные. 2f, 25—100 см, VIII—IX . . . 2. * Д. индийская (д. індійська) — *D. indicum* (L.) DesMoul. (*Chrysanthemum indicum* L., *Tanacetum indicum* (L.) Sch. Bip.)

В садах, парках, на цветниках. — На юге УССР (в северных районах выращивают в оранжереях). Лек. Выведено множество сортов и форм. Родина — Китай.

— Корзинки 5—15 см в диам., немногочисленные, обертки 2—4 см шир. Язычковые цв. белые или розовые, реже желтые. Л. жесткие, перистораздельные или пальчато-лопастные, с 6. м. сближенными, обычно широкими долями или лопастями, по краю зубчатыми. 2f, 25—100 см, VII—IX . . . 3. * Д. шелковицелистная (д. шовковицелиста) — *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel. (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.)

В садах, парках, на цветниках. — По всей УССР. Лек. Имеются многочисленные сорта. Родина — Китай.

РОД 60. ПОЛЫНЬ (ПОЛИН) — ARTEMISIA L.

1. Краевые цв. корзинки язычковые, пестичные; срединные — обоеполые, трубчатые. Лист. обертки почти одинаковой длины 12

— Р. с другими признаками 2

2. Краевые цв. корзинки язычковые, срединные — трубчатые. Лист. обертки неравные, в 2—3 ряда 3

— Все цв. корзинки трубчатые. Лист. обертки неравные, в 4—7 рядах . . . 18

3. Многолетние р. с несколькими ст. . . . 4

— Одно- или двулетние р. с одиночными ст. Л. 3—6 см дл., дважды-трижды

перисторассеченные, в очертании сердцевидные, с ланцетными сегментами 2—4 мм дл. Корзинки шаровидные, 2,0—2,5 мм дл. и шир. Р. голые или до цв. рассеянно опушенные мелкими прижатыми волосками. ☉, 30—80 см. VII—VIII . . .

1. П. однолетняя (п. однорічний) — *A. annua* L.
Адвентивное р. — По всей УССР. Сор. Эфиром., пиш.

4. Р. густо опушены. Общее цветл. корзинок волосистое, их обертки шаровидные 5

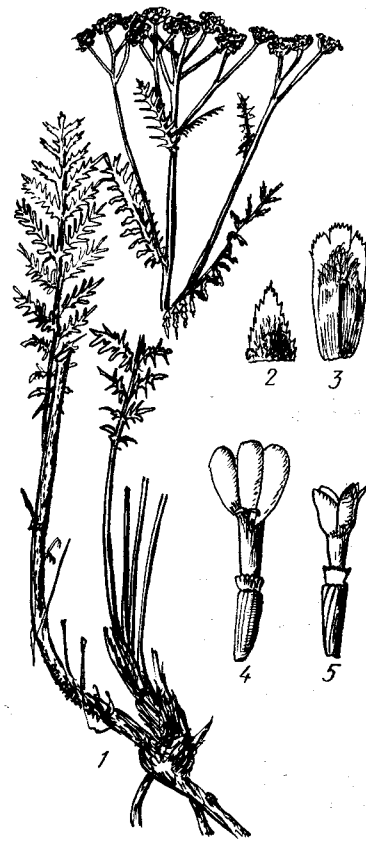


Рис. 399. Пижма одесская: 1 — общий вид, 2 — наружный лист. обертки, 3 — внутренний лист. обертки, 4 — краевой язычковый цв., 5 — срединный трубчатый цв.

— Р. рассеянно опушены или л. снизу беловато-паутиновые, сверху зеленые, почти голые. Общее цветл. корзинок голое, их обертки удлинненные 7

5. Полукустарнички. Ст. гладкие, 5—25 см выс. Л. 1—5 см дл., сосредоточены в основном в нижней части ст. Вен. опушенные 6

— Травянистые р. Ст. бороздчатые, 50—100 см выс. Л. 6—9 см дл., 6. м. равномерно распределены по ст., дважды-трижды перисторассеченные, в очертании широкояйцевидные, с ланцетно-овальными сегментами 20—50 мм дл. Вен. голые. Корзинки 3—4,5 мм шир., в метельчатых соцв. Опушение л. и ст. мохнатое, гелее. 2f, 50—100 см, VII—IX . . .

2. П. горькая (п. гіркий) — *A. absinthium* L.

В УССР, обычно. Сор. Лек., эфиром., пиш., вит., инсект.

6. Л. бесплодных побегов до 5 см дл., с сегментами 15—20 мм дл.; нижние стеблевые л. перисторассеченные, верхние стеблевые л. тройчатые. Обертки корзинок 5—6 мм дл. и шир. Вен. снизу доверху мохнато-волосистые. Соцв. из 20—40 корзинок. 2f, 10—25 см, V—VI . . .

3. П. шерстистая (п. вовнистый) — *A. lanulosa* Klok. (*A. caucasica* Willd.) На каменистых склонах и обнажениях. — В Крыму (вост. ч.), нередко.

— Л. бесплодных побегов до 2 см дл., с сегментами 8—10 мм дл.; нижние стеблевые л. пальчаторассеченные, верхние стеблевые л. цельные. Обертки корзинок 3—4 мм дл. и шир. Вен. опушены только на верхушке. Соцв. из 5—12 корзинок. 2f, 5—15 см, V 4. П. посеребренная (п. посреблений) — *A. argentata* Klok.

На известняковых склонах. — В Левобережной Лесостепи, редко (Донецкая обл., Старобешевский р-н, окр. с. Раздольное).

7 (4). Полукустарники или полукустарнички. Сегменты л. узкие, линейные или ланцетно-линейные 8

— Травянистые р. без одревеснения. Сегменты л. яйцевидно-овальные 10

8. Полукустарнички, до 70 см выс., с одревеснением оснований надземных побегов 9

— Полукустарники. Надземные побеги одревесневают почти до верхушек. Л. дважды перисторассеченные до 10 см дл., с чер. 1,5—3 см дл. Обертки корзинок 2—2,5 мм дл. и шир. Опушение из коротких прижатых волосков. h, 160—170 см, VII—IX 5. П. лекарственная (п. лікарський) — *A. abrotanum* L. (*A. elatior* Klok., *A. procera* Willd., *A. paniculata* auct., non Lam.)

На песчаных склонах, берегах, иногда культивируется. — В Лесостепи и Степи, спорадически. Эфиром., пищ., лек.

9. Бесплодные надземные побеги одиночные или в числе 2—3, как и л., беловато-мохнатые. Сегменты л. узколинейные, плоские. Соцв. многоцветковые. Обертки корзинок 2—3,5 мм дл., 1—2 мм шир. 2f, 20—70 см, VII—VIII 6. П. австрийская (п. австрійський) — *A. austriaca* Jacq. (*A. repens* Pall. ex Willd.)

На степных склонах. — По всей УССР (кроме Карпат и С. Полесья), обычно. Эфиром.

— Бесплодные надземные побеги многочисленные, как и л., с войлочнопутинистым опушением белыми волосками. Сегменты л. линейно-ланцетные, гребенчато-расположенные. Соцв. малоцветковые; обертки корзинок 4—5 мм дл., 3—4 мм шир. 2f, 10—40 см, VI—VIII 7. П. беловойлочная (п. суцільнобілий) — *A. hololeuca* Web. ex Bess.

На меловых обнажениях. — В Левобережной Степи (бассейны рек Сев. Донца и Крынка).

10 (7). Л. сверху зеленоватые, снизу тонко-сероватомохнатые. Бесплодные побеги отсутствуют 11

— Л. равномерно густо опушены серыми волосками, их сегменты линейно-ланцетные, 0,5—2 мм дл., заостренные. Корзинки с почти шаровидными обертками, 3—5 мм шир. Р. с бесплодными побегами. 2f, 25—80 см, VII—IX 8. П. армянская (п. вірменський) — *A. armenica* Lam.

На известняковых обнажениях. — В Степи, очень редко (Днепропетровская обл., Павлоградский р-н, с. Межирич; Херсонская обл., Новокаховский г/с, пгт Днепрятны).

11. Л. 5—12 см дл., в очертании яйцевидные, с широколанцетными сегментами 3—8 мм дл. Корзинки с эллиптическими обертками, 4—5 мм шир., в широком и редком метельчатом соцв. 2f, 50—150 см, VII—VIII 9. П. обыкновенная (п. звичайний) — *A. vulgaris* L.

На влажных открытых местах. — По всей УССР, обычно. Сор. Лек., пищ., эфиром., кр.

— Л. 2—5 см дл., в очертании овальные, с линейно-ланцетными сегментами 1—7 мм дл. Корзинки с полукруглыми обертками, 2—3 мм дл., 4—5 мм шир., в узком и густом кистевидном соцв. 2f, 25—80 см, VII—IX 10. П. понтийская (п. понтичний) — *A. pontica* L.

На открытых склонах, на опушках лесов, среди кустарников. — В Лесостепи, Степи, Крыму (массив Карадаг, Керченский п-ов), редко. Эфиром.

12 (1). Л., кроме верхних, перисторассеченные 13

— Л. цельные, ланцетные, иногда нижние стеблевые л. на верхушке надрезаны на 2—3 лопасти, 2—7 см дл. Корзинки с почти шаровидными обертками, 2—2,5 мм дл. и шир. Взрослые р. голые. Ст. без одревеснения, соломенно-желтые, многочисленные. 2f, 50—150 см, VII—IX 11. П. эстрагон (п. естрагон) — *A. dracunculifolius* L. (*Oligosporus dracunculifolius* (L.) Pojark.)

По берегам рек, склонам речных долин. — В Лесостепи и Степи, спорадически; в Крыму, редко (окр. Двуречья на берегу р. Биюк-Карасу). Сор. Пищ., эфиром., вит.

13. Многолетние р. Корзинки длиннее 2 мм 14

— Одно- или двулетники с одиночными, сильно ветвистыми надземными побегами. Л. дважды-трижды перисторассеченные, с узколинейными сегментами 3—6 мм дл. Корзинки широкояйцевидные, 1,5—2 мм дл. Р. темно-зеленые, во время цветения голые. ☉, ☉, 30—70 см, VII—VIII 12. П. метельчатая, п. веничная (п. мітлістий, п. віниківий) — *A. scoparia* Waldst. et Kit. (*Oligosporus scoparius* (Waldst. et Kit.) Less.)

На открытых местах. — В юж. ч. Полесья, Лесостепи, Степи, Крыму, обычно. Сор. Эфиром., корм.

14. Полукустарники с высоко одревесневающими надземными побегами 15

— Травянистые р. или полукустарнички с одревеснением оснований надземных побегов 17

15. Л. дважды-трижды перисторассеченные. Опушение не бывает звездчатым 16

— Л. тройчатые, иногда самые нижние л. 5-раздельные, с узколинейными сегментами. Корзинки эллипсоидальные, 4—6 мм дл., 2—3 мм шир. Р. рассеянно опушенные звездчатыми волосками, иногда почти голые. Надземные побеги ветвятся почти от основания. h, 25—60 см, VI—VIII 13. П. солянковидная (п. солянковидний) — *A. salsoloides* Willd. (*A. tanaitica* Klok., *Oligosporus salsoloides* (Willd.) Pojark.)

На меловых обнажениях. — На севере Левобережной Степи, в Донецкой Лесостепи, спорадически. Эфиром.

16. Корзинки сидячие или почти сидячие, в компактном соцв. Их обертки во время цветения опушены тонкими волнистыми волосками. Сегменты л. продолговато-лопастчатые, 3—10 мм дл., 1—3 мм шир. Опушение л. и ст. рассеянное. h, 50—150 см, VII—IX 14. П. песчаная (п. пісковиий) — *A. arenaria* DC. (*Oligosporus arenarius* (DC.) Pojark.)

На приморских песках. — На побережье Черного и Азовского морей, нечасто.

— Корзинки на заметных цвет. 1—5 мм дл., в рыхлых соцв. Их обертки во время цветения почти без опушения. Сег-

менты л. узколинейные, 5—30 мм дл., 0,4—0,8 мм шир. Опушение густое, серовато-мохнатое. h, 50—150 см, VIII—X 15. П. Черняева (п. Черняєва) — *A. tschernievaiana* Bess.

На речных песках. — В Степи (по рекам Днепру и Сев. Донцу), спорадически.

17 (14). Обертки корзинок густо опушены серыми прижатыми волосками. Л. дважды перисторассеченные, с узколинейными сегментами, 3—25 мм дл., 0,5—1,0 мм шир., как и ст., с беловато-мохматым густым опушением. 2f, 40—100 см, VII—IX 16. П. Маршалла (п. Маршаллів) — *A. marshalliana* Spreng.

На открытых склонах, на обнажениях. — В б. ч. УССР (кроме Карпат), обычно, но в Полесье, спорадически.

— Обертки корзинок голые. Л. ристо- или дважды перисторассеченные, с узколинейными сегментами, 20—30 мм дл., 1,0—1,5 мм шир., как и ст., голые или рассеянно опушенные. 2f, 50—120 см, VII—IX 17. П. днепровский (п. дніпровський) — *A. dniproica* Klok.

На речных песках. — В Полесье и Лесостепи, спорадически (бассейн Днепра).

18 (2). Р. б. м. густо и войлочнопутинистые весь период вегетации. Нижние и средние стеблевые л. б. м. сохраняющиеся. Вегетативные побеги многочисленные, б. м. облиственные и укороченные 18

— Р. ко времени цветения голые, почти голые, зеленые, нижние и средние л. быстро отмирающие. Вегетативные побеги б. м. длинные, в числе 1—3 отсутствуют 19

19. Соцв. прямостоячие. Цв. желтоватые 20

— Соцв. с поникшими ветвями. Цв. красноватые, корзинки с эллиптическими обертками, 3—3,5 мм дл. и около 2 мм шир. Л. дважды-трижды перисторассеченные, с ланцетно-яйцевидными сегментами, 1—5 мм дл., около 1 мм шир. Опушение густое, белое, паутинисто-мохнатое. 2f, 15—50 см, IX—X 18. П. поникшая (п. пониклий) — *A. nutans* Willd. (*A. cretacea* Kotov)

На меловых обнажениях. — В Левобережной Степи, Донецкой Лесостепи, спорадически.

20. Соцв. 5—25 см дл., 5—15 см шир. Корзинки узко-обратнояйцевидные, 3—5 мм дл., 2 мм шир. Л. с узколинейными сегментами, 0,2—0,5 мм шир. Опушение густое, серовато-белое. 2f, 15—40 см, IX—X 19. П. Лерхе (п. Лерхе) — *A. lerschiana* Web. ex Stechm.

На степных, щебнистых и каменистых склонах. — В Крыму, спорадически. Корм.

— Соцв. 10—40 см дл., 10—40 см шир. Корзинки широко-обратнояйцевидные, 4—6 мм дл., 3—4 мм шир. Л. с овальными сегментами, 0,7—1,2 мм шир. Опушение густое, желтовато-беловатое. 2f, 25—55 см, IX—X 20. П. Дзевановского (п. Дзеванівського) — *A. dzevanovskiy* Leopova

На известняковых обрывистых склонах. — В Крыму, редко (мыс Тарханкут).

21 (18). Корень вертикальный. Ст. беловатые от густого паутинисто-мохнатого опушения, л. серовато-зеленоватые, с нитевидными сегментами, 1—10 мм дл., 0,1—0,5 мм шир. Корзинки с эллиптическими обертками, 3—3,5 мм дл., около 2 мм шир. 2f, 30—50 см. IX—X 21. П. крымская (п. кримський) — *A. taurica* Willd.

На степях, солончаках. — На Сиваше и в Крыму, часто в больших количествах. Сор. Корм., эфиром., лек.

— Корневая система поверхностная. Стеблевые л. с 5—8 (13) первичными сегментами с каждой стороны. Конечные дольки продолговато-обратнояйцевидные, реже продолговатые, заостренные. Корзинки 3—4 (5) мм дл., поникающие, на ножках 3—11 мм дл. Внутренние лист. обертки ко времени цветения голые, блестящие. *h.*, (15) 30—75 (90) см, IX—X

22. П. сантонинная (п. сантонинский) — *A. santonica* L. (*A. boschniakiana* (Bess.) DC., *A. praticola* Klok., *A. pseudo-fragrans* Klok., *A. maritima* auct. non L.)

На солончаках, солончаках и засоленных лугах. — В Лесостепи, Степи и Крыму Эфиром.

В Крымском Присивашье (близ с. Ишунь) обнаружена особая форма (*i. citralifera* N. Rubtz.), содержащая в цветочных побегах до 40 % цитраля.

РОД 61. МАТЬ-И-МАЧЕХА (ПІДБІЛ, МАТИ-И-МАЧУХА) — *TUSSILAGO* L.

После цветения развиваются прикорневые розеточные, округло-сердцевидные, угловато-неравнозубчатые, снизу белово-лощные, сверху голые л. с широкой выемкой при основании. Л. цветущего ст. чешуйчатые, яйцевидно-ланцетные, часто буроватые. Корзинки одиночные. Цв. золотисто-желтые; краевые — язычковые, пестичные, плодущие, расположенные в несколько рядов; срединные — трубчатые, обоопольные, бесплодные. Семянки цилиндрические, с 5—10 ребрышками, голые, с хохолком. *д.*, 10—25 см, III—V

1. М.-и-м. обыкновенная, камчужная трава (п. звичайний, м.-й-м. звичайна) — *T. farfara* L. (рис. 400)

На глинистых склонах, по днам оврагов, берегам рек. — По всей УССР. Лек., вит., мед.

РОД 62. БЕЛОКОПЫТНИК (КРЕМЕНА) — *PETASITES* MILL.

1. Прикорневые л. треугольно-сердцевидные, с 2—3 лопастями при основании, снизу беловато-войлочно опушенные, позднее почти голые. Стеблевые л. стеблеобъемлющие, широколанцетные, голые. Цветоносные ст. гранитные, кочковато опушенные. Соцв. колосовидно-щитковидное. Корзинки 5—8 мм дл., 1—1,5 мм шир.; пестичные цв. белые или желтоватые. Семянки в 3—4 раза короче хохолка, цилиндрические, слегка ребристые. *д.*, 15—70 см, IV—V

1. Б. ложный (к. несправжня) — *P. spurius* (Retz.) Reichenb. (*P. tomentosus* (Ehrh.) DC.)

На песчаных берегах рек. — В Полесье, редко; в Лесостепи и Степи, обычно; для Крыма указывается без обозначения местонахождений.

— Прикорневые л. округло-яйцевидные, стеблевые — яйцевидные 2

2. Крщ. клубневидно утолщенное. Прикорневые л. длинночерешчатые, округло-треугольные, при основании сердцевидные, снизу сероватойлощные. Стеблевые л. широкояйцевидные, верхние — ланцетные. Цв. грязно-пурпурные или красноватые, пахучие. *д.*, 30—60 см, IV—V 2. Б. гибридный (к. гібридна) — *P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. (*P. officinalis* Moench) (рис. 401)

На влажных местах, по берегам рек. — В Полесье и Лесостепи, нередко; в Карпатах, часто; в Г. Крыму (кроме яйлы), спорадически. Мед.

— Крщ. равномерно утолщенное. Цв. белые или желтовато-беловатые 3

3. Лист. обертки опушенные. Прикорневые л. округло-сердцевидные, крупно-

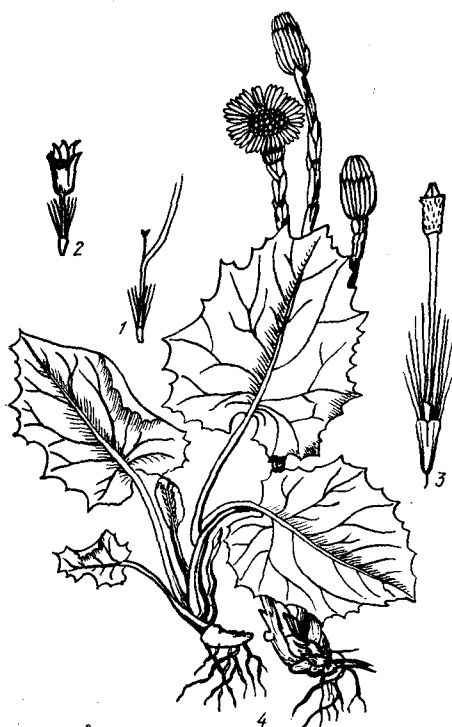


Рис. 400. Мать-и-мачеха обыкновенная: 1 — краевой пестичный цв., 2 — срединный обоопольный цв., 3 — цв. с удаленным околоцв., 4 — общий вид

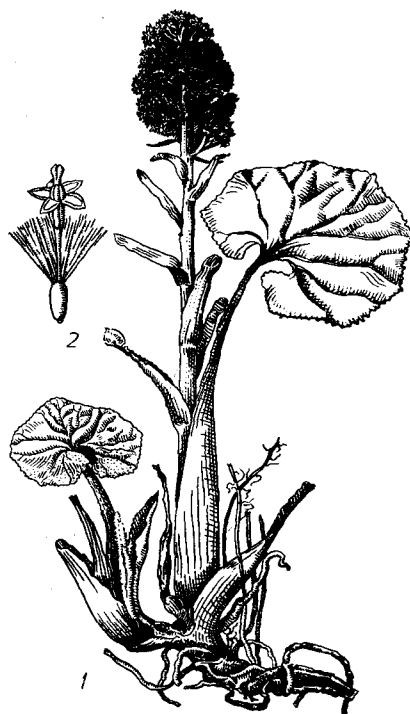


Рис. 401. Белокопытник гибридный: 1 — общий вид, 2 — цв.

зубчатые, снизу густо-сероватошерстистые, сверху почти голые. Цв. желтовато-белые. *д.*, 10—50 см (во время цветения), III—IV 3. Б. белый (к. біла) — *P. albus* (L.) Gaertn.

На берегах рек и потоков, во влажных лесах. — В Карпатах образует заросли.

— Лист. обертки голые. Л. треугольно-сердцевидные, сначала беловато-опушенные, позднее голые. Цв. бледно-желтые, собранные в яйцевидные или удлинен-

но-яйцевидные соцв. Цветоносные ст. 30—40 см выс., во время цветения удлинняются до 80 см. *д.*, 30—80 см, IV—V

4. Б. судетский (к. судетська) — *P. kablikianus* Tausch ex Bercht.

По берегам горных рек, потоков. — В Карпатах, нередко.

РОД 63. ПОДБЕЛЬНИК (ПІДБІЛІК) — *NOGOGYNE* CASS.

Прикорневые л. в розетке зимующие, длинночерешчатые, округло-почковидные, по краю выемчато-зубчатые. Цветоносный ст. простой, шерстисто опушенный. Стеблевые л. немногочисленные; нижние л. стеблеобъемлющие, широкояйцевидные, верхние — узколанцетные. Корзинки одиночные, с 1-рядной цилиндрической оберткой. Краевые цв. пестичные, трубчатые,

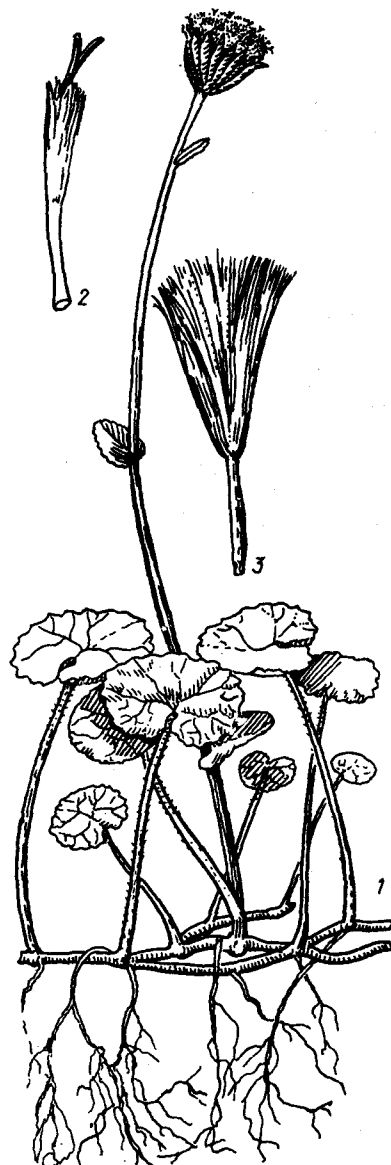


Рис. 402. Подбельник альпийский: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — семянка

плодущие, красноватые; срединные — обоопольные, трубчатые, плодущие, лиловатые. *д.*, 10—20 см, V—VI

1. П. альпийский (п. альпійський) — *N. alpina* (L.) Cass. (рис. 402)

На субальпийских лугах, горных склонах, в горных лесах по берегам ручьев. — В Карпатах, часто.

РОД 64. ЭРЕХТИТЕС
(ERECHTITES) —
ERECHTITES RAFIN.

Ст. сильно разветвленный. Нижние л. короткочерешчатые, продолговато-ланцетные, по краю неравнозубчатые, снизу по жилкам опушенные; средние и верхние — сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки в метельчатом соцвет., 12—17 мм дл. Обертка 1-рядная или редко около основания с несколькими мелкими л. Цв. желтые; краевые — пестичные, нитевиднотрубчатые, по краю 3—5-зубчатые, расположенные в несколько рядов; срединные — обоополые, трубчатые, 4—5-зубчатые. Семянки 2—3 мм дл., коричневые, коротко опушенные, с хохолком, в 4—5 раз превышающим семянку. Волоски хохолка белые. ☉, 30—200 см, VII—IX. 1. Э. ястребинолистный (с. нечуви́тровий) — *E. hieracifolia* (L.) Rafin. ex DC. (*Senecio hieracifolius* L.)

На опушках, лесных порубках. — В предгорьях Закарпатья, изредка. Зап.ное р. (в Мукачевском р-не). Родина — юг С. Америки.

РОД 65. АРНИКА (ARNICA) —
ARNICA L.

Ст. при основании с листовой розеткой и 1—2, реже 3 парами стеблевых л.; прикорневые л. овальные или продолговато-овальные, цельнокрайные, с выступающими боковыми жилками; стеблевые л. продолговатые или ланцетные. Корзинки одиночные, на верхушке ст. и ветвей, 2—3 см в диам. Обертка 2-рядная, из 22 ланцетных, 12—17 мм дл., почти одинаковых, снаружи опушенных лист. Краевые цв. язычковые, оранжевые или темно-желтые; срединные — обоополые, трубчатые, бледнее. Семянки призматические, опушенные, 6—10 мм дл., с хохолком из 1 ряда шершавых волосков. 24, 15—80 см, VI—VIII. 1. А. горная (а. гірська) — *A. montana* L. (рис. 403)

На лугах, опушках, в кустарниках. — В Карпатах, сравнительно часто; на Правобережном Полесье, редко (Житомирская обл., Олевский р-н). Лек., эфиром. Охран.



Рис. 403. Арника горная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — краевой цв., 4 — срединный цв., 5 — семянка

РОД 66. ДОРОНИКУМ
(СУГАЙНИК) — DORONICUM L.

1. Краевые семянки без хохолка, срединные — с хохолком 2
— Все семянки с хохолком 5
2. Л. прикорневые и нижние стеблевые с сердцевидным основанием 3
— Все прикорневые и нижние стеблевые л. продолговатые, выемчато-мелкозубчатые; остальные — стеблеобъемлющие, ланцетные, при основании зубчатые; верхние — тонко заостренные. Р. железисто шерстисто опушенное. Крш. клубневидное. Корзинки до 15 мм в диам. Язычковые цв. ярко-желтые, срединные — желтые. Семянки разные, краевые — без хохолков, срединные — с хохолками из белых зазубренных волосков, до 3,5 см в диам. 24, 40—80 см, V—1/2 VI 1. Д. венгерский (с. угорський) — *D. hungaricum* Reichenb. fil. (*D. longifolium* Griseb. et Schenk)

В лесах и на полянах. — В Закарпатье, Правобережной Лесостепи и Левобережной Злаковой Степи, очень редко. Охран.

3. Ст. б. ч. простой, с 1 корзинкой, вверху голый. Нижние л. сердцевидно-округлые, длинночерешчатые, выемчато-зубчатые или тупозубчатые, стеблеобъемлющие, яйцевидные или продолговатые. Корзинки 3,5—4 см в диам. Язычковые цв. бледно-желтые. Семянки разные: наружные — гладкие, без хохолков; внутренние — прижато-жестковолосистые, с белыми хохолками, в 2 раза превышающими семянку, щетинки многочисленные, зазубренные. 24, 30—50 см, IV—V

2. * Д. восточный (с. східний) — *D. orientale* Hoffm. (*D. caucasicum* Bieb.)

На цветниках. — В б. ч. УССР. Дек. Родина — Кавказ.

— Ст. разветвленный, с несколькими корзинками. Прикорневые и нижние стеблевые л. глубокосердцевидные 4

4. Ст. мягковолосистый. Нижние л. с крылатыми чер. 5—17 см дл., яйцевидные, выемчато-зубчатые, прикорневые — цельнокрайные. Язычковые и трубчатые цв. желтые, б. ч. равны лист. обертки. Семянки краевых язычковых цв. гладкие, без хохолков; срединных трубчатых — прижато-волосистые, с белыми хохолками, 3 мм дл. 24, 50—120 см, VII—IX 3. Д. ядовитый (с. отруйний) — *D. pardalianches* L.

В горных лесах, прибрежных кустарниках. — В Карпатах. Дек., лек.
— Ст. внизу голые, вверху б. м. железисто опушенные. Прикорневые л. во время цветения вянут. Нижние л. с чер. до 4 см дл.; средние стеблевые л. скрипковидные, сердцевидно-стеблеобъемлющие; верхние — ланцетовидные, заостренные. Яз. оранжево-желтые. Семянки темно-зеленые или бурые, с 10 ребрышками; краевые — голые, без хохолка; срединные — с белыми вверх прижатыми волосками. 24, 50—120 см, VII—VIII

4. Д. австрийский (с. австрійський) — *D. austriacum* Jacq.

В лесах, по кустарникам, полянам, берегам ручьев. — В Карпатах, обычно.

5 (1). Чер. л. значительно короче пластинки или л. сидячие. Ст. и лист. обертки беловато-волосистые. Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые; прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, стеблевые — сидячие. Лист. обертки ланцетные, тонко заостренные. Цв. желтые. 24, 5—20 см, VII—IX 5. Д. Клузия (с. Клузія) — *D. clusii* (All.) Tausch (*Aronicum clusii* All.)

В лесах, по кустарникам, полянам, берегам ручьев. — В Карпатах, обычно.

5 (1). Чер. л. значительно короче пластинки или л. сидячие. Ст. и лист. обертки беловато-волосистые. Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые; прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, стеблевые — сидячие. Лист. обертки ланцетные, тонко заостренные. Цв. желтые. 24, 5—20 см, VII—IX 5. Д. Клузия (с. Клузія) — *D. clusii* (All.) Tausch (*Aronicum clusii* All.)

В лесах, по кустарникам, полянам, берегам ручьев. — В Карпатах, обычно.

5 (1). Чер. л. значительно короче пластинки или л. сидячие. Ст. и лист. обертки беловато-волосистые. Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые; прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, стеблевые — сидячие. Лист. обертки ланцетные, тонко заостренные. Цв. желтые. 24, 5—20 см, VII—IX 5. Д. Клузия (с. Клузія) — *D. clusii* (All.) Tausch (*Aronicum clusii* All.)

В лесах, по кустарникам, полянам, берегам ручьев. — В Карпатах, обычно.

5 (1). Чер. л. значительно короче пластинки или л. сидячие. Ст. и лист. обертки беловато-волосистые. Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые; прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, стеблевые — сидячие. Лист. обертки ланцетные, тонко заостренные. Цв. желтые. 24, 5—20 см, VII—IX 5. Д. Клузия (с. Клузія) — *D. clusii* (All.) Tausch (*Aronicum clusii* All.)

В лесах, по кустарникам, полянам, берегам ручьев. — В Карпатах, обычно.

5 (1). Чер. л. значительно короче пластинки или л. сидячие. Ст. и лист. обертки беловато-волосистые. Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые; прикорневые л. яйцевидные или продолговато-эллиптические, стеблевые — сидячие. Лист. обертки ланцетные, тонко заостренные. Цв. желтые. 24, 5—20 см, VII—IX 5. Д. Клузия (с. Клузія) — *D. clusii* (All.) Tausch (*Aronicum clusii* All.)

На горных каменистых склонах. — В Карпатах (хр. Черногора), редко.

— Чер. прикорневых и нижних стеблевых л. в несколько раз длиннее пластинок. Ст. в верхней части и л. рассеянно-волосистые. Нижние стеблевые л. при основании с ушками, верхние — яйцевидные или треугольно-яйцевидные, стеблеобъемлющие. Обертка при основании густоволосистая. Цв. золотисто-желтые или беловато-желтые. 24, 15—40 см, VII—VIII 6. Д. карпатский (с. карпатський) — *D. carpaticum* (Griseb. et Schenk) Nym. (рис. 404)

6. Д. карпатский (с. карпатський) — *D. carpaticum* (Griseb. et Schenk) Nym. (рис. 404)

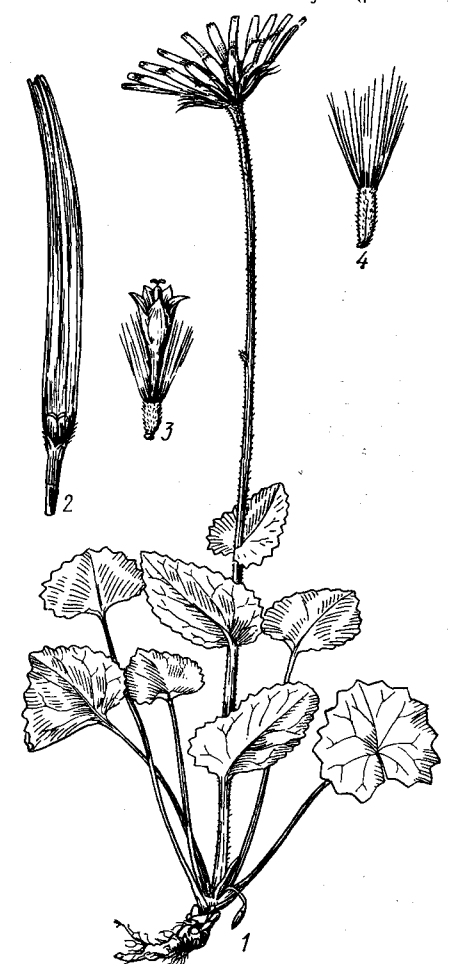


Рис. 404. Дороникум карпатский: 1 — общий вид, 2 — краевой цв., 3 — срединный цв., 4 — семянка

На влажных скалах, в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (горы Говерла, Петрос, Близница, Чивчино-Гринявские горы), спорадически.

РОД 67. БУЗУЛЬНИК (ЯЗИЧНИК) —
LIGULARIA CASS.

1. Зеленое р. Ст. рассеянно-волосистый или почти голый. Прикорневые л. с длинными чер., сердцевидно-треугольные; стеблевые — с короткими чер., при основании расширены во вл. Краевые цв. язычковые, пестичные, желтые. Семянки продолговато-цилиндрические, 4—5 мм дл., хохолок в 1,5—2 раза длиннее семянки. 24, 30—90 см, VI—VIII 1. Б. буковинский (я. буковинський) — *L. bucovinensis* Nakai (*L. sibirica* auct. non Cass., *L. ucrainica* Minderova)

На болотах и влажных лугах. — В Расточье-Ополье и 3. Полесье, очень редко. Охран.

На болотах и влажных лугах. — В Расточье-Ополье и 3. Полесье, очень редко. Охран.

На болотах и влажных лугах. — В Расточье-Ополье и 3. Полесье, очень редко. Охран.

На болотах и влажных лугах. — В Расточье-Ополье и 3. Полесье, очень редко. Охран.

— Сизовато-зеленое р. Ст.верху опушенный. Прикорневые л. с короткими крылатыми чер., широкояйцевидные или эллиптические, зубчатые; стеблевые — сидячие, полустеблеобъемлющие; обертка колокольчатая, из 12—14 лист. Язычковые цв. оранжево-желтые; семянки продолговатые, 6—7 мм дл., 5-гранные, с хохолком из очень коротких (до 1 мм) волосков. 2f, 60—150 см, VI— $\frac{1}{2}$ VII
 2. Б. карпатский (я. карпатский) — *L. carpatica* (Schott, Nym. et Kotschy) Pojark. (*Senecillis glauca* auct. non Gaertn.)
 На степных лугах, на лесных полянах. — В Прикарпатье, 3. и Правобережной Лесостепи, очень редко.

РОД 68. КРЕСТОВНИК
 (ЖВТОЗІЛЛЯ) — *SENECIO* L.

1. Обертка 1-рядная, при ее основании нет ряда маленьких лист. 2
 — При основании 1-рядной обертки есть ряд маленьких лист. 8
 2. Зав. и семянки голые. Язычковых цв. 10—18 (25) 3
 — Зав. и семянки опушенные. Язычковых цв. 9—15 или их нет совсем 6
 3. Язычковые цв. в количестве 10—15, огненно-темно-фиолетовые. Обертки темно-фиолетовые. Корзинки в числе 3—6 собраны на коротких цветоносах в рыхло-головчатое соцв. Прикорневые л. в розетке, яйцевидные или ланцетовидные, к основанию суженные в очень короткий широкий чер. или сидячие, снизу войлочнопутинистые; стеблевые л. более узкие, сидячие. Семянки густо опушенные. 2f, 25—40 см, VII—VIII 1. К. головчатый (ж. головчатое) — *S. capitatus* (Wahlenb.) Steud.

На альпийских лугах. — В В. Карпатах и Татрах. Возможно нахождение на нашей территории.

— Язычковые цв. в количестве 15—25, светло-желтые или желтые. Обертка иного цвета. Соцв. щитковидное или зонтиковидное 4

4. Р. железисто опушенное. Язычковых цв. 20—25. Соцв. щитковидное. Прикорневые л. не собраны в розетку. Нижние стеблевые л. короткочерешчатые, продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые или же почти надрезанные; средние — сидячие, полустеблеобъемлющие, выемчато-зубчатые; верхние — почти цельнокрайные. Яз. светло-желтые, 7—9 мм дл., книзу отогнутые. Семянки голые, 1,5—2 мм дл., с 10 ребрышками и хохолком значительно длиннее семянки. 2f, 30—60 см, VI—X
 2. К. арктический (ж. арктиче) — *S. arcticus* Rupr. (*Cineraria palustris* L.)
 На заболоченных и влажных лугах, на торфяниках. — На Полесье и в Лесостепи, обычно; в Степи, редко. Лек.

— Р. без железистых волосков. Язычковых цв. 15—20. Соцв. зонтиковидное 5

5. Прикорневые л. яйцевидно-сердцевидные, на верхушке тупые, с расширенными чер. Язычковых цв. до 20. Л. сверху темно-зеленые, голые, снизу бледно-зеленые, коротко опушенные, по краям острые, зубчатые; чер. прикорневых л. в 1,5—3 раза длиннее пластинок. Верхние л. сидячие, яйцевидные или узкояйцевидные. Цв. желтые. Семянки до 2 мм дл. 2f, 40—80 см, VI—VIII 3. К. приручейный (ж. струмкове) — *S. rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. (*S. cristatus* DC.)

На влажных субальпийских лугах, в кустарниках и на каменистых склонах. — В Карпатах, редко.

— Прикорневые л. узкояйцевидные, редко лопатчатые, на верхушке островатые, с нерасширенными чер. Язычковых цв. до 15. Пластинка прикорневых л. по краям с короткими расставленными зубцами, реже глубокозубчатая, сверху и снизу паутинисто опушенная. Обертка темно-зеленая, реже пурпурная, паутинистая. Цв. желтые. Семянки 3—3,5 мм дл. 2f, 40—130 см, VI—VII 4. К. хохолковый (ж. чубкове) — *S. papposus* (Reichenb.) Less. (*Cineraria papposa* Reichenb.)
 На горных лугах. — В Карпатах, спорадически.

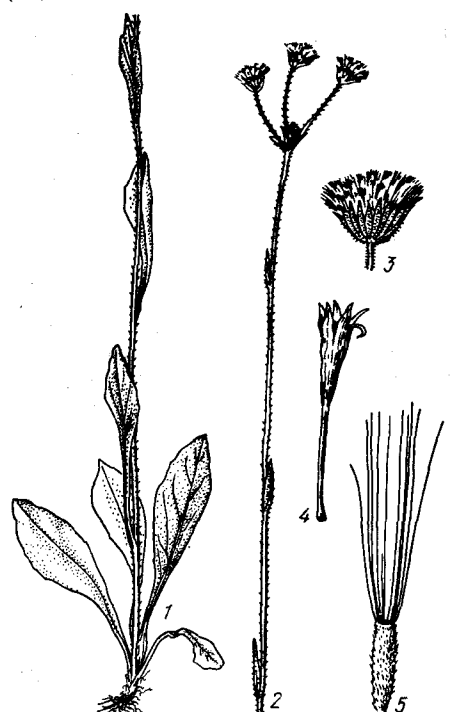


Рис. 405. Крестовник Бессера: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — корзинка, 4 — венчик срединного цв., 5 — семянка

6 (2). Язычковые цв. красновато-фиолетовые. Лист. обертки красновато-буроватые. Прикорневые л. с чер. 1,5—6 см дл., продолговато-овальные, неравнозубчатые или почти цельнокрайные; средние л. продолговатые, сидячие или короткочерешчатые; верхние — сидячие, почти линейные, мелкие. Корзинки в количестве 3—6 (10) собраны в зонтиковидный щиток, на толстых, 2—4 см дл., неравных ножках. Семянки продолговатые, 2,5—3 мм дл., густо опушенные, с хохолком в 2—3 раза длиннее семянки. 2f, 40—60 см, VI
 5. К. Бессера (ж. Бессера) — *S. besseranus* Minder. (*S. aurantiacus* flosculus Bess. ex DC.) (рис. 405)

На лесных лугах и опушках, по склонам балок, в кустарниках. — В Волинской Лесостепи и Ополе (Тернопольская обл., Кременец, близ Пучаева), редко.
 — Язычковые цв. желтые. Лист. обертки зеленые 7

7. Р. рассеянно-кочковато-паутинистое или почти голое. Корзинки 5—15, на тонких длинных ножках, собранных в зонтиковидное соцв. Семянки почти цилиндрические, на нижнем конце суженные в конус, 2,8—3 мм дл., опушенные желтоватыми косо вверх направленными волосками. 2f, до 70 см, IV—VI
 6. К. Черняева (ж. Черняева) — *S. czernjaevii* Minder. (*S. campestris* auct. non DC. s. str.) (рис. 406)

На лесных полянах и опушках, по склонам балок, на сухих лугах, по кустарникам. — В Расточье-Ополе, Полесье, Лесостепи (в сев. ч.).

— Р. густо кочковато-беловолочное. Корзинок 3—8 на укороченных толстоватых ножках, собранных в компактное, почти головчатое соцв. Семянки 3—4 мм дл., цилиндрические, ребристые, опушенные густыми, немного волнистыми волосками. 2f, 15—45 см, VI—VII
 7. К. яйлинский (ж. яйлинске) — *S. jailicola* Juz. (*S. campestris* auct. non DC.)

На луговых и лугово-степных склонах яйлы. — В Г. Крыму. Эндемик.

8 (1). Л. перистолопастные, разделенные или рассеченные; верхние стеблевые л. при сновании стеблеобъемлющие 9

— Л. цельные, обычно по краю зубчатые 22

9. Однолетники. Корзинки мелкие, 3—5 мм дл., цилиндрические или колокольчато-цилиндрические 10

— Двулетники или многолетники. Корзинки среднего размера или крупные, колокольчатые 13

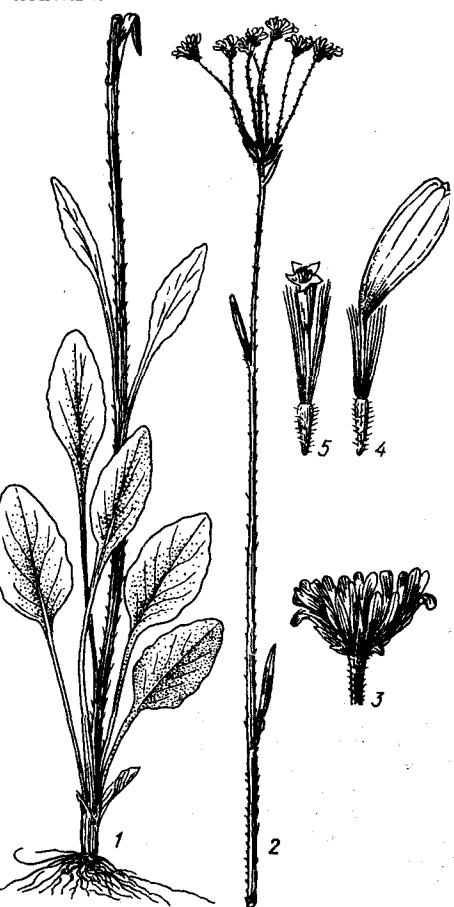


Рис. 406. Крестовник Черняева: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — корзинка, 4 — краевой цв., 5 — срединный цв.

10. Р. голое или б. м. паутинисто-шерстистое. Язычковых цв. нет. Нижние л. продолговато-лопастчатые, суженные в чер., зубчатые; остальные — сидячие, стеблеобъемлющие, перисто-выемчато-лопастные, с неравнозубчатыми лопастями. Корзинки в щитковидной метелке. Наружные лист. обертки в 4—5 раз короче внутренних. Семянки коротко прижатое опушенные. ☉, 15—30 см, IV—XI
 8. К. обыкновенный (ж. звичайне) — *S. vulgaris* L. (рис. 407)

На полях, огородах и у дорог. — По всей УССР. Сор. Лек., кр.

— Р. густоволосистое. Язычковые цв. ярко-желтые 11

11. Стеблевые л. и лист. обертки железисто-волосистые. Семянки голые. Л. перистораздельные, с продолговатыми зубчатыми долями. Корзинки в редкой щитковидной метелке, колокольчато-цилиндрические. Наружные лист. обертки в 2—3 раза короче внутренних и только у верхушки окрашенные. ♂, 15—50 см, VI—X

. 9. К. клейкий (ж. липуче) — *S. viscosus* L.

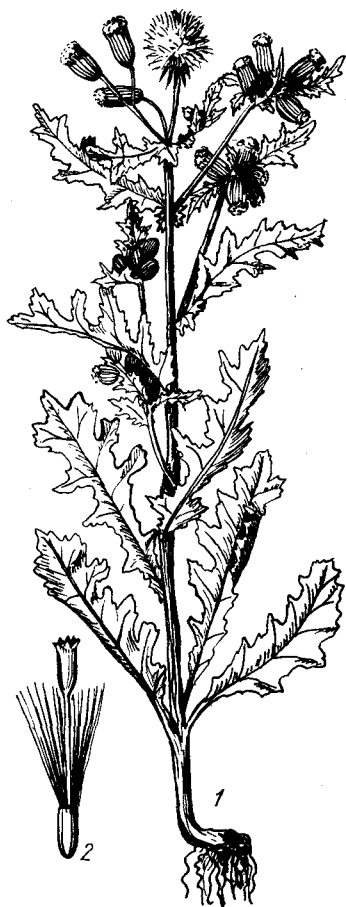


Рис. 407. Крестовник обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — семянка

На песчаных местах. Заносное р. — В Закарпатской обл. (Ужгород, Чоп, Винogradов), на Правобережном Полесье (Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, г. Ирпень; Бориспольский р-н, с. Бортнич, у железной дороги).

— Р. опушенное, но без железистых волосков. Семянки опушенные 12

12. Обертка 3—4 мм в диам. Язычковые цв. светло-желтые, по длине равные обертке или чуть длиннее ее. Л. перистораздельные; нижние — с чер.; верхние — сидячие, полустеблеобъемлющие, с ушками при основании. Корзинки мелкие, цилиндрические, до 3 мм дл., в редкой щитковидной метелке. Наружные лист. обертки в 4—8 раз короче внутренних, б. ч. без черного пятна на верхушках, прижатые. Семянки продолговатые, до 3 мм дл. ♂, 20—75 см, VI—IX

. 10. К. лесной (ж. лісове) — *S. sylvaticus* L.

На песчаных местах, на опушке и полянах, реже на полях как сорняк. — В Закарпатье (Великобережнаний р-н, с. Малый Березный; Береговский р-н, с. Добро-

селье), Расточье-Опольских лесах; на З. Полесье, нечасто; в Правобережной Лесостепи, редко.

— Обертка около 7 мм в диам. Язычковые цв. светло-желтые, иногда и белые, в 1,5—2 раза длиннее обертки. Прикорневые и нижние стеблевые л. с длинными чер., продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, выемчато-лопастные; средние и верхние стеблевые л. сидячие, перистонадрезанные обычно с узкими линейными острозубчатыми лопастями. Корзинки в редкой щитковидной метелке, с 12—16 язычковыми цв. Наружные лист. обертки в числе 6—12, узколинейные, в 4 раза короче внутренних, как и внутренние, с черным пятном на верхушках. Семянки цилиндрические, 2—3 мм дл., с прижатым пушком. ♂, 20—50 см, IV—IX

11. К. весенний (ж. весняне) — *S. vernalis* Waldst. et Kit. (*S. squalidus* Bieb., *S. euxinus* Minder.)

В посевах, по дорогам, на залежах. — По всей УССР. обычно. В Карпатах отсутствует, но растет в Закарпатье. Сор. Кр.

13 (9). Л. однажды-дважды или трижды перисторассеченные, с узкими (0,5—5 мм шир.) долями 14

— Л. перистораздельные или перистонадрезанные. Доли л. более широкие 15

14. Все р., кроме верхней стороны л., беловоюльно опушенное. Л. перисторассеченные, с продолговатыми тупыми конечными долями, чер. их короче пластинки. Корзинки многочисленые, собранные в щитковидные соц., на бело войлочное опушенных цвет. Язычковые цв. в количестве 8, желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки 2,5—3 мм дл., опушены косо отстоящими волосками. ♂, 20—40 см, VI—VIII

12. * К. цинерариевый (ж. цинерарійове) — *S. cineraria* DC. (*S. maritimus* Reichenb., *S. maritima* L.)

На приморских скалах ЮБК, встречается как одичавшее. Дек.

— Все р. голое. Л. скученные в нижней половине ст., дважды-трижды перисторассеченные, с ланцетовидными или линейными конечными долями. Корзинки одиночные, редко их 2—3. Язычковые цв. в количестве 17—21 (29), оранжево-желтые. Семянки голые, цилиндрические, 2—2,5 (3) мм дл. ♂, 5—15 см, VIII

13. К. карпатский (ж. карпатське) — *S. carpathicus* Herbach (*S. abrotanifolius* L. subsp. *carpathicus* (Herbach) Nym.)

На субальпийских лугах. — В Карпатах, спорадически.

15 (13). Все семянки или только внутреннее из них опушенное. Хоолок непадающий 16

— Все семянки голые. Хоолок опадающий или непадающий 21

16. Все семянки опушенные, с непадающим хоолом 17

— Крайние семянки голые, с опадающим хоолом; внутренние — густо или рассеяно опушенные, с непадающим хоолом 19

17. Все р. паутинисто-шерстистое. Л. перистораздельные, с широкими (до 10 мм шир.) зубчатыми лопастями. Корзинки в негустом щитковидном соц., многочисленные. Обертка около 5 мм шир. Внутренние лист. обертки с темной полоской посредине, редко с 3 неясными жилками. Язычковые цв. в количестве 10—15, желтые, значительно превышающие обертку. Семянки до 2,5 мм дл., опушенные, с остающимся хоолом из многочисленных волосков. ♂, 50—120 см, VI—VII

. 14. К. крупнозубчатый (ж. вели-

козубчае) — *S. grandidentatus* Ledeb.

(*S. arenarius* Bieb. non Thunb.)

На засоленных лугах, реже на песках и известняках среди кустарников, на лесных опушках и сухих травянистых склонах. — В Донецкой Лесостепи, Левобережной Злаково-Луговой Степи и по всему Крыму (кроме Тарханкутского п-ова и Яйлы), обычно.

— Все р. голое или рассеяно паутинисто-волосистое. Л. глубоко перисторассеченные, с узкими лопастями. Корзинки в щитковидной метелке. Язычковые цв. в количестве 7—15, желтые. Семянки мельче; хоолок в 2—3 раза длиннее семянки 18

18. Л. с линейно-ланцетными лопастями, до 6 мм шир., надрезанными на немногочисленные дольки. Корзинки 2—2,5 см шир. Внутренние лист. обертки ланцетовидные, 4,2—4,5 мм дл., наружные лист. обертки в количестве 5—6, шиловидные, в 2—3 раза короче внутренних. Язычковые цв. в количестве 10—15. Семянки цилиндрические, клиновидные. ♂, 50—150 см, VI—VIII

15. К. эруколистый (ж. еруколисте) — *S. erucifolius* L.

На засоленных лугах, по берегам рек, на степных склонах. — В Закарпатье (Великобережнаний р-н, с. Малый Березный, г. Рахов, гора Плишка, Ужгород), Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи, нередко заходит в Полесье и в Крым.

— Л. с линейными, почти цельными, до 2—2,5 мм шир. лопастями. Корзинки до 2 см шир. Внутренние лист. обертки яйцевидно-ланцетные, до 4 мм дл.; наружные — в количестве 4—7, шиловидные, во много раз короче внутренних; язычковые цв. в количестве 7—10. Семянки продолговатые, ♂, 80—130 см, VII— $\frac{1}{2}$ IX

16. К. тонколистый (ж. тонколисте) — *S. tenuifolius* Jacq.

На влажных местах, по кустарникам. — В Закарпатье (Мукачеве, Ужгород), в Левобережной Лесостепи, нечасто.

19 (16). Р. двулетнее. Ст. от середины растопырленно-ветвистые. Соцв. щитковидно-метельчатое. Язычковые цв. в количестве 8—12, желтые. Внутренние семянки почти голые. Нижние л. с чер., лировидные, с крупной яйцевидной зубчатой верхушечной долей и мелкими линейно-продолговатыми боковыми долями; стеблевые — сидячие, полустеблеобъемлющие. ♂, 30—80 см, VII—VIII

17. К. блуждающий (ж. блукаюче) — *S. erraticus* Bertol. (*S. barbareaefolius* auct.)

На влажных лугах, в кустарниках, на лесных полянах, в нижнем горном поясе. — В Карпатах (преимущественно в Закарпатье), рассеяно.

— Многолетнее р. Ст. только в верхней части разветвленный. Соцв. щитковидное или метельчатое. Язычковые цв. в количестве 10—15, желтые, серно-желтые или оранжево-желтые. Внутренние семянки густо опушенные 20

20. Нижние л. продолговато-обратнояйцевидные, лировидно надрезанно-зубчатые или раздельные, с чер.; стеблевые — перистораздельные, с продолговатыми перистонадрезанными долями, сидячие. Корзинки собраны в густое щитковидное соцв. Внутренние лист. обертки обычно с 3 темными жилками. Семянки продолговато-цилиндрические или немного согнутые, 2—2,5 мм дл. Краевые семянки голые, с легко опадающим хоолом из многочисленных волосков. Хоолок почти в 2 раза длиннее семянки. ♂, 30—100 см, VII—IX

... 18. К. Якова, к. луговой (ж. луч-
не, ж. Якова) — *S. jacobaea* L.

На луговых степях, на сухих поймен-
ных лугах, на склонах, в кустарниках,
на лесных полянах, как сорняк в посе-
вах. — По всей УССР, обычно. Яд.

— Все л. дважды перисторассеченные,
с растопыренными узкими (до 0,5—2 мм
шир.) линейными долями. Нижние л.
длинночерешчатые, верхние — сидячие.
Корзинки в щитковидной метелке. Семян-
ки цилиндрические, до 2 мм дл.; краевые —



Рис. 408. Крестовник Швецова: 1 — ниж-
няя и 2 — верхняя части р., 3 — вен.
краевого цв., 4 — вен. срединного цв., 5 —
семянки

голые, без хохолка; внутренние — воло-
систые, с хохолком; хохолок в 2—3 раза
длиннее семянки. 2ц, 30—100 см, VI—IX

19. К. днепровский (ж. дніпро-
вський) — *S. borysthenticus* (DC.) Andr.
(*S. jacobaea* var. *borysthentica* Trautv.)

На песчаных местах. — В Лесостепи и
Степи (преимущественно в долине Днепра
и Сев. Донца), обычно; в Крыму (на Ара-
батской Стрелке и на Керченском п-ове),
редко.

21 (15). Нижние л. сердцевидно-яйце-
видные, реже почковидные, по краю выем-
чато-зубчатые, верхние — яйцевидные или
яйцевидно-ланцетные, глубоко надрезан-
ные; чер. всегда с ушками. Ст. негусто
опушенный. Корзинки крупные, немно-
численные, в редком щитковидном соцв.,
реже одиночные; обертка ширококоло-
кольчатая, 8 мм дл. и 12—15 мм шир. Се-
мянки продолговатые. 2ц, 40—80 см,
VII—1/2 IX

20. К. субальпий-
ский (ж. субальпійський) — *S. subalpinus*
Koch (*S. cordifolius* auct., non Clairv.)

В горных лесах, на субальпийских лу-
гах. — В Карпатах, часто.

— Все л. глубоко перистонадрезанные
(не до средней жилки); прикорневые и
нижние стеблевые — на длинных чер.; верх-
ние — сидячие, снизу тонко паутинисто
опушенные, голубовато-сизые. Ст. пау-
тинисто клочковато опушенный, слегка фио-
летовый. Соцв. щитковидное или в редкой
головке, с 5—15 корзинками. Обертка

5 мм дл. и 6—7 мм шир.; внутренние лист.
многочисленные, ланцетные, островатые,
по спинке тонкопаутинистые, на верхушке
с темно-фиолетовым пятном. Семянки ци-
линдрические. 2ц, 5—20 см, VII—VIII

21. К. карниолийский (ж. карніо-
лійський) — *S. carniolicus* Willd. (*S. incanus*
Scor.)

На горных лугах в субальпийском поя-
се. — В Карпатах, нередко.

22 (8). Стеблевые л. сидячие, стебле-
объемлющие. Цв. желтые. 23

— Л. у основания суженные, не стебле-
объемлющие 25

23. Язычковых цв. 5—6 (8). Корзинки
4—6 мм шир., собранные в зонтиковидную
метелку. Л. голые, сизовато-зеленые; ниж-
ние — продолговато-ланцетные, сужен-
ные в длинный крылатый чер., с неравно-
зубчатыми краями; средние и верхние
стеблевые — сидячие, с округлым основа-
нием, ланцетные, по краю неравномерно
мелкозубчатые. Наружные лист. обертки
линейные, в 3—4 раза короче внутренних;
последние продолговатые, наверху оття-
нутые в бахромчато-реснитчатый. иногда
отогнутый вниз придаток. 2ц, 50—100 см,
VI—VIII

22. К. Швецова (ж. Шве-
цова) — *S. schvetzovii* Korsh. (*S. doria*
auct. non Bieb. p. p., S. macrophyllus auct.
non Bieb.) (рис. 408)

На сухих, реже влажных или солонча-
ковых лугах, на меловых обнажениях. —
В Лесостепи и Степи.

— Язычковых цв. 8—12. Корзинки
8—10 мм шир., в щитковидном или кисте-
видном соцв. Л. не сизоватые 24

24. Войлочно опушенное белыми во-
лосками р. Нижние л. яйцевидные или
эллиптические, суженные в широкий кры-
латый чер., на верхушке островатые; стеб-
левые — узкояйцевидные. стеблеобъем-
лющие; все л. по краю зубчатые. голые.
Корзинки 8—10 мм шир., в довольно плот-
ном щитковидном соцв., многочисленные.
Язычковых цв. 8, желто-оранжевые. Се-
мянки почти цилиндрические, 3—3,5 мм
дл., голые; хохолок в 3—4 раза длиннее
семянки. 2ц, 60—150 см, VI—IX

23. К. теневой (ж. тіньове) —
S. umbrosus Waldst. et Kit. (*S. doria* L. var.
umbrosus (Waldst. et Kit.) Schmalh.)

В лесах, на лесных лугах, по берегам
рек. — В З. Лесостепи, Расточе-Ополе.

— Голое р. Нижние л. продолговато-
ланцетные, суженные в длинный некры-
латый чер., неравнозубчатые, на верхушке
тупые; стеблевые — узколанцетные, со
стеблеобъемлющим основанием, пильчато-
зубчатые. Корзинки собраны в удлиненное
кистевидное соцв. Язычковых цв. 8—12,
желтых. Семянки продолговатые, 4,5—
5 мм дл., по ребрам коротко опушенные;
хохолки в 1,5 раза длиннее семянки. 2ц,
30—100 см, VII—IX

24. К. не-
многолистный (ж. небагатолисте) —
S. raucifolius S. G. Gmel. (*S. racemosus*
auct. p. p., non DC.) (рис. 409)

На солончаковых и солонцеватых лу-
гах. — В Лесостепи (в юго-вост. ч.) и Сте-
пи (в сев. ч.), нечасто.

25 (22). Л. продолговато-ланцетные или
линейно-ланцетные, остропильчатые, за-
остренные, сидячие. Язычковых цв. 12—
18 26

— Л. иной формы, язычковых цв. 6—
10 27

26. Л. сверху темно-зеленые, голые или
немного опушенные, снизу серовато-шер-
стистые, линейно-ланцетные, у основания
суженные, по краю обычно глубоко пиль-
чато-зубчатые. Семянки обычно опушенные
или голые, продолговатые, 3,5—4 мм дл.
Ст. клочковато-паутинистый. Корзинки на

длинных ножках, в метельчато-щитковид-
ном соцв., многочисленные, полушаровид-
ные. 2ц, 80—120 см, VI—IX

25. К. болотный (ж. болотне) —
S. paludosus L.

По берегам рек и озер, на болотах,
влажных лугах. — В Правобережном и
З. Полесье, реже в Правобережной Злако-
вой Степи.

— Л. сверху клочковато-паутинистые,
снизу густо-беловойлочные. Нижние и
средние стеблевые л. продолговато-ланце-
тные, неглубоко-остропильчатые. Семянки
голые, продолговатые, 3—3,5 мм дл.
Ст. при основании рассеянно-паутинистый
или голый, выше — паутинисто-войлоч-
ный. Корзинки на длинных ножках, до
1 см в диам., полушаровидные, в щитковид-
ном соцв. 2ц, 60—200 см, VII—IX

26. К. татарский (ж. татарський) —
S. tataricus Less. (*S. auratus* DC.)

На влажных местах, в кустарниках,
около болот, по берегам рек.

— В Закарпатье (Тячевский р-н, пгт
Буштина; Ужгородский р-н, с. Цегловка),
Полесье, Левобережной Лесостепи и Сте-
пи, нередко; в Расточско-Опольских лесах,
реже.

27 (25). Л. эллиптически-ланцетные или
широколанцетные, заостренные, неравно-
пильчатые, с загнутыми кверху зубчиками;
нижние — суженные в короткий чер.,



Рис. 409. Крестовник немногостный:
1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 —
краевой цв., 4 — срединный цв., 5 — се-
мянки

стеблевые — сидячие. Язычковых цв. 6—
8, ярко-желтых. Корзинки 4 мм шир., в
щитковидной метелке. Семянки продолго-
ватые, 4—4,5 мм дл., голые, хохолок в
1,5—2 раза длиннее семянки. 2ц, 100—
175 см, VI—VIII

27. К. надречный
(ж. надрічкове) — *S. fluviatilis* Wallr.

На лугах, по берегам рек и ручьев, по
болотистым кустарникам. — Закарпат-
ская обл. (Раховский р-н, пгт Ясиня; Уж-
городский р-н, с. Цегловка), в Лесостепи
и Степи.

— Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, зубчатые, с отогнутыми зубчиками. Язычковых цв. 5—10. Хохолок в 2—3 раза длиннее семянки 28

28. Нижние л. суженные в короткий крылатый чер., верхние — сидячие или почти сидячие. Цветоносы утолщенные. Семянки 3,5—4,5 мм дл. Корзинки собраны в щитковидное соев. Внутренние лист. обертки почти в 2 раза длиннее линейных наружных или равны им. Язычковых цв. 8—10, желтых. 2f, 50—100 см, VI—VIII 28. К. дубравный (ж. дубровне) — *S. nemorensis* L.

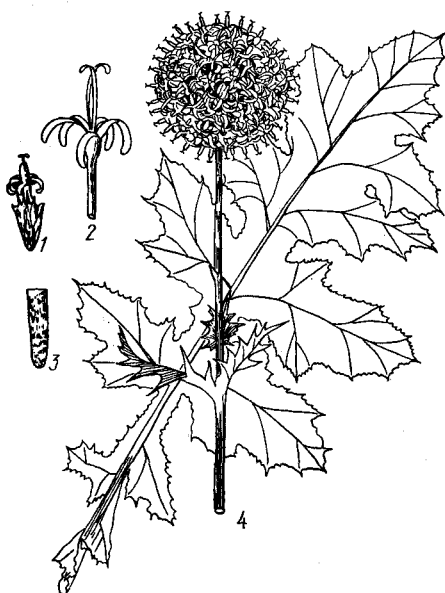


Рис. 410. Мордовник круглоголовый: 1 — цв. с оберткой, 2 — цв. без завязи, 3 — семянка, 4 — верхушка ст. с соев.

На лесных лугах, в лесах, на лесных полянах и в кустарниках. — В 3. Лесостепи, Расточско-Опольских лесах, Карпатских лесах, спорадически, часто. Дек. — Все л. с короткими чер. Цветоносы тонкие, почти нитевидные. Семянки мельче, 2,5—3,5 мм дл. Корзинки в негустом щитковидно-метельчатом соев. Наружные лист. обертки почти такой же длины, как и внутренние, но более узкие. Язычковых цв. 5, желтых. 2f, 70—100 см, VI—VIII 29. К. Фукса (ж. Фукса) — *S. fuchsii* C. C. Gmel. (*S. nemorensis* var. *fuchsii* Ledeb.)

В горных лесах, на лесных полянах и опушках. — В Карпатах, нередко.

РОД 69. НОГОТКИ, КАЛЕНДУЛА (НАГІДКИ) — *CALENDULA* L.

— Корзинки мелкие, 7—9 мм шир., одиночные, верхушечные. Язычковые цв. серно-желтые, в 2 раза длиннее обертки. Все стеблевые л. продолговато-ланцетные, острые, по краю мелкозубчатые. Семянки с носиком, без хохолка. 2f, 10—30 см, V—VI 1. Н. полевые (н. польові) — *C. arvensis* L.

Очень редкое заносное р. — В Хмельницкой и Винницкой областях. Сор.

— Корзинки крупные, 4—5 см шир. Язычковые цв. желтые или оранжевые, 2—3 см дл., расположенные в 2—3 ряда. Прикорневые л. лопатовидные, с чер.; верхние — сидячие, стеблеобъемлющие. Семянки все согнутые, желтоватые или коричневатые, с носиком, без хохолка. 2f, 30—50 см, VI—X 2. Н. ле-

карственные (н. лікарські) — *C. officinalis* L.

В садах и на огородах. — По всей УССР. Дек., лек., кр.

РОД 70. ДИМОРФОТЕКА (ДИМОРФОТЕКА) — *DIMORPHOTHECA* MOENCH

Р. однолетнее или многолетнее. Л. образуют прикорневую розетку. Соев. — большая корзинка с ярко-оранжевыми цв. Язычковые цв. пестичные, плодущие; средние трубчатые — тычиночные. Семянки прямые, 3-гранные. 2f, 25—30 см, VI—IX 1. *Д. золотистая (д. золотиста) — *D. aurantiaca* DC. (*Calendula flucida* Vent.)

В декоративных насаждениях городов. Родина — Ю. Африка. Дек., лек.

РОД 71. МОРДОВНИК (ГОЛОВАТЕНЬ) — *ECHINOPS* L.

1. Внутренние лист. частных обертки на спинке железисто опушенные 2

— Внутренние лист. частных обертки на спинке голые 3

2. Л. сверху шероховатые от железистых волосков, клейкие, снизу серовато-войлочные, глубоколопастные, с продолговатыми или треугольно-ланцетными заостренными лопастями, заканчивающимися шипиками. Головки голубовато-серые, 4—6 см в диам. Вен. бледно-голубой или белый, пыл. темно-голубые. 2f, 50—150 см, VII—VIII 1. М. круглоголовый (г. круглоголовый) — *E. sphaerocephalus* L. (рис. 410)

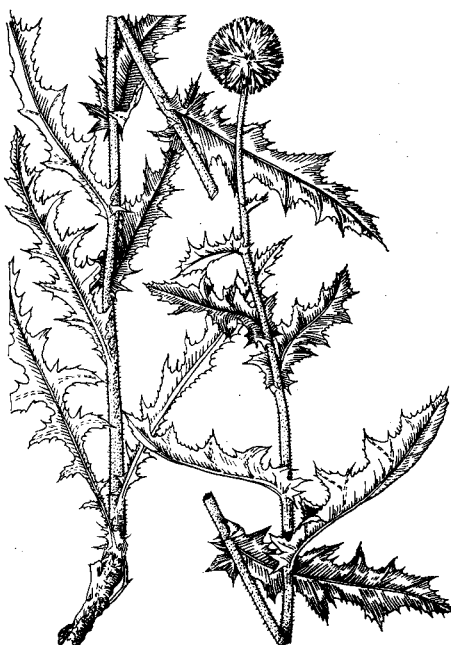


Рис. 411. Мордовник обыкновенный

По опушкам лесов, оврагам и склонам. — В Лесостепи и Степи, изредка в Расточье (Львов). По всему Г. Крыму и на Керченском п-ове, изредка. Дек., лек., мед.

— Л. сверху слегка паутинистые, б. м. гладкие, слабозеленые, перистораздельные, с ланцетными тонкоколючими и шиповато-пильчатыми, при основании крупнозубчатыми долями. Головки до 5 см в диам., лист. обертки голубые, вен. светло-голубые. 2f, 100—150 см, VI—VIII 2. М. вооруженный (г. озб-

роений) — *E. armatus* Stev. (*E. bannaticus* auct. non Rochel ex Schrad.)

На лесных опушках и каменных местах. — В Г. Крыму, часто.

3 (1). Вен. синие, внутренние лист. обертки синеватые. Л. ланцетные, обычно дважды перисторазсеченные, с ланцетными или линейно-ланцетными пильчато-колючими долями, снизу беловоильчонные, сверху темно-зеленые, б. м. паутинистые, реже голые. Ст. беловоильчонный, иногда лишь в нижней части с железками. Головки 3—4,5 см в диам., голубовато-серые. Щетинки в 3—4 раза короче внутренних лист. обертки. Семянки цилиндрические, 6 мм дл. 2f, 30—80 см, VII—IX 3. М. обыкновенный (г. руський) — *E. ritro* L. (*E. ruthenicus* auct. non Bieb.) (рис. 411)

По степям и на каменных склонах. — В Лесостепи (в юж. ч.), Степи и Крыму, довольно обычно. Дек., лек., мед., яд.

— Вен. беловатые, внутренние лист. обертки бледно-желтые. Л. перисторазсеченные, с крупнопильчатыми колючими долями. Ст. снежновойлочный. Головки шаровидные, 4—6 см в диам., бледно-зеленые. Вен. белый. Семянки около 7 мм дл. Густо покрыты шелковистыми желтоватыми волосками. 2f, 50—150 см, VI 4. М. возвышенный (г. високий) — *E. exaltatus* Schrad. (*E. commutatus* Juratzka)

По лесным опушкам и кустарникам, по берегам рек. — В Закарпатье, Прикарпатье.

РОД 72. СУХОЦВЕТ, БЕССМЕРТНИК (БЕЗСМЕРТКИ) — *XERANTHEMUM* L.

1. Корзинки одиночные на концах ст., из 100 и более цв. Обертки яйцевидные, голые. Лист. обертки сухопленчатые; наружные — бледные, яйцевидные, голые, с остроконечием; внутренние — вдвое длиннее наружных, эллиптически-линейные, язычководные, розовые или розово-фиолетовые. 2f, 20—70 см, VI—IX 1. С. однолетний (б. однорічнй) — *X. annuum* L.

По степям, на степных склонах, холмах, у дорог. — На юге Лесостепи, изредка; в Степи и Крыму, обычно. Дек. Используется для сухих букетов.

— Корзинки из 10—40 цв. Наружные лист. обертки продолговато-цилиндрические, по спинке войлочноволосистые; внутренние лист. немного длиннее наружных, почти прямостоячие, бледно-розовые, позднее коричневые. 2f, 10—40 см, V—VIII 2. С. цилиндрический (б. цилиндричнй) — *X. cylindraceum* Sibth. et Smith (*X. inapertum* Bieb., non Mill.)

На сухих склонах. — В Г. Крыму, преимущественно на ЮБК.

РОД 73. КОЛЮЧНИК (ВІДКАСНИК) — *CARLINA* L.

1. Л. перисторазсеченные или глубоко надрезанные, широкие, во время цветения почти исключительно прикорневые. Цветоносный ст. почти неразвитый или укороченный. Цв. желтоватые 2

— Л. колючезубчатые или неглубоко надрезанные, узкие, во время цветения расположены по всему ст. Цветоносные ст. хорошо развитые. Цв. темно-пурпурные 4

2. Прикорневые л. глубоко перистонадрезанные, густопаутинистые, снизу и во время цветения серовато-войлочные. Корзинка 15—20 см в диам., одиночная среди розетки л.; наружные и средние лист. обертки по краю гребенчато-ветвисто-

лючие, внутренние — светло-желтые, жесткопленчатые, значительно длиннее наружных, на 30—35 мм превышающие цв. Хохолок семянки 20—25 мм дл., в 3—4 раза длиннее семянки. 2, VIII—IX

1. *К. татарниколистный* (в. татарниколистный) — *C. onopordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz. et Pawl.

На степных и каменистых склонах. — В Расточско-Опольских лесах и зап. ч. Лесостепи, спорадически. Очень редкое р. Охран.

— Прикорневые л. перисторассеченные до отдельных, во время цветения б. м. густопаутистые и снизу не войлочные. Корзинка 7—13 см в диам. 3

3. Ст. б. м. развитый, простой. Л. черешчатые, перисторассеченные или перистораздельные, клочковато паутинисто опушенные, 5—45 см дл. и 1,5—12 см шир. Корзинка в раскрытом виде 7—10 см в диам. Вен. желтовато-бурые. Семянки около 3 мм дл.; хохолок до 12—14 мм дл. ☉, 5—50 см, VIII—IX 2. *К. осотовидный* (в. осотовидный) — *C. cirsioides* Klok.

В разреженных лесах, на сухих лугах и степных склонах. — В юж. ч. Полесья, в Правобережной и 3. Лесостепи, спорадически. Охран.

— Ст. чаще неразвитый, реже развитый, но короче (1—30 см выс.). Л. все в прикорневой розетке, черешчатые, прерванно и глубоко перисторассеченные, сверху голые, снизу слабо паутинисто опушенные, 4—12 см дл. и 1,5—4 см шир. Корзинка 7—15 см в диам., вен. беловатый или красноватый. Семянки 4—6 мм дл.; хохолок до 15—18 мм дл. 2, 1—30 см, VIII—IX 3. *К. бесстебельный* (в. безстебловый) — *C. acaulis* L.

На горных лугах, склонах. — В лесном, субальпийском и альпийском поясах Карпат, часто.

4 (1). Р. до цветения с редким паутинистым опушением, во время цветения почти голые. Прикорневые и нижние стеблевые л. перистонадрезанные, выемчато-лопастные. Корзинки 3—4,5 см в диам., обычно немногочисленные (1—5), расположенные на конце ст. и ветвей почти щитковидно. Вен. желто-пурпурные; семянки 2,5—3 мм дл., хохолок до 8—9 мм дл. ☉, 20—80 см, VI—IX 4. *К. обыкновенный* (в. звичайний) — *C. vulgaris* L.

На полянах, по кустарникам, на травянистых склонах. — В Прикарпатье, Расточье-Ополье.

— Р. до цветения паутинисто-войлочные, во время цветения более густопаутистые. Все л. по краю колючезубчатые, с неравными зубцами, но ненадрезанные 5

5. Ст. высокий, негусто облиственный. Л. цельные, по краю реснитчато- или пильчато-колючие; колючие зубцы на л. до 4 мм дл. Вен. около 9—10 мм дл., с зубцами около 1—1,5 мм дл., обычно темно-пурпурные, очень редко желто-пурпурные. ☉, 50—100 см, VII—IX 5. *К. Биберштейна* (в. Биберштейна) — *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (*C. longifolia* Reichenb., non Viv.) (рис. 412)

На степных и каменистых склонах, по кустарникам, по опушкам и полянам. — В Закарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи, редко в Степи (Харьковская обл., Кулянский). Дуб.

— Ст. более низкий, густо облиственный. Л. цельные, по краю с крупными (до 8 мм дл.) колючими зубцами в количестве 3—6 пар и с многочисленными мелкими шипиками, очень жесткие. Вен. 7—9 мм дл., с продолговато-яйцевидными ту-



Рис. 412. Колючник Биберштейна: 1 — общий вид, 2 — семянка

поватыми зубцами, 1,4—1,8 мм дл., темно-пурпурные. ☉, 15—45 см, VII—VIII 6. *К. крымский* (в. крымский) — *C. taurica* Klok. (*C. vulgaris* var. *sublanata* DC.)

На яйлах, горных склонах. — В Г. Крыму. Дуб.

РОД 74. ЛОПУХ (ЛОПУХ) — ARCTIUM L.

1. Корзинки на концах ветвей расположены на веточках все на одном уровне в щитковидном соцвет. 2

— Корзинки расположены в кистевидном соцвет. 3

2. Корзинки крупные, шаровидные, 3—3,5 см в диам. Все лист. обертки шиловидные, зеленые, голые, на конце загнутые крючком; внутренние — равны по длине цв. или длиннее их. Вен. около 10 мм дл., отгиб вен. без железок. Семянки узко-обратнояйцевидные, у верхнего и слегка у нижнего конца поперечно-морщинистые. ☉, 75—150 см, VI—VIII 1. Л. большой, л. репейник (л. справжній) — *A. lappa* L. (*A. majus* Bernh., *A. chaerum* Klok., *Lappa major* Gaertn.)

На мусорных местах, у жилья и дорог, в лесах и среди кустарников. — По всей УССР. Сор. Лек., мед., пищ., жиром.

— Корзинки мельче, 1,8—3 см в диам. Обертка густопаутистая; внутренние лист. обертки более широкие, линейно-ланцетные, пурпурные, значительно короче цв.; остальные — шиловидные. Отгиб вен. снаружи с рассеянными желтоватыми железками. Семянки обратноконические, поперечно-темноморщинистые. Л. снизу густо серовато или беловато-паутинисто-войлочные, усеченные сидячими золотистыми железками. ☉, 50—150 см, VII—IX 2. Л. войлочный (л. паутинистый) — *A. tomentosum* Mill. (*A. leptophyllum* Klok., *Lappa tomentosa* Lam.) (рис. 413)

На мусорных местах, у жилья, дорог. — По всей УССР (в Крыму, в основном в предгорьях, редко). Сор.

3 (1). Корзинки мелкие, 1,5—2,5 см в диам.; верхние — часто одиночные в пазухах верхних л. Лист. обертки б. м. паутинистые; внутренние — линейные, на конце окрашенные в пурпурный цвет, короче цв. Вен. пурпурные. Семянки 4—5 мм дл., ребристые, с обоих концов поперечно-морщинистые; хохолок 1,5—2 мм дл. ☉, 50—125 см, VI—VIII 3. Л. малый (л. малий) — *A. minus* (Hill) Bernh. (*Lappa minor* Hill)

По всей УССР (в Крыму — ЮБК, редко). Сор. Вит., пищ., мед.

— Корзинки крупные, 3—4 см в диам., расположены в кистевидном соцвет.; верхние — б. ч. скупенные в виде клубочков; нижние — сидят одиночно на очень коротких ножках. Лист. обертки почти голые или слабопаутистые; внутренние — равны цв. или немного длиннее их. Вен. пурпурно-красные. Семянки 6—8 мм дл., обратнояйцевидные, слабо поперечно-морщинистые; хохолок 2,5—3 мм дл. ☉, 10—250 см, VI—VIII 4. Л. дубравный (л. дібровний) — *A. nemorosum* Lej. (*A. glabrescens* Klok., *Lappa nemorosum* A. Kerner)

В лесах, на лесных опушках и полянах. — В Закарпатье, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи, Степном и Г. Крыму.

РОД 75. СОСЮРЕЯ, ГОРЬКУША (СОСЮРЕЯ, ГІРКИЙ КОРІНЬ) — SAUSSUREA DC.

1. Средние лист. обертки на верхушке с округлым розовым пленчатым придатком, в 2—3 раза шире самого лист.; наружные — с темно-зелеными продолгова-



Рис. 413. Лопух войлочный: 1 — цв., 2 — корзинка в продольном разрезе, 3 — верхушка ст. с соцвет.

тыми толстоватыми длиннозубчатыми или 3-надрезными придатками. Ст. ребристый, по ребрам слегка коротковолосистый. Прикорневые и нижние стеблевые л. с чер., продолговато-овальные; средние — продолговатые, при основании с ушковидным цельнокрайним избегающим крылом на ст. Корзинки колокольчатые, собраны в густое щитковидное соцвет. и очень редко одиночные. Цв. розово-пурпурные. 2, 15—75 см, VII—IX 1. С. горькая (с. гірка) — *S. amara* (L.) DC.

На солончаковых лугах. — В Левобережной Лесостепи и Степи.

— Все лист. обертки без придатков 2

2. Нижние л. лировидно перисторассеченные. Ст. вместе с л. коротко шершаво-волосистый. Л. толстоватые, б. м. шершаво-волосистые; средние и верхние — продолговатые, низбегающие по ст., с выемчато-зубчатым или реже цельнокрайним крылом; самые верхние л. узкие и слабо низбегающие. Корзинки колокольчатые, собраны в густое щитковидное соцвет., очень редко одиночные. Цв. розово-пурпурные. 2f, 15—75 см, VII—IX . . . 2. *С. солончаковая* (с. солончакова) — *S. salsa* (Pall.) Spreng.

На солончаках и солонцеватых лугах. — На крайнем юге УССР, преимущественно в Полынной Степи (близ Сиваша); в Присивашье, очень редко.

— Все л. цельные, зубчатые. Горные р. 3

3. Все л. сидячие, сбегающие по ст. в довольно широкое крыло. Ст. простой, прямой, крылатый, голый или слабо опушенный. Соцвет. щитковидное. Цв. лиловые. 2f, 30—80 см, VIII—IX . . . 3. *С. Порциуса* (с. Порца) — *S. porcii* Degen

На горных болотах. — В Карпатах, очень редко (Ивано-Франковская обл., Косовский р-н, в верховьях р. Черемоша). Охран.

— Прикорневые и нижние стеблевые л. с чер. Ст. не крылатый 4

4. Ст. голый или немного паутинисто опушенный. Л. снизу б. м. паутинистые, серо-зеленые; прикорневые л. с узкокрылатым длинным чер. Цв. пурпурные. Тыльники голубые. Семянки 3—4 мм дл. Внутренние волоски хохолка в 1,5—2 раза длиннее наружных. 2f, 5—30 см, VII—IX . . . 4. *С. альпийская* (с. альпийска) — *S. alpina* (L.) DC.

На скалах. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат (хр. Черногора), очень редко. Охран.

— Ст. паутинисто опушенный. Л. снизу беловолючные, сверху ярко-зеленые; прикорневые — на длинных некрылатых чер. Цв. голубовато-фиолетовые или темно-розовые. Тыльники темно-голубые. Семянки 4—5 мм дл. Внутренние волоски хохолка в 1,5—2 раза длиннее наружных. 2f, 10—40 см, VII—IX . . . 5. *С. разноцветная* (с. різноколірна) — *S. discolor* (Willd.) DC.

На известняковых скалах. — В Карпатах (хр. Черный Дил, гора Великий Камень), очень редко. Охран.

РОД 76. НАГОЛОВАТКА, ЮРИНЕЯ (ЮРИНЕЯ) — JURINEA CASS.

1. Полукустарнички. Корзинки с цилиндрическими, обертками, 4—6 мм шир. в щитковидных соцвет. Л. линейные, цельные и цельнокрайные 2

— Травянистые р. Корзинки с полусферическими обертками, не менее 10 мм шир., одиночные или в раскидистых соцвет. Л. более широкие, рассеченные, реже цельные 4

2. Корзинки в простых щитках, их обертки беловато-войлочные. Л. узколинейные 3

— Корзинки в сложных щитках, их обертки голые или слегка порошисто-паутинистые, красновато окрашенные. Л. продолговато-линейные, ланцетные или овально-яйцевидные, снизу мохнато-паутинистые. 2f, 20—50 см, VI—VIII . . . 1. *Н. многоцветковая* (ю. багатоквіткова) — *J. multiflora* (L.) B. Fedtsch. (*J. linearifolia* DC.)

На степных и каменистых склонах. — В Ю. Лесостепи, в Степи, Степном Крыму и предгорьях.

3. Вен. бледновато-розовые, обертки корзинки продолговато-яйцевидные, 14—16 мм дл., корзинки 20—23 мм дл. Внутренние лист. обертки едва видны из-под наружных. 2f, 20—40 см, VI—VIII . . . 2. *Н. короткоглавая* (ю. короткоглова) — *J. brachycephala* Klok. (*J. stoechadifolia* Schmalh.)

На каменистых обнажениях. — В Ю. Лесостепи и Степи, рассеянно.

— Вен. красновато-пурпурные; обертки корзинки яйцевидно-цилиндрические, 18—22 мм дл.; корзинки 25—30 мм дл. Внутренние лист. значительно превышают по длине наружные. 2f, 15—60 см, VI—VII . . . 3. *Н. узколистая* (ю. вузьколиста) — *J. stoechadifolia* (Bieb.) DC.

На каменистых степях, обнажениях. — В Степи и Крыму, спорадически.

4 (1). Ст. простые, обычно с 1 корзинкой, паутинисто опушенные или с примесью длинных волосков. Семянки около 3 мм дл., с продолговатыми шаровидными ребрами, их хохолок опадающий . . . 5

— Ст. б. м. ветвистые, с несколькими корзинками. В опушении р. нет длинных волосков. Семянки длиннее 3 мм, гладкие или шероховатые, их хохолок не опадающий . . . 13

5. Опушение смешанное. Л. с гладкими краями 6

— Опушение исключительно паутинистое. Л. по краям волнистые . . . 10

6. Все лист. обертки корзинки прижаты 7

— Часть лист. обертки отогнута . . . 8

7. Обертки корзинки густопаутинистые, 12—17 мм дл., их лист. 5—15 мм дл. Стеблевые л. не сбежистые. 2f, 30—90 см, V—VI . . . 4. *Н. паутинистая* (ю. паутиниста) — *J. arachnoidea* Bunge

На степных и каменистых склонах. — В Левобережной Лесостепи и Степи, спорадически.

— Обертки корзинки густо-зеленоватые, 15—20 мм дл., паутинистое опушение почти не выражено, лист. обертки 10—20 мм дл. Стеблевые л. сбежистые, с небольшими крыльями у основания. 2f, 20—60 см, V—VI . . . 5. *Н. Ледебурова* (ю. Ледебура) — *J. ledebourii* Bunge

На степных и каменистых склонах. — В В. Крыму (Керченский п-ов, Тарханкут; Ленинский р-н, с. Мысовое, с. Заветное, оз. Чокракское), редко.

8 (6). Обертки корзинки рассеянно-паутинистые. Вен. пурпурно-розовые, 15—20 мм дл. Семянки клиновидные, 3—3,5 мм дл., 1,5—2 мм шир. 9

— Обертки корзинки с густым паутинистым опушением, 15—20 мм дл., желтоватые. Вен. розово-пурпурные, 12—17 мм дл. Семянки обратнопирамидальные, 4—4,5 мм дл., 2,5—3,5 мм шир. 2f, 35—55 см, V—VI . . . 6. *Н. толстосемянковая* (ю. товстосімянкова) — *J. pachysperma* Klok.

На каменистых степных склонах. — В Расточье-Ополе (окр. г. Кременец — горы Страховая и Маслятин), очень редко.

9. Корзинки с цв. 20—25 мм дл., их обертки 15—20 мм дл., лист. обертки на верхушке грязно-пурпурные. 2f, 45—75 см, V—VI . . . 7. *Н. известняковая* (ю. вапнякова) — *J. calcarea* Klok.

На каменистых и степных склонах. — В Правобережном Полесье и Лесостепи, рассеянно.

— Корзинки с цв. 22—35 мм дл., их обертки 17—25 мм дл. Лист. обертки зеленые. 2f, 40—80 см, V—VII . . . 8. *Н. ложномягкая* (ю. несправжньомяка) — *J. pseudomollis* Klok.

В степях и на каменистых обнажениях. — В Левобережной Лесостепи и Полесье.

10 (5). Ст. 25—40 см выс., простые. Прикорневые л. 5—10 см дл. Корзинки одиночные (реже их 2—3), 25—30 см дл. 11

— Ст. 60—90 см выс., ветвистые. Прикорневые л. 8—15 см дл. Корзинки 2—8, 15—25 см дл. 2f, 60—90 см, V—VI . . . 9. *Н. Талиева* (ю. Талиева) — *J. talievii* Klok.

На меловых обнажениях. — В Левобережной Степи (Ворошиловградская обл.).

11. Прикорневые и нижние ст. л. с гладкими или слегка волнистыми краями, узко отвернутыми вниз 12

— Края прикорневых и нижних ст. л. волнистые, широко отвернуты вниз. 2f, 25—40 см, V—VI . . . 10. *Н. грязная* (ю. брудна) — *J. sordida* Stev.

На травянистых и каменистых склонах. — В Крыму, обычно.

12. Р. сверху донизу мягко и густо-паутинистые. Обертки корзинки паутинисто-войлочные, со слабо окрашенными кончиками лист. Л. с ланцетно-линейными долями. 2f, 25—40 см, V—VI . . . 11. *Н. мягчайшая* (ю. найм'якша) — *J. mollissima* Klok.

На известняковых обнажениях. — В Правобережной Степи, рассеянно.

— Р. негусто опушены. Обертки корзинки рассеянно-паутинистые, зеленоватые, с темными кончиками лист. Л. с овально-ланцетными долями или цельные. 2f, 25—40 см, V—VI . . . 12. *Н. днестровская* (ю. дністровська) — *J. tugaica* Klok.

На известняках и степных склонах. — В З. Лесостепи, спорадически.

13 (4). Корзинки мелкие, многочисленые, в кистевидных соцвет., их обертки чашевидные, 10—11 мм дл. 2f, 20—80 см, VI—VIII . . . 13. *Н. кистевидная* (ю. гроновидна) — *J. thyrsoflora* Klok.

На песках и супесях. — В Левобережной Степи, спорадически.

— Корзинки 18—30 мм дл., немногочисленные, одиночные, на концах ветвей, их обертки полукруглые, 12—18 мм дл. 14

14. Ст. крылатые, л. низбегающие 15

— Ст. бескрылые, л. не низбегающие . . . 16

15. Все л. цельные, прикорневые л. продолговато-ланцетные, 15—25 см дл., снизу беловолючные, сверху густомохнатые. Наземных побегов 3—5. Корзинки 18—25 мм дл., обертки 12—17 мм дл., семянки 4,5—6 мм дл. 2f, 40—80 см, VI—VIII . . . 14. *Н. рыхлая* (ю. пухка) — *J. laxa* Fisch. ex Iljin

На песках. — В Степи и Крыму, спорадически. Прикорневые л. перисторассеченные, с ланцетными долями, 12—15 см дл., снизу серомохнатые, сверху зеленоватые, рассеянно-волосистые. Надземные побеги одиночные. Корзинки 23—25 мм дл., обертки 15—20 мм дл., семянки 5—6 мм дл. 2f, 30—60 см, VI—VIII . . . 15. *Н. Пачоского* (ю. Пачоского) — *J. pascoskiana* Iljin

На песках. — В Степи (Днепропетровская, Николаевская и Запорожская области).

16 (14). Надземные побеги у молодых р. одиночные, у взрослых — в числе 2—5. Лист. обертки корзинки отогнуты вниз, наружные и внутренние лист. удлинненные. Семянки 3,5—4,5 мм дл. 17

— Надземные побеги всегда одиночные. Л. цельные или перисторассеченные

на широколанцетные доли. Лист. обертки корзинок прямые или немного согнутые, наружные и внутренние лист. укороченные. Семянки 5—6 мм дл. 24, 30—70 см, VII—VIII 16. *Н. иволистная* (ю. верболиста) — *J. salicifolia* Grun.

На степных и каменистых склонах, реже на супесях. — В Правобережной Лесостепи (в юж. ч.) и Степи, спорадически.

17. Прикорневые л. дважды перисторассеченные, с линейными или ланцетно-линейными долями, 2—5 мм шир. 18

— Прикорневые л. цельные или перисторассеченные на широколанцетные доли, 6—15 мм шир 19

18. Корзинки одиночные на концах ветвей, с цв. 20—25 мм дл. Обертки корзинок густо мохнато-паутинистые. 24, 25—75 см, VI—VII 17. *Н. гранитная* (ю. гранитна) — *J. granitica* Klok.

На каменистых обнажениях, приморских песках. — На юге Донецкой Лесостепи, в Приазовье, нередко.

— Корзинки многочисленные на концах ветвей, с цв. 15—17 мм дл. Обертки корзинок негусто клочковато-паутинистые. 24, 30—60 см, VI—VIII 18. *Н. васильковидная* (ю. волошковидна) — *J. centauroides* Klok.

На песках. — В Левобережной Степи (Беловодский р-н Ворошиловградской обл.), редко.

19 (17). Прикорневые л. цельные или перисторассеченные, снизу беловолочные, сверху почти без опушения, жесткие, кожистые. Корзинки с цв. 20—25 мм дл. Обертки 12—18 мм дл. 24, 20—70 см, VI—VIII 19. *Н. харьковская* (ю. харківська) — *J. charcoviensis* Klok.

На речных песках. — В Левобережной Лесостепи и на севере Степи, обычно.

— Прикорневые л. перисторассеченные, снизу серомохнато-паутинистые, сверху рассеянно опушенные, не кожистые. Корзинки с цв. 20—30 мм дл., обертки 14—22 мм дл. 24, 30—75 см, VI—VIII 20. *Н. ложновасильковая* (ю. несправжньоволошковидна) — *J. pseudocyanoides* Klok.

На боровых песках. — В Полесье и на севере Лесостепи, обычно.

РОД 77. ЧЕРТОПОЛОХ (БУДЯК) — *CARDUUS* L.

1. Стеблевые л. снизу сероватые или беловатые от густого шерстисто-паутинистого опушения. Корзинки обычно сближенные на конце ст. и главных ветвей 2

— Все л. снизу без шерстисто-паутинистого опушения, рассеянно-паутинистые, курчаво-коротковолосистые или почти голые. Корзинки на концах ст. и его ветвей одиночные, реже б. м. сближенные 6

2. Однолетние р. Обертки удлинненные, цилиндрические или узкоколокольчатые 3

— Двухлетние или многолетние р. Обертка шаровидная 5

3. Лист. обертки заканчиваются 3-гранной, назад отогнутой колючкой. Цв. пурпурные. Семянки 5—6 мм дл., желто-серые, блестящие, с бугорком; хохолок белый, щетинки с зазубринками, в 2—3 раза длиннее семянки. 24, 70—100 см, V—VIII 1. *Ч. мелкоголовый* (б. дрібноголовий) — *C. rusposcephalus* L.

В Карпатах, редко. Сор.

— Лист. обертки заканчиваются прямой короткой колючкой 4

4. Корзинки узкоконусовидно-колокольчатые, скупенные по 2—5 в пазухах ветвей и на концах б. м. крылатых и крылатоколючих цветн. Цв. розовые или светло-пурпурные. Семянки 5—6 мм дл., кремевые или светло-коричневые, блестящие, тонкорребристые, с мелким опадающим рано хохолком. Ст. внизу почти бескрылый, в верхней половине непрерывно ширококрылатый; крылья по краю с колючками. 24, 20—60 см, V—VII 2. *Ч. аравийский* (б. аравійський) — *C. arabicus* Jacq.

У жилья, дорог, на лесных опушках. — На ЮБК, в предгорьях и на Керченском п-ове, часто.

выми по длине наружными и внутренними лист., голая или паутинистая, короче цв., часто лиловатая. Семянки 3—4,5 мм дл.; хохолок сначала белый, позднее красновато-буроватый. Цветоносы крылатые, беловолочные, с реснитчатыми колючками. Цв. темно- или светло-пурпурные. Нижние л. перистораздельные, по жилкам шерстистые, верхние — яйцевидно-ланцетные, зубчатые. 24, 50—250 см, VII—VIII 4. *Ч. двуцветнолистный* (б. двоколірнолистий) — *C. bicolorifolius* Klok. (*C. personaia* (L.) Jacq.)

У жилья, дорог, на лесных опушках. — На ЮБК, в предгорьях и на Керченском п-ове, часто.

У жилья, дорог, на лесных опушках. — На ЮБК, в предгорьях и на Керченском п-ове, часто.

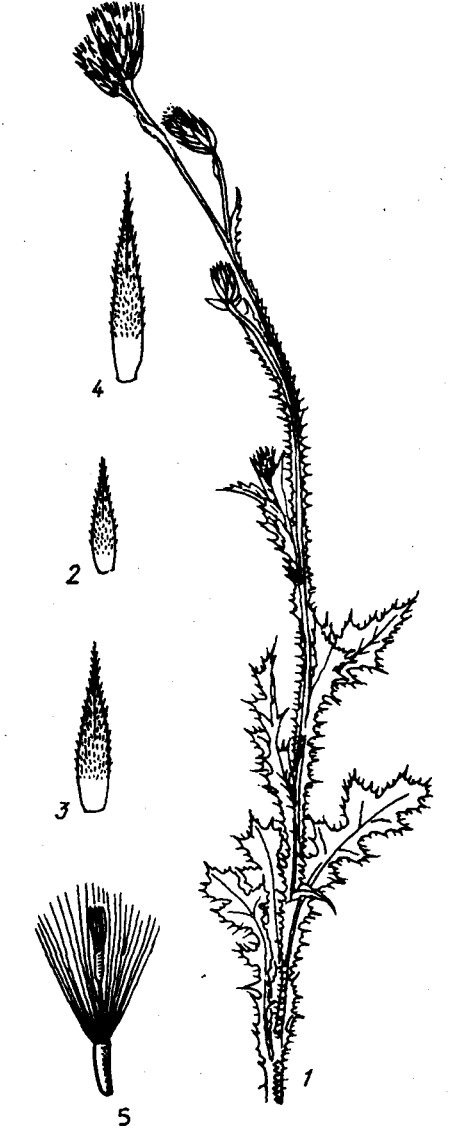


Рис. 414. Чертополох сероватый: 1 — верхушка ст. с соцвет., 2—4 — лист. обертки, 5 — семянка

— Корзинки цилиндрические, на бескрылых хорошо заметных беловолочных цветоносах, обычно по 1 и 2. Цв. розовые. Семянки 3—4 мм дл., светло-серые. Ст. коротко серо опушенный, внизу крылатый, колючий, наверху ветвистый. 24, 20—60 см, VI—VII 3. *Ч. сероватый* (б. сіруватий) — *C. cinereus* Bieb. (рис. 414)

У жилья, дорог, на лесных опушках. — На ЮБК, редко.

5 (2). Многолетнее р. Обертка корзинок 20—50 мм в диам., с почти одинако-

Рис. 415. Чертополох курчавый: 1 — цв. (без зав. и хохолка), 2 — семянка с хохолком, 3 — верхушка ст. с соцвет.



Рис. 415. Чертополох курчавый: 1 — цв. (без зав. и хохолка), 2 — семянка с хохолком, 3 — верхушка ст. с соцвет.

В лесах, на опушках и полянах. — В Карпатах, Прикарпатье и Расточье-Ополе.

— Двухлетнее р. Обертка 10—15 мм в диам. (с растопыренными лист.), рассеянно-паутинистая. Семянки 2,8—3,2 мм дл., коричневатые; хохолок 10—11 мм дл., беловатый, очень ломкий. Цветоносы выходящие из пазухи л., б. ч. до самого верха колючие, крылатые, густо опушенные. Цв. малиново-пурпурные. Л. продолговато-овальные, неглубоко-выемчатораздельные или лопастные, верху часто цельные и чуть колючие. 24, 50—200 см, VII—IX 5. *Ч. курчавый* (б. кучерявий) — *C. crispus* L. (рис. 415)

По кустарникам, опушкам, как сорняк на огородах и в садах преимущественно по тенистым влажным местам. — По всей УССР (в Крыму — в Присивашье, на Керченском п-ове и в предгорьях, изредка). Мед., пищ., жиром., лек.

6 (1). Корзинки поникающие. Лист. обертки листовидные, около середины перехваченные и коленчато изогнутые 7

— Корзинки на прямых цветн., если и поникающие, то очень слабо, на конце цветоносов под самой корзинкой. Лист. обертки никогда не бывают коленчато изогнутыми 8

7. Корзинки до 70 мм в диам., шаровидные. Л. б. м. опушены, особенно в молодом возрасте, кудрявыми короткими

волосками. Семянки 3,5—4 мм дл., коричневые. ☉, 30—100 см, VI—IX . . . 6. Ч. поникающий (б. пониклый) — *C. nutans* L.

На открытых местах и степных склонах. — В Карпатах, на Полесье, преимущественно в западных районах до р. Днепра. Сор. Мед., пищ., жиром.

— Корзинки 30—60 мм в диам., приплюснuto-шаровидные. Л. с обеих сторон полностью голые. Семянки до 4,5 мм дл., светло-бурые. ☉, 30—100 см, VI—IX . . . 7. Ч. Термера (б. Термера) — *C. thoermeri* Weinm. (*C. nutans* var. *thoermeri* (Weinm.) Schmalh.) (рис. 416)

Рудеральное р. — На Левобережье и в Крыму, часто. Сор.



Рис. 416. Чертополох Термера; 1 — цв., 2 — семянка с хохолком, 3 — общий вид

8 (6). Корзинки по 1—4, скученные на концах ст. и ветвей. Ст. до самых корзинок колючекрылатый, разветвленный. Обертка яйцевидная, почти шаровидная, 14—18 мм в диам.; наружные лист. обертки с почти горизонтально изогнутой колючкой. Л. жесткие, по жилкам шерстистые, по краю с крепкими длинными колючками. Цв. малиновые. Семянка 2,5—3,5 мм дл., рыжеватая, с хохолком из щетинок. ☉, 30—150 см, VIII—IX . . . 8. Ч. акантовидный (б. акантовидный) — *C. acanthoides* L. (*C. fortior* Klok.)

На открытых местах. — По всей УССР (в Г. Крыму и на Керченском п-ове, редко). Сор. Пищ., смол., мед.

— Корзинки одиночные на конце ст. и ветвей. Ст. под корзинкой бескрылый . . . 9

9. Ст. и л. довольно густо паутинистые. Обертки шаровидные, паутинисто-мохнатые. Наружные и средние лист. их колючие, длинношиловидно-линейные, от середины крючkovато вниз отогнутые; внутренние — неколючие, тонко заостренные, крючkovидно не согнутые. Л. глубоко-выемчатораздельные, с яйцевидными или треугольно-яйцевидными долями, закан-

чивающимися твердой и довольно длинной колючкой, по краю, как и стеблевые крылья, колючекрестчатые. Цв. темно-розовые, оранжево-розовые, реже розово-фиолетовые. Семянки до 2—2,5 мм дл., серо-оливковые, с хохолком из белых волосков. ☉, 30—75 см, V—VI . . . 9. Ч. крючkovатый (б. гачкуватый) — *C. uncinatus* Bieb. (рис. 417)

На степях и открытых местах. — В Степи, чаще на Левобережье и по всему Крыму, кроме верхнего лесного пояса. Сор. Дек.

— Ст. и л. рассеянно-паутинистые или без заметного паутинистого опушения. Обертка голая или слегка паутинистая; только внутренние лист. на верхушке вывают крючkovидно согнутые . . . 10

10. Внутренние лист. обертки на верхушке крючkovидно согнутые. Степные двулетние р. 11

— Внутренние лист. обертки крючkovидно не согнутые. Горные многолетние р. 13



Рис. 417. Чертополох крючkovатый (верхняя часть р.)

11. Ст. 20—50 см выс., обычно простой, с 1—2 корзинками. Л. без заметного паутинистого опушения, 1—3,5 мм шир. Обертка лиловая; лист. обертки по краям мелкореснитчатые, слегка отогнутые в желтую колючку. Цв. пурпурные. Семянки продолговато-обратнойцевидные или продолговатые, 3—3,7 мм дл., светло-бурые или коричневые. ☉, 21, 15—50 см, VI—VIII . . . 10. Ч. крымский (б. крымский) — *C. tauricus* Klok.

На каменистых склонах. — В Предгорном и Г. Крыму, нечасто.

— Ст. обычно более высокие, разветвленные, редко простые. Л. с заметным

паутинистым опушением, до 5—10 см шир. Обертка с сильно отогнутыми лист.

12. Обертка 20—25 мм в диам. Лист. обертки 1,5—2 мм шир., крючkovидно назад отогнутые. Корзинки шаровидные и немного вытянутые в длину, крупные. 30—40 мм в диам. Цветн. часто с 1—2 корзинками, беловойлочные, реже почти голые, часто узкокрылатые. Цв. темно-пурпурные. Семянки 3—3,5 мм дл., оливо-коричневые. ☉, 30—80 см, VI—VIII . . . 11. Ч. мелкокрючkovатый (б. дрібногачкуватий) — *C. hamulosus* Ehrh. (*C. tauricus* Klok.)

На степных склонах, опушках, на сухих, часто сорных местах. — В З. Лесостепи и Левобережной Степи.

— Обертка 15—20 мм в диам. Лист. обертки 1—1,5 мм шир., узколинейные, заостренные в тонкую колючку, неясно крючkovидные. Цветн. под корзинками бескрылые, белые от густого войлочного опушения, с одиночными корзинками. Корзинки 25—30 мм в диам. Цв. пурпурные. Семянки 4—5 мм дл., светло-коричневые. ☉, 50—100 см, VI—VIII . . . 12. Ч. ложнохохолмовый (б. несправжньопагорбковий) — *C. pseudocolinus* (Schmalh.) Klok. (*C. hamulosus* var. *pseudocolinus* Schmalh.)

На степных склонах, реже в степях. — В Левобережной Лесостепи и в Степи (в северо-вост. ч.).

13 (10). Темно-зеленое р. со слабозазвитыми колючками. Л. рассеченные. Ст. простые (обычно их 2), с 1—4 корзинками, приблизительно до середины густо облиственные, узкокрылатые; по крыльям колючие, выше безлистные. Корзинки почти шаровидные, на коротких бескрылых розовато-беловойлочных ножках. Обертка 17—23 мм дл., наружные лист. ее с коротким острием; средние и внутренние — розово окрашенные, без колючего острия. Цв. розовые. Семянки 4—4,5 мм дл., светло-коричневые. 21, 40—90 см, VII—VIII . . . 13. Ч. Кернера (б. Кернера) — *C. kernerii* Simonk.

На полонинах, скалах. — В Карпатах (в юж. ч.). Дек.

— Сизо-зеленое р. Л., как и крылья на ст., цельные, обратнойцевидные или ланцетные, голые. Ст. простой или немного разветвленный,верху почти безлистный или с очень мелкими л. Корзинки на длинных бескрылых ножках, во время цветения поникающие. Обертка 22 мм дл. Цв. лиловые или розовато-карминовые. Семянки 3,5—5 мм дл., желтовато-коричневые, с ясными поперечными линиями, 21, 30—100 см, VII—VIII . . . 14. Ч. сизый (б. сизый) — *C. glaucus* Baumg.

На каменистых склонах. — В Карпатах (Чивчино-Гриняевские горы, хр. Черный Дол), З. Подолии (Ивано-Франковская обл., г. Городенка, Тлумачский р-н, с. Лысяя Гора; Львовская обл., г. Броды, г. Золочев, Перемышлянский р-н, с. Романов).

РОД 78. ПИКНОМОН (ПІКНОМОН) — PISNOMON ADANS.

Р. прижато- и тонкопаутинистое, с белым, колюче-ширококрылатым ст. и узкими колючезубчатыми очередными низбегающими л. Все л. продолговато-ланцетные; нижние и средние — слабо перисто-выемчатые, по краю короткореснитчатые, на конце с длинными отогнутыми желтыми колючками, кожистые, серо опушенные. Обертки корзинок плотно окружены верхушечными колючезубчатыми л. На-

ружные и средние лист. обертки кожистые, с отогнутым придатком в виде перисторазветвленной колючки, густо опушенные; внутренние лист. обертки на верхушке пленчатые. Цв. розовые или пурпурные, обоеполые, 12—13 мм дл. ☉, ☉, 15—50 см, VII—X 1. **П. колючий** (п. колючий) — *P. asarpa* (L.) Cass.

На сухих сорных местах, у дорог, близ жилья, на пастбищах. — Широко распространен в Крыму, особенно по ЮБК.

РОД 79. ПТИЛОСТЕМОН

(ПТИЛОСТЕМОН) — *PTILOSTEMON* CASS.

Р. с крепким одревесневшим корнем и укороченным, часто многоглавым крщ. Ст. прямой, простой или наверху щитковидный, бело войлочко опушенный, густо облиственный. Л. сидячие, перистораздельные, с линейно-ланцетными, вытянутыми на конце в крепкую желтоватую колючку долями, сверху темно-зеленые, голые, кожистые, снизу снежно-белово-лохные. Корзинки конечные, крупные, 4—5 см дл. Обертка яйцевидная, многорядная, черепитчатая. Цв. темно-розовые или пурпурные. 2f, 15—30 см, VII—IX 1. **П. ежеголовый** (п. ежеголовый) — *P. echinocephalus* (Willd.) Greuter

(*Cnicus echinocephala* Willd., *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch.)

На сухих каменистых склонах, осыпях. — В Предгорном и Г. Крыму (преимущественно на ЮБК). Дек.

РОД 80. БОДЯК (ОСОТ) —

CIRSIIUM MILL.

1. Л. сверху густо усеяны шиповидными щетинками 2

— Л. сверху голые, волосистые или паутинистые, всегда без шиповидных щетинок 9

2. Стеблевые л. низбегающие. Междоузлия ст. крылатые, с узкими колючезубчатыми прерванными крыльями. Лист. обертки ланцетные, постепенно отогнутые в короткий шипик, рассеянно паутинисто-волосистые. Цв. красные; отгиб вен. в несколько раз короче его трубки. ☉, 50—150 см, VI—IX 1. **Б. обыкновенный** (о. звичайний) — *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatum* (L.) Scop. non Hill)

(рис. 418)

Рудеральное р. — По всей УССР, часто. Сор.

— Ст. л. не низбегающие, суженные в чер. или стеблеобъемлющие. Междоузлия ст. не крылатые 3

3. Обертка голая; наружные и средние лист. обертки по краям короткореснитчатые 4

— Обертка густопаутинистая; лист. ее по краям без ресничек или с неясно заметными мелкими ресничками 5

4. Наружные и средние лист. обертки по краям с ресничками около 0,5 мм дл., в верхней их части отогнутые наружу. Л. снизу белово-лохно-паутинистые, сверху густо, шипиковидно-щетинистые. Корзинки одиночные на концах ст. и ветвей, около 3—4 см дл. (вместе с цв.). Цв. пурпурные. ☉, 50—150 см, VII—IX 2. **Б. украинский** (о. український) — *C. ucrainicum* Bess. (*C. serrulatum* Bieb. p. p.)

В степях, по кустарникам, как сорняк по открытым местам. — В Лесостепи, Степи и Крыму, нередко.

— Наружные и средние лист. обертки отогнуты наружу и вниз, до середины или почти до основания по краям усеяны ресничками. Л. снизу серово-лохные, с вы-

пуклыми и оголенными жилками, сверху шиповато-щетинистые. Корзинки одиночные, 5—6 см дл. Цв. пурпурные. ☉, 50—100 см, VII—IX 3. **Б. реснитчатый** (о. війчастий) — *C. ciliatum* (Murr.) Moench (*Carduus ciliatus* Murr.)

На каменистых склонах, близ дорог. Заносное р. — Изредка в северных районах (указывается для Харькова).

5 (3). Корзинки крупные, 6—8 см шир., обертка густо шерстисто-волосистая (с отогнутыми лист.); средние лист. ее сверху расширенные в виде перепончатого продолговато-яйцевидного или ланцетного придатка, оттянутого на конце в колючку. Ст. курчавоволосистый, вверху ветвистый, до верхушки облиственный. Л. перистораздельные, с линейно-ланцетными, часто раздвоенными долями, заканчивающимися крепкими желтыми шипами. Цв. пурпурные. ☉, 50—200 см, VII—IX 4. **Б. польский** (о. польський) — *C. polonicum* (Petrak) Iljin (*C. eriophorum* subsp. *decusatum* var. *polonicum* Petrak)

На степных и каменистых склонах, по кустарникам. Рудеральное р. — В б. ч. УССР, кроме Карпат и Крыма.

— Корзинки более мелкие, 3—4 см шир. Средние лист. обертки от середины постепенно заострены 6

6. Лист. обертки по краю гладкие, не шероховатые; наружные — заострены в тонкие шипы; внутренние — с длинной изогнутой нитевидной верхушкой. Л. кожистые, сидячие, полустеблеобъемлющие, снизу рыхло белово-лохные. Корзинки яйцевидно-шаровидные, обертка густо серовато-паутинистая. Цв. пурпурные. 2f, 60—80 см, VII—VIII 5. **Б. крымский** (о. крымський) — *C. tauricum* Sojak.

На яйле. — Только в Ю. Крыму (склоны горы Ай-Петри). Эндемик Крыма.

— Лист. обертки по краю мелкопильчатые, шероховатые, с немногочисленными более длинными шипиками; внутренние лист. сужены в короткую пленчатую верхушку 7

7. Корзинки округло-яйцевидные. Лист. обертки с узкой прижато или рыхло войлочко-волосистой верхушкой, суженной в короткий шипик. Стеблевые л. с широкими долями, у основания с длинными шиповатыми ушками. Цв. пурпурные; вен. 26—28 мм дл., в расширенной его части до 1/2, надрезанный. 2f, до 80 см, VII—XIII 6. **Б. почти шерстистоцветковый** (о. майже шерстистоквітковий) — *C. sublaniflorum* Sojak (*C. serrulato-lanceolatum* Boiss.)

В сосновых и грушевых лесах, на полянах. — В Г. Крыму, преимущественно в верхнем лесном поясе и предгорьях, реже на ЮБК. Эндемик Крыма. Дек.

— Корзинки иной формы. Обертка с прижатыми прицветными чешуями, переходящими в длинные отстоящие шипы или линейную, серповидно отогнутую верхушку 8

8. Корзинка у основания шаровидная, вместе с цв. продолговатая, 3—4,5 см дл. Лист. обертки оттянуты в длинные желтоватые крепкие шипы. Все р. зеленовато-сероватое. Л. снизу беловато-войлочные. Цв. пурпурные; вен. 24—35 мм дл. 2f, 60—150 см, VII—IX 7. **Б. шерстистоцветковый** (о. шерстистоквітковий) — *C. laniflorum* (Bieb.) Fisch.

На каменистых склонах, в сосновых лесах, дубняках, на лесных полянах, у дорог. — В Г. и Ю. Крыму. Эндемик Крыма. Дек.

— Корзинки яйцевидные, 3—4 см дл. (вместе с цв.). Наружные лист. обертки от узколанцетного основания постепенно

оттянутые в линейную прижато-волосистую отогнутую верхушку, заканчивающуюся желтоватым шипиком. Л. снизу серовато-войлочные. Цв. пурпурные; вен. 23—26 мм дл. ☉, 50—100 см, VII—IX 8. **Б. липского** (о. Липського) — *C. lipskyi* Klok. (*C. arachnoideum* Bieb.)

На каменистых местах. — В Ю. Крыму, очень редко.

9 (1). Отгиб вен. приблизительно до середины 5-раздельный, немного короче трубочки. Цв. обоеполые 10

— Отгиб вен. почти до основания 5-раздельный, в несколько раз короче трубочки. Цв. однополые 19

10. Ст. крылатый доверху 11

— Ст. бескрылый или только внизу с короткими крыльями 12



Рис. 418. Бодяк обыкновенный: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — цв., 4 — семечка

11. Л. цельные, зубчатые, почти голые, толстоватые, по краям колючереснитчатые; лопасти и зубцы л., а также крыльев ст. заканчиваются желтоватыми колючками 1—7 мм дл. Обертка широкояйцевидная, 7—10 мм в диам., заметно клочковато-паутинистая. Цв. розовые, в расширенной части почти до 1/2 5-раздельные. Корни многочисленные, утолщенные, веретеновидные. ☉, 25—100 см, VII—IX 9. **Б. крылатый** (о. крилатий) — *C. alatum* (S. G. Gmel.) Bobr. (*C. elodes* auct., non Bieb.)

На солончаках и солончаковых лугах. — В Лесостепи и Степи, рассеянно.

— Л. перистораздельные, с 2—3-лопастными долями, паутинисто-войлочные, по краям с короткими шиповатыми ресничками; лопасти и зубцы л. и крыльев ст. заканчиваются тонковатыми буровато-светло-желтыми колючками 1—5 мм

дл. Обертка яйцевидная, довольно густо-паутинистая, буровато-пурпурная. Цв. пурпурные, отгиб вен. меньше чем до середины 5-раздельный. Корни мочковатые. 21, 50—150 см, VI—IX . . . 10. Б. болотный (о. болотный) — *C. palustris* (L.) Scop. (*Carduus palustris* L.)

На болотах и заболоченных лугах. — В б. ч. УССР, кроме Степи и Крыма.

12 (10). Ст. недоразвитый или укороченный до 30 см дл., не крылатый. Л. перистонадрезанные, с полукруглыми угловато-зубчатыми, 2—3-лопастными долями, по краю усажены шипиками, вместе со ст. негусто покрыты волосками, реже почти



Рис. 419. Бодяк полевой: 1 — семянка, 2 — верхняя и средняя части р.

голые, собраны в розетку. Корзинки сучены на верхушке ст. или кажутся сидячими в центре розетки прикорневых л. Обертка яйцевидная, голая, желтовато-белая; лист. обертки на конце вытянуты в желтоватую колючку. Цв. беловато-желтые; трубка вен. длиннее отгиба. 21, 4—40 см, VII—IX . . . 11. Б. съедобный (о. їстівний) — *C. esculentum* (Siev.)

C. A. Mey.

На солончаковых лугах. — В Левобережной Лесостепи и Степи, нередко. — Ст. развитый, б. м. высокий

13. Корзинки сучены на верхушке ст. и плотно обернуты верхушечными л. Цв. светло-желтые; трубка вен. короче отгиба. Лист. обертки ланцетные, со слабоколючим отогнутым острием. Крш. горизонтальное, со шнуровидными корнями. Л. мягкие, голые, нередко покрыты редкими извилистыми волосками, глубоко лировидно- или перистонадрезанные; верхние — цельные, крупнозубчатые. 21, 50—200 см, VI—IX . . . 12. Б. овощной (о. городній) — *C. oleraceus* (L.) Scop.

На влажных лугах, по заболоченным кустарникам, по ольшаникам и берегам рек. — В б. ч. УССР, кроме Степи и Крыма.

— Корзинки не обернуты верхушечными л., обычно не сученные . . . 14

14. Цв. желтовато-белые. Ст. вверху клейкий и почти безлистный. Л. повислые, перисторассеченные, сверху негусто-коротковолосистые, снизу по жилкам более густо опушенные, сизовато-светло-зеле-

ные. Корзинки иногда сученные по 2 на концах безлистных ветвей, поникающие, 20—30 мм дл. 21, 30—150 см, VII—IX . . . 13. Б. клейкий (о. клейкий) —

C. erisithales (Jacq.) Scop. (*Carduus erisithales* Jacq.)

На влажных лугах, болотах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье и на севере Лесостепи.

— Цв. пурпурные. Ст. вверху некле-кий . . . 15

15. Л. обычно цельные, коротко низбегающие. Ст. в нижней части немного крылатые . . . 16

— Л. обычно надрезанные или рассеченные, не низбегающие. Ст. в нижней части бескрылые . . . 17

16. Корни утолщенные, веретеновидные. Наружные и средние лист. обертки вдруг суженные в отогнутые остроконечия. Ст. под корзинками клочковато-паутинистые до войлочнопутинистых, в нижней части облиственные и под л. крылатые, в верхней — безлистные или с мелкими верхушечными л. Все л. продолговато-ланцетные, пильчато-зубчатые. Корзинки 2,5—5 см в диам. Цв. красные. 21, 30—100 см, VII—VIII . . . 14. Б. серый (о. сірий) — *C. canum* (L.) All.

На засоленных лугах. — В б. ч. УССР, кроме Крыма.

— Корни не утолщенные, нитевидные. Наружные и средние лист. обертки постепенно заостренные и прижатые. Л. от эллиптически- и продолговато-ланцетных до мелкозубчатых, снизу серовато-войлочные. Корзинок 1—3, более мелких, 1,5—3 см в диам.; обертка черепитчатая, рассеянно паутинисто-волосистая. Цв. пурпурно-красные. 21, 30—50 см, VI—VII . . . 15. Б. паннонский (о. паннонський) — *C. pannonicum* (L. fil.) Link

(*C. canum* var. *pannonicum* Schmalh.)

На лугах и полянах. — В Левобережной Лесостепи (в Сумской и Харьковской областях).

17 (15). Корзинки обычно одиночные на длинных ножках (до 50 мм дл.), вверху бело-тонковолосистых. Наружные и средние лист. обертки прижатые, ланцетные, шиповидно заостренные, по спинке не клейкие. Л. снизу беловойлочные, сверху голые или слегка паутинистые, от эллиптически-ланцетных до ланцетных, длинно заостренные, цельные, зубчатые или цельнокрайные, по краю неравноколючереснитчатые; нижние л. сужены в крылатый, при основании ушковидный чер.; остальные л. с широким сердцевидным, охватывающим ст. основанием. Цв. пурпурно-красные, реже беловатые. 25—30 мм дл. 21, 50—100 см, VI—VIII . . . 16. Б. разнолистный (о. різнолистий) — *C. heterophyllum* (L.) Hill (*Carduus heterophyllus* L.)

В заболоченных лесах, на влажных лугах. — В Левобережном Полесье и Лесостепи, изредка.

— Корзинки обычно сучены на верхушке ст. или его ветвей по 2—7, более мелкие. Л. снизу не беловойлочные, все зазубренные . . . 18

18. Л. с обеих сторон зеленые. Корзинки прямоотстоячие, 20—30 мм дл.; наружные и средние лист. обертки по килевой жилке железисто-клейкие. Ст. только под корзинками беловато-войлочный, облиственный в нижней части. Прикорневые и нижние стеблевые л. с короткими чер., перисторассеченные, в очертании эллиптические, 1,5—4,5 см дл., с ланцетными лопастями, заканчивающимися тонкой колючкой; средние стеблевые л. сидячие, при основании стеблеобъемлющие. Цв. красные, до 19 мм дл. 21, 60—120 см, VI—VII . . .

17. Б. прибрежный (о. прибережний) — *C. rivulare* (Jacq.) All. (*Carduus rivularis* Jacq.)

На влажных лугах, на болотах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье и севере Лесостепи.

— Л. снизу серовато-войлочные, перистонадрезанные или лопастные и неравнозубчатые, заканчиваются короткой желтоватой колючкой; стеблевые л. с округлыми колючезубчатыми ушками. Корзинки поникающие. Цв. темно-пурпурные, 19 мм дл., с трубкой до 7 мм дл., в раскрывшейся части неравнонадрезанные. 80—200 см, VI—VIII . . . 18. Б. Вальштейна (о. Вальштейна) — *C. waldsteinii* Rouy (*C. pauciflorum* Spreng., var. *Lar*)

На опушках, по берегам рек. — В альпийском поясе Карпат и на верхней границе леса.

19 (9). Л. б. ч. перистораздельные, обеих сторон зеленые или снизу сероватые, по краю с длинными (до 6 мм) и крепкими колючками, коротко низбегающие, сидячие (за исключением нижних), образуют на ст. короткие и узкокрылые. Ст., как и л., голый или слабо паутинистый. Крш. длинное, с горизонтальными ползучими отпрысками. Корзинки 17—23 мм дл., собраны в щитово-метельчатое соцвет., на паутинистых стеблях. Наружные и средние лист. обертки шиповидно заостренные, по краю рыхло-паутинистые; внутренние лист. верхушке без шипика, в верхней части летово окрашенные. Цв. лилово-розовые. Семянки коричневые; хохолок белый. 21, 40—160 см, VI—X . . . 19. Б. полевой (о. польовий) — *C. arvensis* (L.) Scop. (рис. 4)

На полях, мусорных местах, огородах по дорогам. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье, в Правобережной Лесостепи, обычно; в Г. Крыму, редко.

— Л. цельные или реже надрезанные, с колючками 2—3 мм дл., не низбегающие. Ст. не крылатый . . . 20

20. Л. снизу и ст. вверху беловато войлочнопутинистые. Л. сидячие, цельные или неглубоко выемчато-лопастные, продолговато-эллиптические, до 10—17 см дл., с зубцами и лопастями, оканчивающимися короткой (до 3 мм дл.) желтоватой колючкой, по краю пильчато-шиповатые. Лист. обертки от яйцевидно-ланцетных до узколинейных, 3—19 мм дл. и 1—2 мм шир., с темными кончиками. Цв. розово-пурпурные. 21, 40—100 см, VII—IX . . . 20. Б. седой (о. сивий) — *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. (*C. arvensis* var. *incanum* (Fisch.) Ledeb.)

В плавнях Днепра, на степных полах, по берегам рек, как сорняк на огородах и в посевах. — В Левобережной Степи (ниже г. Днепропетровска) и Крыму.

— Л. снизу почти голые, продолговато-эллиптические, к основанию суженные, с неясно выраженным чер., цельные или перисторассеченные, с лопастями, заканчивающимися колючкой, по краю мелкозубчато-шиповатые. Обертка яйцевидная, рассеянно- или клочковато-паутинистая, буроватая или пурпуроватая; лист. обертки от яйцевидно-ланцетных до узколинейных, наружные и средние лист. заостренные, с темной крючковидно загнутой верхушкой; внутренние лист. с пленчатой коричнево-бурой верхушкой. Цв. розово-пурпурные. Семянки продолговатые, коричнево-светло-бурые, хохолок 21—26 мм дл., грязновато-серый. 21, 50—120 см, VI—X . . . 21. Б. щетинистый (о. щетинистий) — *C. setosum* (Willd.) Bess.

Злостный сорняк в посевах, а также по кустарникам, на порубках и лугах. — По всей УССР, обычно.

РОД 81. АРТИШОК (АРТИШОК) —
CYNARA L.

Ст. прямой, толстый, серый или белый от густого паутинистого опушения; крупные л. образуют широкую розетку, снизу паутинисто опушенные. Корзинки крупные (до 12 см в диам.), одиночные, на концах коротких веточек. Обертка почти шаровидная, многорядная; цветл. и лист. обертки при основании мясистые. Цв. многочисленные, трубчатые, вен. голубовато-пурпурный, 5-раздельный. Семянки голые, 6—7 мм дл., продолговатые, сжатые или 4-угольные, коричневатые, хохолок 20—30 мм дл., во много раз превышает семянку, желтоватый. 2f, 100—200 см, VI—VII . . . 1. *А. колючий (а. по-сiвийний) — *C. scolymus* L.

В садах, парках, на огородах. — По всей УССР. Дек., лек., жиром. Родина — Средиземноморье (предположительно).

РОД 82. РАСТОРОПША
(РОЗТОРОПША) —
SILYBUM ADANS.

Травянистое колючее голое, нередко под соев. беловойлочное р. Л. крупные (до 80 см дл. и 30 см шир.), блестящие, по жилкам белопятнистые, по краю с желтоватыми колючими зубцами. Корзинки одиночные, крупные (3,5—5 см шир.), на верхушках ст. и его боковых ветвей; лист. обертки зеленые, жесткие, отогнутые, по краям с колючками. Все цв. пурпурные. Семянки обратнойяйцевидные, сжатые; хохолок в 2—3 раза длиннее семянки, состоит из многорядных зазубренных волосков. 2f, 100—150 см, VI—VII . . . 1. *Р. пятнистая (р. плямиста) — *S. marianum* (L.) Gaertn. (*Carduus marianum* L.)

В садах и на огородах, как одичавшее на сорных местах. — Почти по всей УССР. Дек., лек., жиром., пищ. Родина — Средиземноморье.

РОД 83. ТАТАРНИК, ОНОПОРДУМ
(ТАТАРНИК) — ONOPORDUM L.

1. Паутинистое р. Лист. обертки колючие, с железками только по спинке и по краю; внутренние лист. прямые, вверх торчащие; средние и наружные — в нижней части яйцевидно-ланцетные,верху шиловидные, вниз отогнутые или горизонтально торчащие. Корзинки крупные, удлинненные, по 2—3 на верхушке ст. Цв. трубчатые, ярко-пурпурные. Ст. с широкими колючезубчатыми крыльями. Нижние л. при основании суженные, перистолопастные; верхние — сидячие, цельные, двоякозубчатые. Семянки неясно 3-гранные; хохолок из слабобеснитчатых волосков, рыжеватый, в 1,5—2 раза длиннее семянки. 2f, 50—200 см, VI—VIII . . . 1. Т. колючий (т. звичайний) — *T. anthium* L. (рис. 420)

Рудеральное р. — По всей УССР. Сор. — Зеленое р., покрытое мелкими железистыми волосками. Лист. обертки без опушения, снаружи и внутри густо усеяны мелкими железками, узколанцетные, постепенно суженные в 3-гранную колючую верхушку, все вверх торчащие. Корзинки одиночные, крупные, плоскошаровидные на концах ст. Цв. трубчатые, пурпурные. Ст. с неширокими колючезубчатыми крыльями. Л. продолговато-ланцет-

ные, перисторассеченные и колючезубчатые, с крепкими желтоватыми колючками. Семянки чернопятнистые; хохолок желтоватый, в 2—3 раза длиннее семянки. 2f, 50—100 см, VI—IX . . . 2. Т. крымский (т. крымський) — *O. tauricum* Willd. На сорных местах, пустырях. — В Г. и Степном (окр. Евпатории) Крыму.

РОД 84. КРУПИНА (КРУПИНА) —
CRUPINA (PERS.) DC.

Р. с тонким голым ветвистым ст. Стеблевые л. сидячие, перисторассеченные на узколинейные, чаще мелкозубчатые сегменты. Корзинки в щитковидно-метельчатом соев., мелкие, почти цилиндрические, 3—5-цветковые. Лист. обертки без придатков, по краю пленчатые. Цв. пурпурные; краевые — бесплодные, с глубоко разделенным на 3—4 доли вен.; срединные — обоопольные. Общее цветл. щетинистое. Семянки темно-бурые, шелковисто опушенные, их хохолок черный, двойной: из наружных многочисленных щетинок и 5 внутренних коротких чешуек. 2f, 40—80 см, VI—VIII . . . 1. К. обыкновенная (к. звичайна) — *C. vulgaris* Cass.

На каменистых и известняковых склонах. — На юге Степи и в Крыму.

РОД 85. СЕРПУХА (СЕРПИЯ) —
SERRATULA L.

1. Ст. почти от основания растопыренный-ветвистый, с многочисленными мелкими корзинками, образующими щитковидную метелку. Обертка яйцевидно-цилиндрическая, 3,5—6 мм в диам. Цв. розовые или светло-пурпурные. Л., кроме верхушечных, перистонадрезанные или перистораздельные, с цельными или надрезанными долями. Р. жестковолосистое, покрытое членистыми волосками. 2f, 20—75 см, V—VI . . . 1. С. сухоцветная (с. сухоцвітний) — *S. xeranthemoides* Bieb. (*S. erucifolia* (L.) Boriss. p. p.)

На степных склонах, каменистых обнажениях. — На крайнем юге Лесостепи, в Степи и Крыму.

— Ст. простой или ветвистый только вверх, с 1 или немногочисленными корзинками. Обертка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, до 20 мм в диам. . . . 2

2. Цв. в корзинке раздельнополюе: крайние — пестичные; срединные — обоопольные или однополюе, тогда р. двудомное 3

— Все цв. в корзинке одинаковые, обоопольные 4

3. Прикорневые л. длинночерешчатые, цельные; стеблевые — сидячие, лировидные или лировидно-раздельные, реже цельные; по краю мелкопильчатые. Корзинки в щитковидном соев. Цв. однополюе, вен. лилово-пурпурный. Обертки продолговато-яйцевидные, 11—19 мм дл., голые, только слегка паутинистые, их лист. на вершине немного фиолетовые. Семянки продолговатые, 3—5 мм дл., 1—2 мм шир., хохолок 7—10 мм дл. 2f, 30—140 см, VII—IX 2. С. красильная (с. фарбувальний) — *S. tinctoria* L. (*S. inermis* Gilib.)

На сухих лугах, по лесным опушкам, полянам, среди кустарников. — В б. ч. УССР, кроме Крыма и юга Степи. Кр. Охран.

— Л. яйцевидные, глубоко-перистораздельные, их доли продолговатые или эллиптические, по краю с редкими шиловидно заостренными крупными зубцами и мелкими хрящеватыми зубчиками; ко-

нечная доля л. больше боковых. Корзинки раздвинуты на концах главных ветвей. Краевые цв. пестичные, увеличенные; срединные — обоопольные; все — лилово-пурпурные. Обертки яйцевидные, 20—30 мм дл., войлочно-шерстистые или покрыты густыми короткими прижатыми волосками. Семянки продолговато-клиновидные. 2f, 50—150 см, VII—IX . . . 3. С. венечная (с. увінчаний) — *S. coronata* L. По суходольным лугам, травянистым склонам, лесным опушкам и полянам, среди кустарников. — В юж. ч. Полесья, в Лесостепи (кроме зап. ч.) и сев. ч. Степи Лек.



Рис. 420. Татарник колючий: 1 — вен. со столбиком, 2 — семянка, 3 — щетинка хохолка, 4 — верхняя часть р.

4 (2). Ст. обычно простые, с 1 верхушечной корзинкой, редко с 2 5 — Ст. обычно разветвленные, с 2—7 корзинками (очень редко только с 1) 7

5. Прикорневые и нижние стеблевые л. цельные; средние — лировидные или перистонадрезанные; верхние — линейные или продолговатые, уменьшенные, цельнокрайные или пильчатые; все — шероховатые, снизу иногда курчавоволосистые. Корзинка 1, 22—30 мм дл. Обертка яйцевидно-шаровидная, желтовато-зеленая, голая; ее наружные лист. с очень коротким острием, на верхушке пурпурные; внутренние — с белоперепончатой вершиной. Цв. пурпурные. 2f, 20—90 см, V—VI 4. С. разнолистная (с. різнолистний) — *S. heterophylla* (L.) Desf.

По опушкам лесов, полянам, суходольным лугам, степным склонам, среди кустарников. — В Лесостепи и сев. ч. Степи, нередко.

— Все л. перистораздельные или перисторассеченные 6

6. Ст. рассеянно опушенные курчавыми волосками. Л. снизу коротковолосистые, сверху мелкощетинистые. Наружные и средние лист. обертки на верхушке с острием 2—5 мм дл. 2f, 40—80 см, V—VI 5. С. донецкая (с. донецкий) — *S. donetzica* Dubovik

На меловых обнажениях. — В сев.-вост. ч. Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., Антрацитовский р-н, с. Пыповка), редко.

— Ст. и л. голые или почти голые. Лист. обертки тонко заостренные, и

верхушке без заметного острия. 2f, 40—105 см, V—VI 6. *С. донская* (с. донский) — *S. tanaitica* P. Smirn. На меловых склонах и обнажениях. — В сев. ч. Донецкой Лесостепи (Ворошиловградская обл., Беловодский р-н, заповедник «Стрельцовская степь»).

7 (4). Ст. лишь сверху по ребрам рассеянно-мелкощетинистые. Р. темно-зеленое, сизоватое. Прикорневые и нижние

долями; конечная доля одинакового размера с боковыми; верхние л. линейно-ланцетные, раздвинутые, б. м. отогнутые от ст. Корзинки 2—7. Обертка короткояйцевидная, 15—20 мм дл. Вен. розово-пурпурные. 2f, 30—80 см, VII—VIII

9. *С. прицветочная* (с. приквитковий) — *S. bracteifolia* (Iljin ex Grossh.) Stank. (*S. radiata* auct. non Bieb.)

На степных склонах, среди светлых кустарников. — В юж. ч. Лесостепи и в Степи до Крыма включительно, нечасто.

РОД 86. РАПОНТИКУМ, БОЛЬШЕГОЛОВНИК (РАПОНТИКУМ) — RHAPONTICUM LUDW.

Р. с вертикальным крщ. и простым бороздчатым, под корзинкой утолщенным ст. Л. цельные, цельнокрайные или мелкозубчатые; прикорневые и нижние стеблевые — крупные (до 35 см дл. и 13 см шир.), овально-эллиптические, длинночерешчатые; средние и верхние — мельче, к основанию суженные, сидячие; все л. в молодом состоянии жестковато-паутистые. Корзинки одиночные на концах ст., крупные. Обертка шаровидная, 3,5—6 см в диам., ее лист. с округлыми или яйцевидными пленчатыми придатками. Все цв. в корзинке трубчатые, обоеполые. Вен. розовые. Общее цветл. щетинистое. Хохолок семян из беловатых перистых щетинок, соединенных у основания в коль-

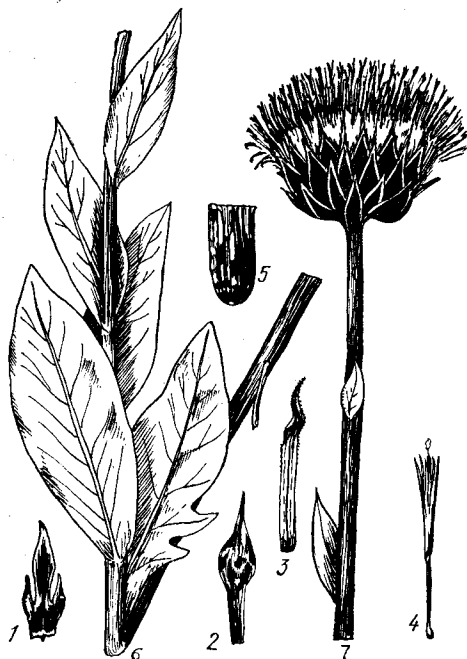


Рис. 421. Рапонтникум серпуховидный: 1—3 — лист, обертки, 4 — цв., 5 — семянка, 6, 7 — средняя и верхняя части р.

стеблевые л. продолговато-эллиптические, цельные, цельнокрайные или в нижней части зазубренные, по краям пильчато-жесткие; средние стеблевые л. перисто-надрезанные ниже середины; верхушечные — мелкие, линейно-ланцетные, немного войлочнопутинистые. Корзинок на ст. 2—5. Обертка яйцевидно-шаровидная, ее наружные лист. желтовато-зеленые, с темным пятном и с мягким острым окончанием на вершукке, внутренние — более длинные, перепончатые. 2f, 20—45 см, V—VI 7. *С. чертополоховая* (с. будяковий) — *S. cardunculus* (Pall.) Schischk. (*S. nitida* Fisch.)

На солончаках. — В Степи (Днепропетровская обл., г. Павлоград; Запорожская обл., Мелитопольский р-н, с. Троицкое), очень редко.

— Ст. и л. по всей поверхности б. м. волосистые 8

8. Ст. и л. густоволосистые. Все л. на р. перистораздельные до перисторассеченных, с 5—12 парами продолговато-яйцевидных или линейно-ланцетных, заостренных боковых долей и с большей или меньшей, чем они, конечной долей. Корзинок 2—3, 23—28 мм дл. Обертка продолговато-яйцевидная, 20—23 мм дл., при основании мохнато-паутистая. Вен. розово-пурпурный. 2f, 30—70 см, VI—VII 8. *С. венгерская* (с. угорский) — *S. hungarica* Klok.

На известковых склонах. — В юго-зап. ч. Лесостепи и степных районах, прилегающих к Молдавской ССР.

— Ст. и л. рассеянно-или негустоволосистые. Нижние и средние л. перистораздельные, с многочисленными продолговатыми или линейными цельнокрайними

вые и нижние стеблевые — продолговато-овальные, к основанию суженные, черчатые; средние и верхние — узколанцетные, избегают основаниями на ст., разую на нем широкие крылья. Корзинок одиночные на вершукках ст. и ветв. Обертка продолговато-яйцевидная. 25 мм дл., ее лист. с округлыми крупными пленчатыми придатками. Цв. в корзинке трубчатые, ярко-желтые. Общее цветл. щетинистое. Семянки спл-

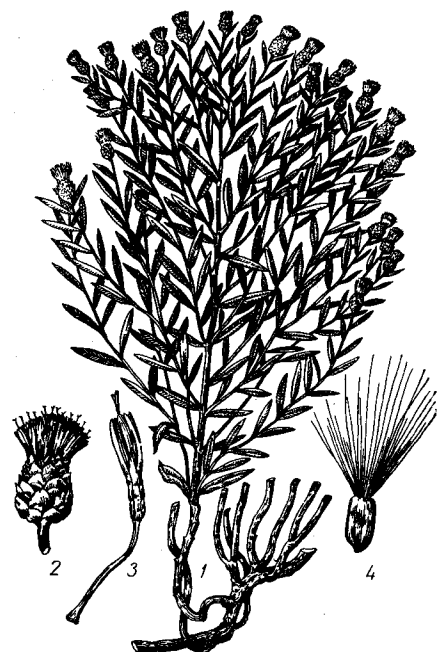


Рис. 423. Степной горчак ползучий: 1 — общий вид, 2 — корзинка, 3 — отдельный цв., 4 — семянка

нутые; хохолок двойной, из коротких наружных и длинных средних перистых щетинок и из коротких внутренних ресничатых пленок. 2f, 35—150 см, VII—VIII 1. *Х. средний* (х. средний) — *C. intermedia* Boiss. (*Centaurea glastifolia* L.) (рис. 422)

По солонцеватым лугам. — В юж. и юго-вост. ч. Степи.

РОД 88. СТЕПНОЙ ГОРЧАК (СТЕПОВЫЙ ГИРЧАК) — ACRORTILON CASS.

Корнеотпрысковое р. с очень развитой корневой системой. Ст. очень ветвистые, до самых корзинок густо облиственные, вместе с л. паутисто опушенные. Л. цельные, продолговато-яйцевидные или линейно-ланцетные, цельнокрайные или нижние л. неравномерно выемчато-зубчатые; все л. по краю шероховатые. Корзинки одиночные на концах ст. и их многочисленных ветвей. Обертка черепитчатая, яйцевидная или продолговато-яйцевидная, до 13 мм дл.; ее лист. с широкими округлыми пленчатыми придатками. Все цв. в корзинке одинаковые, трубчатые, обоеполые, розовые. Общее цветл. щетинистое. Семянки 2,5—4 мм дл., голые, буроватые, с почти косым рубчиком; хохолок семянки 7—8 мм дл. 2f, 15—60 см, VI—VIII 1. *С. г. ползучий* (с. г. звичаний) — *A. repens* (L.) DC. (*A. picris* (Pall.) Fisch. et Mey., *Centaurea picris* (Pall.) (рис. 423)

По солончаковым лугам, степям и на полях. — В юж. ч. Степи. Злостный карантинный сорняк.



Рис. 422. Хартолепис средний: 1—3 — лист, обертки, 4 — цв., 5 — семянка, 6, 7 — верхняя и нижняя части р.

цо, опадающий. 2f, 25—110 см, V—VI 1. *Р. серпуховидный* (р. серпиевидный) — *S. serratuloides* (Georgi) Bobr. (*R. salinum* (Spreng.) Less., *Leuzea salina* Spreng., *Centaurea salina* Benth. et Hook.) (рис. 421)

На солончаковых лугах. — В юж. ч. Степи.

РОД 87. ХАРТОЛЕПИС (ХАРТОЛЕПИС) — CHARTOLEPIS CASS.

Р. с ползучим крщ. и восходящими, вместе с чер. л. клочковато-паутистыми ст. Л. цельные, цельнокрайные; прикорне-

РОД 89. ОДОНТОЛОФУС
(ОДОНТОЛОФУС) —
ODONTOLOPHUS CASS.

Р. с разветвленным крщ. и ветвистыми, от основания до середины густо облистненными ст. Л. цельные, узколинейные, цельнокрайные, заостренные, с 3 хорошо заметными параллельными жилками, как и ст., паутинисто опушенные, шероховатые. Корзинки одиночные на концах ст. и ветвей. Обертка черепитчатая, ее лист. с бледно-желтоватыми перепончатыми придатками. Цв. розовые. Общее цветл. щетинистое. Семянки с хохолком из коротких наружных и более длинных внутренних щетинок. 21, 20—50 см, V—VI . . .

1. О. трехнервный (о. трижилковый) — *O. trinervius* (Steph.) Dobrocz. (*Centaurea trinervia* Steph.)

По степям, степным склонам, известняковым обнажениям. — На юге Лесостепи, в Степи и Крымской Лесостепи.

РОД 90. ЛЫСОСЕМЯННИК
(ЛИСОНАСИННИК) —
PHALACRACHENA ILJIN

Р. с длинным ползучим, б. м. разветвленным крщ. Ст. прямые, простые или слабо разветвленные, под корзинками значительно утолщенные. Л. ланцетные, цельные, цельнокрайные или б. м. перистолопастные, как и ст., покрыты короткими волосками и слабо паутинистые. Корзинки одиночные на верхушках ст. Обертки от широкояйцевидных до шаровидных, их лист. черепитчато расположенные, с буроватыми придатками в виде б. м. низбегающей пленчатой каймы, на верхушке с коротким шипиком, по краю гребенчатореснитчатые. Цв. розовые или пурпурные; краевые — воронковидные, увеличенные, бесплодные; срединные — трубчатые, обоеполые. Семянки без хохолка. 21, 25—55 см, VI—VIII . . . 1. Л. девясилородный (л. омановидный) — *P. inuloides* (Fisch. ex Janka) Iljin (*Centaurea inuloides* Fisch. ex Janka) (рис. 424)

На солонцеватых и солончаковых лугах, степных полях и как сорняк на полях. — Причерноморские степи (Херсонская обл.). Дек.

РОД 91. ПСЕФЕЛЛУС (ПСЕФЕЛУС) —
PSEPHELLUS CASS.

1. Цветоносные ст. стелющиеся, с приподнятыми верхушками, равны прикорневым л. или слегка их превышают. Л. глубоко перисторассеченные, с продолговатояйцевидными или эллиптическими, целостными или надрезанно-лопастными тупыми долями, сверху седовато-зеленые от обильного опушения, снизу беловолючно-шерстистые. Обертка яйцевидная, 12—15 мм шир.; придатки ее наружных и средних лист. ланцетно-яйцевидные, темно-бурые, покрывающие друг друга, по краю с длинными бледными или беловатыми бахромками. 21, 10—15 см, IV—V . . .

1. П. лежащий (п. нахилений) — *P. declinatus* (Bieb.) C. Koch (*Centaurea declinata* Bieb.) (рис. 425)

На скалистых и каменистых склонах, в сухих сосновых лесах и на яйлах. — В Г. Крыму, нередко. Дек.

— Цветоносные ст. из приподнимающегося основания прямые, обычно превышают прикорневые л. Доли перистораздельных л. продолговатые; сверху л. зеленые, паутинисто опушенные, снизу — беловолючные. Обертка продолговато-яйцевидная, 8—13 мм шир.; придатки ее наружных



Рис. 424. Лысосемянник девясилородный: 1 — общий вид, 2 — краевой цв., 3 — срединный цв., 4 — семянка

и средних лист. ланцетные, бледные, желтоватые или буроватые, с довольно длинными беловатыми бахромками. 21, 10—30 см, VI—VII . . . 2. П. белолыственный (п. білолистий) — *P. leucophyllus* Boiss. (*Centaurea leucophylla* Bieb.)

На каменистых склонах. — В Крыму (в горных лесных районах и на яйлах), редко.

РОД 92. ВАСИЛЕК (ВОЛОШКА) —
CENTAUREA L.

1. Наружные и средние лист. обертки желтоватые, кожистые, тупые, по краям пленчатые, без придатков; внутренние — с яйцевидными или продолговато-яйцевидными пленчатыми придатками. Корзинки большие, почти шаровидные, 2,5—3 см в диам. Цв. лимонно-желтые. Л. перисторассеченные, их доли по краю правильно пильчато-зубчатые . . . 2

— Все лист. обертки с б. м. развитыми придатками. Цв. розово-пурпурные, синие, желтые, реже белые. Л. цельные или рассеченные . . . 3

2. Все р. голое, иногда ст. у основания кочковато-паутинистые. Придатки внутренних лист. обертки на время цветения буреют и вянут. Семянка 5,5—7 (9) мм дл., ее хохол 4,5—5 (6) мм дл. Ст. простой или сверху вильчато разветвленный. 21, 70—150 см, V—VIII . . .

1. В. русский (в. русская) — *C. ruthenica* Lam.

По степям, на меловых и известняковых обнажениях. — В Лесостепи и Степи в юж. и юго-вост. ч. (чаще в Донецкой и Ворошиловградской областях). Дек.

— Ст. от основания до середины и л. с обеих сторон (или только с нижней) покрыты членистыми волосками. Придатки внутренних лист. обертки прозрачные, во время цветения не вянут и не буреют. Семянка 6—8 мм дл., ее хохол 10—12 мм дл. Ст. чаще сверху разветвленный. 21, (25) 65—90 см, VI—VII . . . 2. В. Талиева (в. Талиева) — *C. taliewii* Kleop. (рис. 426)

По степям, каменистым склонам и обнажениям. — В Левобережной Лесостепи и на юге Степи (до степной части Крыма включительно). Дек. Охран.

3 (1). Двулетние, реже многолетние р. Л. перисторассеченные, а нижние — дважды перисторассеченные на узколинейные доли. Лист. обертки с большими округлыми, б. м. пленчатыми или пергаментовидными, цельнокрайными, невыразительно мелкозубчатыми или разорванными, часто выпуклыми придатками . . . 4

— Многолетники, двулетники или однолетники. Л. разнообразные: от цельных до надрезанных и перистораздельных. Придатки лист. обертки различные: пленчатые или низбегающие на края лист., по краю зубчатые или перистобахромчатые или на верхушке с твердой конической . . . 17

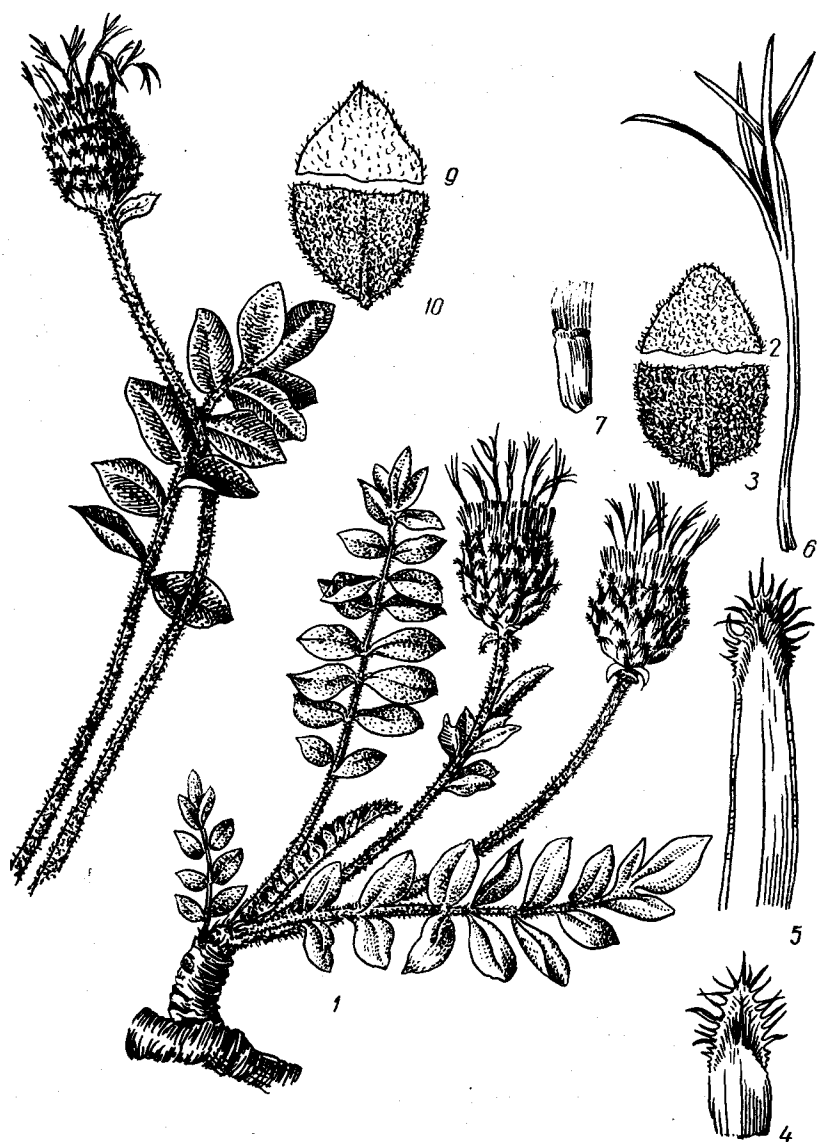


Рис. 425. Псефеллусы лежачий (1 — общий вид, 2 — часть л. с верхней и 3 — с нижней стороны, 4 — наружный лист. обертки, 5 — внутренний лист. обертки, 6 — краевой бесплодный цв., 7 — семянка) и белолыстный (8 — верхняя часть, 9 — часть л. с верхней и 10 — с нижней стороны)

4. Придатки лист. обертки дифференцированы на твердую непрозрачную, часто буроватую или почти черную центральную часть и тонкопленчатую прозрачную, цельную или б. м. разорванную краевую часть. Хохолок преимущественно вдвое короче семянки

— Придатки лист. обертки из однородной пергаментовидной или пленчатой ткани либо придаток у основания с небольшим, иногда буроватым треугольничком непрозрачной ткани, реже с узкой полоской посредине, нерезко отграниченными от пленчатой части придатка. Вен. розовые, пурпурные, светло-желтые или белые. Хохолок чаще б. м. равен сеянке

5. Обертки мелкие (8—10 мм дл.), яйцевидные, к основанию конусовидно суженные. Придатки наружных и средних лист. обертки округлые, выпуклые, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, по краю пленчатые, прозрачные, в средней части более плотные, непрозрачные, с коротким острием на верхушке; придатки внутренних лист. яйцевидно-ланцетные, пленчатые. Цв. бледно-розовые. Семянки 2—2,5 мм дл., хохолок намного короче

ее. ☉, до 50 см, VII—VIII

3. В. ложнобелочешуйчатый (в. несправжньобілолускова) — *C. pseudoleucolepis* Kleop. (рис. 427)

На гранитных обнажениях. — Володарский р-н Донецкой обл., заповедник «Каменные Могилы». Охран.

— Обертки 20—25 мм дл. Цв. другой окраски. Семянка 3,5—5 мм дл.; хохолок равен ей или длиннее ее. Растут на песках

6. Придатки лист. обертки шелковистоблестящие, перепончатые, почти непрозрачные, просвечивают только по краям, на спинке с заметным килем или продольной жилкой, которая заканчивается коротким мягким острием; придатки выпуклые, на верхушке несколько завернутые краями внутрь

— Придатки лист. обертки не шелковистые, пленчатые, в большей своей части прозрачные и тонкие

7. Цв. светло-кремовые, почти белые. Обертка сплюснуто-шаровидная, 15—18 мм дл., желтоватая из-за шелковистожелтоватых, почти непрозрачных, округлых, по краю неравномернозубчатых придатков, 6—7 мм дл. Семянки буроватые

(при созревании не чернеют), двоякопуклые, 3,5—4,2 мм дл., с хохолком 4,5 мм дл. Ст. прямостоячие, очень разветвленные, вместе с л. густопутинистые ☉, 50—120 см, VII—VIII

4. В. жемчужный (в. перлиста) — *C. margaritacea* Ten.

На песках. — В Степи (только на правом берегу Ю. Буга, выше Николаева, очень редко. Охран.

— Цв. пурпурные или розовые. Обертки шаровидные или яйцевидные. Семянки черноватые, почти 4-гранные

8. Обертка шаровидная, 15—20 мм дл. и шир. Придатки ее лист. жемчужно-белые, шелковисто-блестящие, довольно крупные (средние из них до 6—8 мм дл., 8—10 мм шир.), с продольной жилкой посредине и часто с маленьким рыжеватым пятнышком у основания, особенно заметных на придатках внутренних лист. обертки; по краю придатки мелкозубчатые, средних лист. нередко расколотые. Цв. пурпурные. Семянки 3,5—4 мм дл., хохолок почти одинаковой с сеянкой длины. Ст. прямостоячие, от середины доверху очень разветвленные, вместе с л. клочковато-паутинистые. ☉, 45—85 см, VII—IX

5. В. беложемчужный (в. белоперлистый) — *C. margaritalba* Kleop. (*C. margaritacea* Schmalh., pro min. pars)



Рис. 426. Василек Талиева: 1—4 — лист. обертки с придатками, 5, 6 — цв., 7 — семянка, 8, 9 — нижняя и верхняя части р.

На песках. — В Степи (по левому берегу Бугского лимана, в окр. Николаева), очень редко. Дек. Охран.

Описанный И. К. Пачоским *C. hypanica* Pacz. является гибридом этого вида с *C. diffusa* Lam.

— Обертка почти яйцевидная, 11—16 мм дл., придатки ее лист. от светло-желтых до оранжевых, почти полностью непрозрачные (просвечиваются только по краям у основания), округлые или эллиптические, средние из них 5—6 мм дл.; у основания средних и внутренних лист. заметны

темные пятнышки. Цв. розовые или кремовые. Семянки 2,8—4 мм дл., черноватые, с беловатыми ребрышками; хохолок до 3 мм дл. Ст. прямостоячие, очень разветвленные, вместе с л. слабопаутинистые. ☉, 45—80 см, VII—IX . . . 6. **В. первиножемчужный** (в. первинноперлинка) — *C. protomargaritacea* Klok.

На песках. — В Степи (левый берег Бугского лимана, между Ожарской и Кривой косами, на юг от Николаева), очень редко. Дек. Охран.

9 (6). Корзинки шаровидные. Придатки лист. обертки до 10 мм дл., тонкие, прозрачные; непрозрачная ткань узенькой полоской по средней линии придатка доходит до его верхушки. Придатки на спинке с килем, который заканчивается коротеньким острием, на обертке выпуклые; все или некоторые придатки свернуты на верхушке острым шлемиком, острия которого характерно направлены в разные стороны. Хохолок обычно длиннее семянки . . . 10

— Корзинки яйцевидные, реже шаровидные. Придатки до 6 мм дл., не такие тонкие и менее прозрачные, на спинке без заметного киля; непрозрачная ткань не доходит до верхушки придатка, образует треугольничек только у основания его. Придатки 6. м. выпуклые, на верхушке не свернуты шлемиком . . . 11

10. Цв. светло-кремовые или белые. Обертка 22—27 мм дл., ее лист. кожистые, желтоватые, с округлыми или округло-ромбическими, 10—12 мм дл. придатками; наружные лист. у основания с треугольничком твердой ткани, средние и внутренние — на спинке с продолговато-треугольным, рыжевато-пурпурным пятном, а снаружи — прозрачные, тонколенчатые, желтоватые; все придатки по краю неравномерно мелкозубчатые, на спинке с малозаметным килем, а на верхушке свернутые острыми шлемиками, направленными в разные стороны. Семянки 4,5—5 мм дл., оливково-бурая, с белым хохолком 5—7 мм дл. Ст. прямостоячие, разветвленные, вверху шероховатые, вместе с л. по всей поверхности заметно паутинистые. ☉, 60—90 см, VII—VIII . . . 7. **В. крупноподатковый** (в. великоподаткова) — *C. appendicata* Klok.

На песках. — В Степи, очень редко на правом берегу Днепра (Запорожская обл., Верхнехортицкий р-н, между селами Беленькое и Разумное).

— Цв. розовые. Обертка почти шаровидная, 15—17 мм дл. Придатки обертки от обратнопочковидных до округлых, пергаментовидно-пленчатые, 6—7 мм дл.; наружные — с маловыраженным пятном на спинке или без него; средние и внутренние — с продолговато-треугольным буроватым или темно-пурпурным пятном; все — по краю мелкозубчатые, на спинке килеватые, на верхушке с мягким острием; только придатки некоторых наружных лист. свернуты на верхушке шлемиком, остальные — прижаты к обертке. Семянки 3,5—5 мм дл., темно-бурая, с беловатыми ребрышками; хохолок 4,2—5,5 мм дл. Ст. вверху разветвленный, с гладкими ветвями, вместе с л. слабопаутинистый. ☉, до 50 см, (VII) VIII—IX . . .

. . . 8. **В. Конки** (в. Конки) — *C. konkae* Klok.

На песках. — В Степи, очень редко на левом берегу Днепра (Запорожская обл., плавни р. Конки, ур. Великие Кучугуры).

11 (9). Цв. светло-желтые. Обертка почти шаровидная, 15—18 мм дл. и шир., ее лист. желтоватые, кожистые. Придатки



Рис. 427. *Василек ложнобелочешуйчатый*: 1 — верхняя часть р., 2 — наружный лист. обертки, 3, 4, 5 — средние лист. обертки, 6 — внутренний лист. обертки, 7 — краевой бесплодный цв., 8 — срединный цв., 9 — семянка

лист. обертки выпуклые, обратноложковидные, до 6 мм дл., 5—7 мм шир., желтые, с масляным отблеском, часто у основания с удлинено-треугольным темновато-пурпурным пятном, в остальной части прозрачные, по краю неравномерно мелкозубчатые, без остей. Семянки 3,5—5 мм дл., беловатые или буроватые, с более светлыми ребрышками; хохолок белый, 4,5—6 мм дл., всегда заметно длиннее семянки. Ст. от середины доверху разветвленные, вместе с л. несколько паутинистые, вверху по ребрам шероховатые. ☉, 35—50 см, VIII—IX . . . 9. **В. Пачоского** (в. Пачоського) — *C. pazoskii* Kotov ex Klok. (*C. gerberi* Iljin p. p.)

На открытых речных песках. — В Степи, редко на левом берегу р. Ингулец (Херсонская обл., Великоалександровский р-н, села Заповит и Новограднево).

— Цв. розовые или розово-пурпурные. Придатки беловатые или желтоватые. Дозревшие сеянки от бурых до черноватых. Хохолок одной длины с сеянкой или немного короче . . . 12

12. Обертка яйцевидная, 10—14 мм дл., 8—10 мм шир., ее лист. бледно-зеленые, на спинке с темно-зелеными жилками. Придатки лист. зеленые, до 4—5 мм дл. и 3,5—4 мм шир., у основания с удлинением треугольником непрозрачной ткани, которая посредине имеет пурпурно-

вато-бурое пятно, а вокруг с тонколенчатым прозрачным зеленовато-белым окаймлением. Цв. розово-пурпурные до бледно-розовых. Семянки 3,5—4,2 мм дл., светло- или темно-бурая, с белыми продольными ребрышками; хохолок белый, 3—3,5 (4) мм дл. Ст. очень разветвленные, вместе с л. несколько паутинистые. ☉, 90—100 см, VI—VIII . . . 10. **В. короткоголовый** (в. короткоголова) — *C. breviceps* Iljin

На открытых песках. — В Степи (вдоль левого берега нижнего течения Днепра и Днепроовского лимана).

— Обертка широкояйцевидная или почти шаровидная, 12—15 мм дл. Придатки ее лист. беловатые или желтоватые, но не зеленоватые, до 5—6 мм дл. и шир. Ст. до 50 см выс. . . . 13

13. Придатки лист. обертки заметно желтоватые, очень выпуклые, почти шаровидные, до 4,5—5 мм дл. и 5—6 мм шир., у основания твердые, без выраженных темных пятен или со слабо выраженными пятнами только на придатках внутренних лист. Цв. бледно-розовые до почти белых. Семянки 4—5 мм дл., буроватые или черноватые; хохолок белый, равен сеянке или незначительно короче ее. Ст. прямостоячие, разветвленные, вместе с л. слабопаутинистые, под корзинками острошероховатые. ☉, 35—50 см, VII—VIII

... 11. **В. первичногерберов** (в. первичногерберова) — *C. protoherberi* Klok.

На открытых песках. — В Степи, редко в северо-вост. ч. (Ворошиловградская обл. Краснодарский р-н, левый берег Сев. Дона, ниже с. Красного Яра).

— Придатки лист. обертки беловатые, менее выпуклые, до 5—6 мм дл. и 4—4,5 мм шир., все у основания с треугольным красновато-буроватым пятном, особенно выраженным на придатках внутренних лист.; вокруг пятна размещен треугольник твердой непрозрачной ткани, который окаймлен беловатой тонкопленчатой прозрачной тканью. Цв. ярче, розово-пурпурные. Семянки 4—5 мм дл., буровато-дымчатые; хохолок грязновато-белый, одинаковой длины с семянкой. Ст. от середины или ниже середины разветвленные, вместе с л. б. м. паутинистые, сверху по ребрам острошероховатые. ☉, 30—50 см, VI—VIII . . . 12. **В. донецкий** (в. донецкая) — *C. donetzica* Klok.

На борозных песках. — В Левобережной Степи (Харьковская и Донецкая области).

14 (4). Р. многолетнее, с крепким, до 3 см в диам., одревесневшим крш., очень разветвленными ст. и большим количеством корзинки на развесистых ветвях. Л. со сравнительно широкими (до 3 мм шир.) долями, вместе со ст. паутинистые. Обертка широкояйцевидная, 12—17 мм дл., 10—16 мм шир.; ее лист. кожистые, с темно-зелеными жилками. Придатки наружных лист. обертки с мягким острием до 2 мм дл.; средних и внутренних — без острия, выпуклые, с небольшим светло-желтым треугольником твердой ткани, с прозрачным, блестящим, по краю белопленчатым окаймлением, на спинке без киля. Цв. бледно-пурпурные. Семянки 3,5—4 мм дл., при созревании чернеют, с белыми ребрышками; хохолок 1—1,5 (2) мм дл., белый. 2f, 30—50 (120) см, VII—VIII . . . 13. **В. Сарандинаки** (в. Сарандинаки) — *C. sarandinakiae* Ilar.

По каменистым склонам, осыпям. — В юго-вост. ч. ЮБК (от Судака до Плянерского), изредка. Эндемик Крыма.

— Р. двулетние или многолетние, менее разветвленные, с немногочисленными (до 10—12) корзинками. Л. дважды перистораздельные, с узколинейными долями. Придатки всех лист. обертки на верхушке с заметным острием, у основания нередко с темно-буроватым или желтоватым пятном . . . 15

15. Ст. до 100 см выс. Обертка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 9—14 мм дл., 6—10 мм шир. Придатки лист. обертки б. м. плоские; средние — самые крупные, 3—6 мм дл.; все — 2-цветные, в центральной части с треугольным непрозрачным желтым или коричневым пятном, резко отграниченным от краевой тонкопленчатой прозрачной части, по краю неравномерно мелкозубчатые, на спинке с килем, который переходит на верхушке придатка в тонкое острие. Цв. светло-пурпурные. Семянки 2,5—3,5 мм дл., беловатая или светло-коричневая, с белыми ребрышками. Хохолок 0,5—1,5 (2) мм дл., белый, иногда почти неразвитый. Ст. вместе с л. паутинистые. ☉, до 100 см, VI—VIII . . . 14. **В. бесплодный** (в. неплідна) — *C. sterilis* Stev. (*C. alba* Bieb., non L., *C. leucolepis* Ledeb. p. p., non DC., *C. stankovii* Ilar., *C. nikitensis* Ilar. p. p.)

По каменистым склонам. — В Предгорном и Г. Крыму и на ЮБК (от Симферополя — Белогорска — Старого Крыма до Судака и Ялты), нередко.

Вид довольно полиморфный. Выделенные из его объема новые виды (*C. longiaristata* Ilar., *C. illiana* Ilar., *C. ninae* Juz.) являются гибридными формами — *C. sterilis* Stev. × *C. diffusa* Lam.; *C. sterilis* Stev. × *C. steveniana* Klok.; *C. sterilis* Stev. × *C. pseudomaculosa* Dobroc.

— Ст. до 30—35 см выс. Обертка широкояйцевидная до шаровидной, 14—22 мм дл., 10—21 мм шир. . . . 16

16. Обертка 16—22 мм дл., 12—21 мм шир. Придатки ее лист. беловатые, непрозрачные, по краю мелкозубчатые, на верхушке с острием, 1—3 мм дл.; средние из них самые большие, до 10 мм дл.; все (кроме самых наружных) — на спинке с хорошо выраженным продолговато-ланцетным, светло- или темно-коричневым пятном. Цв. пурпурные. Семянки 4—5 мм дл., при созревании чернеют; хохолок 1,5—2 мм дл. Ст. только сверху несколько разветвленные, вместе с л. паутинистые. 4, до 30 см, VII—VIII . . . 15. **В. полужаконный** (в. напівзаконна) — *C. semijusta* Juz. (*C. deusta* auct. p. p., non Ten.)

По скалистым горным склонам и осыпям. — В Г. Крыму (Чатырдаг, гора Черная), редко. Эндемик Крыма.

— Обертка 14—16 мм дл., 10—14 мм шир.; придатки ее лист. желтоватые, с яйцевидно-треугольной темно-коричневой центральной частью и желтоватой пленчатой прозрачной наружной, по краю с мелкими зубчиками или почти бахромчатые; средние из них 3—4 мм дл., на верхушке с мягким, очень коротким (0,5—0,7 мм дл.) острием, расположенным в мелкой выемке. Цв. светло-пурпурные. Ст. от основания б. м. разветвленные, сравнительно густопаутинистые. 2f, 30—35 мм, VI—VII . . . 16. **В. Ванькова** (в. Ванькова) — *C. vankovii* Klok. (*C. nikitensis* Ilar. p. p.)

По каменистым горным склонам. — В Г. Крыму (район г. Ялты, гора Ай-Петри, склоны к ущелью Уч-Кош, гора Кошка), редко.

17 (3). Придатки лист. обертки с крепкими колючками вместо бахромок, из которых средняя в большинстве случаев намного длиннее боковых, редко почти равна им 18

— Придатки лист. обертки различной формы, без колючек или с коротенькой колючкой на верхушке 20

18. Цв. желтые. Обертка яйцевидно-конусовидная, 15—17 мм дл., 10—13 мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки с 5—7 (9) крепкими желтыми или темно-желтыми колючками, из которых средние длиннее боковых, редко лишь немного их превышают. Средние и верхние стеблевые л. цельные, низбегающие на ст. в виде крыльев. Прикорневые и нижние стеблевые л. к основанию суженные, короткочерешчатые, с увеличенной средней долей. Ст. очень разветвленные и вместе с л. серопаутинистовоильочные. ☉, ☉, 25—100 см, VII—IX . . . 17. **В. солнечный** (в. сонячна) — *C. solstitialis* L.

По степям, каменистым склонам, но чаще как сорняк на полях, вдоль дорог. — В юж. ч. З. Лесостепи, по всей Степи, в Г. Крыму; на ЮБК, обычно.

Кроме типичной формы этого вида с длинной средней колючкой придатка, в юж. ч. Крымской обл. изредка встречается форма (var. *subinermis* Dobroc.), у которой средняя колючка придатка имеет темно-желтый цвет и лишь слегка превышает боковые. Р., принадлежащие к этой разновидности, иногда определялись как кавказский вид *C. adamii* Willd.

— Цв. розовые или пурпурные. Ст. некрылатые 19

19. Обертка 5—10 мм шир., продолговато-яйцевидная, ее лист. кожистые, наружные и средние — с 5—7 колючками на верхушке; средняя колючка превышает длину всей обертки, крепкая, сверху желобчатая; боковые — короткие. Цв. пурпурные. Семянки без хохолка. Ст. очень ветвистый, с раскидистыми ветвями. Все р. шерстисто-пушистое. ☉, 15—60 см, VII—IX . . . 18. **В. колючеголовый** (в. колючоголова) — *C. calcitrapa* L.

По сухим склонам, сорным местам, вдоль дорог как сорняк. — В Крыму (чаще в предгорьях и на ЮБК).

— Обертка 12—15 мм шир., шаровидно-яйцевидная. Семянки с хохолком, который вдвое короче ее. Ст. ветвистый. В остальном напоминает предыдущий вид. ☉, 30—50 см, VII—IX . . . 19. **В. иберийский** (в. іберійська) — *C. iberica* Trev. ex Spreng. (*C. calcitrapa* var. *iberica* Schmalh.)

На сорных местах, пастбищах, в садах, вдоль дорог. — В Крыму, изредка в предгорной части (Симферополь) и на ЮБК (Ялта, Алушта).

20 (17). Л. цельные или выемчато-перистораздельные, с увеличенной конечной долей 21

— Л. перисто- или дважды перистораздельные, с узкими ланцетными или линейными долями 43

21. Цветоносные ст. выходят из пазух прикорневых л., лежащие или косо восходящие. Л. (развиваются преимущественно прикорневые) цельные или выемчато-перистораздельные, с широкими долями. Цв. розово-пурпурные 22

— Ст. непазушные, прямостоящие. Л. цельные, цельнокрайные или зубчатые. Цв. пурпурные или синие 24

22. Лист. обертки полностью прикрыты коричнево-желтыми придатками; придатки средних лист. округлые или яйцевидные, 6—8 мм дл., 6,5—8,5 мм шир., по краю короткобахромчатые, по средней линии с продолговатым темно-коричневым пятном. Обертка короткоэллипсоидальная или шаровидная, 15—18 мм дл., 13—19 мм шир. Краевые цв. около 27 мм дл., средние — 13 мм дл. Семянки 4—5 мм дл., их хохолок до 1,5 мм дл. 2f, 10—25 см, V—VI . . . 20. **В. угольный** (в. вугільна) — *C. carbonata* Klok. (рис. 428)

На меловых и известняковых обнажениях. — В вост. ч. Лесостепи и Степи (Харьковская, Ворошиловградская и Донецкая области).

— Лист. обертки не покрыты или только частично покрыты придатками; придатки от яйцевидных до линейно-ланцетных, 1,5—3,5 мм дл., 0,7—3 мм шир. 23

23. Придатки наружных и средних лист. обертки продолговато- или линейно-ланцетные, черноватые, цельнокрайные, с 3—5 короткими бахромками с каждой стороны. Обертка яйцевидная, 15—22 мм дл., 8—14 мм шир., ее лист. полностью не прикрыты придатками. Семянки 4—5,5 мм дл., хохолок рыжеватый, 1—2 мм дл. 2f, 7—32 см, V—VI . . . 21. **В. сумской** (в. сумська) — *C. sumensis* Kalen. (*C. marschalliana* Spreng. p. p.)

По борозным пескам, степным и каменистым склонам. — На Полесье, в Лесостепи, реже в Степи (преимущественно в северо-вост. ч., по рекам Самаре и Осколу).

— Придатки наружных и средних лист. обертки яйцевидные или продолговато-треугольные, светло-коричневые, по краям с б. м. многочисленными бахромка-

ми. Обертка короткояйцевидная, около 15 мм дл., 12—14 мм шир., б. м. сплюснутая, ее лист. лишь частично прикрыты придатками. Семянки 3,5—4 мм дл., хохолок 1—1,5 мм дл. 24, 4—20 см, V—VI . . . 22. **В. Маршалла** (в. Маршалла) — *C. marshalliana* Spreng. (*C. sibirica* s. *marshalliana* Schmalh. p. p.)

По известняковым обнажениям и степным склонам. — На юге Степи, спорадически.



Рис. 428. Василек угловый: 1 — общий вид, 2 — наружный лист. обертки, 3 — средний лист. обертки, 4 — внутренний лист. обертки, 5 — краевой бесплодный цв., 6 — срединный цв., 7 — семянка

24 (21). Придатки лист. обертки б. м. сбегают на края лист. Цв. синие или голубые 25

— Придатки лист. обертки не сбегают на края лист. Цв. пурпурные или розово-пурпурные 32

25. Однолетники. Стеблевые л. сужены к основанию и не сбегают на ст. Сорные р. 26

— Многолетники с хорошо развитым крщ. По крайней мере средние стеблевые л. б. м. сбегают основанием на ст. Степные или горные р. 27

26. Обертка 12—15 мм дл., 5—9 мм шир.; средние лист. со сбегающими короткобахромчатыми придатками 0,5—1 мм шир.; внутренние лист. обертки вверху лилово-пурпурные, с продолговатым цельнокрайним или зазубренным придатком до 3 мм дл. Средние цв. в корзинке, сине-фиолетовые. Прикорневые л. обратно продолговато-ланцетные, цельные или б. м. надрезанные; верхние стеблевые л. линейные. Семянки 3—3,5 мм дл., одинаковой длины с грязно-пурпурным хохолком. Ст. прямые, от середины очень разветвленные. ☉, 25—100 см, VI—VII 23. **В. синий** (в. синя) — *C. cyanus* L.

На полях, в озимых и яровых посевах, чаще во ржи. — По всей УССР, но на юге реже. Сор. Дек., мед., лек., жиром., кр.

— Обертка (13) 15—17 мм дл. и 10—12 мм шир. Срединные цв. в корзинке лилово-розовые. Прикорневые л. цельные

или лировидные, с небольшими долями; верхние стеблевые л. ланцетные. Хохолок длиннее семянки. ☉, 10—15 см, VI—VII 24. **В. прижатый** (в. притиснута) — *C. depressa* Bieb.

На полях, в посевах, на сорных местах. — В центральных степных и предгорных районах Крыма. Мед., дек.

27 (25). Придатки лист. обертки черные, с такими же черными бахромками или зубцами. Хохолок семянки 1—1,5 мм дл. 28

— Придатки светло-бурые или черные, с ярко-белыми или рыжеватыми бахромками. Хохолок семянки 2—3 мм дл. 30

28. Придатки лист. обертки по краю короткобахромчатые; цельная часть прилатков средних лист. 1—1,5 мм шир., длина бахромок равна ей или бахромки несколько превышают ее ширину. Краевые бесплодные цв. увеличены — 3—3,5 см дл., сине-голубые, срединные — розово-пурпурные. Стеблевые л. ланцетные, средние из них коротко сбегают на ст., образуя едва заметные крылья, верхние — сбегают более широким основанием и образуют крылья до 2—3 мм шир. Семянки простые или наверху разветвленные, войлочнопутинистые. Крщ. вертикальное или косо восходящее. 24, 30—65 (80) см, VI—VIII 25. **В. тернопольский** (в. тернопільська) — *C. ternopoliensis* Dobrocz. (*C. axillaris* var. *stricta* Pawl., non Walst. et Kit.)

25. **В. тернопольский** (в. тернопільська) — *C. ternopoliensis* Dobrocz. (*C. axillaris* var. *stricta* Pawl., non Walst. et Kit.)



Рис. 429. Василек седой: 1 — общий вид, 2 — лист. обертки, 3 — краевой цв., 4 — срединный цв.

В лесах, по лесным опушкам, среди кустарников. — В З. Лесостепи (Тернопольская обл., Збаражский р-н, с. Максимовка; Залещицкий р-н, с. Богдановка; Терновлянский р-н, с. Романовка; г. Березаны), редко.

— Придатки лист. обертки по краю неправильно короткозубчатые, цельная часть прилатков средних лист. 0,5—1 (1,5) мм шир.; зубчики, расположенные по

краю придадки, обычно короче ширины его цельной части. Крщ. длинное, ползучее 29

29. Л. довольно тонкие, широколанцетные или ланцетно-эллиптические, на верхушке оттянуто длинно заостренные, к основанию заметно суженные, с двух сторон зеленоватые, рассеянно паутинистощерстистые. Обертка 20—25 мм дл., 10—15 (20) мм шир. Краевые цв. увеличенные (до 4,5 см дл.), сине-голубые; срединные — 1,5—1,8 см дл., фиолетово-лиловые. Семянки около 5 мм дл., хохолок 1,5—2 мм дл. 24, (30) 50—70 см, VI—VIII 26. **В. мармарошский** (в. мармарошська) — *C. marmarosiensis* (Jav.) Czer.

В горных елово-буковых и еловых лесах на высоте 600—1700 м н. у. м. — В Карпатах (Закарпатская, Черновицкая, Ивано-Франковская области).

— Л. б. м. плотные, продолговато-эллиптические или широколанцетные, на верхушке постепенно заостренные, к основанию суженные, сверху — зеленоватые, рассеянно паутинисто опушенные, снизу — сероватые от сплошного густого паутинистого неопавшего опушения. Обертка 20—22 мм дл., 15—18 (20) мм шир. Краевые цв. увеличенные (до 3,7 см дл.), сине-голубые; срединные — 1,7—1,8 см дл., фиолетово-лиловые. Семянки 4,5—5,5 мм дл., хохолок 2,3—2,5 мм дл. 24, 30—50 см, VI—VIII 27. **В. мягкий** (в. м'яка) — *C. mollis* Walst. et Kit.

На лугах и каменистых склонах в субальпийском поясе гор. — В Карпатах (Закарпатская обл.); изредка культивируются в Правобережной Лесостепи. Лек.

30 (27). Все стеблевые л. низбегающие, образуют на ст. крылья (иногда шире диаметра самого ст.). Корзинок на отдельном ст. 1—10, часто на очень коротких веточках. Обертка продолговато-яйцевидная, 16—23 мм дл., 9—15 мм шир. Придатки лист. обертки беловатые, коричневые или черноватые, в последних двух случаях с более светлыми бахромками до 4—5 мм дл.; ширина прилатков средних лист. превышает ширину самого лист. Все р. серо-паутинисто-войлочное. 24, 15—65 см, VI—VII 28. **В. донской** (в. донська) — *C. tanaitica* Klok.

В степях, на степных склонах. — В Донецкой Лесостепи и прилегающих районах Степи. Дек.

— Только средние стеблевые л. коротко сбегают на ст., образуя на нем относительно узкие крылья; нижние л. суженные к основанию, черешчатые. Корзинок на ст. 1—3 31

31. Все р. густо-беловойлочное. Л. продолговато-ланцетные, по крайней мере нижние и средние стеблевые л. б. м. отклоненные от ст. Корзинок на ст. 1—2, крупные. Центральная, целостная часть прилатков средних лист. обертки черная или темно-бурая, 0,5—1,5 мм шир., их белые бахромки 1,5—4 мм дл. Краевые цв. очень увеличенные, синие; срединные — фиолетовые. 24, 10—40 см, VI—VII 29. **В. седой** (в. сива) — *C. saipa* Sibth. et Smith (*C. fuscomarginata* (C. Koch) Juz.; *C. montana* var. *fuscovariegata* Koch) (рис. 429)

На каменистых склонах гор, осыпях, субальпийских лугах. — В Крыму, преимущественно на яйлах и прилегающих к ним склонах гор. Дек. Эндемик Крыма.

— Р. зеленовато- или серо-паутинисто-войлочное. Л. узколанцетные, все (особенно верхние стеблевые) направлены вверх и плотно прижаты к ст. Корзинок на ст. 1—3. Центральная, целостная.

часть придатков средних лист. обертки темно-бурая или светло-коричневая, 1—1,5 мм шир.; их бахромки ярко-белые, до 3 мм дл. Краевые цв. увеличенные, синие; срединные — пурпурно-синие. Ст. б. ч. разветвленные от середины. 24, 25—65 см, VI—VIII . . . 30. **В. сжатый (в. стиснута) — C. stricta** Waldst. et Kit.

По лесным опушкам, среди кустарников, на сухих лугах. — В юго-зап. ч. УССР (от Карпатских и Опольских лесов до З. Лесостепи). Дек.

32 (24). Придатки лист. обертки перепончатые, округлые, на обертке несколько



Рис. 430. Василек замещающий: 1 — общий вид, 2 — часть л. с верхней и 3 — с нижней стороны, 4 — наружный лист. обертки, 5 — средний лист. обертки, 6 — внутренний лист. обертки, 7 — краевой бесплодный цв., 8 — срединный цв., 9 — семечка

выпуклые, цельнокрайные или неправильно зубчатые. Семянки без хохолка или он едва заметный . . . 33

— Придатки лист. обертки треугольно-ланцетные или линейные, оттянутые в длинное или короткое хвостовидное острие, по краю перистобахромчатые. Семянки с коротким хохолком . . . 35

33. Л. б. м. широкие, от эллиптических до яйцевидно-ланцетных или почти продолговатых, слабо или б. м. выражено заостренные, довольно тонкие, зеленые, с двух сторон шероховатые от извилистых рассеянных волосков, нередко почти голые; стеблевые л. заметно отклоненные от ст. Придатки лист. обертки обычно бурые или темно-бурые, в наружных и средних лист. округлые, по краю неправильно зубчатые или бахромчато-зубчатые, нередко от края к центру разорванные. Семянки без хохолка. Ст. острошероховатые, как и их ветви под корзинками, заметно утолщенные. 24, 30—100 см, VI—VIII . . . 31. **В. луговой (в. лучна) — C. jacea** L.

На лугах, лесных полянах, сухих склонах, среди кустарников. — В лесных районах равнинной части Карпат и Крыма, Лесостепи и Степи. Дек., мед., вит.

— Л. узкие, от узколанцетных до линейно-ланцетных, заостренные, плотные, зеленые, серовато-зеленые или совсем серые от густого опушения; стеблевые л. косо направленные вверх. Придатки лист.

обертки в средней части бледно-буроватые или буроватые. Ст. и их ветви под корзинками едва утолщенные . . . 34

34. Обертка яйцевидная, (8) 10—12 мм шир. Р. зеленое или серовато-зеленое, рассеянно-паутинистое или почти голое. Ст. только в верхней части незначительно разветвленный, с косо направленными вверх, преимущественно укороченными ветвями. 24, 20—70 (100) см, VI—X . . . 32. **В. паннонский (в. паннонская) — C. rannonica** (Heuff.) Simonk. (*C. amara* auct. p. p., non L.).

На лугах, среди кустарников, по перелескам. — В Карпатах, Расточско-Опольских лесах, на Полесье и реке в вост. ч. Степи. Дек., мед., вит.

— Обертка шаровидно-яйцевидная или почти шаровидная, 12—16 (18) мм шир. Р. сероватое от б. м. густого паутинистого опушения, кроме того, покрыто согнутыми жесткими волосками. Ст. от середины или несколько выше середины разветвленные, с косо направленными вверх удлиненными ветвями. 24, 20—80 см, VII—VIII . . . 33. **В. замещающий (в. замещающая) — C. substituta** Czer. (*C. amara* auct. p. p., non L.) (рис. 430)

На лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках. — В Лесостепи, Степи (преимущественно в вост. ч.) и Крыму. Дек., мед. вит.

35 (32). Придатки внутренних лист. обертки высовываются из-под средних лист. и совсем не прикрыты их придатками . . . 36

— Придатки внутренних лист. обертки не высовываются из-под средних лист. и прикрыты их придатками . . . 40

36. Придатки наружных и средних лист. обертки большие, по краю гребенчато-длиннобахромчатые, полностью прикрывают расположенные под ними лист. . . 37

— Придатки наружных и средних лист. обертки довольно мелкие, по краю гребенчато-короткобахромчатые, лишь частично прикрывают расположенные под ними лист. . . 39

37. Ст. голые или почти голые, в верхней части разветвленные, с короткими ветвями, глубоко ребристо-бороздчатые, под корзинками очень утолщенные. Стеблевые л. у основания с большими, по краю зубчатыми ушками, охватывающими ст. Корзинки скученные на конце ст. по 3—4, веточки под ними не более 5 см дл. Обертка шаровидная, 15—17 мм в диам. Придатки наружных и средних лист. обертки черные. 24, до 100 см, VIII . . . 34. **В. черноголовый (в. черноголова) — C. nigriceps** Dobrocz.

По опушкам горных лесов. — В Карпатских лесах (Ивано-Франковская обл., окр. пгт Ворохты), редко.

— Ст. б. м. шерстистые от густых или рассеянных извилистых волосков, под корзинками не утолщенные или незначительно утолщенные. Стеблевые л. без ушек у основания. Придатки наружных и средних лист. обертки черные или темно-бурые, реже светло-бурые . . . 38

38. Обертка шаровидно-яйцевидная, 14—20 мм дл., 12—17 мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки черно-, темно-бурые, реже светло-бурые. Семянки 3—3,5 мм дл., хохолок 0,5—1 мм дл. Стеблевые л. к основанию суженные или заокругленно суженные, не стеблеобъемлющие. Ст. б. м. густо опушенный, под корзинками почти не утолщенный. 24, 30—80 см, VII—VIII . . . 35. **В. фригийский (в. фригийская) — C. phrygia** L.

По лесным опушкам, среди кустарни-

ков, реже на лугах. — По всей УССР (кроме юга Лесостепи и Степи); в лесах Крыма, изредка (гора Малая Чучель).

— Обертка шаровидно-яйцевидная или почти шаровидная, 18—20 мм дл., 17—18 мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки черные. Семянки до 3,2 мм дл., хохолок 1,2 мм дл. Стеблевые л. у основания закругленные и обычно частично стеблеобъемлющие. Ст. рассеянно покрыт кудрявыми волосками, под корзинками незначительно утолщенный. 24, 20—45 (80) см, VII—VIII . . . 36. **В. карпатский (в. карпатская) — C. carpatica** (Perc.) Perc. (рис. 431)

На горных лугах, в лесах. — В Закарпатских и Карпатских лесах, нередко.

39 (36). Р. шерстистое или жесткошерстистое, без примеси паутинистого опушения. Ст. под корзинками довольно утолщенные, их ветви грубоватые. Л. зеленые. Обертка 17—20 мм дл., 12—15 мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки черно- или темно-бурые, плоские, оттянутые в прямое или незначительно отогнутое шиловидное окончание, по краю гребенчато-реснитчатые. Семянки с очень коротким (0,5—1 мм дл.) хохолком. 24, 30—60 (100) см, VII—VIII . . . 37. **В. укороченный (в. вкороченный) — C. abbreviata** (C. Koch) Hand-Mazz. (*C. phrygia* auct. p. p., non L.)

На лесных и горных лугах (яйлах), по опушкам и полянам, в светлых лесах. — В Крыму (заповедно-охотничье хозяйство, склоны горы Малая Чучель).

— Р. жесткошерстистое, с примесью паутинистого опушения. Ст. под корзинками незначительно утолщенные, их ветви тонкие. Л. светло-зеленые или сероватые. Обертка 13—18 мм дл., 8—12 мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки перепончатые, с темно- или чернубурой, треугольно-ланцетной или ромбической цельной средней частью, оттянутой в отогнутое назад короткое хвостовидное окончание; бахромки по краю придатка более светлые. 24, 50—80 (100) см, VII—IX . . . 38. **В. иволистный (в. верболиста) — C. salicifolia** Bieb.

На опушках, лесных полянах и степных лугах. — Редко в Донецкой Лесостепи (Донецкая обл., окр. г. Торез — Глуховская лесная дача).

40 (35). Обертка продолговато-яйцевидная, 10—12 (15) мм дл., 4—6 (10) мм шир. Придатки наружных и средних лист. обертки перепончатые, светло-бурые, рыжеватые, по краю гребенчатое рассеянные на длинные, тонко нитевидные, коротко перисточетинистые бахромки, по центру с очень узкой линейно-шиловидной цельной частью, на верхушке переходящей в длинное, дуговидно отогнутое наружу неколючее хвостовидное окончание, отчего вся обертка очень кудрявая. Хохолок семянки 1,5—2 мм дл. Ст. сильно разветвленные, вместе с л. сверху острошероховатые. 24, 20—40 см, VI—VIII (IX) . . . 39. **В. волосистоголовый (в. волосистоголова) — C. trichoccephala** Bieb.

По степям, степным склонам, на сухих лугах, старых залежах, среди кустарников. — В Лесостепи и Степи (преимущественно в вост. ч.), нередко.

— Обертки яйцевидные или шаровидно-яйцевидные, больших размеров. Придатки наружных и средних лист. темно- или светло-бурые, с линейно-ланцетной цельной частью; хвостовидное окончание отогнуто наружу, но обертка не столь кудрявая. Хохолок семянки 0,5—1 мм дл. Ст. только сверху или от середины незначительно разветвленные . . . 41

41. Все р. сизое от довольно густого паутинистого или мохнато-шерстистого опушения. Нижние стеблевые л. длинно- или короткочерешчатые. Обертка до 20 мм дл. и до 18 мм шир. Цв. пурпурно-розовые 42

— Р. зеленое, шероховатое от коротких жестких волосков, но не мохнатое и без паутинистого опушения или с незначительной его примесью. Нижние стеблевые л. сидячие или короткочерешчатые. Обертка до 25 мм дл. и 20 мм шир. Отогнутые наружу хвостовидные придатки ее лист. от светло- до темно-бурых. Цв. розовые. Семянки 3—3,5 мм дл., хохолок 0,5—1 мм дл. 21, до 80 см, VII—VIII 40. В. ложнофригийский (в. несправжньофрігійська) — *C. pseudophrygia* C. A. Mey.

На лугах, по лесным опушкам и полянам, среди кустарников, в светлых лесах. — В Лесостепи и сев. ч. Степи, реже в Правобережном Полесье.

42. Р. короткопаутинистое, слегка шероховатое. Нижние стеблевые л. с длинными (до 10—15 см дл.) чер. Обертка 10—15 мм дл., 8—15 мм шир. Отогнутые наружу хвостовидные придатки ее лист. рыжеватобурые. Семянки 3—3,5 мм дл., хохолок около 0,5 мм дл. 21, 50—80 (100) см, VII—IX 41. В. узкопленчатый (в. вузькоплівчаста) — *C. stenolepis* A. Kerner

В светлых разреженных лесах, среди кустарников. — В юж. ч. Правобережной и 3. Лесостепи (в районах, прилегающих к Молдавской ССР), изредка.

— Ст. длинно-мохнато-волосистые. Поверхность л. замшевидная от белых мягких волосков. Нижние стеблевые л. на коротких 2—3 (5) см дл., крылатых чер. Обертка 18—20 мм дл., 13—18 мм шир. Отогнутые наружу хвостовидные придатки ее лист. рыжеватые или темно-бурые. Семянки около 3 мм дл., хохолок 0,5—1 мм дл. 21, 30—110 (150) см, VI—VII 42. В. серовато-желтый (в. сірувато-жовта) — *C. alutacea* Dobrocz.

На лесных полянах, среди кустарников. — В Крыму (в лесах и на яйлах — склоны горы Малой Чучели у Чучельского перевала), редко.

43 (20). Многолетники. Обертка 15—30 мм дл., 10—25 мм шир. Цв. пурпурные, розовые или желтые 44

— Двулетники. Обертка 8—15 мм дл., 3—6 мм шир. Цв. розовые, изредка беловатые 53

44. Цв. пурпурные или розово-пурпурные. Лист. обертки зеленые, немного паутинистые, их придатки довольно низко низбегают на края лист. 45

— Цв. желтые. Лист. обертки желтоватые, голые, их придатки очень коротко сбегают на края лист. 52

45. Лист. обертки с 6. м. широкими (до 3 мм шир.), длиннобахромчатыми придатками 46

— Придатки лист. обертки узкие (до 1 мм шир.) или только в виде едва заметной каймы, по краю короткобахромчатые или только короткозубчатые 48

46. Обертка яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, до 23 мм дл. и до 18 мм шир.; ее наружные и средние лист. с черными или темно-бурыми правильно бахромчатыми придатками, ширина целостной части которых 2,5—5 мм; длина бахромок равна ширине сплошной части самого придатка и одного с ним цвета. Цв. пурпурные или красновато-пурпурные 47

— Обертка шаровидная, 20—30 мм дл., 22—35 мм шир.; ее наружные и сред-



Рис. 431. Василек карпатский: 1 — нижняя часть р., 2 — верхушка ст. с корзинками, 3 — наружный лист. обертки, 4 — средний лист. обертки, 5 — внутренний лист. обертки, 6 — краевой бесплодный цв., 7 — срединный цв., 8 — семянка

ние лист. с черной целостной частью придатка до 3 мм шир. и светло-бурыми или серебристо-белыми бахромками до 4 мм дл. Цв. темно-пурпурные. Ст. мало разветвленные. 21, 25—60 см, VI—VIII 43. В. восточнокарпатский (в. східнокарпатська) — *C. kotschyana* Heuff.

На горных лугах и в верхнем поясе леса. — В Закарпатских и Карпатских лесах, изредка. Дек.

47. Обертка 15—22 мм дл., 10—17 мм шир., бахромчатые придатки ее наружных лист. сбегают до основания лист.; средних — более чем до его половины; придатки не полностью закрывают лист., вследствие чего на обертке в целом чередуется черно-буры цвет придатка и зеленый цвет самих лист.; придатки средних лист. 2,5—3 мм дл., у основания около 3 мм шир. 21, 30—150 см, VII—VIII (X) 44. В. скабиозовидный (в. скабіозовидна) — *S. scabiosa* L.

В светлых лесах, на лесных опушках, среди кустарников. — По всей УССР, кроме юж. ч. Степи и Крыма. Дек.

— Обертка 17—23 мм дл., 14—18 мм шир.; бахромчатые придатки всех лист. обертки очень коротко сбегают на свои

лист. и почти полностью закрывают расположенные выше лист., вследствие чего вся обертка имеет черный или темно-буры цвет; придатки средних лист. 4—5 мм дл., у основания 4—5 мм шир. 21, 10 (30)—60 см, VI—VIII 45. В. приальпийский (в. приальпійська) — *C. alpestris* Hegetschw.

На горных луговых степях. — В Крыму (Ай-Петринская яйла), редко.

48 (45). Обертка продолговато-яйцевидная или овально-шаровидная; придатки ее наружных и средних лист. остротреугольной формы, темно-бурые, с более светлыми, чем целостная часть придатка, бахромками 1—1,5 мм дл., или придатки в виде перепончатой, по краю зазубренной каймы и верхушечного, хорошо развитого желто-бурого острия 49

— Обертка яйцевидная или яйцевидно-конусовидная, придатки ее наружных и средних лист. в виде низбегающей бурой каймы, которая состоит из целостной части до 1 мм шир. и более светлых бахромок 0,5—1,5 мм дл., а также конечного острия или придатка в виде чуть заметной зубчатой каймы по краю и маленького, без острия треугольничка вверху; иногда лист. обертки совсем без придатка и закан-

чиваются очень коротким (до 1 мм дл.) шипиком 50

49. Нижние стеблевые л. б. ч. цельные; средние — перистораздельные с очень увеличенной непарной верхушечной закругленной долей, которая заканчивается, как и боковые продолговатые доли, коротеньким острием. Обертка 15—18 мм дл., 9—12 мм шир., продолговато-яйцевидная. Придатки ее наружных и средних лист. остротреугольной формы, темно-бурые, с более светлыми, чем целостная часть придатка, бахромками 1—1,5 мм дл. по краю и колючим шипиком до 2 мм дл. на верхушке. Цв. розово-пурпурные.

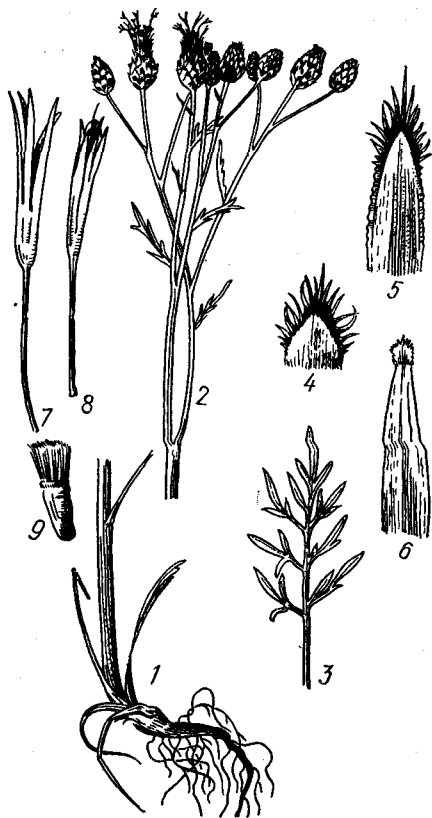


Рис. 432. Василек рейнский: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — стеблевой л., 4 — наружный лист. обертки, 5 — средний лист. обертки, 6 — внутренний лист. обертки, 7 — краевой бесплодный цв., 8 — срединный цв., 9 — семянка

Семянка 3—4 мм дл., хохолок 2—3 мм дл., короче семени. Ст. ветвистые, ребристо-бороздчатые, острошероховатые и б. м. паутинистые. 21, 30—60 см, VI—VII 46. **В. твердолистый** (в. твердолиста) — *C. stereophylla* Bess. (*C. scabiosa* var. *stereophylla* Ledeb.)

По степным склонам, залежам, изредка как сорняк в посевах. — В юж. ч. З. Лесостепи (Одесская обл.) и в Правобережной Лесостепи (Кировоградская обл.) и Правобережной Степи (Одесская и Николаевская области).

— Все стеблевые л. (кроме самых верхних) перистораздельные, с одинаковыми обратнотланцетными, к основанию суженными долями; верхние л. цельные, овальные, заостренные. Обертка 22—24 мм дл., 15—22 мм шир., овально-шаровидная. Придатки ее наружных и средних лист. в виде узкой перепончатой, по краю зазубренной буроватой каймы и хорошо развитой желтовато-бурой верхушечной колючки или шипика, несколько отогнутых наружу. Семянка 4,5—5 мм дл., хохолок

равен ей или длиннее. Цв. темно-пурпурные. Ст. чаще простой, ребристый, шероховатый и слабопаутинистый. 21, 20—30 см, VI—VIII 47. **В. красноцветковый** (в. червоноквіткова) — *C. rubriflora* Illeg.

На сухих и каменистых склонах. — На ЮБК (от Никитского сада до пгт Планерского), изредка.

50 (48). Нерасцветшие корзинки шаровидной или сплюснуто-шаровидной формы. Обертка яйцевидная, 15—20 мм дл., 10—17 мм шир.; придатки ее наружных и средних лист. состоят из темно-бурой или черной целостной части 1—1,5 мм шир. и более светлых бахромок 0,5—2,2 мм дл.; верхушка придатка в виде острия, значительно превышающего боковые бахромки или одинаковой с ними длины. Цв. пурпурные; краевые — бесплодные, 20—30 мм дл. Семянка 3—6 мм дл., хохолок равен ей или несколько короче 51

— Нерасцветшие корзинки конусовидные. Обертка яйцевидно-конусовидная, 15—20 мм дл., 8—12 мм шир.; ее лист. плотно прижатые; придатки наружных и средних лист. в виде едва заметной короткозубчатой каймы по краю и маленького треугольничка на верхушке или почти совсем неразвитые. Цв. пурпурно-розовые; краевые — бесплодные, до 25 мм дл. Семянка 3,5—4 (5) мм дл., с хохолоком 4—4,5 (6) мм дл. Ст. внизу вместе с чер. прикорневых л. заметно паутинистые. Р. бледно-зеленое. 21, 30—120 см, VI—VIII 48. **В. прижаточешуйчатый** (в. притиснутолускова) — *C. adpressa* Ledeb. (*C. scabiosa* var. *adpressa* DC.)

В степях, на сухих склонах, песках. — На юге Степи (от Одесской до Донецкой обл.) и в Крыму (где заходит также в предгорья и на ЮБК), реже в юж. ч. Лесостепи.

51. Р. темно-зеленое, рассеянно опушенное. Обертка 15—18 мм дл., 10—15 мм шир., придатки ее лист. широкоотреугольные; целостная часть придатка наружных и средних лист. обертки темно-бурая, до 1 мм шир.; боковые бахромки более светлые, 0,5—1,5 мм дл.; конечное острие не превышает длины боковых бахромок. Семянка 3—4 мм дл., хохолок равен ей. 21, 60—100 см, VI—VIII 49. **В. ложнокожистый** (в. несправжньокожістий) — *C. pseudocoriacea* Dobroc. (*C. scabiosa* var. *coriacea* Schmalh., non Waldst. et Kit.)

В степях, на степных и травянистых склонах. — В Полесье (в юж. ч.), изредка; в Лесостепи, Степи, обычно.

— Р. сизовато-зеленое, с более густым опушением. Обертка 17—20 мм дл., 13—17 мм шир.; придатки ее лист. остротреугольные; целостная часть придатка наружных и средних лист. обертки черная, около 1,5—2 мм шир.; боковые бахромки на концах буроватые, 2—2,2 мм дл.; конечное острие колючее, 2,5—3 мм дл., заметно превышает длину боковых бахромок. Семянка 5—6 мм дл., хохолок 2,5—3 мм дл. 21, 60—80 см, VI—VIII 50. **В. шипиконосный** (в. гострокінцева) — *C. apiculata* Ledeb. (*C. spinulosa* auct.)

На сухих склонах, среди кустарников. — В Г. Крыму, изредка.

52 (44). Обертка почти шаровидная, 20—30 мм дл., 18—25 мм шир., голая; придатки ее лист. несколько выпуклые, тонкокожистые, округлые, буровато- или светло-желтые, слабо избегающие; у наружных лист. по краю гребенчато-реснитчатые, 1,5—2 мм дл. и с более твердым, 2—3 мм дл. конечным шипиком. Придатки самых внутренних лист. более мелкие, короткобахромчатые. Семянки 3—3,5 мм

дл., хохолок 4—5 мм дл. Ст. чаще разветвленные, ребристо-бороздчатые, гладкие, у основания слабопаутинистые. 21, 30—100 см, VI—VIII 51. **В. восточный** (в. східна) — *C. orientalis* L.

В степях, на степных каменистых и песчаных склонах. — От Ю. Лесостепи, по всей Степи до Г. Крыма включительно, довольно обычно; на ЮБК только в окр. Карадага. Дек., мед.

— Обертка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 18—25 мм дл., 12—20 мм шир. Придатки ее лист. прижатые (невыпуклые), соломенно-желтые; у наружных и средних лист. по краю короткореснитчатые, с ресничками до 1 мм дл., на верхушке с твердым коротким шипиком 1—2 мм дл., или очень крепкой, до 7—16 мм дл. средней колючкой, б. ч. отклоненной в сторону; придатки внутренних лист. перепончатые, почти округлые или почковидные. Семянка 3—4 мм дл., хохолок 9—10 мм дл. Ст. ребристо-бороздчатые и острошероховатые, от середины разветвленные. Все р. покрыто короткими курчавыми волосками с примесью паутинистого войлочка. 21, 40—100 см, VI—VII (IX) 52. **В. салоникский** (в. салонікська) — *C. salonitana* Vis.

На степных и каменистых склонах, песчаных и известковых обнажениях и как сорняк вдоль дорог. — В Лесостепи, Степи, Крыму (кроме горных буковых лесов и яйл), обычно.

Р. из Крыма (окр. Симферополя и массив Карадаг), которые определялись как *C. pelia* DC., относятся к этому виду.

53 (43). Обертка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, редко почти цилиндрическая, чаще двухцветная, с б. м. окрашенными в фиолетовый цвет верхушками ее лист. и придатков. Лист. обертки с 3—7 жилками, их придатки у основания с треугольничком плотной перепончатой ткани, в остальном — пленчатые, с мягким верхушечным острием и мягкими боковыми бахромками 54

— Обертка цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая, обычно одноцветная, желтоватая. Лист. ее с 1—3 жилками, придатки лист. кожистые, с колючим верхушечным острием и твердыми бахромками 64

54. Лист. обертки с 5—7 жилками, их придатки гребенчато-бахромчатые, без развитых пленчатых ушек при основании, черные или бурые. Степные р. 55

— Л. обертки с 3—5, редко 7 жилками, их придатки бахромчатые, при основании бахромок с б. м. развитыми пленчатыми ушками, реже по всему краю неправильно мелко зазубренные; только в центральной плотной части придатки слабо окрашенные, по краю — беловатые. Р. песков или каменистых обнажений 57

55. Общее соцветие щитковидное. Обертка около 14 мм дл., 9—10 мм шир. Придатки ее наружных и средних лист. вместе с бахромками черные; бахромок по 6—8 с каждой стороны, 1—1,5 мм дл. Семянка 2,5—3 мм дл., черная, с белыми ребрышками и белым хохолоком 1,5—2 мм дл. Ст. ребристый, шероховатый, вместе с л. несколько паутинистый, от середины ветвистый, с направленными вверх, почти равными между собой ветвями. ☺, 30—80 см, VII—IX 53. **В. рейнский** (в. рейнская) — *C. rhenana* Boreau (*C. maculosa* auct. p. p., non Lam.) (рис. 432)

На степных склонах, меловых и известняковых обнажениях, по опушкам, среди кустарников. — В зап. ч. УССР (несколько не доходит до Днепра).

— Общее соств. широкометельчатое. Придатки лист. обертки бурые или темно-бурые, бахромки по 4—8 (10) с каждой стороны. Ст. довольно разветвленные, с ветвями разной длины 56

56. Обертка яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, 12—14 мм дл., 10—12 (13) мм шир., придатки ее наружных и средних лист. с 6—8 (10) парами бахромок, темно-бурые. Конечные доли перисторассеченных стеблевых л. линейные и продолговатые, до 4—5 мм шир. Семянка около 3 мм дл., бурая, с более светлыми ребрышками, ее хохолок 1—1,5 мм дл. Ст. вместе с л. острошероховатые и несколько паутинистые. ☉, 30—70 см, VII—VIII 54. **В. ложнопятнистый** (в. несправжньоплямиста) — *C. pseudomaculosa* Dobrocz. (*C. maculosa* auct. p. p., non Lam.) (рис. 433)

В разнотравно-ковыльных степях, на степных склонах, меловых и известняковых обнажениях, по опушкам и на полянах степных лесов, иногда как сорняк вдоль дорог и на полях. — В Полесье (в юж. ч.), Лесостепи, Степи (преимущественно в юж. ч.); в Крыму изредка на Керченском п-ове.

— Обертка продолговато-яйцевидная, 10—11 мм дл., около 7 мм шир., придатки ее наружных и средних лист. с 4—6 парами бахромок, светло-бурые. Конечные доли перисторассеченных стеблевых л. узколинейные, 1—1,5 мм шир. Семянка около 3 мм дл., черноватая, с белыми ребрышками; ее хохолок до 1 мм дл. Ст. вместе с л. шероховатые и заметно паутинистые. ☉, 20—75 см, VII—VIII 55. **В. мелкоцветковый** (в. дрібноцвіта) — *C. micranthos* S. G. Gmel. ex Hayek (*C. maculosa* Schmalh. p. p.)

В сухих степях, на меловых и глинистых обнажениях. — Лесостепь (преимущественно в юж. ч.), Степь, Крым (степные районы).

57 (54). Обертка продолговато-яйцевидная до яйцевидно-конической, придатки ее лист. с мягкими бахромками, ниже которых имеются хорошо развитые пленчатые ушки или же придатки без ушек, а по всему краю неправильно зубчатые, равен семянке или немного короче ее (только у *C. odessana* Prod. значительно короче). Р. песков 58

— Обертка продолговато-яйцевидная до почти цилиндрической; придатки ее лист. с несколько жестковатыми бахромками, ниже которых имеются малозаметные пленчатые ушки. Хохолок всегда короче семянки, часто недоразвитый. Р. каменистых обнажений 61

58. Обертка 12—15 мм дл., характерно двухцветная от темно-пурпурной окраски ее лист. и палевых придатков; придатки ее средних лист. с 6—8 парами бахромок, без заметных пленчатых ушек при основании. Семянка 2,7—3,5 мм дл., хохолок 2—2,7 мм дл. Ст. мало разветвленные, по всей длине беловатые от паутинистого опушения. ☉, 30—60 см, VIII 56. **В. савранский** (в. савранська) — *C. savranica* Klok.

На речных песках. Редко на террасе р. Саврани (Одесская обл., с. Плужайково).

— Обертка 9—12 мм дл., придатки ее средних лист. по краю с меньшим количеством бахромок и с хорошо развитыми пленчатыми ушками или без выраженных бахромок, а по всему краю неправильно зубчатые 59

59. Обертка яйцевидно-коническая, 9—12 мм дл., 6—8 мм шир. Придатки ее

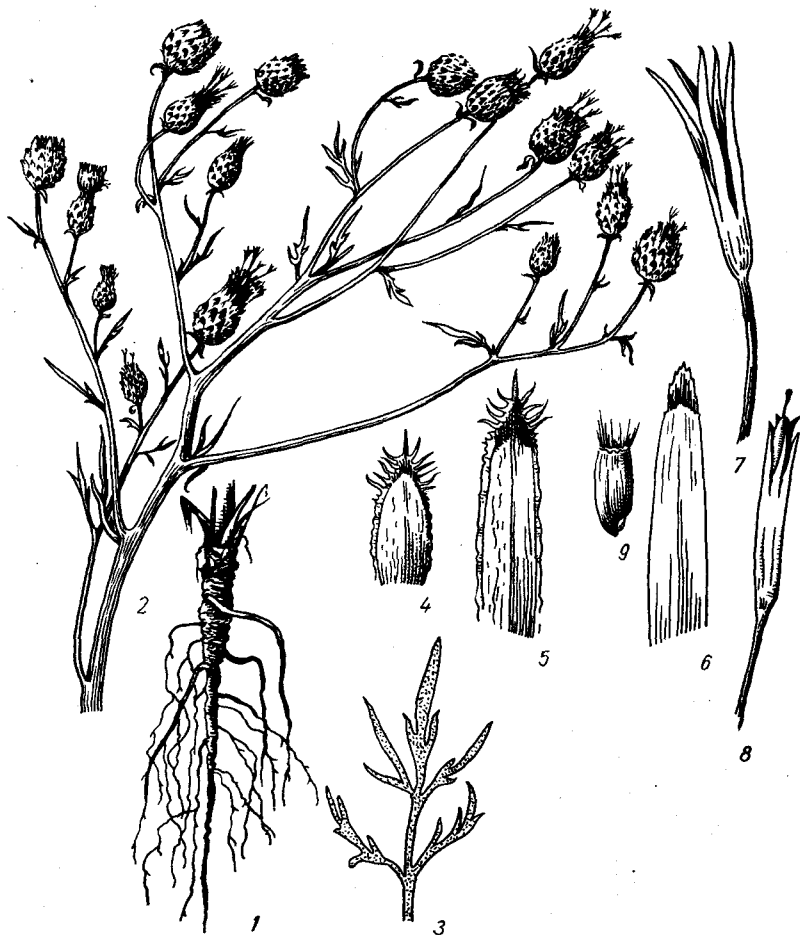


Рис. 433. *Василек ложнопятнистый*: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — стеблевой л., 4 — наружный лист. обертки, 5, 6 — внутренние лист. обертки, 7 — краевой бесплодный цв., 8 — срединный цв. 9 — семянка

наружных и средних лист. по краю неправильно зубчатые, б. ч. разорванные; центральная твердая часть придатка желтоватая, без пятнышек. Семянка 3—3,5 мм дл., черноватая, с белыми ребрышками, хохолок 2—3 мм дл. Ст. разветвленные, вверху по ребрам острошероховатые, вместе с л. несколько паутинистые. ☉, 25—60 см, VII—VIII 57. **В. Майорова** (в. Майорова) — *C. majorovii* Dumb. (*C. arenaria* auct., non Bieb.)

На речных, реже приморских и суходольных песках. — В Лесостепи (в вост. ч.) и Степи, до Керченского п-ова и вост. ч. ЮБК включительно.

— Обертка продолговато-яйцевидная, 9—12 мм дл., 4,5—6,5 мм шир.; придатки ее наружных и средних лист. по краю бахромчатые; центральная плотная часть придатка светло-коричневая или желтовато-бурая, с темно-пурпурными пятнами у основания 60

60. Ст. (особенно в нижней части), как и л. снизу, беловато паутинисто-войлочные. Пленчатые ушки при основании бахромок средних лист. обертки цельнокрайные. Семянка 3—4 мм дл., черноватая, с хохолоком до 2,5 (3) мм дл. Ст. одиночные или чаще их по 3—5 (7), от основания или середины ветвистые. ☉, 30—70 (100) см, VII—IX 58. **В. одесский** (в. одеська) — *C. odessana* Prod. (*C. arenaria* auct. p. p.)

На приморских песках. — В Степи, по побережью Черного и Азовского морей, нередкое.

— Ст. и л. негусто шерстисто-паути-

нистые. Пленчатые ушки при основании бахромок средних лист. обертки, как и придатки внутренних лист., по краю неравнозубчатые. Семянка 2,5—3,5 мм дл., черноватая, хохолок равен ей или несколько короче. Ст. одиночные или в количестве 2—5, ветвистые, вверху по ребрам б. м. шероховатые. ☉, 25—120 см, VI—IX 59. **В. днепровский** (в. дніпровська) — *C. borysthenica* Griseb. (*C. arenaria* auct. p. p.) (рис. 434)

На речных песках. — В Лесостепи и Степи (преимущественно в зап. ч. — на восток доходит до Полтавы).

61 (57). Средние лист. обертки с 3 жилками. Хохолок хорошо развитый, 1,5—2,5 мм дл., но заметно короче семянки. Р. равнинных степных районов 62

— Средние лист. обертки с 3—7 жилками. Хохолок б. м. редуцированный, до 0,5 мм дл. или отсутствует. Крымские степные или приморские р. 63

62. Обертка яйцевидно-цилиндрическая, 10—12 мм дл., 5—6 мм шир. Центральная плотная часть придатков лист. обертки буровато-желтая, с темно-пурпурными пятнышками; бахромки и пленчатые ушки, расположенные ниже бахромок, беловатые. Цв. светло-пурпурные. Семянка 2,7—3,2 мм дл., хохолок 2—2,5 мм дл. Ст. ветвистые, вверху по ребрам острошероховатые, вместе с л. слабопаутинистые. ☉, 20—45 см, VI—VIII 60. **В. Бессера** (в. Бессера) — *C. besseriana* DC.

На известняковых и лессовых склонах, гранитных обнажениях. — В Лесостепи, Степи (в юго-зап. ч.). Охран.



Рис. 434. Василек днепровский: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — стеблевой л., 4, 4а — корзинки, 5 — наружный лист. обертки, 6 — средний лист. обертки, 7 — краевой бесплодный цв., 8 — семянка

Обертка почти цилиндрическая, с конической основой, 8—11 мм дл., 3—5 мм шир.; центральная плотная часть ее придатков черноватая или темно-бурая; бахромки буро-желтоватые, пленчатые; ушки неразвитые. Цв. розовые. Семянка 2,5—3 мм дл., хохолок 1,5—2 мм дл. Ст. ветвистые, вверх по ребрам острошероховатые, вместе с л. довольно густопаутистые. ☉, 25—65 см, VI—VIII . . . 61. В. Лавренко (в. Лавренка) — *C. lavrenkoana* Klok.

На меловых, известняковых и сланцевых обнажениях. — В Лесостепи, Степи (вост. ч.).

63 (61). Все корзинки одиночные на концах ветвей, 3—12 см дл. Обертка 10—12 мм дл., 5—6 мм шир. Ст. ветвистые, с растопыренными ветвями. ☉, 40—50 см, VII—VIII . . . 62. В. Стевена (в. Стевена) — *C. steveniana* Klok. (*C. caprina* auct., non Stev.)

На приморских ракушечниковых песках и щебнистых склонах. — В Крыму (в предгорных районах, на ЮБК, изредка также на Байдарской яйле). Крымский эндемик.

Корзинки частично сидячие или почти сидячие, скученные, частично одиночные на концах ветвей, до 4,5 см дл. Обертка около 9 мм дл., 3,5—4 мм шир. Ст. растопыренно-ветвистый, вместе с л. острошероховатый и несколько паутистый. ☉, 20—50 см, VII—IX . . . 63. В. коктебельский (в. коктебельска) — *C. koktebelica* Klok.

В полынных степях, на каменистых местах. — В Крыму (вост. ч. ЮБК — Нижнегорский р-н, с. Уютное; Феодосийский г/с, с. Новый Свет), изредка. Указывается также для предгорий (Ялтинский г/с, окр. пос. Куйбышево).

64 (53). Ст. и л. рассеянно-паутистые. Корзинки одиночные на концах 6. м. коротких ветвей, 0,5—3,5 см дл. Обертка 8—10 (12) мм дл. и 2,5—5 мм шир. Колосчатые остроконечия придатков слабо отогнуты наружу. Цв. бледно-розовые, светло-пурпурные или беловатые. Ст. от основания очень разветвленные, с раскидистыми ветвями, вместе с л. острошероховатые. ☉, 15—50 см, VII—VIII . . . 64. В. раскидистый (в. розлогая) — *C. diffusa* Lam. (рис. 435)

На степных и сухих каменистых склонах и сорных местах, пастбищах — всюду как сорняк. — От юж. ч. Полесья (где растет по железнодорожным насыпям) до ЮБК включительно, часто.

Свободно гибридизирует со многими видами рода, наиболее с видами подрода *Phalolepis* (Cass.) Dobroc.

Ст. и л. довольно густопаутистые. Корзинки обычно 6. м. скученные на концах ветвей 2-го порядка. Обертка 10—12 мм дл., 3—3,5 мм шир. Колосчатые остроконечия придатков сильно растопыренные и 6. м. вниз отогнуты. Цв. пурпурные. Ст. ветвистый, с раскидистыми ветвями. ☉, 30—60 см, VII—IX . . . 65. В. подражающий (в. наслудувальна) — *C. ae-*

mulans Klok. (*C. squarrosa* auct., Willd.)

На сухих каменистых склонах, в полынных степях, на сорных местах. — В Степи (в причерноморской части — г. Мелитополь, о. Куяуктук) и В. Крыму (изредка в предгорной части).

РОД 93. САФЛОР (САФЛОР) — *CARTHAMNUS* L.

1. Цв. пурпурно-розовые. Р. серовато-мелко опушенное, сизое. Л. густо железисто-волосистое, с длинными тонкими волосками; нижние — лировидно-перистые стеблевые — стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, колючезубчатые. Корзинки яйцевидные, 15—20 мм в диам. Наружные лист. обертки листовидные, ланцетные, с округлым основанием, густо железисто-волосистые, по длине равные цв. внутренние — продолговато-ланцетные пленчатые, цельные, без придатка, на верхушке заостренные. ☉, 30—50 см, VII—IX . . . 1. *C. сизый* (с. сизый) — *C. glaucus* Bieb.

По сухим склонам, каменистым местам. — В Крыму на юго-западе (близ Севастополя, Балаклавы, Алупки). Сор Жиром., лек.

— Цв. желтые или оранжево-желтые

2. Цв. желтые. Р. 6. м. паутинисто-шерстистое, серовато-зеленое. Л. слабо железисто-волосистые, с короткими волосками; прикорневые — лировидные, стеблевые — перистонадрезанные. ☉, ☉, 20—60 см, VI—VIII . . . 2. *C. шерстистый* (с. шерстистый) — *C. lanatus* L. (рис. 436)

Изредка на песчаных местах. — В юж. ч. СССР (в Одесской, Донецкой и Крымской областях). Сор. Жиром., эфиром., кр., лек.

— Цв. оранжево-желтые. Р. голое. Л. овальные или овально-ланцетные, с сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие, кожистые, коротко-колючезубчатые или почти цельнокрайные, гладкие, слегка блестящие. ☉, 30—80 см, VII—IX . . . 3. * *C. красильный* (с. красильный) — *C. tinctorius* L.

Иногда встречается как одичавшее. Кр., пищ., корм., жиром. Родина — Передняя Азия и Египет.

РОД 94. СКОЛИМУС (СКОЛИМУС) — *SCOLYMUS* L.

1. Р. негусто паутинисто-шерстистое. Хохолок венцевидный, с 2 щетинками. Л. продолговато-ланцетные, перистораздельные, жесткие, колючие, избегают на ст., образуя на нем надрезанно-колючезубчатые крылья. Корзинки окружены 2—3 колючими л. Цв. желтые. Окраина семянки с 2 щетинками, окруженными приросшими к ним перепончатыми кроющими прищ. ☉ или ☉, 30—100 см, VIII—IX . . . 1. *C. испанский* (с. испанский) — *S. hispanicus* L. (рис. 437)

На мусорных местах, на щебнистых склонах по морскому побережью. — На юге Степи, в Крыму (в предгорьях и на ЮБК), довольно редко. Сор. Пищ.

— Все р. голое. Хохолок венцевидный, без щетинок. Ст. белый, с надрезанными колючезубчатыми крыльями. Л. ланцетные, перистонадрезанные, колючезубчатые, с белыми жилками, по краю белые, хрящевидно утолщенные, с крепкими жесткими колючками, избегающие. Корзинки окружены 4—5 кожистыми, гребенчатоперистораздельными колючими верхушеч-

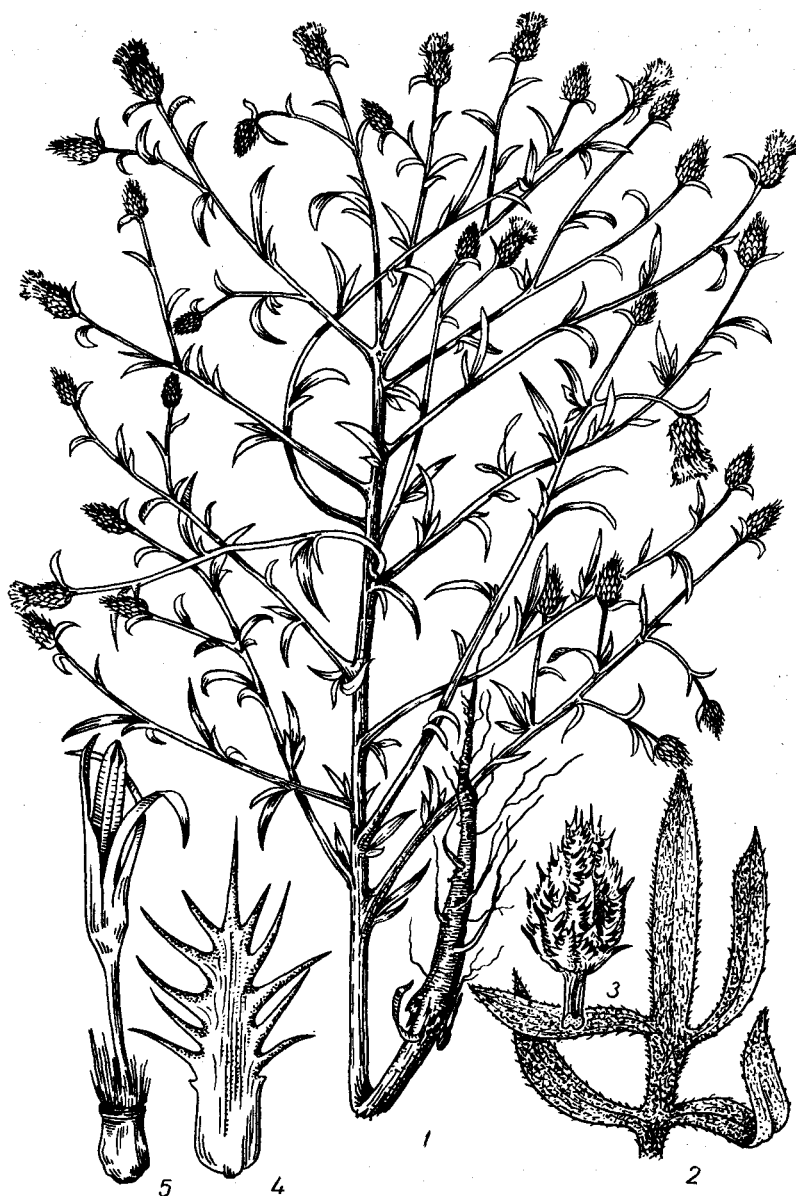


Рис. 435. Василек раскидистый: 1 — общий вид, 2 — стеблевой л., 3 — корзинка, 4 — лист. обертки, 5 — семянка с увядающим вен.

ными л. Цв. желтые. Окраина семянки без щетинок. ☉, 30—100 см, IX—X . . .

. . . 2. *С. пятнистый* (с. *плямистый*) — *S. maculatus* L.

Заносное р.— В Крыму (Ленинский р-н, с. Каменское у Азовского моря, вблизи Арабатской Стрелки; Ялтинский г/с, пгт Симеиз). Сор.

РОД 95. КНИКУС

(ХРЕСТОВИЙ КОРИНЬ) — *CNICUS* L.

Паутинисто-волосистое колючее травянистое р., от основания ветвистое, часто без главного ст., но с равнодлинными приподнимающимися ветвями, заканчивающимися корзинками. Л. бледно-зеленые, перистораздельные или зубчато-лопастные. Краевые цв. в корзинке бесплодные; срединные — трубчатые, желтоватые. Наружные лист. обертки колючие, окутывающие корзинку; внутренние — кожистые, паутинистые, перисто-колючие. Общее цветл. щетинистое. Семянки ребристые; хохолок из 10 наружных длинных и 10 более коротких и тонких внутренних щетинок. ☉, 30—50 см, VI—VII . . .

. . . 1. * *К. благословенный* (х. *к. бенедиктинский*) — *C. benedictus* L. На полях, огородах. Иногда дичает.— В юж. ч. УССР. Лек., пищ.

РОД 96. ЦИКОРИИ (ЦИКОРИИ) — *CICHORIUM* L.

1. Многолетнее р. Корень утолщенный, веретеновидный. Ст. цилиндрический, с оттопыренными прутьевидными ветвями. Нижние л. выемчато-перистораздельные, с более крупной верхушечной долей; стеблевые — ланцетные, острозубчатые, с широким основанием, стеблеобъемлющие; верхушечные — цельнокрайные. Корзинки сидячие, часто скученные по 2—3. Лист. обертки по краям реснитчатые. Цв. голубые. Семянки до 2 мм дл., голые, 3—5-гранные. 24, 15—120 см, VII—IX . . .

. . . 1. *Ц. дикий* (ц. *дикий*, *петрові батоги*) — *C. intybus* L. (рис. 438)

Вдоль дорог, по канавам, на засоренных местах.— По всей УССР. Лек., пищ., вит., корм., мед.

— Однолетнее голое р. Верхние л. широколанцетные, с сердцевидным основанием, стеблеобъемлющие. Коронка

в 2—4 раза короче семянки. . . тый, с оттопыренными прутьевидными ветвями. Нижние и средние л. . . ланцетные, выемчато-зубчатые. . . лубые или белые. Сем. 2,5—3. . . ☉, 30—60 см, VII—IX . . . 2 . . . стоящий, ц. салатный, энд . . . справный, ендивий) — *С. . .* На огородах как салатное вит. Родина — Средиземноморье.

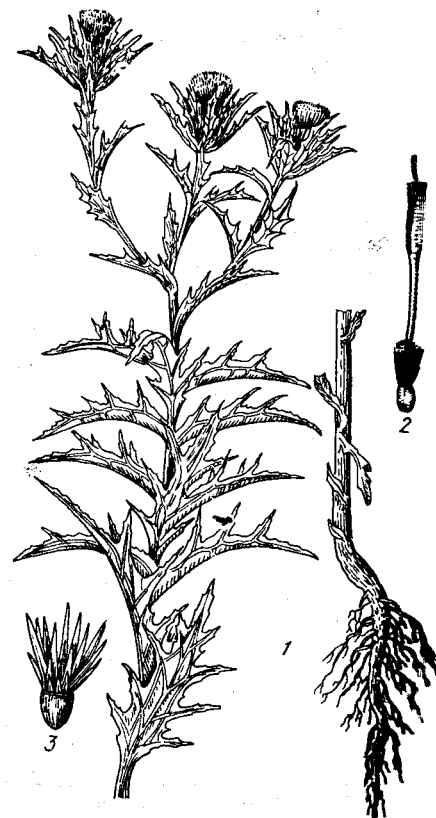


Рис. 436. Сафлор шерстистый: 1 — общий вид, 2 — семянка с увядающим цв., 3 — семянка

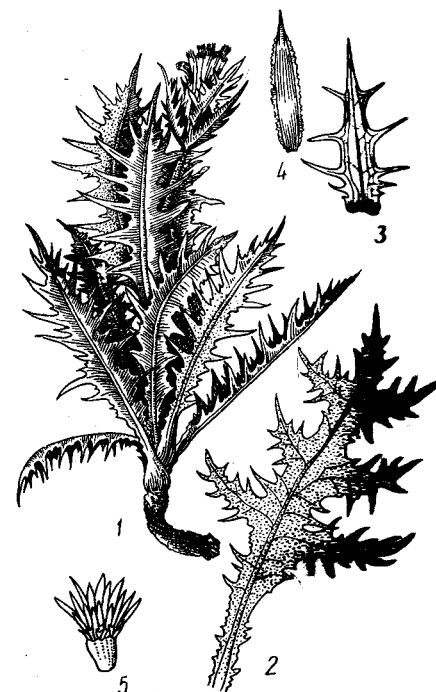


Рис. 437. Сколимус испанский: 1 — общий вид, 2 — л., 3, 4 — лист. обертки, 5 — семянка

РОД 97. БОРОДАВНИК
(ПРАЗЕЛЕНЬ) — *LAPSA* L.

1. Сизо-зеленое р. Нижние л. лировидно перисторассеченные, с треугольной выемчато-зубчатой верхушечной долей и яйцевидными боковыми, опушенные мелкими волосками; средние и верхние стеблевые л. сидячие, ланцетные. Корзинки в метельчатом соцвет., на тонких, б. м. железистых или голых ножках. Наружные лист. обертки мелкие, яйцевидные; внут-



Рис. 438. Цикорий дикий: 1 — цв., 2 — семечка, 3 — общий вид

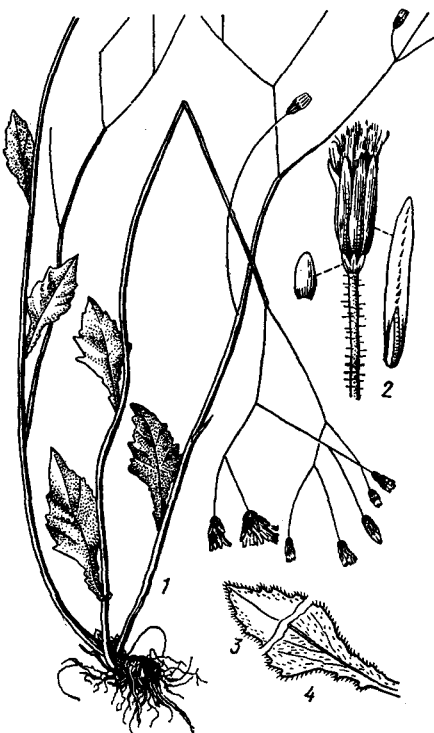


Рис. 439. Бородавник средний: 1 — общий вид, 2 — корзинка и лист. обертки, 3 — верхушка л. сверху, 4 — основание л. снизу

ренные — значительно их превышают, линейные, сизоватые, голые или усажены по спинке 1 рядом волосков. Цв. бледно-желтые, превышающие обертку в 1,5—2 раза; семянки светлые, слегка коричневатые, 3—4 мм дл. ☉, ☉, (21), (10) 25—75 (100) см, V—IX . . . 1. Б. средний (п. середня) — *L. intermedia* Bieb. (*L. aipetriensis* Vass.) (рис. 439)

По склонам гор, лесным полянам и опушкам, а также в садах, парках, на огородах, иногда на полях как сорняк. — В Г. Крыму, обычно.

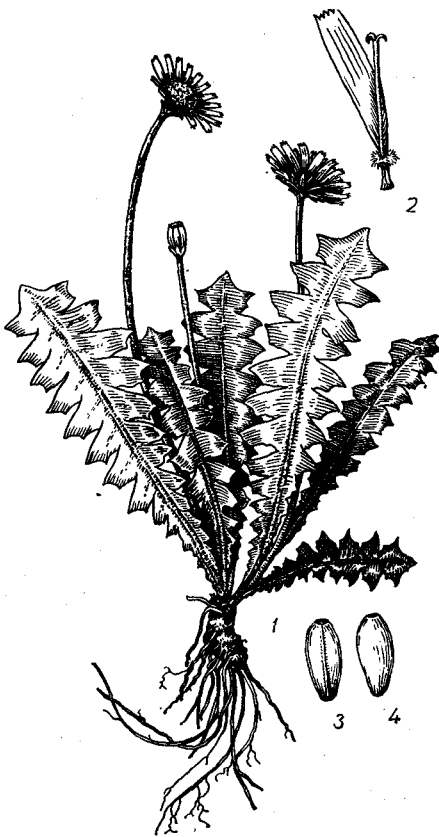


Рис. 440. Апозерис вонючий: 1 — общий вид, 2 — цв., 3, 4 — семечки

— Яркое-зеленое р. Нижние л. лировидно-перистораздельные, с крупной округло-яйцевидной верхушечной долей; средние и верхние — яйцевидные или яйцевидно-ланцетные; верхушечные — очень мелкие. Все стеблевые л. тонкие, по краю неравномерно волнисто- или выемчато-зубчатые, с обеих сторон или только снизу рассеянно-волосистые. Корзинки многочисленные, в метельчатом соцвет. Внутренние лист. обертки в 5—7 раз длиннее наружных, на спинке с утолщенным ребрышком, часто на верхушке темноватые. Цв. бледно-желтые, в 1,5 раза превышают обертку. Семянки линейно-клиновидные, слегка изогнутые и лоснящиеся, тонкоробристые, голые, 3,5—4 мм дл. ☉, 20—125 см, VI—VII . . . 2. Б. обыкновенный (п. звичайна) — *L. communis* L.

По тенистым местам в лесах, по кустарникам, в посевах и на полях. — По всей СССР (за исключением Крыма).

РОД 98. АПОЗЕРИС, ДИКИЙ САЛАТ
(АПОЗЕРИС) — *APOSERIS* CASS.

Ст. безлистный, л. в прикорневой розетке, рассеченные, с 5—10 парами треугольных или трапециевидных, неравномерно зубчатых боковых долек и большей

треугольно-лопчатой верхней, снизу сеянно-волосистые. Корзинки одиночные. Обертка 2-рядная, 10—12 мм дл., с 2—3 кими наружными лист. Общее цветл. белое. Цв. желтые. Семянки 4—5 мм дл., продолговатые, сплюснутые, с коротким носиком и 5 ребрышками, без хохолка. ☉, 10—30 см, VI—VIII . . . 1. А. вонючий (а. смердючий) — *A. foetida* Less. (рис. 441)

В лесах, по кустарникам. — В Карпатах, Расточье-Ополье, З. Лесостепи.

РОД 99. АРНОЗЕРИС, БАРАНЕЦ
(АРНОЗЕРИС) —
ARNOSERIS GAERTN.

Р. голое или с редкими волосками. Ст. многочисленые, разветвленные, безлистные. Л. в прикорневой розетке, продолговато-обратнояйцевидные, мелкозубчатые, волосистые. Цветоносы под корзинкой утолщенные. Корзинки до 10 см диам. Обертка 2-рядная, с немногими мелкими и крупными лист. Общее цветл. белое. Цв. золотисто-желтые, язычковые, 5-зубчатые. Семянки около 1,5 мм дл., без хохолка. ☉, 5—30 см, VI—IX . . . 1. А. мелкий (а. дрібний) — *A. minima* (L.) Schweigg. et Koch

На песчаных, влажных местах, на полях, по берегам рек. — В Закарпатье, Расточье-Ополье.

РОД 100. ЗАЦИНТА (ЗАЦИНТА) —
ZACINTHA MILL.

Ст. отстояще опушенные; прикорневые л. выемчато-зубчатые до лировидно-перистораздельных, на широких чер., рассеянно-волосистые; стеблевые л. продолговатые, ланцетные, зубчатые. Корзинки на коротких и его ветвей, на длинных ножках сидячие. Яз. желтые, в 1,5 раза длиннее обертки; внутренние лист. обертки в период плодоношения в нижней своей части отвердевают и вздуваются в виде капюшона; верхняя часть внутренних лист. обертки удлиняется и загибается вертикально вверх; сеянки обратнояйцевидные, светло-коричневые, с 10 тонкими продольными ребрышками, 2,5—3 мм дл.; краевые сеянки сверху прямоуглольно согнуты и на верхушке с носиком; внутренние — прямые. ☉, 5—30 (50) см, V—VI . . . 1. З. бородавчатая (з. бородавчаста) — *Z. verrucosa* Gaertn.

По сухим каменистым и щебнистым склонам. — На ЮБК от окр. Севастополя (Херсонеса) до г. Алушты, редко.

РОД 101. РАГАДИОЛЮС
(РАГАДИОЛЮС) —
RHAGADIOLUS SCOP.

Р. голое или немного шершавое. Ст. облиственный, ветвистый. Л. тонкие, зубчатые; нижние — обратнояйцевидные, лировидно-перистораздельные, с зубчатыми или почти цельными долями; верхние — ланцетные. Корзинки одиночные, цилиндрические; пазушные — на длинных и конечные — на коротких ножках. Обертка 2-рядная, из 5 маленьких наружных и 5—8 одинаковых внутренних лист., последние при пл. разрастаются, твердеют и окружают наружные сеянки. Семянки продолговато-шиловидные, без хохолка; наружные сеянки со спинки сжатые, прямые, голые, в числе 5—6, долго остаются с лист. обертки на цветн. и звездчато расходятся; внутренние — в числе 1—2, изогнутые, опушенные, не окружены лист. обертки. ☉, 15—60 см, V—VI . . .

... 1. Р. съедобный, р. звездчатый (р. зірчастий) — *R. stellatus* (L.) Gaertn. (*R. edulis* Gaertn.) (рис. 441)

В кустарниках и по опушкам, на сухих склонах; в парках, садах и виноградниках как сорняк. — На ЮБК (Ялта, Гурзуф, гора Аюдаг, Никита), обычно.

РОД 102. ГЕДИПНОИС
(ГЕДИПНОИС) —
HEDYNOIS MILL. (рис. 442).

Ст. ветвистый или простой, б. м. щетинистый. Прикорневые л. обратнойцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые. Корзинки одиночные, цилиндрически-колокольчатые, на длинных, при пл. булаво-

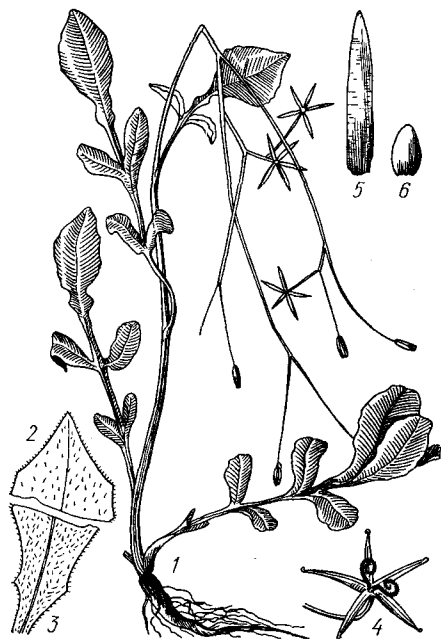


Рис. 441. Рагадиолус съедобный: 1 — общий вид, 2 — верхушка л. сверху, 3 — основание л. снизу, 4 — созревающие семена в корзинке, 5, 6 — лист. обертки



Рис. 442. Гедипноис критский: 1 — общий вид, 2 — корзинка

видно утолщенных ножках. Обертка 2-рядная, из многочисленных мелких наружных и более крупных немногочисленных внутренних лист.; лист. обертки голые, при пл. твердеют и окружают наружные семена. Цв. желтые, язычковые, 5-зубчатые. Семянки цилиндрические, тонко-ребристые; наружные — изогнутые, с губчатой коронкой наверху; внутренние — прямые, с пленчатым хохолком. ☉, 20—

50 см, IV—V ... 1. Г. критский (г. критський) — *H. cretica* (L.) Dum.-Cours. (*Hyoseris hedynois* et *H. rhagadiolus* L.)

На сухих склонах, в садах, виноградниках как сорняк. — На ЮБК (Ялтинский г/с — от Кацивели до Артека).

РОД 103. ПАЗНИК
(ПОРОСИНЕЦЬ) — *HYOSCHOERIS* L.

1. Многолетнее р. Краевые цв. в 2 раза длиннее обертки. Семянки с носиком одинаковой длины у краевых и срединных семян, который в 2—4 раза превышает саму семянку. Ст. простые или чаще ветвистые. Л. прикорневой розетки продолговато-ланцетные, зубчатые, лировидные или струговидные. Корзинки крупные, 2,5—3 см дл. Все лист. обертки голые или же с реснитчатыми по краю и жесткими по спинке волосками. Вен. желтый, с яз., почти вдвое превышающим трубочку. Семянки бороздчатые, поперечно-полосатые, шиповатые; щетинки наружного кольца хохолка короткие, простые; щетинки внутреннего кольца в 2 раза длиннее наружных, перистые. 2l, 20—80 см, VI—IX

... 1. П. стержнекорневой (п. укорінілий) — *H. radicata* L. (*Achyrophorus radicata* (L.) Scop.) (рис. 443)

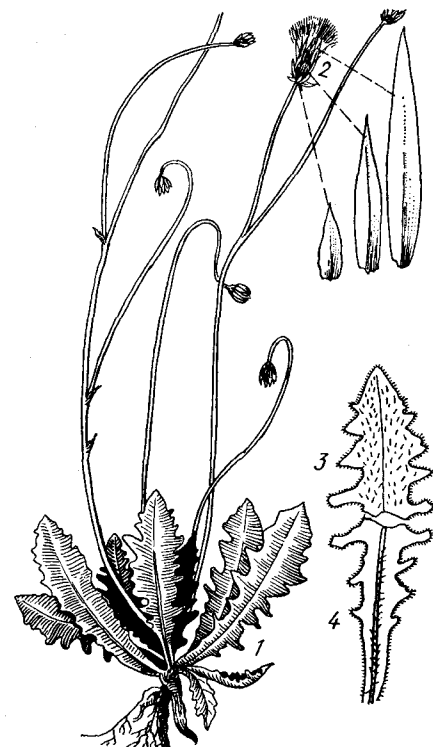


Рис. 443. Пазник стержнекорневой: 1 — общий вид, 2 — корзинка и лист. обертка, 3 — верхушка л. сверху, 4 — основание л. снизу

В сосновых лесах, на песчаных местах. — В предгорьях Карпат, на Полесье, в сев. ч. Лесостепи.

— Однолетнее р. Краевые цв. равны по длине обертке. Наружные сеянки без носика или с коротким носиком; срединные — с длинным носиком. Ст. в числе 1—12 и более, бороздчато-желобчатые, голые, ветвистые. Прикорневые л. продолговатые, выемчато и струговидно перисторассеченные, острозубчатые, голые или сверху и по краю с короткими волосками. Обертка 7—15 мм дл., голая, немного короче семян с хохолками. Вен. золотистые или лимонно-желтые, с нитевидной

трубкой, которая длиннее 5-зубчатого яз. ☉, 10—70 см, VI—IX ... 2. П. голый (п. голий) — *H. glabra* L.

На песчаных местах. — В Закарпатье.

РОД 104. ПРОЗАННИК,
АХИРОФОРУС (АХИРОФОРУС) —
ACHYRORHORUS ADANS.

1. Ст. под корзинкой булавовидно утолщенный, всегда простой, сверху коротковолосистый. Лист. обертки шерстистые. Семянки без носика. Л. продолговатые, зубчатые или цельнокрайные. Корзинка 1, на верхушке ст. крупная; обертка черепитчатая. Цветл. пленчатое. Яз. цв.



Рис. 444. Прозанник одноцветковый: 1 — общий вид, 2 — верхушка л. сверху, 2a — основание л. снизу, 3 — лист. обертки, 4 — семянка

золотисто-желтые, краевые — вдвое превышают обертку. Семянки желтоватые, с продольными бороздками; хохолок остающийся, 1-рядный, из 22—25 перистых беловатых щетинок. 2l, 15—50 см, VI—VII, пл. VII—VIII ... 1. П. одноцветковый, а. одноцветковый (а. одноквітковий) — *A. uniflorus* (Vill.) Bluff et Fingerh. (рис. 444)

На горных лугах. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат. Дек.

— Ст. под корзинкой неутолщенный, часто ветвистый, жестковолосистый. Лист. обертки узколанцетные, цельнокрайные, коротко опушенные. Семянки с длинным носиком. Л. продолговато-обратнояцевидные, выемчато-зубчатые, реже цельнокрайные, нередко с красновато-бурыми пятнами, рассеянно-волосистые. Корзинки одиночные на верхушке ст. или боковых ветвей, с продолговатой оберткой, 15—30 мм дл., 15—20 мм шир. Цв. все язычковые, желтые. Семянки желтовато-бурые, с 5 продольными ребрышками, поперечно-морщинистые; хохолок из 1 ряда перистых волосков. 2l, 30—100 см, VI—VII ... 2. П. крапчатый, а. крап-



Рис. 445. Прозанник крапчатый: 1 — общий вид, 2, 3 — семена

чатый (а. плямистий) — *A. maculatus* (L.) Scop. (рис. 445)

В лесах, на лесных полянах и опушках, на сухих лугах, луговых степях, склонах, в кустарниках. — В Карпатах, Полесье, в Лесостепи и в сев. ч. Степи.

РОД 105. ТРИНЦИЯ (ТРИНЦИЯ) — *THRINCIA* ROTH

Ст. восходящие, покрыты 2—3-раздельными щетинками, под корзинкой утолщенные. Все л. прикорневые, собраны розеткой, жестковолосистые, по краю надрезанные. Корзинки многоцветковые. Обертка 2-рядная. Общее цветл. голое, ямчатое. Цв. желтые, язычковые, 5-зубчатые. Краевые семянки серповидно изогнутые; срединные — удлиненные, лишь слегка согнутые, с тонким носиком. ☉, 3—30 см, VII—VIII . . . 1. Т. щетинистая (т. щетиниста) — *T. hispida* Roth. На каменистых местах. — В Крыму.

РОД 106. ГОРЛЮХА (ГІРКУША) — *PICRIS* L.

1. Ст. часто от основания растопыренный, ветвистый, покрыт крючковатыми или вильчатыми волосками. Стеблевые л. стеблеобъемлющие, с ушками при основании. Корзинки на коротких цветоносах. Обертка 2-рядная: наружные лист. обертки овально-сердцевидные, заостренные; внутренние — узколинейные, с длинным колючим острием. Цв. золотисто-желтые. Семянки продолговатые, мелкоморщинистые, вверху внезапно переходящие в тончайший ломкий носик. Хоолок из 1 ряда перистых белых волосков. ☉, 30—60 см, VI—VII, пл. VII—VIII . . . 1. Г. синяковидная (г. синякоподібна) — *P. echioides* L. (*Helminthia echioides* (L.) Juss.) (рис. 446)

На полях, склонах, у дорог. — В Крыму (преимущественно на ЮБК), изредка. Сор.

— Стеблевые л. не стеблеобъемлющие или полустеблеобъемлющие. Обертка черепитчатая. Лист. обертки линейные или ланцетные. Хоолок 2-рядный . . . 2

2. Двулетники. Опушение состоит из простых вильчатых волосков и из волосков

с 2 якоревидными крючочками. Цветоносы по всей длине одинаковой толщины. Семянки без носика или с очень коротким носиком (0,2 мм дл.) . . . 3

— Однолетники. Опушение состоит из простых волосков и волосков с 2 якоревидными крючочками. Цветоносы сверху утолщенные, под корзинкой с перетяжкой. Семянки быстро переходящие в носик до 1 мм дл. . . . 4

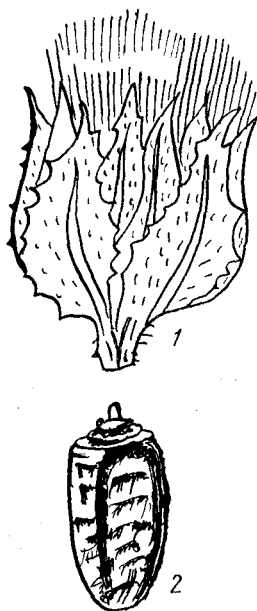


Рис. 446. Горлюха синяковидная: 1 — корзинка, 2 — семянка



Рис. 447. Горлюха ястребинковая: 1 — общий вид, 2 — опушение ст., 3 — цв., 4 — семянка

3. Щетинистое р. Стеблевые л. широколанцетные, 0,5—6 см шир. Соцв. растопыренное. Корзинки многочисленны, в щитковидно-метельчатом соцв., во время цветения и плодоношения до 1,5 см дл.

и 1,5 см шир.; лист. обертки покрыты паутинистым пушком и жесткими волосками на спинке, по краям реснитчатые. Цв. ярко-желтые, отгиб вен. в 2—3 раза длиннее трубочки. Семянки желтоватые или светло-бурые, 3 мм дл., серповидно изогнутые. ☉, 50—100 см, VII—VIII, пл. VIII—IX . . . 2. Г. ястребинковая, горчак желтый (г. нечуйвітрова) — *P. hieracioides* L. (рис. 447)

На полях, по сухим засоренным местам, по кустарникам, на склонах. — По всей УССР (за исключением Крыма), обычно. Сор.

— Жесткощетиное р. Нижние стеблевые л. продолговато-ланцетные, верхние — узколанцетные. Соцв. сжатое, корзинки расположены в конечной зонтикообразной метелке. Лист. обертки черноватые, по спинке щетинистые, без кия. Цв. желтые, отгиб вен. в 3—4 раза длиннее трубки.



Рис. 448. Семянка горлюхи твердой

Семянки морщинистые, слегка серповидно изогнутые, к обоим концам суживающиеся, бурые. Хоолок 2-рядный, из сросшихся внизу щетинок; наружные щетинки короткие, зубчатые; внутренние — длинные, перистые. ☉, 30—80 см, VII—IX, пл. VIII—IX . . . 3. Г. твердая (г. тверда) — *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. (рис. 448)

На песках, галечниках, на каменистых и щебнистых склонах, среди кустарников, на пустырях, по обочинам дорог. — В районе верхнего Днестра и среднего Днестра (сев. ч.), в Г. Крыму, довольно обычно.

4 (2). Ст. ветвистый, прямой. Л. вильчатозубчатые или почти цельные. Корзинки одиночные на верхушках ветвей. Ножки корзинки при пл. сверху утолщенные и под корзинкой с перетяжкой. Обертка при основании вздутая, посередине суженная. Наружные лист. обертки линейные, с колючками; внутренние — с выпуклым килем. Вен. бледно желтый, почти вдвое длиннее обертки. Наружные семянки согнутые, морщинистые, вверху заостренные в короткий (до 1 мм дл.) носик, с 5 глубокими продольными бороздками; хоолок перистый, 2-рядный, со щетинками, сросшимися при основании; щетинки наружного ряда более короткие. ☉, 10—40 см, V—VI . . . 4. Г. бедно-

цветковая (г. малоквіткова) — *P. pauciflora* Willd.

На каменистых и сухих склонах. — В Крыму.

РОД 107. КУЛЬБАБА (ЛЮБОЧКИ) —
LEONTODON L.

1. Р. покрыто простыми волосками или совершенно голое 2

— Р. покрыто вильчатыми или звездчатыми жесткими волосками или простыми волосками с примесью вильчатых . . . 10

2. Р. совершенно голое. Ст. 1—4, под корзинкой утолщенные, безлистные. Л. в розетке крупнозубчатые до перистонадрезанных. Хохолок 2-рядный, с простыми зазубренными наружными щетинками. 21, 10—30 см, VI—IX . . . 1. К. дунайская (л. дунайський) — *L. danubialis* Jacq.

На лугах, опушках лесов и склонах. — В Карпатах, Расточье-Ополе, на Полесье и в Лесостепи.

— Р. б. м. опушенные 3

3. Крщ. ползучее, горизонтальное. Л. ст. покрыты редкими и рассеянными шелковистыми волосками. Ст. с 1 корзинкой, в верхней части густоволосистый. Язычковые цв. желтые, вдвое длиннее обертки. 21, 20—45 см, VII—VIII . . . 2. К. ползучая (л. повзучі) — *L. repens* Schur (*L. hispidus* L. subsp. *repens* (Schur) Gav., *L. kulczinskii* M. Pop.)

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах (Мармарошские горы, гора Стгор).

— Крщ. короткое, как бы обрубленное 4

4. Стрелка с 1, редко с 2 корзинками 5

— Стрелка всегда с 2 и более корзинками 8

5. Л. цельнокрайные, голые, гладенькие, 3—6 см дл. Стрелка тонкая, вдвое превышающая по длине л. розетки, 10—15 см выс.; как и лист. обертки, с редкими и мягкими волосками. 21, 10—15 см, VII . . . 3. К. рыльская (л. рильський) — *L. gilaensis* Hayek

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах.

— Л. зубчатые или б. м. надрезанные 6

6. Ст. низкие (8—15 см выс.), с 1 корзинкой, редко с 2, вверху утолщенные и покрытые беловатым пушком и отстоящими черноватыми волосками. Л. в розетке, островато-зубчатые до перистораздельных. Вен. желтовато-оранжевый. 21, 5—20 см, VI—VIII . . . 4. К. ложнодунайчиковая (л. несправжньокульбабові) — *L. pseudotaraxaci* Schur (*L. tatricus* (Kotula) Wotoszcz.)

На высокогорных лугах и скалах. — В альпийском поясе Карпат (Закарпатская обл., Раховский р-н, горы Близица и Драгобрат), редко.

— Р. более высокое (15—35 см выс.), всегда с 1 корзинкой. Прикорневые л. цельные, мелкозубчатые. Стрелка в верхней части мало утолщенная 7

7. Цв. оранжевые. Семянки без носика. Хохолок 1-рядный. 21, 15—30 см, VII—VIII . . . 5. К. шафрановая (л. шафранові) — *L. croceus* Haenke (*L. aurantiacus* (Waldst. et Kit.) Reichenb., *L. vagneri* Marg.)

На высокогорных лугах и на каменистых осыпях в субальпийском поясе. — В Карпатах.

— Цв. желтые; яз. вен. с 5 короткими зубцами, более темного цвета, чем вен. Семянки с коротким носиком. Хохолок 2-рядный. Щетинки внутреннего ряда до

основания заметно расширенные. 21, 15—25 см, VII—VIII 6. К. Шишкина (л. Шишкина) — *L. schischkinii* V. Vassil. (*L. citraeum* Klok.)

На лугах, каменистых местах. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат (Ивано-Франковская обл., пгт Ворохта; Закарпатская обл., Раховский р-н, гора Говерла).

8 (4). Корзинки густо покрыты длинными жесткими рыжеватозеленоватыми волосками. Хохолок грязно-белый, перистый, 2-рядный. Ст. ветвистые, восходящие, до ветвления голые, выше — слабо-волосистые. 21, 20—30 см, VII—IX . . . 7. К. керетская (л. керетський) — *L. keretinus* Nyl.

На лугах. — В Правобережной Лесостепи (Хмельницкая обл., Летичев). Сор. — Корзинки иначе опушенные. Хохолок 1-рядный 9

9. Обертка с белым паутинистым опушением или, кроме того, с длинными щетинистыми рыжеватыми, реже почти белыми или черными волосками (*f. pratense* Koch). Семянки веретеновидные. Л. с длинными крылатыми чер., зубчатые или перистонадрезанные, реже цельные. 21, 15—50 см, VII—IX . . . 8. К. осенняя (л. осінній) — *L. autumnalis* L.

На лугах, склонах, полянах. — По всей УССР (в Крыму отсутствует), обычно. Сор.

— Обертка густо покрыта длинными темными мягкими волосками. Семянки цилиндрические, с носиком. Хохолок 1-рядный. Ст. восходящие, разветвленные, с 1—3 корзинками. Цветоносы у корзиночек утолщенные. Л. в прикорневой розетке выемчато-зубчатые. 21, 10—30 см, VII—VIII . . . 9. К. гуцулов (л. гуцульський) — *L. gutzlorum* V. Vassil.

На высокогорных лугах, сфагновых болотах, в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах.

10 (1). Все р. густо покрыто 2—4-вильчатыми волосками. Лист. обертки по краю с вильчатыми волосками. Семянки коричневые, 8—12 мм шир., с длинным носиком. Хохолок густой, из длинных волосков. Прикорневые л. крупнозубчатые или перистонадрезанные до почти раздельных. 21, 20—40 см, V—VI . . . 10. К. шероховатая (л. шорсткі) — *L. asperus* (Waldst. et Kit.) Boiss. (*Apargia aspera* Waldst. et Kit., *L. biscutellifolius* DC., *L. jallae* Klok.)

На меловых и известняковых обнажениях, на каменистых местах. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

— Все р. или только л. покрыты 2-вильчатыми или курчавыми простыми волосками. Лист. обертки по краю голые. Семянки светло-коричневые, 4—6 мм дл., с б. м. коротким носиком; хохолок редкий, из коротких волосков. 21, 10—70 см, VI—IX . . . 11. К. щетинистая (л. щетинисті) — *L. hispidus* L.

Среди кустарников, на лугах, степных и каменистых склонах. — Почти по всей УССР, кроме Степи; после перерыва появляется в горах на юге Украины и на Тарханкутском п-ове. Мед., пищ., корм.

РОД 108. КОЗЛОБОРОДНИК
(КОЗЕЛЬЦІ) — *TRAGOPOGON* L.

1. Цветоносы под корзинкой сильно утолщенные, вздутые, полые. Лист. обертки 5—13, они значительно длиннее язычковых цв. (при пл.) 2

— Цветоносы под корзинкой не вздутые. Лист. обертки короче цв., редко равны им 3

2. Р. голое. Нижние л. линейные; стеблевые — сильно расширенные при основании, внезапно суженные в узколанцетную пластинку, обычно вдоль сложенные. Корзинки крупные, 5—7 см дл., расположенные на конце ст. и ветвей. Лист. обертки голые, узколанцетные. Цв. желтые. Семянки 3,2—4,5 см дл., неглубокобороздчатые, вытянутые в тонкий носик, почти равный или превышающий длину расширенной части семянки. Хохолок беловатый. ☉, 30—100 см, V—IX . . .

1. К. большой (к. великий) — *T. major* Jacq. (*T. livescens* Bess., *T. campestri* Bess., *T. dubius* auct., non Scop., *T. tauricus* Klok.) (рис. 449)



Рис. 449. Козлобородники пустынный (1 — нижняя и 2 — верхняя части р.) и большой (3 — общий вид)

В степях, по сухим лугам, на лесных опушках, по кустарникам. Иногда как сорняк в посевах, садах, виноградниках. — По всей УССР, обычно.

— Р. в нижней части с густоватым клочковато-паутинистым опушением. Прикорневые и нижние стеблевые л. линейные или узколинейные, до 15—35 см дл., тонко заостренные; стеблевые — от основания продолговато-яйцевидные, внезапно сужены в линейную заостренную верхушку; средние л. в своей суженной части уже, чем прикорневые. Лист. обертки 42—55 мм дл., при основании и выше паутинистые. Цв. светло-желтые. Семянки в месте перехода в носик дуговидно согнутые, покрыты отстоящими островатыми пленочками; носик семянки 4-гранный, по длине почти равен семянке или немного длиннее ее. Хохолок беловатый или беловато-дымчатый, слегка серебристый. ☉, 20—80 см, VI—VIII . . . 2. К. пустынный (к. пустельгін) — *T. tesquicola* Klok. (*T. desertorum* auct., non Lindem.)

на степных склонах, по опушкам, на известняковых обнажениях. — На юге Правобережной Степи (в Одесской и Херсонской областях).

3 (1). Обертка 35—45 мм дл. . . . 4
— Обертка короче 5

4. Лист. обертки равны краевым цв. и короче семян. Семянки шершавые, резко сужены в тонкий гладкий носик; последний б. м. равен семянке. Цветоносы под корзинкой немного утолщенные. Цв. ярко-желтые; пыл. на верхушке темно-фиолетовые. Голые р. Л. длинные, линейные или линейно-ланцетные, при основании расширенные, вверху внезапно суженные, тонко и длинно заостренные, иногда по краю волнистые. Стеблевые л. более короткие. ☉, 30—120 см, V—IX 3. К. луговой (к. лучні) — *T. pratensis* L.



Рис. 450. Козелец мягкий: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — лист. обертки, 4 — семянка

На лугах. — В Карпатах. Корм., мед.
— Лист. обертки значительно короче краевых цв. Семянки острошероховатые, нередко 5-гранные, неглубокобороздчатые, гладкие, носики длиннее семян или равны им. Цв. золотисто-желтые или оранжево-желтые; пыл. желтые с продольными коричневыми полосками. Голые р. с отдельными клочковатыми хлопьями. Л. светло-сизоватые, линейные или ланцетные, плоские или волнистые; верхние — ланцетные или более короткие. ☉, 30—120 см дл., V—IX 4. К. восточный (к. східні) — *T. orientalis* L.
На лугах, склонах, опушках. — В Карпатах, Расточье-Ополье, на Полесье и в Лесостепи. Корм., мед.

5 (3). Рассеянно клочковато-паутинистые или преимущественно голые р. Пыл. темно-желтые, с коричневыми полосками или вверху черноватые. Семянки всегда с носиком, который в 2—5 раз короче семянки 6

— Густо клочковато- или шерстисто-паутинистые р. Пыл. желтые. Семянки с коротким носиком или без него 8

6. Носик семянки 3—6 мм дл., тонкий и гладкий. Ст. разветвленные от середины, прямостоячие. Прикорневые л. линейные; верхние и средние — расширенные у основания, более короткие, тонко заостренные. Корзинки многочисленные (5—25), при пл. 20—35 мм дл., расположенные на концах ветвей в метельчатом соцветии. Лист. обертки в числе 8, ланцетовидные, 5—20 мм дл., короче цв. и семян. Цв. светло-желтые. Хохолок короче семянки, легко опадающий. ☉, 50—120 см, VI—VIII 5. К. подольский (к. подільський) — *T. podolicus* (DC.) Artemcz. (*T. brevirostris* var. *podolicus* DC.)

На лесных опушках и полянах. — В Лесостепи и Степи, преимущественно на Правобережье.

— Семянки с коротким, иногда совсем малоразвитым острочешуйчатым и бугорчатым носиком 7

7. Прикорневые л. линейные, 2—10 мм шир. Рассеянно-паутинистое или голое р. с бледным ст. и темно-зелеными л., иногда с клочковатым войлоком в пазухах л. Лист. обертки 7 (8). Семянки с коротким толстоватым носиком, в 2—5 раз короче ее расширенной части, острочешуйчатые; хохолок беловатый, равен семянке или короче ее, легко опадающий. ☉, 45—130 см, VI—VIII 6. К. опушенноносый (к. шорстконосикові) — *T. dasyrhynchus* Artemcz.

В степях, на степных склонах, сухих лугах, по кустарникам. — В Донецкой Лесостепи и левобережных степных районах, нередко; в Крыму, изредка.

— Прикорневые л. продолговато-ланцетные, 50—70 мм шир. Р. б. ч. голые. Лист. обертки 8, ланцетных. Семянки 10-гранные, бороздчато-шероховатые, постепенно переходят в короткий (3—4 мм дл.) толстый шероховатый носик; хохолок сероватый. ☉, 80—130 см, VI—IX 7. К. возвышенный (к. високий) — *T. elatior* Stev.

На травянистых склонах, по кустарникам, в нижнем поясе гор. — В зап. ч. ЮБК (Севастополь, долина Ласпи), редко.

8 (5). Семянки с заметным носиком, 3—4 мм дл.; реже носик равен $\frac{1}{2}$ семянки. Прикорневые л. уже стеблевых, линейные; верхние и средние стеблевые л. постепенно заостренные и часто на верхушках закрученные в спираль. Р. б. м. густо-сероватолочные. Ст. одиночные, часто от основания пирамидально-ветвистые. Лист. обертки ланцетные, 3,5—5 мм шир., тонко заостренные, в числе 7 (8), короче цв., реже равны им. Семянки около 13 мм дл., гладкие или шероховатые; хохолок короче семянки, с растопыренными волосками. ☉, 30—100 см, VI—IX 8. К. украинский (к. український) — *T. ucrainicus* Artemcz. (*T. floccosus* auct. fl. ucr.)

На речных песках. — На Полесье, в Лесостепи и сев. ч. Степи, обычно.

— Семянки без заметного носика, верхние л. незакрученные 9

9. Верхние л. сильно укороченные, 5—10 мм дл., у основания сердцевидно-яйцевидные, вдруг заостренные, с коротким изогнутым остроконечием. Стеблевые л. снизу беловато-сиреневые, у основания расширенные, переходят в постепенно суженную пластинку. Прикорневые л. уже стеблевых, узколинейные. Р. б. м. опушенные. Ст. ветвистые, с прутьевидными отклоненными ветвями. Лист. обертки 15—23 мм дл., короче цв. Семянки 10—16 мм дл., бороздчатые, по ребрам остро-

шероховатые, без носика; хохолок белый или зеленовато-белый, равный семянке, реже короче ее. ☉, 30—160 см, V—IX 9. К. днепровский (к. дніпровський) — *T. borystenicus* Artemcz.

На речных, реке на приморских песках. — По нижнему течению Ю. Буга и Днестра, изолированно в устье Дуная (Одесская обл., Кикийский р-н, г. Вяково).

— Верхние л. из расширенного продолговато-яйцевидного или эллиптического основания вытянуты в узкую верхушку (не короче 15 мм) 10

10. Верхние л. на конце сужены и скручены. Обертка 15—23 мм дл. Семянки 9—12 мм дл., краевые — слабошероховатые, без носика или почти без носика; хохолок 12—15 мм дл., длиннее семянки, красновато-серый. ☉, 10—50 см, VI—IX 10. К. донецкий (к. донецький) — *T. donetzicus* Artemcz.

На песках, речных или суходольных, палеогеновых, по среднему течению р. Сев. Донца и Оскола. — В Степи (в Харьковской и Ворошиловградской областях).

— Форма верхних л. иная. Обертка 18—25 мм дл. Семянки 10—16 мм дл. краевые — мелко чешуйчато-шероховатые, без носика; хохолок 11—13 мм дл., короче семянки, темно-серый. ☉, 30—75 см, VI—VIII 11. К. донской (к. донський) — *T. tanaiticus* Artemcz.

На речных песках. — На юго-востоке УССР, в Степи (в Ворошиловградской обл.).

РОД 109. КОЗЕЛЕЦ, СКОРЗОНЕРА (СКОРЗОНЕРА, ЗМІЯЧКА) — SCORZONERA L.

1. Семянки при основании с беловатой полый вздутой ножкой, более толстой, чем сама семянка. Л. перистораздельные или цельные 2

— Семянки при основании без полых ножек. Л. цельные 4

2. Л. цельные, линейные, снизу, как и ст., серовато опушенные, сверху голые. Корень клубневидно утолщенный. Корзинки 1—7 (12), они цилиндрические, 25—35 (40) мм дл. Обертки из неравных лист., из них наружные в 2—3 раза короче внутренних. Цв. желтые, на $\frac{1}{2}$ превышающие обертку. Семянки с 5 ребрышками, краевые острошероховатые; срединные — гладкие, 13—14,5 мм дл., с ножкой 2,5—3 мм дл.; хохолок из грязно-белых мягких перистых волосков, из них 5 более длинных, чем остальные, на конце зазубренных. ☉, 10—25 см, V—VI 1. К. м'який (с. м'яка) — *S. mollis* Bieb. (рис. 451)

На степных склонах, степях. — В Донецкой Лесостепи, Правобережной, изредка в Левобережной Степи, в Крыму (кроме пояса буковых лесов и яйлы), редко.

— Л. перистораздельные. Корни без клубневидного утолщения 3

3. Корень тонкий, цилиндрический. Ст. прямостоячие или восходящие, голые или слабо опушенные. Обертки серовато паутинисто опушенные, черепитчатые; наружные лист. ее яйцевидные. Язычковые цв. желтые, несколько превышающие обертку; краевые — снаружи красновато-лиловые. Семянки цилиндрические, немного изогнутые, светло-серые; хохолок многорядный, из белых или желтоватых серовато-белых волосков. ☉, 15—45 см, IV—VIII, пл. VI—VIII 2. К. разрезной (с. роздільно-листа) — *S. laciniata* L. (*Podospermum laciniatum* (L.) DC., *Scorzonera jacquiniana* auct., non Boiss.) (рис. 451)

По сухим и каменистым склонам, на сорных местах. — Преимущественно на юге Степи и Лесостепи, а также в Крыму (в верхнем лесном поясе и на яйле). Пищ.

— Серовато-шерстистое р. с приподнимающимися ст. Обертка обычно войлоч-но опушенная, позднее оголяющаяся; на-ружные лист. ее ланцетные. Язычковые цв. желтые, вдвое превышающие обертку.

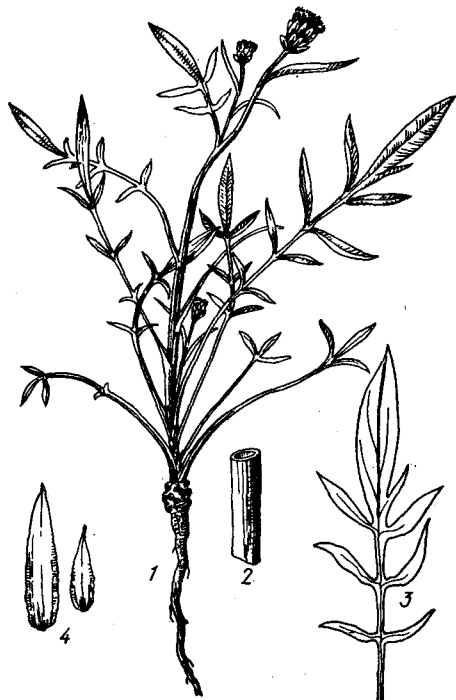


Рис. 451. Козелец разрезной: 1 — общий вид, 2 — часть ст., 3 — л., 4 — лист. обертки

Семянки в нижней части скошенные и расширенные, с выступающими ребрыш-ками; краевые семянки более широкие, внутренние — более узкие, тонкие, ци-линдрические; хохолок грязновато-белый, щетинки его рыхло длинноперистые. 21, 10—20 см, IV—VI . . . 3. К. седой (с. сиза) — *S. cana* (C. A. Mey). O. Hoffm. (*S. laciniata* auct. non L., *Podospermum can-um* C. A. Mey.)

На сухих щебнистых и песчаных скло-нах. — В Крыму (преобладает в вост. ч.)

4 (1). Семянки по всей длине опушен-ные. Ст. при основании густо мохнато-шер-стистые, окруженные вл. старых л., выше почти голые, густо облиственные, обычно ветвистые, реже простые. Стеблевые л. жесткие, плоские, линейно-ланцетные, с 3 ясно выраженными жилками. Корзинки одиночные или в числе 2—4 на верхуш-ках ветвей, продолговато-цилиндрические; обертка шерстисто-мохнатая; цв. желтые, в 3 раза длиннее обертки. Хохолок в 2—2,5 раза длиннее семян, грязно-желтый или рыжеватый; щетинки его перистые от основания. 21, 30—60 см, V—VI . . .

. . . 4. К. мечелистный (с. мечолис-та) — *S. ensifolia* Bieb. (рис. 452)

На песках. — В Правобережной и Ле-вобережной Лесостепи, в Степи.

— Семянки голые или только сверху около хохолка волосистые 5

5. Корень при основании ст. окутан сеткой бурых волокон, оставшихся от вл. прошлогодних л. 6

— На корнях при основании ст. нет сетки волокон 9

6. Цв. желтые 7

— Цв. розово-пурпурные или лило-ватые 8

7. Прикорневые л. по краю курчаво-волнистые, обычно вдоль сложенные, си-зые, мечевидно изогнутые. Обертка голая. Цв. желтые, в 2,5 раза превышают обертку. Семянки голые или почти голые. 21, 5—25 см, VI—VIII . . . 5. К. курча-вый (с. кучерява) — *S. crispa* Bieb.

На каменистых, известняковых скло-нах, скалах, особенно часто на яйле. — В Г. Крыму.

— Прикорневые л. по краю не курча-вые, плоские или сложенные вдоль, киле-видные. Обертка шерстисто опушенная. Цв. желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки опушенные. 21, 5—40 см, VI—VIII . . . 6. К. австрийский (с. ав-стрийска) — *S. austriaca* Willd.

На степных склонах, по каменисто-щебнистым склонам гор. — В Степи (При-азовье).

8 (6). Низинностепное р. Ст. с 1 или 2—5 корзинками. Л. желобчатые, узко-линейные, 3—5 мм шир., паутинистые, обычно вдоль сложенные. Корзинки до 25 мм дл. Обертка 15—20 мм дл. Цв. светло-пурпурные или фиолетово-розо-вые, с запахом ванили. Семянки до 12 мм дл., голые. 21, 30—75 см, V—VII . . .

. . . 7. К. пурпурный (с. пурпура) — *S. purpurea* L.

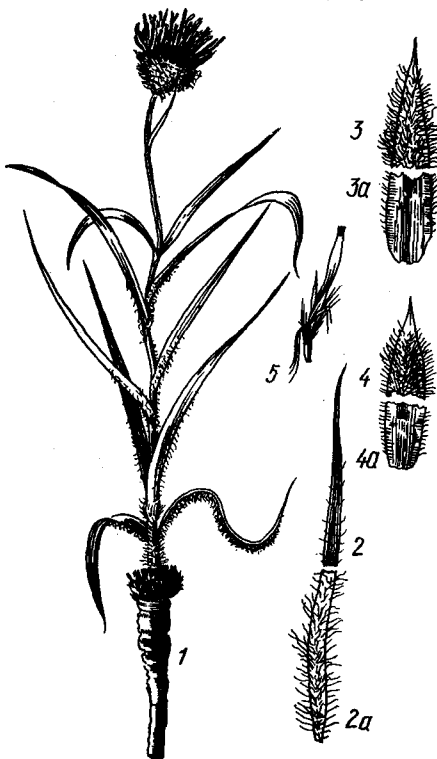


Рис. 452. Козелец мечелистный: 1 — об-щий вид, 2 — верхушка л. сверху, 2a — основание л. снизу, 3 — верхушка наруж-ного лист. обертки сверху, 3a — основа-ние наружного лист. обертки снизу, 4 — верхушка внутреннего лист. обертки свер-ху, 4a — основание внутреннего лист. обертки снизу, 5 — цв.

По сухим лугам и лесным полянам в светлых лесах. — В Расточье-Ополе (Львовская обл., Золочевский р-н, с. Го-логоры), на Полесье, в Лесостепи и Степи (сев. ч.).

— Горное р., ст. всегда с 1 корзинкой. Л. плоские, 3—8 мм шир., ланцетные до линейно-ланцетных, голые. Корзинка крупная, до 50 мм дл. Обертка 20—30 мм дл. Цв. бледно-розовые; краевые — вдвое длиннее, чем обертка. Семянки 15 мм дл.,

бледно-желтые или бледно-розовые; ребра в верхней части хвостатые, 21, 15—55 см, VI—VIII . . .

. . . 8. К. розовый (с. розовый) — *S. rosea* Waldst. et Kit. (рис. 453)

На альпийских и субальпийских лу-гах, в светлых лесах и среди кустар-ников. — В Карпатах, обычно



Рис. 453. Козелец розовый: 1, 2 — об-щий вид, 3 — лист. обертки

9 (5). Голое р. с линейными или до-лговатыми нижними л. Цв. почти равны обертке, желтые. Хохолок вдвое пре-вышает семянку, снежно-белый. Семян-ки мелкие, одиночные или их 2—3, ци-линдрические. Семянки голые, до 15 мм дл., по ребрам гладкие. Ст. обыкно-венно ветвистый, реже с 1—3 чешуевид-ными л. 21, 8—70 см, VI—VII . . . 9. К. цветковый (с. дрібнокріткова) — *S. parviflora* Jacq.

На солончаках и засоленных почвах. — В Лесостепи, Степи, Степном Крыму и на ЮБК (Феодосийский г/с, с. Судак).

— Опушенные р. с узколинейными или широколанцетными нижними л. Цв. в 1,5—2 раза длиннее обертки. Хохолок по длине равен семянке или превышает ее 10

10. Л. линейные или желобчатые, с килем, иногда вдоль, вверх постепенно суженные и только за-остренные. Корзинки на цветоносах, собраны в соцветия, соцветия в виде соцветия. Обертка узколинейная, 15—30 см дл. Наружные лист. широко-яйцевидные, заостренные — продолговато-яйцевидные — лан-цетные. Семянки 10—12 мм дл., голые на верхушке в месте схождения с хохол-ком есть кольцо из щетинок, наружные семянки по ребрам шерстистые, б. игольчатые; хохолок беловатый, с перистых щетинок. Семянки более длинные на верхушке зазубренные. 20—60 см, V—VI . . . К. горчац- (с. стиснута) — *S. stricta* Horn. (рис. 454)

На склонах и каменистых местах.— В Лесостепи (на юго-востоке), Степи (на северо-востоке), редко.

— Нижние л. широколанцетные или ланцетные, заостренные 11

11. Ст. лишь с 2—3 уменьшенными л. Р. кочковато-паутинистые. Прикорневые л. с длинным чер., продолговато-ланцетные или эллиптически-ланцетные, заостренные. Цв. светло-желтые, почти вдвое



Рис. 454. Козелец торчащий: 1 — общий вид, 2 — лист. обертки, 3 — семянка

превышают обертку. Семянки 8—10 мм дл., гладкие, ребристые; хохолок грязно-белый; щетинки его мягкоперистые, более длинные, наверху зазубренные. 2f, 5—50 см, V—VI 11. К. низкий (с. низка) — *S. humilis* L.

На лесных полянах.— В Лесостепи (в юго-зап. ч.), Закарпатье и Прикарпатье.

— Ст. густо облиственный, по крайней мере в нижней его части. Стеблевые л. суженные в чер., расширяющийся при основании и охватывающий ст. 12

12. Лист. обертки шерстистые, наружные — широкояйцевидные. Р. коротко шерстисто опушенное, с 1 или несколькими корзинками. Цв. желтые, в 1,5 раза превышают обертку. Семянки по ребрам остробугорчатые; хохолок грязно-белый. 2f, 40—95 см, V—VI 12. К. крымский (с. крымская) — *S. taurica* Bieb. (*S. hispanica* auct.)

На степных каменистых склонах.— На юге Лесостепи и в Степи, а также в Крыму.

— Лист. обертки голые или немного опушенные; наружные — яйцевидно-ланцетные, заостренные. Р. негусто паутинисто-шерстистое, почти голое. Цв. желтые, почти на 1/2 превышают обертку. Семянки по ребрам остробугорчатые; хохолок грязно-белый. 2f, 25—100 см, V—VII 13. К. испанский (с. испанская) — *S. hispanica* L.

На степных и каменистых склонах, в степях.— В Степи. Одидавшее, прежде культивируемое р. Лек., пищ., корм.

РОД 110. ЛАГОЗЕРИС (ЛАГОЗЕРИС) — *LAGOSERIS* BIEB.

1. Цв. розовато-пурпурные. Все семянки одинаковые; волоски хохолка шероховато-пильчатые 2

— Цв. желтые. Семянки не одинаковые. Волоски хохолка гладкие. Ст. в нижней части щетинисто-волосистые, верхняя часть ст. и обертки железисто-волосистые, реже голые. Л. перисторассеченные или зубчато-лопастные, в розетке. Корзинки одиночные или в рыхлом соц., многоцветковые. Краевые семянки беловатые, линейно-ланцетные, с 3 ребрами; срединные — коричневые, с 8—10 мелковолосистыми ребрышками; внутренние — сходны со срединными, но с голыми ребрами. 2f, 10—45 (60) см, V—VI 1. Л. палестинский (л. палестинский) — *L. sancta* (L.) K. Maly (*Pterotheca orientalis* auct.) (рис. 455)

На сухих травянистых и каменистых склонах, в засоренных местах.— В Донецкой Лесостепи, в Степи (Приазовье), по всему Крыму, довольно обычно.

2. Лист. обертки по спинке и цветоносы с желтоватыми железистыми волосками с примесью желтоватых щетинок. Ст. 1—4, они прямые, толстоватые, вверх ветвистые. Л. в розетке, толстоватые, с рассеченными паутинисто-волосистыми или почти голыми пластинками. Корзинки в количестве 1—10, около 3—3,5 см в диам.

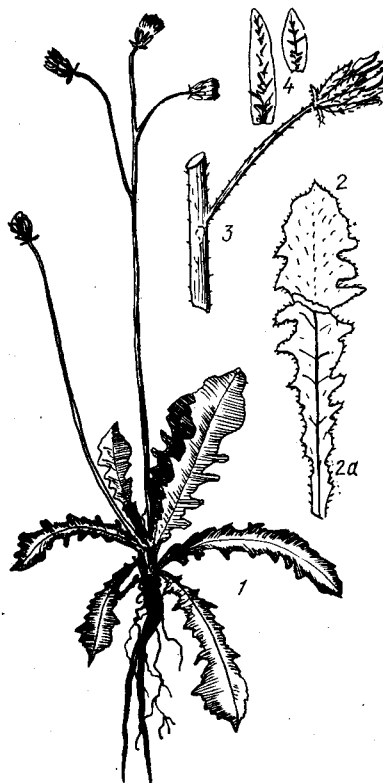


Рис. 455. Лагозерис палестинский: 1 — общий вид, 2 — верхушка л. сверху, 2a — основание л. снизу, 3 — часть верхушки ст. с корзинкой, 4 — лист. обертки

Семянки темно-коричневые, с 10 ребрышками, густо опушенные. 2f, 15—60 см, VI—VII 2. Л. красивоголовый (л. червоноголовый) — *L. callicephala* Juz. (*Intibellia callicephala* Juz.)

На скалистых обнажениях, осыпях, каменистых склонах, преимущественно на яйле и у ее границ.— В Крыму, довольно редко. Эндемик Крыма. Дек.

— Лист. обертки и цветоносы серовато-паутинистые от б. м. густых прозрачных тонких волосков, иногда с примесью желтоватых щетинок

3. Ст. в числе 1—3 (8), 30—50 см выс. прямостоячие, тонкобороздчатые, слабо паутинисто-волосистые. Л. 4—13 см дл. (вместе с чер.) и 1,5—4 см шир., продолговато-обратноланцетные, глубоко струговидно-перистораздельные, слабо шерстисто-паутинистые или почти голые. Кор-

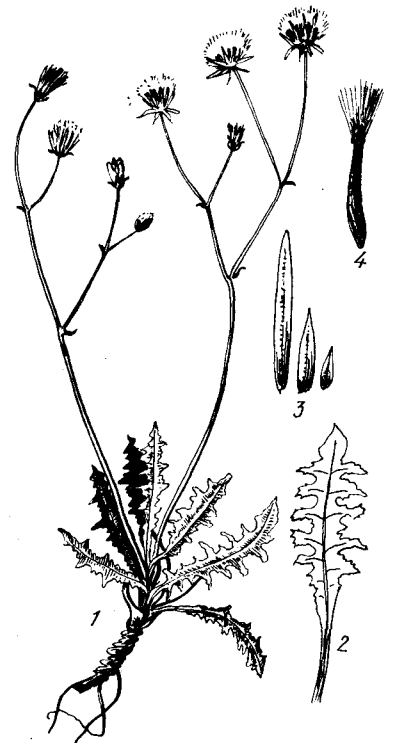


Рис. 456. Лагозерис пурпурный: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — лист. обертки, 4 — семянка

зинки на толстоватых цветоносах, обертка узкоколокольчатая. Цв. розовато-пурпурные, вен. 15—16 мм. Семянки 6—6,5 мм дл. и 0,7—0,8 мм в диам. Хохолок 4,5—5 мм дл. 2f, 30—50 см, VI—VII 3. Л. мощный (л. мичный) — *L. robusta* Czer.

На каменистых склонах.— Ю. Крым (окр. г. Ялты, между горой Ай-Петри и р. Учан-Су, истоки р. Учан-Су, ущелья Уч-Кош и Тарахтах). Эндемик Ю. Крыма.

— Ст. 10—30 см выс., б. м. тонкие. Л. 2,5—8 (10) см дл. (вместе с чер.) и 0,7—2 (2,5) см шир., струговидно-раздельные, вместе с основаниями ст. серовато-паутинистые. Корзинки без железистого опушения, 1,5—2 см в диам. Цветоносы и обертки серовато-паутинистые. Цв. пурпурные или розовые; вен. 10—13 (14) мм дл. Семянки 4,5—5 мм дл. и 0,5—0,6 мм шир. Хохолок около 4 мм дл. 2f, 10—30 см, VI—VIII 4. Л. пурпурный (л. пурпуровый) — *L. purpurea* (Willd.) Boiss. (*L. taurica* Bieb., *Intibellia purpurea* (Willd.) DC.) (рис. 456)

На меловых и известняковых склонах.— В предгорьях Крыма, довольно редко. Эндемик Крыма.

РОД 111. ХОНДРИЛА (ХОНДРИЛА) — *CHONDRILLA* L.

1. Л. линейные или линейно-ланцетные, 0,5—3 (6) мм шир., как и верхняя часть р., голые 2

— Л. широкие, (0,5) 1—4 см шир., от ланцетных до широкояйцевидных, с-

зу по жилке и по краю со щетинками. Верхняя часть ст. густо шерстисто опушенная; остальная часть его голая, иногда с рассеянными щетинками. Корзинки собраны по 1—3 на верхушках ветвей и на боковых веточках, 11-цветковые. Веточки общего соцветия войлочные, цветоносы 3—5 мм дл. Внутренние лист. обертки по средней жилке с густыми щетинками (иногда их нет). Цв. желтые, с 5-зубчатым отгибом. Семянки с длинным (3,5—5 мм) гладким, в верхней части булавовидно утолщенным носиком; хохолок из многочисленных одинаковых щетинок, 5—8 мм дл. 2f, ☉, 50—120 см, VI—VIII . . .

1. *X. широколистная* (х. широколистная) — *C. latifolia* Bieb. (*C. juncea* var. *latifolia* (Bieb.) Koch)

На песках, в степях, на щебнистых склонах, как сорняк на полях. — В Лесостепи (Канев по р. Днепр), Степи и Крыму.

2. Внутренние лист. обертки без щетинок. Расширенная часть семянка на $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ длины от верхушки густо покрыта мелкими острыми бугорками и чешуйками; носик 4—6 мм дл., тонкий, в верхней части без булавовидного утолщения или со слабым утолщением; хохолок 6—8 (9) мм дл. Ст. с прутьевидными голыми, реже с очень тонко опушенными ветвями. Корзинки расположены на боковых веточках, сидячие или почти сидячие, (8) 11 (12)-цветковые. 2f, ☉, 50—125 см, VII—IX . . .

2. *X. ситниковидная* (х. ситниковидная) — *C. juncea* L. (рис. 457)

В степях, на сухих и каменистых склонах, песках, иногда как сорняк. — По всей УССР. Кауч., пиш., вит.

— Внутренние лист. обертки по средней жилке со щетинками. Расширенная часть семянка только в верхней части с широкими и более короткими чешуйками . . . 3

3. Внутренние лист. обертки по средней жилке с жесткими длинными, густо расположенными щетинками; чешуйки верхнего ряда расширенной части семянка 3-лопастные. Носик тонкий, (3,5) 4—5 мм дл., в верхней части с булавовидным утолщением; хохолок 6—7 мм дл. Ст. выше основания растопыренно-ветвистый, с тонкими прутьевидными голыми ветвями, часто со щетинками, внизу густо покрыт длинными щетинками. Корзинки 11-цветковые. 2f, ☉, 50—125 см, VI—IX . . .

3. *X. колочечешуйчатая* (х. колочулоскува) — *C. acantholepis* Boiss. (*C. juncea* β. *acantholepis* Boiss.)

На песках и галечниках, на каменистых и щебнистых склонах гор. — В Крыму, изредка. Кауч.

— Внутренние лист. обертки по средней жилке с короткими и редкими щетинками. Чешуйки верхнего ряда расширенной части семянка с глубокой и широкой выемкой посредине; носик 3—4 (5) мм дл., немного длиннее, реже равен или немного короче расширенной части семянка, относительно толстый, в верхней части с булавовидным утолщением; хохолок 6—8 мм дл. Корзинки 11-цветковые. ☉, 30—100 см, VI—IX . . . 4. *X. злаколистная* (х. злаколистная) — *C. graminea* Bieb. (*C. juncea* β. *graminea* Schmalh.)

На песках, в сосновых лесах, иногда на полях как сорняк. — На юге Полесья, в Лесостепи и Степи. Кауч.

РОД 112. ОДУВАНЧИК

(КУЛЬБАБА) — *TARAXACUM* WIGG.

1. Л. почти кожистые, жесткие, шершавые, по краю хрящевато-зубчатые, вначале густоволочные, от цельных до перис-

тораздельных. Корзинки широкие, 15—25 мм дл. Наружные лист. обертки в 2 раза короче внутренних. Цв. оранжево-желтые. 2f, 5—20 см, VII—IX . . . 1. *O. поздний* (к. пізня) — *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.

По холмам, склонам и степям, особенно на глине, иногда как сорняк. — В Лесостепи, Степи и Крыму.

— Л. травянистые, голые или рассеянно-волосистые . . . 2

2. Во время цветения имеются вполне развитые л. Наружные лист. обертки (по крайней мере, некоторые) б. м. вниз отвороченные . . . 4

— Л. развиваются весной, во время цветения обычно отсутствуют; цв. появляются осенью. Наружные лист. обертки прижатые к внутренним, яйцевидно-продолговатые, белоокаймленные . . . 3

3. Носик семянка 4—6,5 мм дл. Цв. желтые; краевые — на нижней стороне яз., с широкой темной полоской. Л. 4—10 см дл. и 0,6—2 см шир., почти голые или голые, струговидно-перистораздельные, с довольно многочисленными, б. м. вниз отклоненными, часто зубчатыми по краю боковыми долями и относительно небольшой конечной долей. 2f, 5—15 см, IX—XII . . . 2. *O. осенний*, крым-сагиз (к. осіня, крым-сагиз) — *T. hybernium* Stev. (*T. gymnanthum* auct. non DC.)

На холмах, сухих каменистых склонах. — В Ю. Крыму (от Балаклавы до Судака) на высоте до 500 м н. у. м.; на о. Змеинном в Черном море. Кауч.

— Носик семянка 7—8 мм дл. Цв. оранжево-желтые; краевые — на нижней стороне яз. с широкой розовой полоской. Л. 2—8 см дл. и 0,4—0,8 см шир., рассеянно-волосистые до почти голых, от цельных, б. м. зубчатых по краю до перистораздельных. 2f, 5—20 см, IX—XI . . .

3. *O. Победимовой* (к. Победимовой) — *T. pobedimoviae* Schischk.

По берегу моря. — В Крыму (окр. Севастополя). Эндемик. Кауч.

4 (2). Зрелые семянки буровато-красноватые или темно-пурпурные . . . 5

— Зрелые семянки светло-желтые или темно-бурые . . . 7

5. Цветоносы прямые, красноватые. Корзинки 2,5 см дл. и 1,5 см шир. Носик семянки тонкий, 9—10 мм дл. Семянки буро-красные, 3—4 мм дл., с острыми бугорками, с пирамидкой 0,75 мм дл. Хохолок белый, 7,5—8 мм дл. Л. с короткими чер., до 8 см дл. и 2,5 см шир., струговидно-перистораздельными, с широкоотреугольными, отстоящими или книзу направленными долями, наиболее широкими в средней части. 2f, 15—20 см, IV—V . . .

4. *O. крымский* (к. крымська) — *T. tauricum* Kotov

На каменистых склонах. — В В. Крыму (массив Карадаг).

— Р. с иными признаками . . . 6

6. Лист. обертки 4—10 мм дл., с перепончатым краем, на верхушке без бугорков или с небольшими бугорками, в числе 11—13. Семянки 3—4 дл., с носиком менее чем в 2 раза короче семянки. Л. с треугольными острыми долями. Цв. лимонно-желтые или темные, снаружи часто с серыми или красноватыми полосками. 2f, 5—25 см, V—VIII . . . 5. *O. красноплодный* (к. червонопліда) — *T. erythrospermum* Andr. (*T. laevigatum* auct.)

На склонах, лугах, в степях. — В Лесостепи и Степи, реже в Карпатах (полонина Ровная) и Крыму. Сор.

— Лист. обертки 6—16 мм дл., на верхушке с заметными бугорками. Семянки 3,5—5 мм дл., снизу почти голые. Цв.

ярко-желтые. 2f, 10—40 см, V—VI . . .

6. *O. боровой* (к. борова) — *T. pineticola* Klok.

По боровым пескам. — В Левобережной Лесостепи (Харьковская обл., Харьковский р-н, окр. г. Мерефы; окр. г. Готвальда).

7 (4). Наружные лист. обертки многочисленные, красноватые, узкие, вдвое короче внутренних. Л. толстоватые, мясистые, голые, к основанию суженные, крупнозубчатые или перистораздельные. Корзинки узкие, до 15 мм дл. и 10 мм шир. Цв. желтые, снаружи оранжевые. 2f, 5—20 см, VIII—IX . . . 7. *O. бессарабский* (к. бессарабська) — *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.



Рис. 457. *Хондрилла ситниковидная*: 1 — нижняя часть р., 2 — часть ст. с корзинками, 3 — семянка

На засоленных лугах, солонцах, по краю болот. — В Лесостепи, Степи и С. Крыму, б. м. обычно; в Левобережном Полесье, редко.

— Наружные лист. обертки во время цветения шире внутренних или же одинаковые по ширине, но тогда немного их короче или же лист. совсем короткотреугольные, недоразвитые . . . 8

8. Наружные лист. обертки линейные, длина их в 5—10 раз превышает ширину, над основанием обычно вниз отогнутые, без заметного пленчатого края. Семянки светлые, с очень короткой верхушкой и очень длинным носиком. Цветоносы толстые, во время цветения (особенно в верхней части) длинношерстистые. Цв. ярко-желтые. 2f, 10—40 см, IV—VII . . .

8. *O. лекарственный* (к. лікарська) — *T. officinale* Webb. ex Wigg. (*T. vulgare* Schrank)

По лугам, на полях как сорняк. — По всей УССР, обычно. Лек., вит., пиш., жиром., мед.

— Наружные лист. обертки узко- или широкояйцевидные, редко длина их более чем в 3 раза превышает ширину, ко времени цветения прижатые или оттопыренные . . . 9

9. Наружные лист. обертки с очень узким резко отграниченным пленчатым краем, обычно с бугорком. Л. травянистые, чаще разрезанные на многочисленные неравные доли . . . 10

— Наружные лист. обертки без бу- горка, с широким или узким краем, но тогда л. толстоватые, узколинейные, часто с отдаленными равномерными узколиней- ными долями 11

10. Наружные лист. обертки яйцевид- но-треугольные, вытянутые в узенькое язычковидное окончание. Корзинки до 20 мм дл., со светло-желтыми цв. Голое р., только корневая шейка шерстистая. 24, 5—15 см, IV—V . . . 9. *О. Кло- кова* (к. Клокова) — *T. klokovii* Litvi- nenko

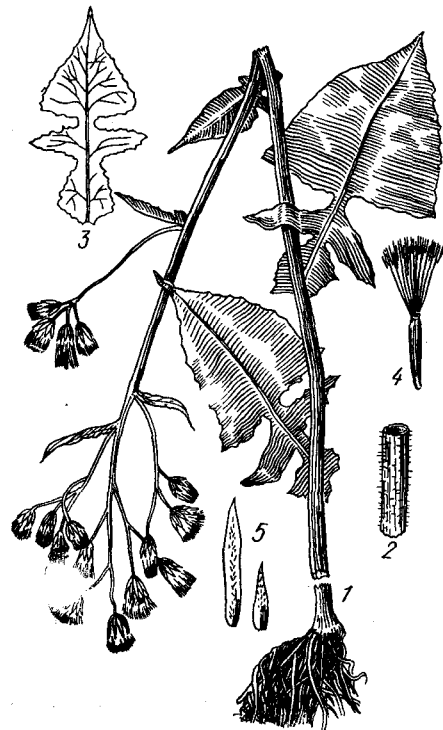


Рис. 458. Цицербита альпийская: 1 — общий вид, 2 — часть ст., 3 — л., 4 — се- мянка, 5 — лист. обертки

На солонцеватых карбонатных лугах. — В Лесостепи (Черкасская обл., Звениго- родский р-н, Козацкое, Ставище) и Лео- бережной Степи (г. Готвальд Харьков- ской обл.).

— Наружные лист. обертки ланцетные, сизоватые, во время цветения часто дуго- видно согнутые. Корзинки 20—25 мм дл., с желтыми цв. Корневая шейка голая. 24, 5—40 см, V—VI . . . 10. *О. нерав- нобокий* (к. нерівнобока) — *T. obliquum* (Fries) Dahlst.

На лугах и у дорог. — В б. ч. УССР, кроме Карпат и Крыма.

11 (9). Наружные лист. обертки узко- яйцевидно-треугольные или треугольно- ланцетные, черноватые, обычно не шире 2,5 мм. Корневая шейка голая. Л. прямо- стоящие, темно-зеленые, удлинненно-обрат- нойяйцевидные, немного выемчатые или почти цельнокрайные. Цв. оранжевые. 24, 10—40 см, VII—VIII . . . 11. *О. чер- новатый* (к. чорнувата) — *T. nigricans* (Kit.) Reichenb.

На горных лугах и скалах. — В Кар- патах (горы Петрос, Близнаца, Алпишец- кая поляна).

— Наружные лист. обертки яйцевид- ные, 2,5—3 мм шир. Корзинки золотисто- желтые 12

12. Наружные лист. обертки без плен- чатой каемки по краю или с малозаметной каемкой, черноватые. Л. цельные, тонкие или б. м. рассеченные, почти голые. Се-

мянки 4—5 мм дл. 24, 5—20 см, VII— VIII . . . 12. *О. альпийский* (к. аль- пийська) — *T. alpinum* Hegetschw. et Heer

На лесных полянах и склонах, в аль- пийском и субальпийском поясах. — В Карпатах (горы Петрос, Говерла, Бли- зница, Драгобрат, Герешаска, Чивчин, полонина Яровица).

— Наружные лист. обертки по краю с довольно широкой беловатой пленчатой каемкой. Л. обычно узколинейные или перистораздельные и струговидные, с бо- лее крупной конечной долей, иногда они цельные, зубчатые. Головки 1—2 см шир. 24, 10—25 см, VII—VIII . . . 13. *О. по- ручейный* (к. джерельна) — *T. fontanum* Hand-Mazz.

На заболоченных местах, полянах, в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (хр. Черногора, хр. Сви- довец, гора Близнаца).

РОД 113. ЦИЦЕРБИТА (ЦИЦЕРБИТА) — CICERVITA WALLR.

Ст. полый, внизу волосистый, сверху железисто-щетинистый. Л. тонкие, голые, сверху зеленые, снизу сизоватые, содержат млечный сок; нижние и средние — лиро- видно-перистонадрезанные, с крупной ко- нечной треугольной или треугольно-копье- видной долей, острозубчатые; верхние — с сердцевидным стеблеобъемлющим осно- ванием. Корзинки многочисленные, в кисте- видно-метельчатом соцвет., 15—20-цветко- вые, до 2 см шир. Обертка цилиндрическая или колокольчатая, с железистым опуше- нием; наружные лист. короче внутренних. Общее цветл. голое. Цв. фиолетово-голу- бые. Семянки сжатые, кверху суженные, без носика, 4,5—5 мм дл. Хохолок до 7 мм

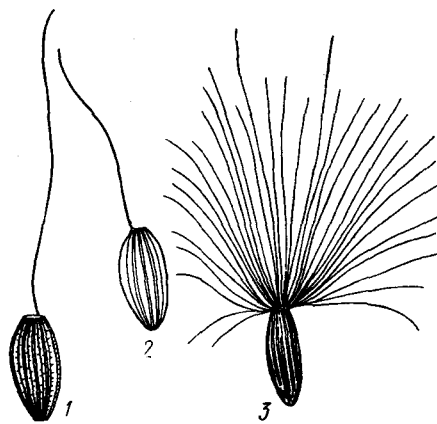


Рис. 459. Плоды осотов огородного (1), ше- роховатого (2) и полевого (3)

дл., из простых волосков, окруженный снаружи кольцом из коротких щетинок. 24, 50—150 см, VI—VIII . . . 1. *Ц. аль- пийская* (к. альпийська) — *C. alpina* (L.) Wallr. (*Mulgedium alpina* Cass.) (рис. 458)

Во влажных лесах, по берегам рек, на болотах. — В Карпатах.

РОД 114. ОСОТ (ЖОТТИЙ ОСОТ) — SONCHUS L.

1. Р. однолетние, с тонким вертикаль- ным корнем и с широкими, почти цельны- ми или лировидно-перисторассеченными, с широкой треугольной верхушечной до- лей л.; длина л. не более чем в 2 раза пре- вышает их ширину. Цв. немного длиннее обертки. Семянки с 3 ребрышками по сто- ронам 2

— Р. многолетние, с б. м. длинным косым ползучим крщ. и продолговатыми л. Цв. значительно длиннее обертки. Се- мянки с 5 ребрышками по обеим сторо- нам 3

2. Ушки при основании л. почти всегда округлые. Л. цельные или выемчатые, жесткие, по краю густо-колючезубчатые. Семянки широкие, между ребрышками гладкие, 2,5—3 мм дл., обычно крылатые, не морщинистые. Ст. железисто опуше- ный. Обертки 13—15 мм дл. Цв. желтые.



Рис. 460. Осот полевой: 1 — цв., 2 — се- мянка, 3 — верхушка ст. с корзинками

Корзинок 5—10. ☉, 30—100 см, VI— X . . . 1. *О. шероховатый* (ж. о. шорст- кий) — *S. asper* (L.) Hill (рис. 459, 2)

На огородах, реже на полянах, чаще среди пропашных культур. — Почти по всей УССР (широко распространен в Кры- му). Сор. Мед.

— Ушки при основании л. чаще ост- рые. Л. перисторассеченные, мягкие, по краю с мелкими неколючими зубчиками. Семянки более узкие, между ребрышками тонко поперечно-морщинистые, не крыла- тые. Ст. голый. Обертка 10—13 мм дл. Цв. желтые, реже беловатые. Корзинок 5—15. ☉. 40—120 см, VI—X 2. *О. огородный* (ж. о. город- ный) — *S. oleraceus* L. (рис. 459, 1)

На огородах, реже на полях (по низ- ким местам), по мусорным местам. — Почти по всей УССР. Сор. Корм., мед., лек.

3 (1). Корни длинные. Л. с сердцевид- ным основанием, струговидно-перисторас- сеченные или надрезанные. Семянки тем- но-бурые, с одинаковыми ребрышками. Хохолок из многочисленных тонких мяг- ких белых или сероватых волосков. Оберт- ка и веточки соцвет. в верхней части ст. голые, без железистого опушения. Цв. яр- ко- или золотисто-желтые. Корзинки из 100—200 цв. Соцвет. щитковидно-метельча- тое или зонтиковидно-щитковидное. 24, 30—100 (150) см, VII—IX . . . 3. *О. по- левой* (ж. о. польовий) — *S. arvensis* L. (*S. uliginosus* Bieb.) (рис. 459, 3; 460)

На полях, залежах, по кустарникам, иногда на лугах. — По всей УССР. Злост-

корнеотпрысковый сорняк. Вит., жиром., мед., корм.

— Корни короткие. Л. при основании с острыми, стреловидно расходящимися тупками. Семянки желтоватые, с сильно выпуклым средним ребром на каждой стороне. Хоолок из белых или иногда желто-белых мягких легко опадающих волосков. Обертки и веточки соев. густо покрыты короткими черноватыми железистыми волосками. Цв. желтые. Корзинки

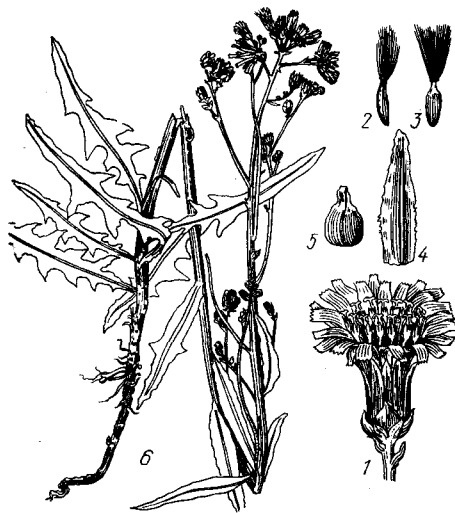


Рис. 461. Латук татарский: 1 — корзинка, 2, 3 — сеянки с летучкой, 4 — внутренний лист. обертки, 5 — наружный лист. обертки, 6 — общий вид

из 75 цв. Соев. щитковидное или щитковидно-метельчатое. 21, 100—175 см, VII—IX . . . 4. О. болотный (ж. о. болотный) — *S. palustris* L.

На болотах и заболоченных местах. — Почти по всей УССР; в Крыму (гора Чатырдаг), очень редко.

РОД 115. ЛАТУК, МОЛОКАН (ЛАТУК) — *LACTUCA* L.

1. Цв. желтые 2

— Цв. голубые или синевато-лиловые. Стеблевые л. к основанию обычно суженные, б. ч. жесткие и толстоватые, глубоко выемчато-надрезанные, с назад повернутыми боковыми долями, голубовато-зеленые. Корзинки из 20 (16—23) цв. Общее соев. — метелка. 21, 30—80 см, VII—VIII . . . 1. Л. татарский (л. татарский) — *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. (*Sonchus tataricus* L., *Mulgedium tataricum* DC.) (рис. 461)

На глинистых и каменных склонах, солончаках, приморских песках и как злостный сорняк. — В Степи, обычно; в Донецкой и Левобережной Лесостепи и Крыму, реже.

2. Семянки черные, с черным носиком 3
— Семянки серого, бурого, оливкового или коричневатого цвета (не черные) 5

3. Стеблевые л. цельные, продолговато-эллиптические до ланцетных, полустеблеобъемлющие, при основании стреловидные. Корзинки содержат до 10 цв., цилиндрические, расположены в общем щитковидном или щитковидно-метельчатом соев. Обертка 10—12 мм дл. Носик вдвое короче сеянки; хоолок из белых тонких шелковистых, легко опадающих постепенно волосков. ☉, 60—100 см, VI—VIII . . . 2. Л. Шэ (л. Ше, л.

стреловидный) — *L. chaixii* Vill. (*L. sagittaria* Waldst. et Kit., *L. altissima* Bieb.) (рис. 462)

В дубовых лесах, кустарниках. — В Лесостепи, Степи и Г. Крыму.

— Стеблевые л. перисторассеченные 4

4. Корень клубневидно утолщенный, яйцевидный. Носик сеянки 3—3,5 мм дл. Ст. л. перисторассеченные, с линейно-или продолговато-ланцетными, цельнокрайними или неяснозубчатыми долями. В корзинке до 15 цв. Семянки 7—8 мм дл., на поверхности с многочисленными тонкими бороздками. Хоолок из тонких белых шелковистых волосков. ☉, 50—150 см, V—VIII . . . 3. Л. Вильгельмсонов (л. Вильгельмсонів) — *L. wilhelmsoniana* Fisch. et Mey. ex DC.

В дубравах. — В Донецкой Лесостепи и изредка на Подоліи, в Степи (Приазовье).



Рис. 462. Латук Шэ: 1 — нижняя, 2 — средняя и 3 — верхняя части р., 4 — наружный лист. обертки, 5 — внутренний лист. обертки, 6, 7 — сеянки

— Корень не утолщенный. Носик сеянки до 2 мм дл. Стеблевые л. глубоко-перистораздельные, с яйцевидно-или продолговато-ланцетными зубчатыми боковыми долями. В корзинках до 10 цв. Семянки вместе с носиком 5—7 мм дл., продолговато-эллиптические, с каждой стороны с 2—5 выпуклыми продольными ребрышками. Хоолок из тонких шелковистых белых, легко опадающих волосков. ☉, 50—200 см, VI—IX . . . 4. Л. сжатый (л. стиснутый) — *L. stricta* Waldst. et Kit. (рис. 463)

В лиственных лесах, кустарниках. — В Лесостепи, Степи (до южной границы степных дубрав), Г. Крыму, очень редко. Яд.

5 (2). Корзинки собраны редкой колосовидной кистью. Л. снизу по средней жилке б. ч. снабжены плотными, нередко крючковидно загнутыми щетинками; стеблевые л. ланцетно-линейные или линейные, почти цельнокрайные, со стреловид-



Рис. 463. Латук сжатый: 1 — нижняя, 2 — средняя и 3 — верхняя части р., 4 — наружный лист. обертки, 5 — внутренний лист. обертки, 6 — сеянка



Рис. 464. Латук солончаковый: 1 — общий вид, 2 — корзинка, 3 — сеянка, 4 — сеянка с носиком и хоолоком



Рис. 465. Латук дикий: 1 — стеблевой л., 2 — семянка с носиком и хохолком, 3 — верхняя часть ст. с корзинками

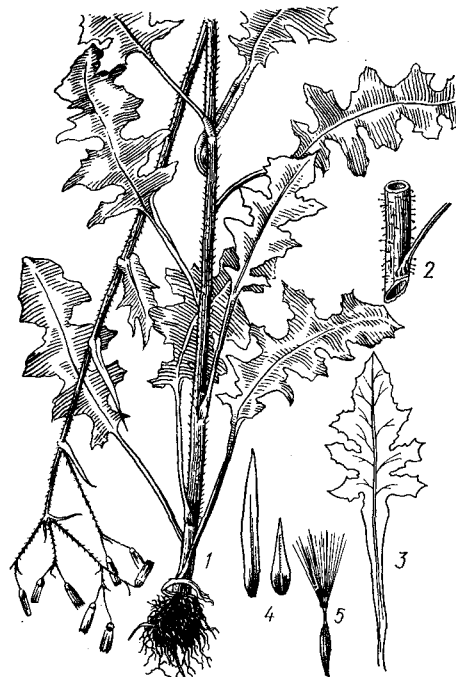


Рис. 466. Цефалоринхус клубненосный: 1 — общий вид, 2 — часть ст., 3 — л., 4 — лист. обертки, 5 — семянка

ным основанием. Семянки короче тонкого нитевидного бледного носика. Хохолок из белых шелковистых волосков 5 мм дл. ☉, ☉, 30—80 см, VII—VIII

. 5. Л. солончаковый, л. ивовый (л. солончаковый) — *L. saligna* L. (рис. 464)

На солончаковых лугах и солонцах. — В Лесостепи, Степи (в вост. и юж. ч.) и Крыму, обычно.

— Корзинки собраны в щитковидное, щитковидно-метельчатое или реже пирамидальное соцвет. 6

6. Ст. в нижней части и л. снизу по средней жилке б. ч. с желтоватыми жесткими щетинками. Стеблевые л. компасные (т. е. в ясную погоду на солнечных местах вертикально расположенные), обычно перистонадрезанные. Лист. обертки при созревании семян отогнутые. Семянки с нитевидным беловатым носиком, немного или в 1,5 (2) раза превышающая семянку; хохолок из белых мягких волосков около 6 мм дл. ☉ или ☉. 60—125 см. VI—IX 6. Л. дикий, л. компасный (л. дикий, л. компасный) — *L. scariola* L. (рис. 465)

На огородах, вдоль дорог, на сорных местах, реже на полях. — По всей УССР. Сор. Лек., яд., жиром., корм.

— Ст. и л. чаще без щетинок. Стеблевые л. почти горизонтальные, обычно округлояйцевидные или эллиптические, не надрезанные. Лист. обертки при созревании семян не отгибаются. Семянка с нитевидным беловатым или светло-коричневым носиком, по длине почти равным семянке; хохолок из белых мягких волосков, по длине почти равных семянке. ☉, 30—100 см, VII—VIII 7. * Л. посевной, салат (л. посевной, салат) — *L. sativa* L.

На огородах, иногда дичает. — По всей УССР. Пищ., лек.

РОД 116. МИЦЕЛИС (МИЦЕЛИС) — MYCELIS CASS.

Ст. одиночный, почти голый, гладкий или неясно бороздчатый, сверху метельчато-ветвистый. Л. тонкие, сверху светло-зеленые, снизу сизо-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком, лировидно-перисторазсеченные, с остролопастными боковыми долями и копьевидной 3-лопастной конечной. Корзинки многочисленные, мелкие, из 3—5 желтых цв., узкоцилиндрические или узкоколокольчатые, собраны в рыхлое метельчатое соцвет. Семянки темно-фиолетовые, почти черные, продольно-ребристые, в верхней части оттянуты в шейку, переходящую в зеленовато-желтый носик до 1 мм дл.; носик на конце дисковидно расширенный, с кольцом мелких ресничек по краю; хохолок из простых белых тупо зазубренных волосков, опадающий. 24, 30—100 см, VI—VIII 1. М. стеной (м. стеной) — *M. muralis* (L.) Dumort. (*Prenanthes muralis* L., *Lactuca muralis* (L.) DC., *Mycelis muralis* Reichenb.)

В лесах. — По всей УССР, кроме Степи. Пищ.

РОД 117. ЦЕФАЛОРИНХУС (ЦЕФАЛОРИНХ) — CERHALORRHYNCHUS BOISS.

Р. с клубневидно утолщенными корнями. Ст. полый, сверху ветвистый, обильно снабжен пленчатыми железистыми волосками. Л. тонкие, голые; нижние — б. м. лировидно-перистораздельные, с чер., расширенными при основании в стеблеобъемлющие ушки; верхние стеблевые — сидячие, стеблеобъемлющие; самые верхние — линейно-ланцетные. Корзинки многочисленные, из 8—12 желтых цв., цилиндрические, 5—6 мм дл., при пл. 15 мм дл., собраны в щитковидно-метельчатое железистое соцвет. Обертка состоит из железисто-щетиных, почти ланцетных наружных и более длинных внутренних лист. Семянки линейно-веретеновидные, с 5 продольными бороздками, попеременно-морщинистые и наверху с шипиками; хохолок из шершавых, легко опадающих волосков. ☉, 50—60 см, VI—VIII 1. Ц. клуб-

неносный (ц. бульбистый) — *C. tuberosus* (Stev.) Schchian (*C. hispidus* (Bieb.) Boiss.) (рис. 466)

По лесным опушкам, в кустарниках на горных склонах. — На ЮБК, довольно часто.

РОД 118. КОСОГОРНИК (ПРЕНАНТ) — PRENANTHES L.

Голое р. Л. тонкие, снизу сизые; нижние — продолговато-яйцевидные, перистонадрезанные, с крупной верхушечной долей и коротким крылатым чер.; средние — продолговато-ланцетные, зубчатые, с глубокосердцевидным основанием. Корзинки из 5 фиолетово-пурпурных цв., цилиндрические, поникающие, расположенные на



Рис. 467. Косогорник пурпурный: 1 — общий вид, 2 — часть ст. с л., 3 — лист. обертки, 4 — семянка

концах тонких веточек рыхлого метельчатого общего соцвет. Обертка черепитчатая, из 6—8 неодинаковых лист. Семянки слегка сжатые, продолговато-линейные, неясно ребристые, светло-коричневые, до 5 мм дл.; хохолок из мелких белых волосков. 24, 50—120 см. VII—VIII

. 1. К. пурпурный (п. пурпуровый) — *P. purpurea* L. (рис. 467)

В горных лесах до 700 м н. у. м. — В Карпатах.

РОД 119. БАРКГАУЗИЯ (БАРКГАУЗИЯ) — BARKHAUSIA MOENCH

1. Корзинки до цветения поникающие. Средние семянки с длинным тонким носиком; краевые — без носика или с коротким носиком 2 — Корзинки с самого начала прямостоячие. Все семянки с носиком 3 2. Лист. обертки с немногочисленными и малоаметными волосками. Семянки неодинаковые; краевые — веретеновидные, с неразвитым носиком, почти целиком обернуты внутренними лист. обертки; средние — тонковеретеновидные, с длин-

ным (вдвое превышающим семянку) носиком, равным по длине лист. обертки. Цв. желтые, в 1,5 раз превышают обертку, корзинки собраны в рыхлое щитковидное общее соцветие. Все р. щетинисто- или жестковолосистое. Л. перистонадрезанные или зубчатые, негустоволосистые; самые верхние л. стеблеобъемлющие. ☉, 20—60 см, VI—VIII 1. **Б. маколистная (б. маколиста)** — *B. rhoeadifolia* Bieb. (*Crepis rhoeadifolia* Bieb.)

На склонах и как сорняк на открытых местах. — В Правобережных Лесостепи и Степи и по всему Крыму, обычно; также на крайнем юге Левобережной Злаково-Луговой Степи.

— Лист. обертки и цветоносы всегда густо покрыты темными железистыми волосками. Носики срединных семян превышают обертку. Все р. щетинисто-волосистое; щетинки при основании утолщенные. Общее соцветие метелковидное. Корзинки узкоколокольчатые. Наружные лист. обертки вдвое короче внутренних. Л. перисторассеченные, зубчатые, негустоволосистые. ☉, редко ☉, 10—35 см, VI—IX 2. **Б. вонючая (б. смердючая)** — *B. foetida* (L.) DC.

Случайно занесенное р. — В окр. Харькова и Херсона. Сор.

3 (1). Наружные лист. обертки линейно-ланцетные, мелкие, по краям почти без перепонки. Все р. жестковолосистое. Л. крупнозубчатые или струговидно надрезанные, стеблевые — со стреловидным стеблеобъемлющим основанием. Цв. желтые, немного превышают обертку. Наружные лист. обертки отстоящие; внутренние — на спинке жесткощетинистые. Семянки 3,5—4,5 мм дл.; носик короче семянки. ☉, 30—120 см, VI—VIII 3. **Б. щетинистая (б. щетиниста)** — *B. setosa* DC. (*Crepis setosa* Hall. fil.)

На сухих травянистых склонах, на лугах и полях как сорняк. — В Закарпатье, обычно; на юге Степи (Николаев) и в Крыму (кроме пояса буковых лесов), изредка.

— Наружные лист. обертки яйцевидные или продолговатые, крупные, по краям широкоперепончатые 4

4. Корзинки крупные, одиночные или их 2—3, до 2 см дл. и 0,5—1 см шир. Наружные лист. обертки яйцевидные, голые, отогнутые; внутренние — линейные, жесткие. Стеблевые л. продолговато-ланцетные, с полустеблеобъемлющими ушками. Цв. желтые. Семянки неодинаковые; краевые — с внутренними лист. обертки, 3-гранные и согнутые, наиболее широкие в нижней части, откуда суживаются в нес ясно отделяющийся толстоватый носик (вместе с носиком 9—14 мм дл.), желтоватые, коротковолосистые, с белым хохолком 5—7,5 мм дл.; срединные семянки тонковертеновидные, прямые, 10—14 мм дл., 0,4—0,8 мм шир., постепенно суженные в тонкий, не короче самой семянки носик, с белым хохолком 6—8,5 мм дл. ☉, 20—60 см, V—VI 4. **Б. ложноальпийская (б. несправжньоальпийська)** — *B. pseudoalpina* Klok. (*B. alpina* auct., non DC.)

На горных каменистых склонах. — В Крыму.

— Корзинки мелкие, до 1 см дл. и 0,3—0,5 см шир. Многочисленные наружные лист. обертки продолговатые или продолговато-ланцетные, по краю перепончатые, на спинке немного пушистые и железисто-щетинистые, в 3 раза короче внутренних; внутренние — черноватые, железисто опушенные. Стеблевые л. почти стреловидные. Цв. желтые, пурпурные. Семянки оди-

наковые, бледно-коричневые, 6,5—8,5 мм дл. (с носиком), веретеновидные, к основанию суженные, постепенно оттянутые в нитевидный носик. Хохолок около 5 мм дл., белый, мягкий, немного превышающий обертку, легко опадающий. ☉, 40—80 см дл., V—VI 5. **Б. Маршалла (б. Маршалла)** — *B. marschallii* C. A. Mey. (*Crepis marschallii* Boiss.)

На каменистых склонах. — В Г. Крыму.

РОД 120. СКЕРДА (СКЕРЕДА) — CREPIS L.

1. Л. в прикорневой розетке продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, к основанию суженные. Ст. безлистный, как и л., коротко опушенный. Корзинки мелкие, в удлинненной кистевидной метелке. Обертка 8—12 мм дл., наружные лист. ее слегка опушенные или голые. Общее цветл. точечное, голое. Семянки почти цилиндрические, с 20 ребрышками, несколько суженные кверху. Р. с коротким усеченным крщ. 2: 30—50 см, VI—VII 1. **С. обгрызенная (с. обкусана)** — *C. praemorsa* (L.) Tausch

На лугах, по кустарникам, на полянах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье, на Полесье и в Лесостепи (преимущественно в сев. ч.).

— Ст. облиственные 2

2. Лист. обертки на всей поверхности или преимущественно по краям волосистые или щетинистые 3

— Обертка голая, 2—3 мм шир. и 8—11 (13) мм дл.; внутренние лист. обертки в 5—7 раз длиннее наружных, при пл. утолщенные. Ст., как и л., опушенные, иногда железисто опушенные. Прикорневые л. зубчатые или струговидные, у основания сердцевидные или стреловидные, сидячие. Краевые семянки 4—6 (7) мм дл., иногда мелкощетинистые, без хохолка; внутренние — 3,5—5 (6) мм дл., голые с хохолком. ☉, 30—80 см, V—VII 2. **С. красивая (с. гарна)** — *C. pulchra* L.

На полях, сухих каменистых склонах, осыпях и по кустарникам. — В Г. Крыму (кроме яйлы) и на Керченском п-ове, довольно обычно. Сор.

3. Стеблевые л. цельные, цельнокрайные или зубчатые 5

— Стеблевые л. у основания перистонадрезанные 4

4. Корень вверху почти клубневидно утолщенный. Корзинки вместе с цветоносами до цветения поникающие. Семянки с 15 продольными ребрышками. Л. продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые до линейно-ланцетных, с обеих сторон рассеянно-волосистые. Обертка 10—12 мм дл., черновато-зеленая, негусто или рассеянно беловато опушенная (более заметно у основания). Цв. почти вдвое превышают обертку, желтые, с оранжевыми кончиками зубцов яз. Хохолок семянки белый, 6—7 мм дл. ☉, 30—60 см, VI—VIII 3. **С. грустная (с. сумна)** — *C. tristis* Klok. (рис. 468)

На горных лугах. — В Закарпатье (Раховский р-н, пгт Ясиня).

— Корень вверху клубневидно не утолщенный. Корзинки не поникающие. Семянки с 10 продольными ребрышками. Л. перистораздельные, надрезанные или зубчатые, на поверхности и по краям жестковолосистые, рассеянно-волосистые или голые. Обертка 10—11 (13) мм дл., темно-зеленая, паутинисто опушенная. Цв. желтые, в 1,5 раза превышают обертку. Семянки веретеновидные, темно-коричневые; хохолок 7—8 мм дл., белый, блестя-

щий. ☉, ☉, 50—140 см, VI—IX

4. **С. ладомирская (с. ладомирська)** — *C. lodomeriensis* Bess. (*C. biennis* auct., non L.)

На лугах, опушках и по кустарникам. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье, на Полесье и в Лесостепи.

5 (3). Р. однолетние и двулетние. Средние и верхние стеблевые л. линейные или ланцетные, близ основания стреловидные, все или хотя бы верхние л. цельнокрайные 6

— Р. многолетние. Все л. зубчатые 9

6. Л. с завернутыми вниз краями 17

— Л. плоские 8



Рис. 468. Скерда грустная: 1 — нижняя и 2 — верхняя части р., 3 — лист. обертки, 4 — семянка

7. Лист. обертки на спинке, кроме тонкого серовато-паутинистого опушения, усеяны б. м. обильно черноватыми железистыми волосками без длинных щетинок. Стеблевые л. сидячие, со стреловидным основанием, ланцетно-линейные или линейные; прикорневые л. выемчато-зубчатые или перистонадрезанные, с линейными долями. Ст. ветвистый, как и л., серозеленый, с прижатым опушением (или почти голый). Корзинки мелкие, в метельчатом общем соцветии, цветоносы их наверху немного утолщенные. ☉, ☉, 10—90 см, VI—IX 5. **С. кровельная (с. покрывельна)** — *C. tectorum* L.

Сорняк на полях, близ дорог и на песках. — Почти по всей УССР (кроме юж. ч. и Крыма). Лек.

— Лист. обертки, кроме тонкого серовато-паутинистого опушения, на спинке по средней линии снабжены длинными нежелезистыми, чуть желтоватыми жесткими

щетиныстыми волосками и рассеянно или густо опушены железистыми волосками. Л. продолговато-обратнояйцевидные до линейных; нижние стеблевые л. в нижней их части выемчато-зубчатые до перисто-надрезанных; как и ст., шероховатые от коротких нежелезистых бледных щетинок или шишечек. Ст. от середины или от основания сильно разветвленный. Корзинки



Рис. 469. Скерда разветвленная: 1 — общий вид, 2 — часть растения, 3 — лист, обертки, 4 — семянка, 5 — отдельная щетинка хохолка

в метельчатом общем соцветии. Цветоносы с железистым опушением. ☉, 10—50 см, V—VI 6. *С. разветвленная* (с. галузиста) — *С. ramosissima* D'Urv (рис. 469)

На степях, степных склонах, речных и приморских песках. — На юге Степи, заходит и в С. Крым, редко.

8 (6). Стеблевые л. ланцетные. Р. слегка опушенное. Ст. от середины или основания раскидисто-ветвистый, облиственный, внизу шерстистый. Корзинки многочисленные, мелкие, в рыхлом метельчато-щитковидном общем соцветии. Обертки 4—6 мм дл. и 2,5—3 (4) мм шир.; лист. их снаружи слабопаутистые, по средней жилке с 1 рядом довольно длинных нежелезистых желтоватых щетинок или без них; внутренние лист. обертки в числе 8—10, линейно-продолговатые, в 3 раза длиннее наружных, при пл. у основания утолщенные. Цв. желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. ☉, 20—40 см, V—VII 7. *С. мелкоцветковая* (с. дрібноквіткова) — *С. micrantha* Czer. (*С. parviflora* Desf.) (рис. 470)

На склонах, сорных местах, среди кустарников, на лесных полянах, в садах, виноградниках. — В Крыму, обычно. Сор. — Ст. л. линейные, голые. Р., кроме верхушки, голое. Ст. прямостоячие, почти от основания разветвленные, с многочисленными корзинками в метельчато-щитковидном соцветии. Обертка цилиндрически-колокольчатая, 5—7 мм дл. и 3,5—5 мм

шир.; лист. ее снаружи слабопаутистые, сероватые, по средней линии с 1 рядом черноватых железистых волосков; наружных лист. 5—8, они в 2—3 раза короче внутренних; последние в числе 12—13 (15), на внутренней поверхности голые. Цв. желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. ☉, 20—40 см, VI—X 8. *С. волосовидная* (с. волосовидна) — *С. capillaris* (L.) Wallr. (*С. virens* L., *С. agrestis* Waldst. et Kit.)

На лугах, по кустарникам, как сорняк на полях. — В Прикарпатье и Закарпатье.

9 (5). Хохолок из белых мягких волосков 10 — Хохолок из серых или сероватых ломких волосков 11

10. Ст., как и л., коротковолосистые. Стеблевые л. при основании стреловидные, сидячие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, жестковатые; нижние — продолговато-обратнояйцевидные, выемчато-крупнозубчатые, короткочерешчатые; верхние — ланцетные. Корзинки довольно крупные, на оттопыренных цветоносах, в щитковидно-метельчатом общем соцветии. Обертка 10—12 мм дл. и 5—6 мм шир.; лист. обертки бело- или сероватые, островатые, с внутренней стороны голые; наружные — отстоящие, линейно-ланцетные, почти в 4 раза короче внутренних. Семянки темно-коричневые, 5—6 мм дл., сверху слегка суженные, с 15—20 ребрышками. 2f, 40—100 см, VI—VIII 9. *С. венгерская* (с. панноньска) — *С. pannonica* (Jacq.) C. Koch (*С. rigida* Waldst. et Kit.)

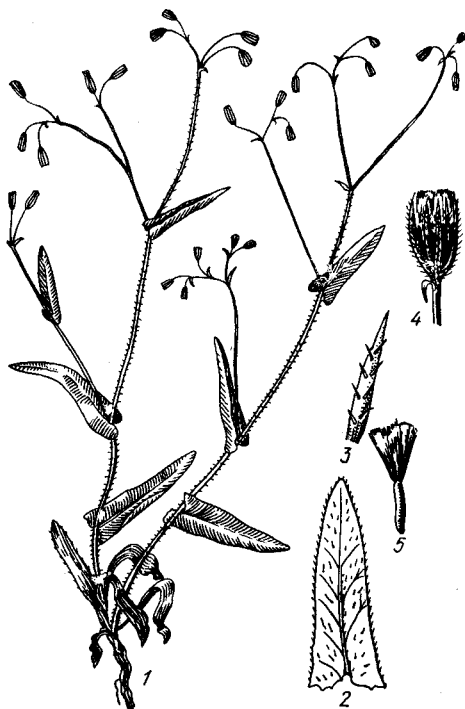


Рис. 470. Скерда мелкоцветковая: 1 — общий вид, 2 — опушение стеблевого л. снизу, 3 — лист, обертки, 4 — корзинка, 5 — семянка

На остепненных и каменистых склонах, в кустарниках. — В Лесостепи, Степи и Крыму (на Керченском п-ове, в предгорьях и на ЮБК), очень редко.

— Ст. голый или немного опушенный. Л. тонкие, с обеих сторон опушенные рассеянными нежелезистыми извилистыми беловатыми волокнами, верхние стеблевые л. обычно голые. Стеблевые л. с сердцевидным основанием, сидячие; прикорне-

вые — продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые, с довольно длинными чер. Корзинки в щитковидном общем соцветии. Обертка узкоколокольчатая, из коротких ланцетных прижатых лист., железисто-волосистая; наружные лист. ее в 3—4 раза короче внутренних. Семянки красновато-коричневые, около 4 мм дл., с 15—20 продольными ребрышками. 2f, 40—90 см, VI—VIII 10. *С. мягкая* (с. м'яко-волосиста) — *С. mollis* (Jacq.) Aschers. (*С. succisifolia* Tausch, *С. plantierum* Klok.)

На влажных лугах, в лесах. — В Карпатах и Прикарпатье.

11 (9). Л. густо опушенные, с короткими железистыми волосками; прикорневые и нижние стеблевые — перисторассеченные или надрезанные, с ширококрылатыми чер., средние стеблевые — зубчатые, при основании стреловидные. Ст. одиночные, довольно густо опушенные тонкими извилистыми волосками, облиственные преимущественно в нижней части;верху разветвленные, с 2—9 корзинками. Общее соцветие метельчато-кистевидное, с отчетливо утолщенными под корзинками цветоносами. Обертка 17—20 мм дл., черновато-зеленая, шерстистая и железистая. Цв. желтые, почти вдвое превышают обертку. Семянки веретеновидные, с 20 ребрышками, желтовато-бурые; хохолок белый. 2f, 25—60 см, VI—VIII 11. *С. конизолистная* (с. конизолиста) — *С. conyzifolia* (Gouan) A. Kerner (*С. grandiflora* (Ail.) Willd.)

На полонинах. — В Карпатах.

— Л. не железистые; нижние — цельные, зубчатые 12

12. Все р. (кроме обертки) голые. Ст. прямостоячий, полый, рыхлооблиственный, наверху слабо разветвленный. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, при основании стреловидные, по краю рассавленно-мелкозубчатые или выемчато-зубчатые. Обертка 8—12 мм дл., с черноватыми, густо опушенными и железистыми лист.; наружные лист. в 3 раза короче внутренних. Семянки с 10 ребрышками, желтоватые; хохолок 6—7 мм дл., беловатый, со слабо-желтоватым оттенком. 2f, 30—60 см, VI—VIII 12. *С. болотная* (с. болотна) — *С. paludosa* (L.) Moench

На влажных лугах, на лесных болотах. — В Карпатах.

— Ст. и л. снизу опушенные длинными щетиныстыми волосками. Ст. одиночный, толстый, прямостоячий,верху разветвленный, с 2—20 корзинками, до соцветия равномерно облиственный. Л. морщинистые, продолговато-яйцевидные, по краю выемчато-зубчатые; средние — с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Обертка 17—20 мм дл., черноватая, негусто темнопестинистая, без железистых волосков. Семянки с 25—30 тонкими ребрышками, гладкие, темно-коричневые; хохолок 8—9,5 мм дл., сероватый. 2f, 80—120 см, VI—VIII 13. *С. сибирская* (с. сибірська) — *С. sibirica* L. (рис. 471)

В лесах, по кустарникам, опушкам и полянам, на лугах. — В Лесостепи, нечасто.

РОД 121. ЯСТРЕБИНКА (НЕЧУЙВІТЕР) — *HECASIUM* L.

Трудный для определения крупный род с многочисленными, б. м. устойчивыми переходными формами между основными видами, которые часто описывают как виды или подвиды. Отдельные группы объединяют морфологические признаки 2 или нескольких основных видов.

1. Семянки 1,5—2 мм дл., у вершины с короткими зубчиками (которые являются продолжением ребрышек); хохолок состоит из 1 ряда почти одинаковых волосков. — с побегами. Ст. по б. ч. с немногими л. или безлистный, у основания почти всегда с розеткой л. (подрод *Pilosella Tausch*) 2

— Семянки 3—4,5 мм дл., у вершины с кольцевым утолщением (в котором соединяются концы ребрышек); хохолок состоит из одинаковых волосков, расположенных в 2 ряда. Побеги отсутствуют (подрод *Hieracium*) 105

2. Ст. обычно облиственный, оканчивается соцвет. из многочисленных мелких корзинок, собранных ненастоящим зонтиком, метелкой либо вильчатой. Вегетативное размножение с помощью наземных или подземных побегов и боковых почек 6

— Ст. в виде безлистной стрелки, с 1 б. м. крупной (6—12 мм дл.) корзинкой. Л. снизу звездчато опушенные, почти войлочные. Вегетативно размножаются побегами 3

3. Побеги длинные, с мелкими расставленными л., которые к верхушке побега уменьшаются. Лист. обертки узкие (0,5—1,5 мм шир.), острые. Цв. желтые, краевые — снаружи почти всегда с красными полосками. 2f, 10—30 см, VI—VIII 1. **Я. волосистая (н. волохатенький) — *H. pilosella* L. (*Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip.)**

По сухим местам, особенно на песках. — По всей УССР.

— Побеги короткие, плотные, с собранными, обычно мелкими л., которые мало отличаются размерами и формой от прикорневых. Лист. обертки б. м. узкие или довольно широкие, 1,5—3 мм шир. 4

4. Лист. обертки узкие (1—2 мм шир.), темно-серые, узко светло-зеленоватой окаймленные. Прикорневые л. длинноланцетные, островатые, зеленые, слабо опушенные щетинками, сверху без звездчатого пушка, снизу серовойлочные. 2f, 12—30 см, VI—VIII 2. **Я. блестящеволосистая (н. блискучоволосистый) — *H. lamproscotum* (Naeg. et Peter) Juxip**

На яйлах. — В Крыму.

— Лист. обертки широкие (2—3 мм шир.), черноватые или свинцово-серые 5

5. Лист. обертки черноватые, до 3 мм шир., белоокаймленные, тупые, без железок или со многими железками, с рассеянными волосками 1—1,5 мм дл. Корзинки до 14 мм дл. Цв. светло-желтые; краевые — снаружи обычно с красными полосками. 2f, 10—30 см, V—VII 3. **Я. Гоппе (н. Гоппе) — *H. hoppeanum* Schult.**

На горных лугах, яйлах. — В Крыму.

— Лист. обертки широкие (2,5 мм шир.), длинные (наружные 6—7 мм дл.), свинцово-серые, слегка желтовато-окаймленные, островатые, покрытые волосками до 0,8 мм дл.; внутренние — острые, умеренно покрытые светлыми волосками 0,8 мм шир., с одиночными железками, серые от звездчатого опушения. Цв. желтые, наружные — с красными зубцами. 2f, 30—40 см, VII 4. **Я. крупночешуйчатая (н. крупнолуковий) — *H. macrolepium* (Naeg. et Peter) Juxip**

На яйлах. — В Крыму.

6 (2). Ст. до 80 см выс., прямостоячие, с 1 л. или густо облиственные. Общее соцвет. разветвленное, с 7 или большим количеством корзинок 14

— Ст. до 30 см выс., восходящие, безлистные или с 1—2 стеблевыми л., с побе-

гами. Общее соцвет. с немногими корзинками 7

7. Общее соцвет. высоко- или глубоко-вильчатое, с 25 корзинками. Л. сизоватые, с обеих сторон с одиночными волосками 3—5 мм дл., сверху без звездчатого пушка, снизу умеренно или шерстисто опушенные. Цв. желтые, наружные — с красноватыми зубцами. 2f, 15—25 см, VI—VII 5. **Я. Шульцеса (н. Шульцеса) — *H. schultesii* F. Schultz**

На лугах и опушках лесов. — В Правобережном Полесье и в Лесостепи.

— Общее соцвет. метельчатое, с 2—7 корзинками. Л. без волосков или с одиночными бахромками, без звездчатого пушка 8

8. Лист. обертки без волосков 9

— Лист. обертки заметно опушенные 12

9. Лист. обертки острые или заостренные, многочисленные, рассеянно-железистые. Общее соцвет. метельчатое, с 2—4 корзинками. Цв. без волосков, рассеянно-железистые, белореснитчатые. 2f, 5—25 см, V—VII 6. **Я. острошешуйчатая (н. гостролуковий) — *H. acutisquamatum* (Naeg. et Peter) Juxip**

На лугах и полянах. — В Карпатах.

— Лист. обертки тупые или туповатые 10

10. Лист. обертки широкоовальные, черноватые, узкоокаймленные, с немногими или одиночными железками. Общее соцвет. метельчатое, с 1—4 корзинками. Стеблевой л. 1 посредине ст. Побеги удлиненные, тонкие. Ст. без волосков, с одиночными железками, почти без звездчатого пушка. 2f, 10—25 см, VI—VII 7. **Я. чернообертковая (н. чернообертковий) — *H. melaneilema* (Naeg. et Peter) Juxip**

На лугах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополье.

— Лист. обертки узкие, белоокаймленные 11

11. Лист. обертки с немногими железками 0,5—0,8 мм дл. Прицв. черные, широко-светлоокаймленные. Общее соцвет. метельчатое, с 2—5 зонтиками. Побеги длинные (до 25 см дл.), с 6—11 лопатчатыми л. Прикорневые л. (3—13) лопатчатые или ланцетные. 2f, 5—20 см, VI—VII 8. **Я. скороспелка (н. вушковий) — *H. auricula* Lam. et DC.**

На лугах. — В зап. ч. УССР.

— Лист. обертки с железками 1—1,2 мм дл. и больше. Цветоносы обильно железистые. Прицв. беловатые. Общее соцвет. развесисто-метельчатое, с 2—3 корзинками. Прикорневые л. (6—8) лопатчато-линейные. 2f, 20—30 см, VI—VII 9. **Я. литовская (н. литовский) — *H. lithuanicum* (Naeg. et Peter) Juxip**

На лугах. — В 3. Полесье, редко.

12 (8). Лист. обертки острые или островатые, со светлой пленкой, опушенные светлыми волосками 13

— Лист. обертки туповатые, черноватые, с очень узкой каймой, опушены черными щетинками. Общее соцвет. метельчатое, с 2—6 корзинками. Побеги длинные, тонкие. Прикорневые л. (3—9) лопатчато-линейные, сизые. Стеблевой л. 1. 2f, 10—30 см, VI—VIII 10. **Я. темнопленчатая (т. темнообертковий) — *H. amaureilema* (Naeg. et Peter) Juxip**

На горных лугах. — В Карпатах.

13. Лист. обертки широкоовальные, темно-зеленые, со светлой каймой. Общее соцвет. метельчатое, с 4—7 корзинками. Побеги длинные, нередко толстоватые. Стеблевой л. 1. 2f, 20—35 см, VI—VII 11. **Я. крупноушковая (н. великовушковий) — *H. magnaurecula* (Naeg. et Peter) Juxip**

На горных лугах. — В Карпатах.

— Лист. обертки узкие, островатые, темные, белоокаймленные. Общее соцвет. метельчатое, с 2—4 корзинками. Побеги удлиненные, тонковатые. 2f, 10—25 см, VI—VIII 12. **Я. волосистообертковая (н. волосистообертковий) — *H. tricheilema* (Naeg. et Peter) Juxip**

На лугах, преимущественно горных. — В Карпатах.

14 (6). Стеблевые л. по б. ч. многочисленные. Все р. щетинисто-волосистое и звездчато опушенное 15

— Стеблевые л. обычно в незначительном количестве. Опушение р. другое 26

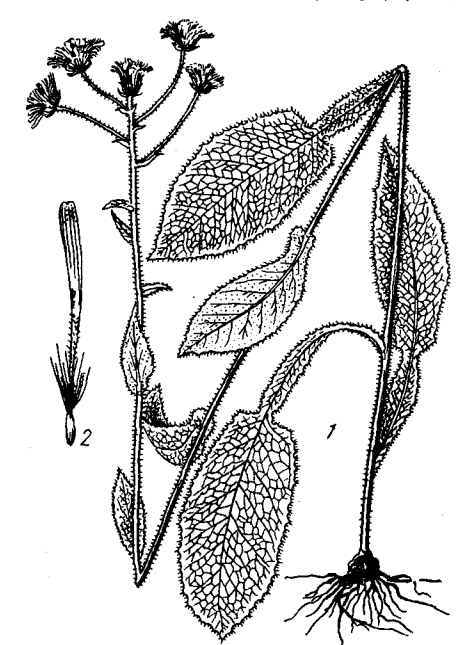


Рис. 471. Скерда сибирская: 1 — общий вид, 2 — цв.

15. Волоски на ст. горизонтально отстоящие. Соцвет. развесисто-метельчатое,верху почти зонтичное, с 15—20 корзинками, ветвей 4—7. Стеблевых л. 10—15 (20), удлиненно-ланцетных, заостренных, 10—16 см дл., желто-зеленых. Обертки 8—10 мм дл., цилиндрические, их лист. с рассеянными светлыми волосками, густо звездчато опушенные. 2f, 40—75 см, VI—VII 13. **Я. высокая (н. високий) — *H. procerum* Fries**

На склонах гор, в кустарниках. — В Г. Крыму (Крымское охотничье-заповедное хозяйство).

— Волоски на ст. (по крайней мере в нижней его части) вверх направленные или даже прижатые. Общее соцвет. почти зонтично-метельчатое или вильчатое 16

16. Общее соцвет. метельчатое или зонтичное, обычно со многими корзинками, разветвленное или б. м. сжатое. Длина акадия составляет 1—10 % длины ст. 17

— Общее соцвет. высоко- или глубоко-вильчатое, с 2—10 корзинками. Длина акадия составляет 30—80 % длины ст. 23

17. Железки на лист. обертки и цветоносах в незначительном количестве или одиночные 18

— Железки на лист. обертки и цветоносах отсутствуют 19

18. Л. звездчато опушенные, сверху рассеянно, снизу обильно. Побеги отсутствуют, но имеются флагеллы, которые вна-

чале имеют вид побегов. Ст. из 1 крш., нередко из нескольких. Прикорневых л. 2—10, ланцетных, до 20 см дл., желто-зеленых. Стеблевых л. 3—9. Общее сощ. раскидисто-зонтиковидное, с акладием 6—10 мм дл., ножки корзинок слабо опушенные. 24, 30—70 см, VI—VIII

14. Я. жесткощетиная (н. шорскощетиный) — *H. durisetum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. fallax* Willd. p. p.)

На песках, каменистых склонах (гранитах, толтрах). — В Полесье и Лесостепи.

— Л. только снизу умеренно звездчато опушенные. Побеги отсутствуют (но в культуре имеются плетевидные вторичные



Рис. 472. Ястребинка донецкая: 1 — общий вид, 2 — корзинка, 3 — лист, обертки, 4 — л.

ст.); прикорневых л. до 6, стеблевых — 4—9, сверху опушенных щетинками, снизу — мягкими волосками. Общее сощ. раскидисто-метельчатое, с длинным (20—50 мм дл.) акладием. Ножки корзинок с рассеянными железками (иногда железок нет), беловолосистые. 24, 30—75 см, VI—VIII

15. Я. Рота (н. Рота) — *H. rothianum* Wallr.

На меловых склонах и каменистых степях. — В бассейне р. Сев. Донец (в Ворошиловградской и Донецкой областях).

19 (17). Лист. обертки обильно опушенные

— Лист. обертки рассеянн опушенные

20. Р. с многочисленными горизонтально расположенными щетинками. Ст. обычно несколько, разветвленных, нижние ветви мелкие, с недоразвитыми корзинками. Л. серо-зеленые, линейно-ланцетные, заостренные, 3—5 см дл. и до 1 см шир. Л. в нижней части ст. до 12; стеблевых и верхних (значительно уменьшенных) — 3—6. Общее сощ. метельчатое или метельчато-зонтиковидное, до 8 см дл. и 2—4 см шир., с собранными зонтиками на концах ст. и ветвей корзинками. Обертки 6—8 мм дл., цилиндрические,

серовато-пушистые. 24, 15—30 см, VI—VII

16. Я. донецкая (н. донецкий) — *H. donezicum* Kotoy (рис. 472) На обнажениях сланцев, песчаников и мела, реже на песках и каменистых местах. — В Левобережной Степи (в Ворошиловградской, Запорожской и Херсонской областях).

— Р. не жесткощетиное, обычно с одиночными стеблями другого вида. Крымские р.

21. Р. с многочисленными щетинками, 4—10 мм дл. Л. желто-зеленые, до 7 см дл. Обертки до 7 мм дл. Вен. светло-желтые. 24, 20—50 см, VI—VII

17. Я. выскокорастущая (н. високорослый) — *H. proceriforme* (Naeg. et Peter) Juxip На сухих каменистых местах. — В Г. Крыму.

— Ст., л. и сощ. мягко опушенные; щетинки 4—6 мм дл. Л. серо-желтые, линейно-ланцетные, заостренные, до 12 см дл. Обертка 8—9 мм дл., с узкими серыми лист., узкоокаймленными. Вен. желтые. 24, 20—70 см, VI—VIII

18. Я. мягковолосистая (н. мягковолосистый) — *H. malacotrichum* (Naeg. et Peter) Juxip

На сухих известняковых склонах. — В Ю. Крыму (Ялтинский г/с, пгт Симеиз; Феодосийский г/с, пгт Судак, массив Карадаг).

22 (19). Звездчатое опушение на л. сверху отсутствует (или имеются единичные звездчатые волоски вдоль главной жилки), но внизу довольно обильное. Ножки корзинок беловолосные. Стеблевых л. до 15 (20). Вен. темно-желтый; рыл. желтые. 24, 25—75 (100) см, V—VIII

19. Я. синяковидная (н. синяковидный) — *H. echioides* Lumn.

На сухих склонах, степях, обнажениях каменистых пород, на песках, в борях. — В Полесье, Лесостепи и Степи.

— Звездчатое опушение л. сверху и снизу б. м. обильное. Ножки корзинок сероволосистые. 24, 25—30 см, VI—VII

20. Я. азиатская (н. азиатский) — *H. asiaticum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. echioides* Lumn. subsp. *asiaticum* Naeg. et Peter)

На сухих каменистых склонах. — В Г. Крыму.

23 (16). Акладий достигает $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины ст.

24 — Акладий больше, достигает 80 % длины ст. Обертки 8—8,5 мм дл. Стеблевые л. отсутствуют; прикорневые л. продолговато-ланцетные, острые, сизоватые, рассеянн опушенные сверху жесткими щетинками 5—6 мм дл., снизу сероватые от звездчатого пушка. Общее сощ. глубоко-ковильчатое, с 2 корзинками. Вен. желтые, с красноватыми зубцами. 24, 10—15 см, VI—VII

21. Я. Шовица (н. Шовица) — *H. szovitsii* (Naeg. et Peter) Juxip

На каменистых склонах и обнажениях. — В Крыму (г. Симферополь). Указывалось в прошлом столетии, позднее не находили.

24. Р. б. м. опушенные, особенно прикорневые л.; волоски на лист. обертки 2 мм дл., темные; прицветные л. светлые. Стеблевых л. 1 в нижней части ст.; прикорневые л. лопастно-ланцетные. Общее сощ. до глубококовильчатого, с 2—4 корзинками. 24, 15—30 см, VI—VII

22. Я. длинноножковая (н. довгоніжковий) — *H. longipes* (C. Koch ex Naeg. et Peter) Juxip

На горных лугах (яйлах). — В Г. Крыму.

— Р. мало опушенные, иногда на лист. обертки опушение отсутствует

25. Лист. обертки светлоокаймленные, со светлыми короткими волосками 0,5 мм

дл. Ст. тонкие, звездчато опушенные, с немногими светлыми волосками 1—2 мм дл. и с единичными железками наверху. Побеги тонкие. Стеблевых л. нет или только 1. Общее сощ. глубококовильчатое, с 2—4 корзинками. Акладий 55—65 мм дл. 24, 15—20 см, VI—VII

23. Я. венская (н. віденський) — *H. vindobonae* (Zahn) Juxip

На сухих склонах и полянах. — В Расточье-Ополе (Львов).

— Лист. обертки острые, почти без каймы, сероватые от звездчатого опушения, с немногими железками и рассеянными темными волосками. Общее сощ. глубококовильчатое, с 2 корзинками. Акладий 35—100 мм дл. 24, 10—20 см, VI—VII

24. Я. жесткопобежистая (н. шорскопагоновий) — *H. sterromastix* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. bifurcum* Bieb. subsp. *sterromastix* Naeg. et Peter)

На сухих склонах и каменистых местах. — В Закарпатье, Карпатах, Правобережном Полесье, 3. Лесостепи и Крыму.

26 (14). Ст. плотные. Р. обычно мало-волосистое или почти голое. Л. синеватые, ланцетные до линейных. Побеги отсутствуют или они длинные, тонкие, со многими л. Обертки мелкие, темные

— Ст. мягкие, легко сплюсываются. Р. заметн опушенные. Л. зеленые или желто-зеленые, эллиптические до ланцетных

27. Звездчатое опушение ст., как и опушение всего р., незначительное

— Звездчатое опушение р. рассеянное до обильного

28. Р. без побегов

— Р. с длинными и тонкими, мелко-облиственными побегами

29. Прицв. темные, со светлой каймой. Обертки 6—7 мм дл., цилиндрические; лист. их острые, черноватые, с широкой светлой каймой, с немногими черными волосками. Общее сощ. сжато-метельчатое, с 10—20 корзинками. Цветоносы утолщенные, сероволосистые. Вен. золотистожелтый. 24, 40—60 см, VI—VII

25. Я. стройная (н. стрункий) — *H. piloselloides* Vill. (*H. praealtum* (Vill.) Naeg. et Peter)

В лесах, на полянах, сухих лугах и склонах. — В Закарпатье, Карпатах, Расточье-Ополе, Лесостепи.

— Прицв. темные, без заметной каймы

30. Цветоносы тонкие, умеренно железистые, сероволосные. Лист. обертки узкие, острые, черные, сильно узкоокаймленные, без волосков или с единичными волосками. Общее сощ. раскидисто-метельчатое, с 10—40 корзинками, с отстоящими 1—2 нижними ветвями. 24, 30—70 см, VI—VII

26. Я. темная (н. темный) — *H. obscurum* Reichenb.

На сухих лугах, опушках и полянах. — В Полесье, изредка.

— Цветоносы мало-железистые

31. Лист. обертки с немногими волосками, рассеянн звездчато опушенные. Наружные прикорневые л. короткие, лопастные, округло-тупые; внутренние — узколанцетные, острые. Общее сощ. раскидисто-метельчатое, с 8—10 зонтиками. Вен. светло-желтые. 24, 30—40 см, VI—VII

27. Я. холодная (н. холодный) — *H. aquilonare* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. obscurum* subsp. *aquilonare* Zahn)

На сухих лугах и полянах. — В Закарпатье и Карпатах.

— Лист. обертки без волосков, очень светлоокаймленные, с мелкими железками и звездчатым пушком. Наружные прикорневые л. лопастные, тупые; внутренние — ланцетные или линейные, сизые. Общее соев. раскидисто-метельчатое, с 10—20 корзинками. Вен. желтые. 21, 20—60 см, VI—VII 28. **Я. волосистоножковый (н. волохатоніжковий) — H. floccipedunculatum (Naeg. et Peter) Juxip**
На сухих лугах. — В Лесостепи, изредка.

32 (28). Побеги выходят не только из прикорневой розетки л., но также из пазух нижних стеблевых л. Они с мелкими длиженными равновеликими л. и значительным количеством щетинок 1—3 мм дл. Прикорневых л. обычно много. Общее соев. метельчатое, иногда верхушка зонтичная, нередко с 20—60 корзинками. Вен. желтые. 21, 40—100 см, VI—IX 29. **Я. Ройовского (н. Ройовського) — H. rojowskii Rehm.**

На песках. — В Закарпатье, Карпатах, Лесостепи и Крыму. Сор.

— Побеги выходят только из прикорневой розетки. л. 33

33. Цветоносы с густым звездчатым пушком или шерстистые 34

— Цветоносы почти без звездчатого пушка или с незначительным пушком 40

34. Обертки мелкие, 5—6 мм дл. 35

— Обертки более крупные, 7—8 мм дл. 36

35. Ножки корзинок с рассеянными или умеренными железками. Побеги очень длинные и тонкие, опушенные, мелколистные. Общее соев. раскидисто-метельчатозонтичное, с 10—30 корзинками. Стеблевых л. 2—4, ланцетных или линейных. 21, 30—60 см, VI—VII 30. **Я. удивительная (н. дивний) — H. thaumasium (Peter) Juxip**

На опушках светлых лесов, по краям болот и на лугах. — В Полесье и Лесостепи.

— Ножки корзинок с одиночными железками или без них. Побеги длинные, тонкие, с волосками 1—2,5 мм дл., мелколистны. Общее соев. цимозное, б. м. скученное, с 20—40 корзинками. Стеблевых л. 2, мелких. 21, 30—60 см, VI—VII 31. **Я. щетинистая (н. щетинистий) — H. hispidissimum Rehm.**

На сухих, травянистых и каменистых местах. — В Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи.

36 (34). Железки на лист. обертки и цветоносах в умеренном количестве или рассеянные 37

— Железки на лист. обертки в небольшом количестве или одиночные 39

37. Лист. обертки и цветоносы без волосков. Ст. утолщенные, с одиночными волосками 2—3 мм дл., сверху с немногими железками. Побеги удлиненные, тонкие, мелколистные, на верхушке с немногими волосками 1 мм дл. Общее соев. развесистометельчатое, с 15—25 корзинками. Прицв. темные, со светлым краем. 21, 30—60 см, VII—VIII 32. **Я. темноприцветниковая (н. темноприквітковий) — H. obscuribracteum (Naeg. et Peter) Juxip**

На открытых местах и опушках. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Лист. обертки б. м. волосистые 38

38. Цветоносы без простых волосков, но заметно железисто и звездчато опушенные. Прицв. темные, со светлой каймой. Стеблевых л. 4. Побеги довольно длинные и тонкие, со светлой каймой, умеренно опушенные простыми темными волосками

до 1 мм дл., кроме того, железистые и редко звездчато опушенные. 21, 30—60 см, VI—VII 33. **Я. равновершинная (н. рівновіршинний) — H. fastigiatum (Naeg. et Peter) Juxip**

По открытым травянистым местам и опушкам. — В Предгорном и Г. Крыму.

— Цветоносы с немногими простыми волосками, сильно железистые, серошерстистые от звездчатых волосков. Прицв. серые. Стеблевых л. 2. Побеги удлиненные, утолщенные, только на верхушке с немногочисленными простыми волосками 2—3 мм дл., мелколистные. Лист. обертки узковатые, туповатые, темные, со светлой каймой. 21, 30—70 см, VI—VII 34. **Я. складчатая (н. складчастий) — H. plicatum (Zahn) Juxip**

На сухих травянистых местах, склонах. — В Закарпатье, Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, обычно.

39 (36). Лист. обертки с немногими железками 0,5 мм дл., с простыми волосками или без них, с густым звездчатым опушением. Побеги длинные, тонкие, с рассеянными волосками 1—1,5 мм дл., с длинными узкими, снизу рассеянно опушенными л. Стеблевых л. 2—3. Общее соев. развесистозонтичное, с 15—35 корзинками. 21, 50—70 см, VI—VII 35. **Я. дивовидный (н. дивовижний) — H. thaumasoides (Naeg. et Peter) Juxip**

На сухих лугах и опушках. — В Лесостепи, изредка.

— Лист. обертки сероватые, густо звездчато опушенные, с немногими простыми волосками около 1 мм дл. и светлой каймой. Побеги довольно длинные, очень тонкие, с незначительным количеством волосков и крупными л. Стеблевых л. 2. Общее соев. раскидисто-метельчатозонтичное, с 8—30 корзинками. 21, 40—60 см, VI—VII 36. **Я. ложнозонтичная (н. несправжньозонтичний) — H. cumanthum (Naeg. et Peter) Juxip**

На каменистых склонах, обнажениях известняков и сланцев. — В Предгорном и Г. Крыму и на Керченском п-ове, б. м. обычно.

40 (33). Обертка 6,5—8 мм дл. 41

— Обертки более мелкие, 5—6,5 мм дл. 44

41. Лист. обертки и цветоносы рассеянно до умеренно железистых. Обертки 7,5—8 мм дл., цилиндрические. Побеги длинные, тонкие, с немногочисленными волосками 1,5—3 мм дл., мелколистные. Стеблевых л. 3. Общее соев. раскидисто-метельчатое, со значительным количеством (до 30) корзинок. 21, 30—50 см, VI—VII 37. **Я. клейкая (н. клейкий) — H. viscidulum Tausch**

На лугах. — В Закарпатье, Карпатах.

— Лист. обертки и ножки корзинок с немногими или одиночными железками; иногда железки отсутствуют 42

42. Цветоносы с немногими светлыми волосками 2 мм дл., с малоразвитым звездчатым пушком. Прикорневых л. 3—7; наружные из них — лопастные, тупые; внутренние — ланцетные, острые, до 8 см дл., сизо-зеленые, по краям со щетинками 2—2,5 мм дл. Стеблевых л. 2—5. Общее соев. раскидисто-метельчатое или верху зонтичное, с 15—20 (50) корзинками. 21, 25—70 см, V—VII 38. **Я. восточная (н. східний) — H. heothinum (Naeg. et Peter) Juxip**

На сухих травянистых, песчаных и каменистых местах. — В Полесье и Лесостепи.

— Цветоносы без волосков или с одиночными волосками. Все л. острые 43

43. Цветоносы без простых волосков, с одиночными или немногими железками и незначительным звездчатым опушением. Прицв. длинные, до 30 см дл., с рассеянными волосками. Стеблевых л. 2—4, линейно-ланцетных. Общее соев. раскидисто-метельчатое, с 12—30 (70) корзинками, с ветвями, превышающими длинный акладий. 21, 30—70 см, VI—VII 39. **Я. Бессера (н. Бессера) — H. besseranum Spreng.**

На открытых местах, сухих лугах и полянах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Правобережном Полесье, Волынской и З. Лесостепи.

— Цветоносы тонкие, без волосков или с одиночными волосками, с немногими мелкими темными железками, негусто звездчато опушенные. Прицв. зеленые, с ясной светлой каймой. Побеги очень длинные, довольно тонкие (0,5 мм в диам.), с немногими волосками, 1 мм дл., мелколистные, иногда с зачаточным соев. на верхушке. 21, 50—75 см, VI—VII 40. **Я. сизоватая (н. сизуватий) — H. glaucescens Bess. (H. magyaricum Naeg. et Peter)**

На сухих травянистых, песчаных и каменистых открытых местах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Лесостепи, Г. и Ю. Крыму.

44 (40). Обертки 6—6,5 мм дл. Общее соев. метельчатое 45

— Обертки 4,5—5,5 мм дл. Общее соев. зонтично-метельчатое 47

45. Лист. обертки и цветоносы с рассеянными железками, кроме того, покрыты рассеянными короткими (0,5 мм дл.) черными волосками. Побеги довольно длинные, очень тонкие. Прикорневые л. узколанцетовидные, туповатые, сизые. Стеблевых л. 2, линейных. Общее соев. зонтично-метельчатое, с 20—40 корзинками. 21, 40—50 см, VI—VII 41. **Я. чернощетиная (н. чорнощетинистий) — H. nigritetum (Naeg. et Peter) Juxip (H. magyaricum subsp. nigritetum Naeg. et Peter)**

На сухих открытых местах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Правобережной Лесостепи, Г. Крыму.

— Лист. обертки с немногими железками 46

46. Прицв. темные. Цветоносы без железок, рассеянно опушенные звездчатыми волосками. Побеги толстоватые, довольно длинные, достигают длины ст. Наружные прикорневые л. обратнояйцевидные или лопастные, округло-тупые; внутренние — ланцетные, острые, сизые. Стеблевых л. 2—4, ланцетных. Соев. зонтично-метельчатое, с 20—30 корзинками. 21, 30—60 см, VI—VII 42. **Я. крупнопобожистая (н. крупнопобожистий) — H. megalomastix (Naeg. et Peter) Juxip**

На сухих травянистых местах и на склонах в горах. — В Закарпатье, Карпатах, З. Полесье и Г. Крыму.

— Прицв. беловато-зеленые. Лист. обертки и цветоносы без железок, с единичными или рассеянными темными волосками. Побеги длинные, довольно тонкие, редковолосистые, с волосками 1—1,5 мм дл., мелколистные. Прикорневые л. ланцетные, б. м. острые. сизые. Стеблевых л. 2. Общее соев. метельчатое, с 20—40 корзинками. 21, 40—50 см, VI—VII 43. **Я. армянская (н. вірменський) — H. armeniacum (Naeg. et Peter) Juxip (H. magyaricum subsp. armeniacum Naeg. et Peter)**

На сухих склонах. — В Г. Крыму.

47 (44). Лист. обертки туповатые, темные, с зеленой каймой, с рассеянными или

одиночными железками, редко звездчато опушенные. Побеги очень длинные и тонкие, нитевидные, мало опушенные, мелко-листные. Стеблевых л. 2—3. Общее соцветие раскидисто-метельчатое, с 5—20 корзинками. 21, 30—50 см, VI—VII

44. Я. нитевидная (н. нитковидный) — *H. filiferum* Tausch (*H. magyaticum* subsp. *filiferum* Naeg. et Peter)

На сухих травянистых полях. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Правобережной Лесостепи, Г. Крыму.

— Лист. оберток с единичными железками или без них. 48

48. Цветоносы со многими или одиночными железками, с рассеянными темными волосками. Прикорневые л. линейно-ланцетные, острые, сизые. Стеблевых л. 3,



Рис. 473. Ястребинка ложнокороткая: 1 — общий вид, 2 — лист. обертки

линейных, острых. Общее соцветие метельчатое, сближенное, с 20—40 корзинками. 21, 40—50 см, VI—VII 45. Я. волинская (н. волинский) — *H. volhynicum* (Naeg. et Peter) Juxip

На сухих травянистых местах и опушках. — В Закарпатье, Карпатах и З. Лесостепи.

— Цветоносы без железок. 49

49. Прицв. темные, с беловатой каймой, как и лист. оберток. Цветоносы без волосков или с одиночными волосками, 2—3 мм дл., почти без железок, негусто звездчато опушенные. Л. мало звездчато опушенные только по жилке; наружные прикорневые л. лопатчатые или округлые; внутренние — узколанцетные, сизые. Стеблевых л. 3—4. 21, 30—70 см, VI—VII

46. Я. каемчатая (н. облямованый) — *H. marginale* (Naeg. et Peter) Juxip

На сухих травянистых склонах и песчаных сухих лугах. — В Закарпатье, Карпатах и Крыму.

— Прицв. темные, без заметной каймы. Цветоносы тонкие, слегка опушенные, почти без железок и со значительным звездчатым пушком. Л. снизу (а у молодых и

сверху) заметно звездчато опушенные; наружные прикорневые л. продолговатые, тупые; внутренние — ланцетные. Стеблевых л. 1—2. 21, 40—60 см, VI—VII

47. Я. ложноушковатая (н. несправжньоушковидный) — *H. pseudauriculoides* (Naeg. et Peter) Juxip

На лесных полях. — В Карпатах и Г. Крыму.

50 (27). Звездчатое опушение заметное или обильное. Железки в соцветии обычно в незначительном количестве. 51

— Звездчатое опушение рассеянное. Железки в соцветии обычно в заметном количестве. 75

51. Общее соцветие высоко- или глубоко-вилчатое, слегка раскидисто-метельчатое, с немногими корзинками. Звездчатое опушение снизу л. значительное. 52

— Общее соцветие раскидисто зонтиковидно-метельчатое, обычно многокорзинное, реже высоковилчатое. 61

52. Общее соцветие раскидистое, с 2—12 корзинками. 53

— Общее соцветие раскидистое или глубоко-вилчатое, с 2—6 корзинками. 57

53. Наружные цв. снаружи с б. м. выразительными пурпурными полосками или без них. Лист. оберток сизоватые от звездчатого опушения. Побеги удлиненные, тонкие, вершины их нередко восходящие, цветущие. Стеблевых л. 2—1. Общее соцветие раскидисто вильчатое-метельчатое, с 2—4 корзинками. 21, 10—20 см, VI

48. Я. окрашенноязычковая (н. забарвленоязычковый) — *H. chrystoglossum* (Zahn) Juxip

На горных лугах. — В Г. Крыму.

— Р. с другими признаками. 54

54. Лист. оберток узкие, острые, черные, без простых волосков, белоокаймленные, со многими железками и с рассеянным звездчатым пушком. Обертки 7,5—8 мм дл. Побеги удлиненные, тонкие. Прикорневых л. 4—8, ланцетных, острых, сизых, до 10 см дл. Стеблевых л. 2. Общее соцветие развесистое, с 4—7 корзинками. 21, 20—50 см, VI 49. Я. тонкостебельчатая (н. тонкостебловый) — *H. leptophyllum* Naeg. et Peter

На сухих травянистых местах. — В Карпатах.

— Лист. оберток с волосками. 55

55. Железки на лист. оберток 0,2 мм дл., одиночные. Кроме них на обертках имеются светлые простые волоски 1—2,5 мм дл. и рассеянные звездчатые. Прицв. серые. Побеги продолговатые, довольно тонкие. Прикорневых л. 2, ланцетных, острых, до 9 см дл., сизоватых; стеблевых л. тоже 2. Общее соцветие высоковилчатометельчатое, с 3—6 (12) корзинками. 21, 30—40 см, VI—VII 50. Я. баугиновцветковая (н. баугиновквітковий) — *H. bauginiflorum* (Naeg. et Peter) Juxip

На сухих травянистых местах. — В Крыму.

— Железки на лист. оберток 0,4—0,5 мм дл. 56

56. Краевые цв. снаружи без красноватых полосок. Обертки 6,5—7 мм дл., лист. их лопатные, узкие, темные, узко светлоокаймленные, умеренно железистые, с одиночными (до рассеянных) светлыми волосками 0,5—2 мм дл. и с рассеянным звездчатым пушком. Стеблевых л. 1—2, из них верхний л. уменьшенный Общее соцветие развесистое, с 4—10 корзинками; акладий около 30 мм дл. 21, 15—40 см, VI—VII 51. Я. рыловетистая (н. нещільногіллястий) — *H. ancladum* (Naeg. et Peter) Juxip

На травянистых и каменистых местах. — В Карпатах и Крыму.

— Краевые цв. снаружи обычно с красными полосками. Обертки 8—8,5 мм дл.; лист. их широкие, островатые, черные, с широкой белой каймой, умеренно черными волосками 1,5—2 мм дл., рассеянными железками и с рассеянным звездчатым пушком. Стеблевых л. 1. Соцветие развесисто-метельчатое, с 3—5 корзинками; акладий 6—12 мм дл. 21, 20—30 см, VI—VII 52. Я. разноцветная (н. різноколірний) — *H. discolor* (Naeg. et Peter) Juxip

На травянистых сухих местах. — В Карпатах.

57 (52). Все цв. трубчатые, снаружи с красноватыми полосками. Прикорневые л. ланцетные, острые, сизые. Стеблевой л. 1. Общее соцветие высоковилчатое, из 2—3 корзинки. Обертки 6,5—8 мм дл.; лист. их острые, темные, узко светлоокаймленные, со светлыми рассеянными волосками 1,5 мм дл. и рассеянными железками, довольно густо звездчато опушенные. 21, 10—20 см, VI—VII 53. Я. трубчаточетковидная (н. трубчастоквітковий) — *H. tubuliflorum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. collinum* Bess. p. p.)

На травянистых местах. — В Полесье.

— Все цв. язычковые. 58

58. Прикорневых л. 5—7, лопатных, до 9 см дл., сизых, снизу с густым звездчатым опушением. Стеблевой л. обычно 1, в нижней трети ст. Общее соцветие высокоили глубоковилчатое, с 1—5 корзинками. Акладий длинный — от 1/5 длины ст., иногда почти от его основания. 21, 15—30 см, VI—VII 54. Я. ложнокороткая (н. несправжньокороткий) — *H. pseudobrachiolum* Celak. (рис. 473)

На сухих местах. — В Прикарпатье, Карпатах и Расточье-Ополье.

— Все л. прикорневые, снизу рассеянно до умеренно железисто опушенные. 59

59. Лист. оберток без простых волосков, суженные, островатые, темные, б. м. звездчато опушенные. Прикорневые л. ланцетные, острые, сверху с несколькими щетинками, 3 мм дл., снизу рассеянно звездчато опушенные. Общее соцветие глубоко-вилчатое (до 1/2 высоты ст.), с 2—3 корзинками. Краевые цв. снаружи с красными полосками. 21, 25—30 см, VI—VII 55. Я. тушетская (н. тушетський) — *H. tuscheticum* (Zahn) Juxip

В горах. — В Крыму (гора Ай-Петри).

— Лист. обертки с волосками в заметном количестве. 60

60. Лист. оберток слабооволосистые. Обертки 6—7 мм дл., с лист. туповатыми, темноватыми, широко зеленоокаймленными, нередко с пурпурными верхушками. Побеги укороченные, тонкие, с длинными ланцетными л. Общее соцветие с 2—3 корзинками. 21, 10—20 см, VI—VII 56. Я. яйлинская (н. яйлинський) — *H. jailanum* (Zahn) Juxip

На сухих склонах, на яйле. — В Крыму (гора Ай-Петри), изредка. Эндемик Крыма.

— Лист. оберток сильнооволосистые. Обертки 7—8 мм дл., лист. их островатые. Побеги удлиненные, густо длинно бело опушенные. Общее соцветие с 1—2 корзинками. 21, 10—15 см, VI—VII 57. Я. пепельноостопная (н. попельостопний) — *H. tephroprodon* (Zahn) Juxip

На каменистых местах. — В Г. Крыму (кроме верхнего пояса), редко. Эндемик Крыма.

61 (51). Р. жесткощетилистое. Л. желто- или серо-зеленые. Общее соств. с одиночными железками 62

— Р. мягко- и б. ч. короткощетилистое. Л. сизоватые. Общее соств. заметно железистое 73

62. Общее соств. высоковилячатое, с 3—15 корзинками. Акладий длинный — 30—130 мм дл. Побеги очень удлинённые, тонкие. Все л. ланцетные, прикорневых — 2—4, стеблевых — 2—3. Обертки 8—8,5 мм дл. Цв. светло-желтые, наверху и снаружи красноватые. 21, 20—60 см, VI

58. Я длинная (н. довгий) — *H. longum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. euchaetium* Naeg. et Peter subsp. *longum* Naeg. et Peter)

На сухих местах, лесных полянах. — В Предгорном Крыму (Симферополь).

— Соств. метельчатое или зонтичное, со многими корзинками 63

63. Р. без побегов, но иногда с побочными ст. и плетями. Прикорневые л. ланцетные, острые, 2—2,5 мм дл., звездчато опушенные, иногда с обеих сторон. Стеблевых л. 4—6, расположенных по всему ст. Общее соств. — рыхлый зонтик, с 10—30 корзинками. Акладий 5—12 мм дл. Цв. темно-желтые. 21, 30—50 см, VI—VII

59. Я. песколюбивая (н. пісколюбний) — *H. psammophilum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. calodon* Tausch subsp. *psammophilum* Naeg. et Peter)

На каменистых и песчаных местах. — В Крыму, изредка.

— Р. с надземными или подземными побегами 64

64. Все р. б. м. заметно звездчато опушенное, иногда только л. без звездчатых волосков 65

— Р. б. м. скудно звездчато опушенные 70

65. Стеблевых л. 5—9 66

— Стеблевых л. меньше 67

66. Акладий 25 мм дл. Цветоносы без железок, сизые от звездчатого опушения, с немногими волосками. Прикорневых л. 3, линейно-ланцетных, острых, сизоватых. Стеблевых л. 5—7. 21, 30—50 см, VI—VII 60. Я. румянковорожденная (н. синяковопороджений) — *H. echioides* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. pannonicum* subsp. *echioides* Naeg. et Peter)

На сухих местах. — В Крыму (на Керченском п-ове и в предгорьях), редко.

— Акладий до 15 мм дл. Цветоносы с одиночными железками. Побеги малоразвитые, флагеллеvidные. Наружные прикорневые л. продолговато-лопастные или ланцетные, заметно щетиисто и звездчато опушенные. Стеблевых л. 5—9. Соств. зонтичное. 21, 35—50 см, VI—VII 61. Я. алульская (н. алульський) — *H. alupkanum* (Zahn) Juxip

На склонах и полянах. — В Крыму (на ЮБК и на яйле), изредка. Эндемик Крыма.

67 (65). Стеблевых л. 2. Обертки 7—7,5 мм дл., цилиндрически-яйцевидные, их лист. узкие, туповатые, темные, с единичными светлыми простыми волосками 1 мм дл., рассеянно или негусто опушенные и заметно звездчато опушенные. Прикорневые л. удлинённые до ланцетных, сизоватые, с обеих сторон рассеянно опушенные. 21, 30—50 см, VI 62. Я. полевая (н. польовий) — *H. arvense* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. pannonicum* subsp. *arvense* Naeg. et Peter)

На склонах и полянах. — В предгорьях Крыма (между Симферополем и Бахчисараем).

— Стеблевых л. 3—5 68

68. Обертки 6,5—7 мм дл. Лист. оберт-

ки острые, вместе с цветоносами слабо-волосистые, без железок. Побеги длинные, тонкие. Прикорневые л. узкие, линейно-ланцетные, острые, сизоватые. Акладий длинный — 14—24 мм дл. 21, 30—65 см, VI—VII 63. Я. румянкоглавая (н. іжакоголовий) — *H. echinocephalum* (Naeg. et Peter) Juxip

На склонах. — В Г. Крыму, редко.

— Обертки 5,5—9 мм дл. 69

69. Обертки 8—9 мм дл. Приств. светлые. Лист. обертки ярко-светлоокаймленные, с рассеянными волосками и скудными железками. Цветоносы рассеянно железистые. Стеблевых л. 4. 21, 40—60 см, VI—VII 64. Я. длиннощетилистая (н. довгощетилистий) — *H. longisetum* (Naeg. et Peter) Juxip

На песках и сухих местах. — В Г. Крыму (кроме предгорьев), редко.

— Обертки 5,5—8 мм дл. Приств. серые.

Лист. обертки едва окаймленные, со скудными волосками и одиночными железками. Цветоносы с единичными железками. Стеблевых л. 4—6. 21, 30—65 см, VI—VII

65. Я. преждестая (н. найшорсткіший) — *H. asperillum* Schur (*H. pannonicum* Naeg. et Peter subsp. *asperillum* Naeg. et Peter)

На каменистых местах и на обнажениях горных пород. — В Крыму, редко.

70 (64). Р. б. м. скудно звездчато опушенные; ст. б. ч. опушены только в верхней части, л. — только снизу; цветоносы обильно звездчато опушенные до войлочных; лист. обертки умеренно или скудно опушенные 71

— Р. слабо опушенные. Ст. и л. без опушения; цветоносы опушены, но не войлочные; лист. обертки почти без звездчатого опушения 72

71. Стеблевых л. 4—6. Общее соств. с 15—25 корзинками. Волоски на лист. обертки одиночные, 2—4 мм дл. 21, 30—60 см, VI—VII 66. Я. хвостовидная (н. хмизовидний) — *H. sarmentosum* Froel. (*H. pannonicum* Naeg. et Peter)

В горах и предгорьях на травянистых местах. — В Прикарпатье, Карпатах и Крыму.

— Стеблевых л. 2. Общее соств. с 7—8 корзинками. Волоски на лист. обертки немногочисленные. 21, 25—30 см, VI 67. Я. Парейса (н. Парейса) — *H. pareysianum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. pannonicum* subsp. *pareysianum* Naeg. et Peter)

На открытых, часто каменистых местах. — В Крыму (окр. Симферополя, с. Слобода).

72 (70). Обертки 7—7,5 мм дл. Акладий 8—9 мм дл. Лист. обертки и цветоносы с немногими железками и одиночными волосками. Общее соств. рыхлозонтичное, с 10—50 корзинками. 21, 50—85 см, VI—VII 68. Я. рыхлозонтичная (н. нещільнозонтичний) — *H. umbelliforme* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. pannonicum* subsp. *umbelliforme* Naeg. et Peter)

На каменистых степях и обнажениях. — В Степи (заповедники «Каменные Могилы» и «Хомутовская степь») и Крыму (в поясе буковых лесов и на яйле), редко.

— Обертки 6,5—7 мм дл. Акладий 9—12 мм дл. Лист. обертки и цветоносы с одиночными железками и рассеянными или обильными волосками. Общее соств. рыхлометельчатое, с 8—10 корзинками. 21, 50—60 см, VI 69. Я. разноволосистая (н. різноволосистий) — *H. tanythrix* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. pannonicum* subsp. *tanythrix* Naeg. et Peter)

На лесных опушках в горах. — В Карпатах и Крыму, редко.

73 (61). Р. без побегов, нередко колючими волосками ст. Волоски и ки на лист. обертках б. м. в разном количестве. Прикорневых л. 4—10; наружные — продолговатые, лопастные, тупые, остальные — узкие, заостренные. Стеблевых л. 2—3. Общее соств. метельчатое, с 3—5 корзинками. Акладий 6—24 мм дл. 21, 50—80 см, VI—VII 70. Я. Цина (н. Цина) — *H. zizianum* Tausch

На сухих лугах, среди кустарников на песках. — В Полесье и Левобережной Лесостепи (Черниговская и Полтавская области), редко.

— Р. с побегами 74

74. Волоски на лист. обертках в значительном количестве. Л. со звездчато опушением с обеих сторон. Общее соств. несколько скученнозонтичное, с 30—35 корзинками. 21, 50—60 см, VI—VII 71. Я. цимозная (н. цимозний) — *H. cymosiforme* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. umbelliforme* Naeg. et Peter)

На травянистых местах и лугах. — В Карпатах.

— Волоски на лист. обертках единичные или рассеянные. Л. со звездчато опушением только снизу. Соств. б. м. зонтичное, рыхловатое, с 25—40 корзинками. 21, 50—80 см, VI—VII 72. Я. зонтоносная (н. зонтоносний) — *H. umbelliforme* Naeg. et Peter

На лугах и среди кустарников. — В Полесье, Расточье-Ополе (Львов) и Карпатах.

75 (50). Звездчатое опушение б. м. рассеянное до умеренного; железки одиночные. Стеблевых л. (0) 1—4. Общее соств. рыхлометельчатое, с хорошо развитыми железками 0,4—0,5 мм дл. 76

— Р. средних размеров, слабо опушенные, с рассеянными железками по всему ст. или преимущественно в верхней части. Стеблевых л. обычно 2—4. Общее соств. рыхлометельчатое или высоковилячатое 79

76. Р. без побегов. Лист. обертки узкие, туповатые, черные, окаймленные, с единичными волосками 2 мм дл., с немногими железками, рассеянно-звездчатые. Прикорневых л. 3—9. 21, 30—60 см, VI—VII 73. Я. пашенная (н. рілляний) — *H. arvicola* Naeg. et Peter

По лугам и опушкам, на полях. — В Прикарпатье, Полесье и Лесостепи.

— Р. с удлинёнными и тонкими побегами 77

77. Цв. оранжевые, наружные — розовые, с красноватыми полосками. Побеги довольно длинные, тонкие, нередко красноватые, с б. м. мелкими л. Прикорневых л. 1—4, стеблевых — 2—3, в нижней части ст. Общее соств. метельчатое, сжатое, впоследствии рыхлеющее. Акладий короткий, 4—8 мм дл. 21, 35—50 см, VI—VII 74. Я. изящнопобежистая (н. стрункопобіжистий) — *H. calomastix* Naeg. et Peter (*H. bauhini* Bess. × *M. aurantiacum* Zahn)

На травянистых местах. — В Карпатах.

— Цв. желтые 78

78. Л. сверху по жилкам негусто, снизу рассеянно звездчато опушенные. Стеблевых л. 2—3 (5). Обертки 7,5—8,5 мм дл. Лист. обертки острые, светло-волосистые. 21, 40—70 см, VI—VII 75. Я. Оборны (н. Оборни) — *H. oborunum* Naeg. et Peter

На травянистых местах. — В Карпатах.

— Л. сверху без звездчатого опушения, снизу только вдоль жилки негусто опушенные. Стеблевых л. 1—2, иногда их нет. Обертки 8—10 мм дл.; лист. их туповатые,

без волосков или с единичными волосками. 21, 20—40 см, VI—VII . . . 76. Я. заостренносоцветная (н. заостреноволотевый) — *H. acrothysum* Naeg. et Peter

На травянистых местах. — В Прикарпатье и Карпатах.

79 (75). Общее соев. высоковилячатое, с 2—6 зонтиками. Л. снизу серо-зеленые, звездчато опушенные. Лист. обертки узкие, острые, светло-серые, с бледно-желтой каймой, без волосков, обильно мелкожелезистые, седоватые от звездчатого опушения, доходящего до краев. Побеги весьма короткие, толстоватые, с довольно крупными сближенными л. 21, 10—25 см, VI—VII . . . 77. Я. уклончивая (н. ухильный) — *H. paragogum* Naeg. et Peter

На травянистых местах. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Общее соев. рыхлометельчатое, с 5—30 зонтиками. Р. более высокие, 20—60 см выс. Л. почти без звездчатого опушения. Лист. обертки слабо звездчато опушенные . . . 80

80. Р. без побегов или довольно редко с короткими и тонкими побегами. Лист. обертки острые. Акладий 10 мм дл. Прицв. светло-беловато окаймленные. 21, 20—50 см, VI—VII . . . 78. Я. серно-желтая (н. сирчано-жовтий) — *H. sulphureum* Doell (*H. besseranum* Spreng. × *H. auricula* Lam. et DC.)

На травянистых склонах. — В Карпатах, очень редко.

— Побеги удлиненные, тонкие, почти с равновеликими л. Лист. обертки тупые или туповатые. Акладий 5—10 мм дл. Общее соев. сжато- или рыхлометельчатое (с зонтичной верхушкой), с 6—30 зонтиками. Прицв. серые, со светлым окаймлением. 21, 20—60 см, VI—VII . . .

79. Я. Кернике (н. Кернике) — *H. kernickeanum* Naeg. et Peter

На травянистых местах. — В Карпатах. 81 (26). Побеги отсутствуют (или они подземные, слабые). Л. с обеих сторон покрыты звездчатым опушением. Стеблевые л. на верхушке обычно с железками. Цв. желтые (секция *Cymosina* Naeg. et Peter) . . . 82

— Побеги развиты (надземные или подземные). Звездчатое опушение на л. отсутствует или есть только на нижних в малом количестве. Цв. желтые или красные (секция *Pratensina* Aschers. et Graebn.) . . . 87

82. Волоски в нижней части ст. вверх направленные, железки на лист. обертки одиночные . . . 88

— Волоски в нижней части ст. горизонтально отстоящие. Волоски и железки в соев. приблизительно в одинаковом количестве или железок больше; железки расположены на лист. обертке б. м. равномерно по всей длине . . . 83

83. Краевые цв. снаружи интенсивно-пурпурные, в середине оранжевые . . . 84

— Все цв. желтые, только иногда краевые цв. снаружи с красноватыми полосками или зубцы краевых цв. красноватые . . . 86

84. Лист. обертки туповатые, как и цветоносы, густо покрыты темными волосками 1,5 мм дл. Л. негусто опушенные. Общее соев. сжато-зонтичное, с 10—20 зонтиками. 21, 20—40 см, VI—VII . . . 80. Я. роксоланская (н. роксоланский) — *H. roxolanicum* Rehm.

На горных лугах. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Лист. обертки заостренные до острых, как и цветоносы, негусто опушенные. Л. рассеянно или значительно опушенные . . . 85

85. Лист. обертки и цветоносы с рассеянными волосками. Стеблевых л. 2—3. Общее соев. сжато-зонтичное или зонтично-метельчатое, с 15—20 корзинками. Прицв. темные. 21, 40—80 см, VI—VII . . . 81. Я. краснотонконосная (н. червонотонконосный) — *H. rubricymigerum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. rubellum* Zahn subsp. *rubricymigerum* Zahn)

На горных лугах. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Лист. обертки и цветоносы с единичными волосками. Стеблевой л. 1, редко их 2. Общее соев. рыхлозонтичное, с 8—20 корзинками. Прицв. серые со светлым окаймлением. 21, 25—50 см, VI—VII . . . 82. Я. Ремана (н. Ремана) — *H. rehmannii* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. cruentum* Naeg. et Peter subsp. *rehmannii* Naeg. et Peter)

86 (83). Волоски и железки на лист. обертке приблизительно в одинаковом количестве. Л. опушены б. м. длинными мягкими волосками 1,5—3 (5) мм дл. Побеги обычно очень короткие, толстые, надземные, с длинными л. Стеблевых л. 2, ланцетных. Цв. темно-желтые. 21, 40—70 см, VI—VII . . . 83. Я. сомнительная (н. невиразний) — *H. subambiguum* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. glomeratum* Fries subsp. *subambiguum* Naeg. et Peter)

На лугах. — В Прикарпатье и 3. Полесье.

— Количество железок на лист. обертке значительно превышает количество волосков или имеются только железки. Л. опушены б. м. короткими мягкими волосками. Побеги тонкие, короткие, как будто зачаточные. Стеблевых л. 3—4, узколанцетных. Цв. светло-желтые. 21, 45—70 см, VI—VII . . . 84. Я. скупенная (н. скупений) — *H. glomeratum* (Fries) Naeg. et Peter

На лугах и полянах, на сухих местах. — В Расточье-Ополе, Полесье и Лесостепи. 87 (81). Волоски на всем р. б. м. длинные, 1—6 мм дл.; лист. обертки и цветоносы б. м. густо опушены волосками, однако по б. ч. рассеянно-железистые. 21, 30—40 см, VI—VII . . . 85. Я. зонтиковидная (н. напівзонтичний) — *H. cymosum* L.

На сухих открытых полянах, склонах, известняках, мелах, по опушкам. — В б. ч. УССР, кроме юга Степи и Крыма.

— Волоски на всем р. короткие, редко длиннее 1 мм; лист. обертки и цветоносы обычно без заметного опушения, иногда без волосков, но обычно железистые. Звездчатое опушение довольно значительное. 21, 30—100 см, VI—VII . . . 86. Я. зонтиконосная (н. зонтикоподібний) — *H. cymigerum* Reichenb. (*H. cymosum* L. subsp. *cymigerum* Naeg. et Peter)

В сухих светлых лесах, на песчаных полянах. — В Расточье-Ополе, Полесье (в юж. ч. редко), Лесостепи и на севере Степи, часто.

88 (82). Общее соев. высоко- или глубоко- или широко- или длинным акладием, с немногими корзинками . . . 89

— Общее соев. метельчато-зонтичное, вначале б. м. сжатое, с коротким акладием, составляющим 15 % длины ст., обычно со многими корзинками — (5) 15—40 . . . 98

89. Общее соев. рыхлометельчатое или высоко- или широко- или длинным акладием, составляющим до 20 % длины ст. . . 90

— Общее соев. глубоко-, реже высоко- или широко- или длинным акладием, составляющим 20—90 % длины ст. . . 95

90. Л. мало опушены, иногда кажутся голыми . . . 91

— Л. значительно опушены . . . 93

91. Л. рассеянно опушенные (кажутся голыми). Побеги удлиненные, тонкие. Прикорневые л. ланцетные, тупые, с шпиком, сизые. Стеблевые л. 1 или его нет. Общее соев. с 2—5 корзинками. 21, 20—25 см, VI—VII . . . 87. Я. ложноушастая (н. несправжньовушковий) — *H. pseudoauricula* (Naeg. et Peter) Juxip

На лугах. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополе.

— Л. опушены сильнее . . . 92

92. Акладий короткий, составляет в среднем 2—3 % длины ст. Рыл. желтые. Л. рассеянно опушенные. Побеги удлиненные, до 15 см дл., тонкие, с 4—8 лопастными л. Стеблевых л. 1—4, ланцетных. Цв. темно-желтые, 21, 20—60 см, VI—VII . . . 88. Я. лопатчатолостная (н. лопатчатолостий) — *H. spathophyllum* Naeg. et Peter (*H. pratense* Tausch × *H. auricula* Lam. et DC.)

На влажных лугах, опушках. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Акладий составляет в среднем 12 (3—20) % длины ст. Рыл. темноватые. Л. опушены слабо. Побеги до 10 см дл. тонковатые. Стеблевых л. 1—2. Цв. желтые, краевые — краснополовые. 21, 15—50 см, VI—VII . . . 89. Я. черноватенькая (н. чорнуватоголовий) — *H. subnigriceps* (Zahn) Juxip

На лугах, пастбищах и полях. — В Карпатах и Прикарпатье.

93 (90). Звездчатое опушение л. снизу обильное. Л. сверху сизые. Лист. обертки почти без волосков. Рыл. грязно-желтые. Общее соев. высоко- или широко- или длинным акладием, с 2—5 (10) корзинками. Стеблевых л. 1—2, у основания ст. 21, 15—50 см, VI—VII . . . 90. Я. сбивающаяся (н. збиваючий) — *H. apatelium* Naeg. et Peter (*H. floribundum* Wimm. et Grab. × *M. pilosella* Zahn)

На опушках лесов и среди кустарников. — В Карпатах и Прикарпатье.

— Звездчатое опушение на л. снизу рассеянное или негустое. Л. светло-зеленые или немного сизоватые. Рыл. желтые . . . 94

94. Количество волосков на лист. обертке значительно превышает количество железок (в отношении 4/5 : 1/5). Обертки 10—11 мм дл. Акладий 6—18 мм дл. Цв. желтые. 21, 15—35 см, VI—VII . . . 91. Я. сушенничная (н. сухощивий) — *H. gnaphalium* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. prussicum* Naeg. et Peter subsp. *gnaphalium* Zahn)

На лугах и опушках. — В Карпатах, Прикарпатье и Расточье-Ополе (Львовская обл.).

— Волоски и железки на лист. обертке приблизительно в равном количестве. Обертки 8—10 мм дл. Лист. обертки узкие, с беловатой или зеленоватой узкой каймой, покрыты светлыми волосками. Акладий 12—75 мм дл. Цв. желтые, нередко с красноватыми зубцами или одноцветные. 21, 15—45 см, VI—VII . . . 92. Я. прусская (н. прусский) — *H. prussicum* Naeg. et Peter

На лугах, опушках и полях. — В Карпатах, Прикарпатье и Расточье-Ополе. Сор.

95 (89). Акладий составляет 10—50 % длины ст. Общее соев. высоко- или широко- или широко- или длинным акладием, составляющим 70—90 % длины ст. Общее соев. широко- или широко- или длинным акладием, составляющим 96

96. Волоски и железки на лист. обертке рассеянные, примерно в равном количестве. Побеги довольно длинные, тонкие.

21, 15—40 см, VI—VII . . . 93. Я. татарская (н. татарский) — *H. tatrense* Naeg. et Peter

На горных лугах. — В Карпатах (хр. Черногора).

— Железок на лист. оберток значительно больше, чем волосков. Побеги длинные, толстоватые, нередко ветвистые или флагеллевидные. 21, 20—30 см, VI—VII

. . . 94. Я. плетевая (н. вусиковый) — *H. flagellare* (Willd.) Naeg. et Peter (*H. stoloniferum* Schlecht.)

На лугах и опушках. — В Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи.

97 (95). Обертки 9—12 мм дл.; лист. их рассеянно-железистые. 21, 10—35 см, VI—VII . . . 95. Я. пониклообразная (н. пониклый) — *M. cernuiformis* Naeg. et Peter

На лугах и опушках лесов. — В Полесье.

— Обертки 7—8 мм дл., с незначительно железистыми лист. Цв. желтые, с короткими яз. 21, 10—20 см, VI—VII . . .

. . . 96. Я. мелкошаровидная (н. дрібнокулевидний) — *H. microsphaericum* (Zahn) Juxip (*H. piloselliflorum* Naeg. et Peter subsp. *microsphaericum* Zahn)

(рис. 474)

На сухих травянистых местах. — В Полесье.

98 (88). Все цв. красные или внутренние — ярко-оранжевые, а краевые — б. м. пурпурные. Побеги 2 типов: подземные — тонкие, бледные; надземные — тонкие, с довольно крупными, равновеликими (нередко сближенными в розетку, которая укореняется) л., подобными прикорневым. Прикорневые л. в числе 2—6, до 17 мм дл., цельнокрайные, зеленые, мягкие; стеблевых л. 1—4. 21, 20—60 см, VI—VII . . . 97. Я. оранжево-красная (н. оранжево-червоный) — *H. aurantiacum* L.

На горных лугах. — В Карпатах, обычно. Иногда разводят в садах в разных районах.

— Все цв. желтые, одноцветные или краевые снаружи б. м. слабо пурпурно-полосатые или только зубчики их красноватые . . . 99

99. Опушение стеблевых л. густое до рассеянного. Л. ярко-зеленые . . . 100

— Опушение л. незначительное. Л. сизо-зеленые или сизые . . . 103

100. Волоски на л. короткие, 0,3—1 мм дл. Обертка 5—7 мм дл., цилиндрическая, с усеченной основой. Л. светло-желтые, с обеих сторон густо покрыты волосками. Побеги 2 типов: подземные — тонкие, с чешуевидными зачаточными л., очень ломкие; надземные — с равновеликими, сближенными в пучок л. 21, 30—70 см, VI—VII . . . 98. Я. онежская (н. онезький) — *H. onegense* (Norrl.) Norrl. (*H. polonicum* Blocki)

На лесных полянах и опушках, на лугах, болотах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Полесье и Лесостепи.

От *H. pratense* L. отличается, кроме коротких волосков, также почти вдвое более густым опушением.

— Волоски на л. 1,5—3 мм дл. . . . 101

101. Лист. оберток широко ярко окаймленные, темные. Побеги удлиненные, б. м. толстоватые. Стеблевых л. 2—3. Цв. темно-желтые. 21, 30—80 см, VI—VII . . .

. . . 99. Я. холмообразная (н. горбкуватий) — *H. colliniforme* (Peter) Roffley (*H. pratense* Tausch subsp. *colliniforme* Zahn)

На лугах и опушках лесов. — В Карпатах, Полесье и Правобережной Лесостепи.



Рис. 474. Ястребинка мелкошаровидная: 1 — общий вид, 2 — л., 3 — лист. обертки

— Лист. оберток почти неокантованные . . . 102

102. Краевые цв. снаружи с красноватыми полосками. Побеги длинные, тонкие. Прикорневые л. ланцетные или продолговатые, ярко-зеленые, с обеих сторон покрыты рассеянными волосками 2—3 мм дл., сверху без звездчатого опушения, снизу с рассеянными. 21, 20—60 см, VI—VII . . . 100. Я. судетская (н. судетський) — *H. sudetorum* Naeg. et Peter (*H. pratense* Tausch subsp. *sudetorum* Zahn)

На влажных лугах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Все цв. желтые. Побеги 2 типов: подземные — тонкие, длинные (до 20 см), бледные, с чешуевидными зачатками л. — и надземные — более короткие, иногда они укореняются. Прикорневые л. эллиптические или продолговато-ланцетные, с обеих сторон умеренно покрыты волосками. 21, 30—100 см, VI—VII . . .

. . . 101. Я. луговая (н. лучный) — *H. pratense* Tausch

На лугах и полянах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи.

103 (99). Цветоносы с рассеянными волосками. Побеги тонкие, нередко частично полуподземные. Обертки 7,5—8,5 мм дл., яйцевидные, с усеченным основанием, с лист. острыми, черными, со светлой каймой. Прикорневые л. продолговато-ланцетные, сизые. Цв. темно-желтые. 21, 20—65 см, VI—VII . . . 102. Я. горная (н. гірський) — *H. regiomontanum* Naeg. et Peter (*H. floribundum* subsp. *regiomontanum* Zahn)

На влажных местах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Цветоносы без волосков или с единичными волосками . . . 104

104. Р. с тонкими восходящими плетями, похожими на боковые ст. Л. с обеих сторон с единичными волосками (ближе к их краям). Общее соцвет. метельчато-зонтичное, позднее менее плотное, с 3—25 корзинками. Акладий 5—7 мм дл. Цв. золо-

тисто-желтые, иногда с красноватыми зубцами. 2f, 20—60 см, VI—VII 103. Я. обильноцветущая (н. рясноквітучий) — *H. floribundum* Wimm. et Grab.

На влажных торфянистых лугах, пастбищах, у дорог. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи.

— Р. с ползучими облиственными побегами, которые никогда не образуют плетей. Л. почти без волосков, которые имеются только по краям и снизу по жилке. Общее соств. рыхлометельчатое, с 2—6 корзинками. Аклайды 4—12 мм дл. Цв. темно-желтые, иногда с красноватыми зубцами. 2f, 10—75 см, VI—VII 104. Я. шведская (н. шведський) — *H. sueticum* (Fries) Naeg. et Peter (*Pilosella sudetica* Sz.)

На горных лугах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

105 (1). Р. во время цветения обычно без прикорневых л. и нередко с увядшими нижними стеблевыми л. Стеблевые л. обычно многочисленные 106

— Ст. у основания обычно с многолистной розеткой прикорневых л. Стеблевых л. немного или их нет совсем, редко л. много, отстоящих друг от друга 121

106. Обертки и цветоносы без железок или железок очень мало, мелких. Стеблевые л. сидячие, с суженным основанием; реже средние и верхние — с округленным или широким, иногда стеблеобъемлющим основанием, никогда не скрипковидные. Зубцы яз. не реснитчатые 109

— Обертки и цветоносы обильно железистые. Средние стеблевые л. сидячие, с широким или выразительно стеблеобъемлющим основанием, над которым скрипковидно стянутые; зубцы яз. реснитчатые 107

107. Цветоносы сильножелезистые. Стеблевые л. (главным образом средние) обычно заметно скрипковидные, т. е. с расширенным стеблеобъемлющим основанием, перетянутые, а потом ланцетовидно расширенные, заостренные 108

— Цветоносы без железок и волосков (или их очень мало). Стеблевые л. продолговато-ланцетные или ланцетные; нижние — суженные в чер.; все остальные — широколанцетные или эллиптические, сидячие, с широким неглубоко стеблеобъемлющим основанием, светло-зеленые. 2f, 50—100 см, VI 105. Я. коническая (н. конічний) — *H. conicum* Arv.-Touv.

На склонах гор. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

108. Общее соств. метельчатое, с 4—17 корзинками, частично недоразвитыми. Цветоносы умеренно железистые и шерстистые, без длинных волосков или с одиночными волосками Л. густоволосистые, темно-зеленые, снизу светлее, неровно мелкопильчато-зубчатые. 2f, 30—70 см, VI—VII 106. Я. володушколистная (н. ласкавцелистий) — *M. bupleurifolium* (Tausch) Juxip (*H. prenanthoides* Vill. subsp. *bupleurifolium* Tausch)

В лесах, горах и на субальпийских лугах. — В Закарпатье и Карпатах.

— Общее соств. раскидисто-метельчатое, с 7—37 корзинками. Цветоносы густо-железистые, почти без длинных волосков, шерстистые. Л. вперемежку мелко- и крупнозубчатые, к верхушке заостренные, сверху зеленые, снизу светлее, с обеих сторон заметно опушенные короткими волосками. 2f, 30—80 см, VII—VIII 107. Я. володушколистовидная (н. ласкавцелистовидний) — *H. bupleurifoloides* Zahn

В лесах. — В Карпатах.

109 (106). Стеблевые л. многочисленны 113

— Стеблевые л. немногочисленные. Лист. обертки прижатые. Р. б. ч. маловолосистое. Стеблевые л. расположены на ст. равномерно. Обертки 8—11 мм дл. Семянки темные 110

110. Р. слабо опушенные. Прикорневых л. нет или их 1—2, яйцевидных или широколанцетных, нередко крупных, до 20 см дл., черешчатых, у основания тупозубчатых. Общее соств. раскидисто-метельчатое, с 10—20 корзинками. Ст. б. ч. окрашенный, волосистый, сверху со звездчатым опушением. 2f, 30—70 см, VII—VIII 108. Я. Кнафа (н. Кнафа) — *H. knafii* (Celak.) Juxip

В лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье и на Правобережье.

— Р. с другим комплексом признаков 111

111. Л. с остропильчато-зубчатыми краями, со суженным основанием, длинно заостренные, сверху без волосков, снизу по жилке густо опушенные. Рыл. темные. 2f, 30—100 см, VII—VIII 109. Я. жесткая (н. жорсткий) — *H. rigidum* C. Hartm.

В лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье.

— Л. по краю глубокозубчатые (с длинными и короткими зубцами вперемежку) 112

112. Рыл. желтые или зеленоватые, потом буреющие. Ст. почти голый, в нижней трети фиолетово окрашенный, сверху б. м. шерстистый. Нижние стеблевые л. до 26 см дл., вытянутые в длинный чер., зеленые, нередко фиолетово окрашенные (особенно снизу). Общее соств. метельчатое, длинноволосистое, с 20—40 корзинками. 2f, 50—100 см, VII—VIII 110. Я. гладенькая (н. гладенький) — *H. laevigatum* Willd.

На песках, опушках боров и еловых лесов. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Полесье и Лесостепи.

— Рыл. бурые или темные. Ст. нередко густо- и длинноволосистый, сверху мало опушенный и почти без длинных волосков, рассеянно-шерстистый. Стеблевые л. вытянуты в короткий клиновидный чер., светло-зеленые, снизу сизоватые. Общее соств. не глубокометельчатое, с немногими корзинками. 2f, 30—100 см, VII—VIII 111. Я. трехзубчатая (н. тризубчастий) — *H. tridentatum* Fries

Не опушках лесов. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, редко.

113 (109). Стеблевые л. довольно многочисленные, б. ч. узкие; все — одинаковые, с суженным основанием. Лист. обертки тупые, почти всегда голые; внешние — с отогнутыми верхушками. Общее соств. зонтиковидное, внизу же нередко метельчато-зонтиковидное. 2f, 20—120 см, VIII—IX 112. Я. зонтичная (н. зонтичний) — *H. umbellatum* L.

На песках, сухих лугах, обнажениях и в светлых лесах. — По всей УССР, б. м. обыкновенно; в Крыму (в предгорьях и на Карадаге), очень редко. Кр., лек.

— Стеблевые л. широкие; средние и верхние — б. ч. с расширенным основанием или даже слегка стеблеобъемлющие. Края альвеол цветл. длинно бахромчато-зубчатые. Лист. обертки прижатые 114

114. Цветоносы голые, как и лист. обертки. Л. только по краям шетинистые, снизу с сетчатым жилкованием. Рыл. желтые 115

— Цветоносы шерстистые. Лист. обертки почти всегда с железками. Л. снизу

с хорошо заметными жилками, но без сетчатого жилкования. Рыл. темные, очень редко желтые 116

115. Р. без звездчатого опушения. Л. сизо-зеленые, снизу с хорошо выраженным сетчатым жилкованием. Ст. простой, в нижней части фиолетово окрашенный и покрытый б. м. густо отстоящими жесткими волосками 1,5—3 мм дл. или р. все голое, содержащее млечный сок. Стеблевые л. многочисленные (20—110), яйцевидные или ланцетные. Общее соств. метельчатое или щитковидно-метельчатое, с 6—150 корзинками. 2f, 20—120 см, VII—VIII 113. Я. ядовитая (н. отруйний) — *H. virosum* Paill.

В степях, на опушках лесов, каменистых склонах гор и обнажениях. — В Закарпатье, редко (в верхнегорном поясе: Аппинецкая котловина, гора Поп Иван); в Лесостепи, Степи и Крыму, б. м. обычно. Лек.

— Цветоносы иногда рассеянно звездчато опушенные. Л. слегка голубовато-зеленые, снизу с неясным сетчатым жилкованием. Ст. толстый, крепкий, нередко с жесткими волосками. Стеблевые л. многочисленные, сизоватые, яйцевидные или ланцетные. Общее соств. зонтиковидное или зонтиковидно-метельчатое, с 4—50 корзинками. 2f, 70—150 см, VII—VIII 114. Я. могучая (н. могутний) — *M. robustum* Fries

На степях, каменистых склонах и обнажениях различных пород. — В Закарпатье, редко (в верхнегорном поясе: полонина Ровная, Аппинецкая котловина), в Лесостепи и Степи.

116 (114). Обертки и цветоносы с длинными волосками и железистые. Л. по краю с мелкими железками. Ст. в нижней половине довольно густо шерстисто-волосистый. Стеблевых л. 30—50, сверху темно-зеленых, снизу светлых или фиолетово окрашенных, средние — с несколько суженным, верхние — с яйцевидно округленным основанием, почти все цельнокрайные или шипиковидно-зубчатые. 2f, 50—120 см, IX—X 115. Я. скабиозовидная (н. скабіозовидний) — *H. scabiosum* Sudre

На опушках лиственных лесов. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Обертки и цветоносы только с очень мелкими железками. Л. по краю почти без мелких железок 117

117. Рыл. желтые 118

— Рыл. темные 119

118. Л. довольно широкие, особенно средние, ланцетные или овальные, с короткими и островатыми зубцами, несколько звездчато опушенные, темно-зеленые, снизу нередко фиолетово окрашенные. 2f, 60—120 см, IX—X 116. Я. золотистая (н. золотистий) — *H. auratum* (Fries) Juxip (*H. sabaundum* L. subsp. *auratum* Fries)

На лесных опушках и склонах. — В Г. Крыму (кроме ййлы), довольно редко.

— Л. более узкие, к основанию суженные, сидячие, сверху постепенно или внезапно уменьшаются, неправильно мелкопильчато-зубчатые, с заостренной верхушкой, сверху голые; верхние — без длинных волосков, звездчато опушенные, светло-зеленые. 2f, 50—90 см, VIII—IX 117. Я. баскская (н. баскський) — *H. vasconicum* (Zahn) Juxip (*H. laurinum* Arv.-Touv.) subsp. *vasconicum* Zahn)

В лесах. — На ЮБК, довольно редко.

119 (117). Лист. обертки без железок. Средние стеблевые л. с округленным основанием, сидячие, заостренные, эллиптически-ланцетные; верхние — яйцевидные и

часто мелкие; все л. чаще всего мало-, неправильно- и короткозубчатые, сверху почти голые. Общее соств. метельчато-зонтиковидное, длинноветвистое. 2₁, 30—100 см, IX—X 118. Я блуждающая (н. блукающий) — *H. vagum* (Jord.) Juxip (*H. sabaundum* L. subsp. *vagum* Jord.)

На опушках горных лесов, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье и Крыму, изредка.

— Лист. обертки с б. м. обильными железками 120

120. Л. цельнокрайные; нижние — широко яйцевидно-ланцетные; средние — широкояйцевидные, темно-зеленые. Общее соств. метельчато-зонтиковидное. 2₁, 60—120 см, IX—X 119. Я ветвистая (н. гилэстий) — *H. virgultorum* (Jord.) Juxip (*H. sabaundum* L. subsp. *virgultorum* Jord.)

На опушках лесов, преимущественно лиственных, среди кустарников и в горах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополье, Полесье и Лесостепи.

— Л. зубчатые; нижние — крупные, эллиптические или яйцевидно-ланцетные; средние — до широкояйцевидно-ланцетных. Обычно соств. метельчатое, с длинными мелколистными ветвями. 2₁, 50—120 см, IX—X 120. Я лионский (н. лионский) — *H. ligudunense* Rouy

На опушках лиственных лесов. — В Прикарпатье и Расточье (Львов).

121 (105). Все р. покрыто мелкими железками с примесью простых волосков. Корзинка 1 или общее соств. вильчатое разветвленное, с несколькими корзинками. Корзинки б. ч. крупные, обертки волосистые от длинных волосков, но без звездчатого опушения 122

— Р. в различных комбинациях покрыты волосками, железками, а также звездчатым пушком 133

122. Рыл. желтые. Наружные лист. обертки частично крупнее остальных, листовидные. Волоски светлые, с довольно коротким темным основанием. Пластинка л. переходит в чер. постепенно. Ст. 10—20 см выс., почти всегда с 1 головкой 123

— Рыл. б. ч. темные или черные, очень редко желтые. Лист. обертки все одинаковые, плотно прижатые. Волоски с коротким светлым острием и заметным темным основанием. Пластинка л. обычно переходит в чер., изредка постепенно. Ст. 10—30 см выс.; корзинки обычно 2—10 126

123. Р. светло-зеленое. Рыл. темно-бурые, потом темнеют. Обертки 18—20 мм дл., довольно широкие. 2₁, 15—35 см, VII—VIII 121. Я остроколючая (н. гострокінцевий) — *H. apiculatum* Tausch

На лесных полянах. — В Карпатах.

— Р. темно- или грязно-зеленые. Рыл. всегда желтые 124

124. Обертки усеченные, ширина их превышает длину. Стеблевых л. 1—3. Ст. в виде стрелки, с 1 головкой. Зубцы вен. бахромчатые. 2₁, 10—30 см, VII—VIII 122. Я черноголовая (н. черноголовый) — *H. melanocephalum* (Tausch) Juxip (*H. alpinum* L. subsp. *melanocephalum* Tausch)

На альпийских и субальпийских лугах. — В Карпатах.

— Обертки яйцевидные или полукруглые, длина их превышает ширину 125

125. Ст., л. и соств. густо опушенные. Обертки 12—18 мм дл., почти черные, опушены довольно густо серыми или темными волосками и железками. 2₁, 10—

30 см, VII—VIII 123. Я альпийская (н. альпийский) — *H. alpinum* L.

На субальпийских и альпийских лугах, среди скал. — В Карпатах.

— Ст. и л. незначительно, лист. обертки умеренно волосистые. Обертки 9—14 мм дл., умеренно коротковолосистые, с мелкими железками. 2₁, 5—25 см, VII—VIII 124. Я голая (н. голый) — *H. gymnogenum* Zahn (*H. alpinum* L. var. *subglabrum* Schur)

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах (хр. Бескиды, гора Пикуй, хр. Черногора).

126 (122). Корзинка 1. Л. продолговатые, сидячие, с суженным основанием; нижний л. немного зубчатый, остальные — острые, переходят в верхние л. 2₁, 10—40 см, VII—VIII 125. Я узкозубая (н. оманний) — *H. decipiens* (Tausch) Juxip (*H. nigricans* Willd. subsp. *decipiens* Tausch)

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах (хр. Черногора).

— Корзинки 4—6 (до 15). Пластинка л. резко отграничена от чер., основание пластинки б. м. внезапно сужено или усечено или сердцевидно. Общее соств. рыхло-метельчатое 127

127. Общее соств. с 2—12 корзинками, высокозубчатое или раскидисто-метельчатое. Стеблевых л. 1—2 128

— Общее соств. с 1—15 корзинками, раскидисто-метельчатое. Стеблевых л. 3—4 130

128. Волоски на лист. обертки мало- или единичные, черные. Лист. обертки густо- и крупножелезистые. Общее соств. раскидистое, вильчатое-метельчатое (иногда до 1/2 длины ст.), с 3—6 корзинками. 2₁, 20—50 см, VII—VIII 126. Я черноватая (н. чорнуватий) — *H. subnigrescens* (Fries ex Norrl.) Juxip (*H. atratum* Fries ex Norrl. subsp. *subnigrescens* Fries ex Norrl.)

В субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах. — Волоски на лист. обертки от обильных до умеренных 129

129. Обертки 12—16 мм дл., количество железок на лист. обертки в 4 раза превышает количество волосков. Л. рассеянно опушенные. 2₁, 15—40 см, VII—VIII 127. Я чернеющая (н. чорніючий) — *H. nigrescens* Willd.

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах (гора Поп Иван Мармарошский, хр. Свидовец, гора Герешаска).

— Обертка 10—13 мм дл. Количество железок на лист. обертки в 5 раз превышает количество волосков. Л. густо опушенные, широкие. 2₁, 13—75 см, VII—VIII 128. Я темноватенькая (н. темнуватий) — *H. atrellum* (Zahn) Juxip (*H. atratum* Fries subsp. *atrellum* Zahn)

В субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах.

130 (127). Стеблевых л. 2—6; прикорневые л. отсутствуют или их мало; опушение л. до обильного. Обертки крупные, 12—15 мм дл., их лист. опушены заметно волосками и густо железками. Общее соств. вильчатое-метельчатое, с 1—3 (10) корзинками. Вен. золотисто-желтые, нередко трубчатые, зубцы немного бахромчатые. 2₁, 12—25 см, VII—VIII 129. Я Фрица (н. Фріца) — *H. fritzei* F. Schultz

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах.

— Р. малооблиственные 131

131. Стеблевых л. обычно 2 (иногда 3 или их нет совсем). Лист. обертки с умеренным количеством волосков и железок,

по краям густо звездчато опушенные; обертки 11—13 мм дл., яйцевидные, почти полукруглые. Общее соств. высокозубчатое или раскидисто-метельчатое, с 2—10 корзинками. 2₁, 15—30 см, VII—VIII 130. Я рогачевская (н. рогачевский) — *H. rohacsense* Kit. ex Kanitz

В субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (гора Поп Иван Мармарошский).

— Стеблевых л. 1—5. Лист. обертки опушены незначительно, почти без звездчатого опушения 132

132. Железок на лист. обертки много. Рыл. темные. Л., как и ст., густо опушенные. Общее соств. вильчатое-метельчатое, с 3—8 (10) корзинками. 2₁, 25—35 см, VII—VIII 131. Я ломническая (н. ломницький) — *H. lomnicense* Wołoszcz. (*H. czeremoszense* Wołoszcz.)

На субальпийских и альпийских лугах. — В Карпатах.

— Железок на лист. обертки значительное количество, иногда много. Рыл. желтые (до темных). Л. опушены умеренно. Ст. б. м. по всей длине железистый и звездчато опушенный. Обертки 8—11 мм дл. 2₁, 20—35 см, VII—VIII 132. Я Крашана (н. Крашана) — *H. krasanii* Wołoszcz.

В субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (горы Пикуй, Кукуль, Синяк, Попадья, Менчул, Чивчин).

133 (121). Лист. обертки неправильно черепитчатые; внутренние — почти одинаковой длины. Л. зеленые, реже сизовато-зеленые, опушенные мелкими кудрявыми волосками, без мелких железок. Рыл. чаще темные 134

— Лист. обертки б. м. правильно черепитчатые 157

134. Цв. в корзинках 20—45. Обертки 7—8 мм дл.; лист. обертки светло-зеленые или по крайней мере ярко-зеленоокаймленные. Хохолок белый 135

— Цв. в корзинках 50—80. Обертки 9—11 мм дл.; лист. их темные. Хохолок чаще грязно-белый 140

135. Стеблевых л. 8—20. Л. немного стеблеобъемлющие. Зубцы яз. бахромчатые. Общее соств. метельчатое, наверху частично зонтиковидное, с ветвями, дуговидно вверх отстоящими. Обертки 8—10 мм дл. 2₁, 40—80 см, VII—VIII 133. Я покутская (н. покутський) — *H. pocuticum* Wołoszcz. (*H. carpaticum* Bess. subsp. *pocuticum* Zahn)

В горных лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, б. м. обычно.

— Л. не больше 6 или их совсем нет, они не охватывают ст. Зубцы яз. без бахромок 136

136. Корзинки с 20—25 цв. Обертка 7—8 мм дл.; лист. обертки светло-зеленые, без волосков и звездчатого опушения или с многочисленными тонкими светлыми железками. Ст. у основания красно-бурый и нередко длинно- и густоволосистый, вверх коротковолосистый и рассеянно мелко железистый. 2₁, 30—80 см, VI—VIII 134. Я трансильванская (н. трансильванський) — *H. transilvanicum* Heuff. (*H. rotundatum* Kii. ex Schult. subsp. *transilvanicum* Heuff.)

В горных лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, обычно.

— Корзинки с 40—45 цв. Обертки 8—11 мм дл.; лист. обертки темные или светло-зеленоокаймленные. Обертки мало звездчато опушенные. Рыл. темноватые. Опушение л. б. м. густое 137

137. Основание пластинки л. сужено в чер. 138

— Основание пластинки л. усеченное, сердцевидное или внезапно суженное 139

138. Лист. обертки незначительно опушенные и железистые. Общее соств. раскидисто-метельчатое или высоковилячатое. Прикорневых л. 3—8, стеблевых — 2—4. 21, 45—55 см, VII—VIII

135. Я. сизая (н. сизий) — *H. caesiogenum* Włoszcz. et Zahn
На известняках. — В Карпатах, редко (хр. Красна над Усть-Чорной, полонина Ровная, гора Чивчин).

— Лист. обертка с единичными волосками или значительно железистые. Соств. метельчатое. Прикорневых л. 2—3, стеблевых — 2—3 (6). 21, 35—60 см, VI—VII 136. Я. яблонькая (н. яблоньский) — *H. jablonicense* Włoszcz.

В горных лесах. — В Карпатах.

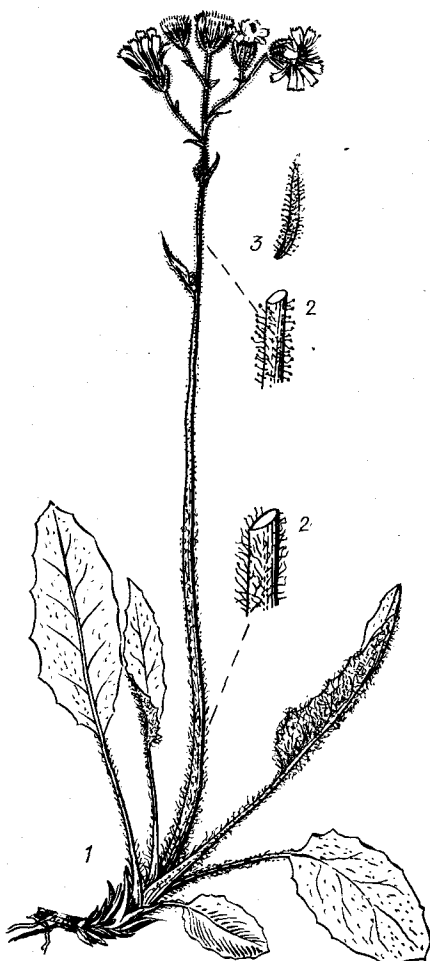


Рис. 475. Ястребинка учансунская: 1 — общий вид, 2 — части ст., 3 — лист. обертки

139 (137). Лист. обертка чаще только незначительно опушенные, с немногими тонкими темными железками. Общее соств. раскидисто-метельчатое или высоковилячатое. Прикорневых л. 4—8, стеблевых — 2 или их нет. 21, 15—60 см, VI—VII 137. Я. ложнораздвоенная (н. несправжнороздвоений) — *H. pseudobifidum* Schur

В лесах, на известняках. — В Карпатах (гора Пикуй).

— Лист. обертка без волосков или со многими тонкими длинными железками. Общее соств. метельчатое или щитковидное. Прикорневых л. до 15, с довольно длинными волосисто опушенными чер.; стебле-

вых л. 1—3 или они отсутствуют. 21, 30—70 см, VI—VIII 138. Я. встречающаяся (н. зустрічний) — *H. praescurrens* Vuk.

В буковых и буково-еловых лесах. — В Карпатах.

140 (134). Общее соств. метельчатое или щитковидное. Л. чаще зеленые, изредка сизовато-зеленые, заметно опушенные 141

— Общее соств. вильчато разветвленное, с прямостоячими ветвями. Л. чаще сизые, мало опушенные 154

141. Лист. обертка со скудными или рассеянными волосками и с железками 142

— Лист. обертка со многими хорошо развитыми железками, без волосков или с незначительным количеством их 143

142. Прикорневой л. во время цветения 1, ланцетный, суженный к основанию; стеблевых л. 3, ланцетных, суженных к основанию, острых, расставленных. Общее соств. высоковилячатое, с 3 корзинками. Цветоносы без волосков и железок, войлочные. Обертки 8 мм дл. 21, 25—30 см, VII 139. Я. учансунская (н. учансунский) — *H. uchanunsense* Juxip (рис. 475)

В буковых лесах. — На ЮБК (в окр. Ялты, между водопадом Учан-Су и горой Ай-Петри). Эндемик Крыма.

— Л. обильно опушенные и острозубчатые. Прикорневых л. 2—6; стеблевых — 2—4 (7), ланцетных. Соств. метельчато-зонтичное, с 3—14 корзинками. Обертки 8,5—10,5 мм дл. 21, 25—80 см, VII—VIII 140. Я. Бородинна (н. Бородіна) — *H. borodinianum* Juxip

В лесах. — В Полесье.

143 (141). Стеблевых л. 3—10. Пластинка л. суженная в чер.

— Стеблевых л. 1—2. Пластинка л. резко отделена от чер., основание ее сердцевидное, усеченное или округлое 144

144. Лист. обертка покрыта только железками (лишь иногда на верхушке лист. имеются 1—2 волоска) 145

— Лист. обертка с волосками (от малочисленных до рассеянных) и с рассеянными или умеренными железками по краям с незначительным звездчатым опушением. Общее соств. метельчатое, с загнутыми вверх ветвями, с 5—17 корзинками. 21, 40—75 см, VI—VII 141. Я. подобная (н. подібний) — *H. persimile* Dahlst.
На лесных полянах. — В Полесье.

145. Железки на лист. обертка умеренные. Прикорневых л. 2—6, яйцевидных, до 23 см дл., длинночерешчатых, зубчатых, острых, у основания почти лопастных, отогнутых назад, темно-зеленых; стеблевых л. 1 (2), нижний из них яйцевидный. Общее соств. щитковидное, с 3—8 корзинками, 21, 35—60 см, V—VI 142. Я. острозубчатая (н. гострозубчастий) — *H. carcarophyllum* K. Joh.

В светлых лесах. — В Полесье.

— Железки на лист. обертка б. м. обильные 146

146. Железки на лист. обертка обильные 147

— Железки на лист. обертка значительные 148

147. Цветоносы рассеянно-железистые. Обертки короткие, 8—9 мм, шире своей длины. Прикорневых л. 3—10, в хорошо развитой розетке; стеблевой л. 1, изредка 2, расположенных посредине ст., или их нет. Общее соств. метельчато-щитковидное, с 3—14 корзинками. 21, 35—70 см, VI—VIII 143. Я. прозрачная (н. прозорий) — *H. pellucidum* Laest.

В тенистых лесах. — В Карпатах, Прикарпатье и З. Полесье.

— Цветоносы железистые; железки в значительном количестве. Обертка 9—10,5 мм дл. Прикорневых л. 2—9, у основания с б. м. крупными зубцами, нередко отогнутыми назад; стеблевой л. 1, продолговато-яйцевидный, расположенный в нижней трети ст. Общее соств. щитковидное, с 3—36 корзинками. 21, 25—70 см, VI—VIII 144. Я. родственная (н. споріднений) — *H. gentile* Jord. ex Boreau

По лесным опушкам и кустарникам. — В З. Полесье, Прикарпатье, Карпатах и Г. Крыму, часто.

148 (146). Железки на цветоносах рассеянные. Прикорневые л. мелко- и остро-пильчатые, 5—7-зубчатые, темно- или травянисто-зеленые, снизу серебристо-сизые. Стеблевой л. обычно 1. Рыл. грязно-желтые или темные. 21, 40—70 см, VI—VII 145. Я. пильчатolistная (н. пильчатолистяй) — *H. serratifolium* Jord. ex Boreau (*H. murorum* L. subsp. *serratifolium* Zahn,

В светлых лесах. — В З. Полесье, Прикарпатье, Закарпатье, редко.

— Железки на цветоносах обильные. Л. крупнозубчатые 149

149. Л. глубоко- и острозубчатые. Прикорневые л. широко сердцевидно-яйцевидные, округло-тупые или продолговато-яйцевидные, с сердцевидными или усеченным основанием, б. ч. крупные, до 23 см дл.; стеблевой л. 1. Общее соств. щитковидное, с 4—20 корзинками. 21, 45—60 см, VI—VII 146. Я. крупнозубчатая (н. великозубчастий) — *H. grandident* (Dahlst.) Juxip (*H. murorum* L. subsp. *grandident* Dahlst.)

В лесах. — В З. Полесье, Карпатах и Прикарпатье.

— Л. с б. м. крупными зубцами, только у основания пластинки обращенные назад. Прикорневые л. продолговато-яйцевидные, от небольших до довольно длинных, продолговатые, вообще же широкие, с сердцевидным основанием, с чер. короче пластинки, неровно и грубо (широкотреугольные) пильчато-многозубчатые. Стеблевой л. 1, яйцевидно-ланцетный. Общее соств. метельчатое, с небольшим количеством корзин. 21, 30—60 см, VI—VII 147. Я. лесная (н. лісний) — *H. sylvarum* Jord. ex Boreau

На опушках лесов. — В Карпатах и З. Полесье.

150. Пластинка л. сужена в чер. постепенно. Лист. обертки и цветоносы с хорошо развитыми, среднего размера железками (0,4—0,6 мм дл.). 151

— Пластинка л. сужена в чер. внезапно. Обертки и цветоносы с крупными железками (0,7—1,2 мм дл.), б. ч. без волосков или с одиночными волосками 152

151. Ст. без железок, с одиночными волосками, почти голые. Прикорневых л. до 4; наружные л. эллиптически-лопастные; внутреннее — яйцевидно-ланцетные, пильчато-зубчатые; стеблевых л. 3—5, ланцетных, острых, б. м. умеренно остро-пильчато-зубчатых. Обертки 9—12 мм дл., с рассеянно-железистыми лист. 21, 20—80 см, VII—VIII 148. Я. поспешная (н. поспішний) — *H. festinum* Jord. ex Boreau (*H. vulgatum* Fries subsp. *festinum* Jord. ex Boreau)

В лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье.

— Ст. сверху с железками, у основания заметно опушенные волосками. Прикорневых л. 3—6, нередко крупных; наружные

л. широкояйцевидные, б. м. тупые; внутреннее — продолговато-ланцетные, суженные в длинный чер., снизу бледно-сизые; стеблевых л. 2—4, ланцетных, слегка зубчатых, по краям с редкими мелкими железками. Обертки 10—11 мм дл., с густо железистыми лист. 2, 30—70 см, VII—VIII . . . 149. Я. тeneвая (н. тiньовий) — *H. umbrosum* Jord.

В лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье.

152(150). Р. сильно облиственные. Прикорневых л. 3, широколанцетных, с 5—7 расставленными треугольными острыми зубцами, светло-сине-зеленых, снизу фиолетовых; стеблевых л. 4, широколанцетных. Общее соев. вильчато-метельчатое, с 4 корзинками. Лист. обертки треугольно заостренные, умеренно железистые. 2, 30—40 см, VI . . . 150. Я. мукачевская (н. мукачівський) — *H. mukačevense* Juxip

В дубовых и буковых лесах. — В Закарпатье (Мукачево, с. Новоселица, полонина Ровная).

— Р. менее облиственные . . . 153
153. Железки на лист. обертки от умеренных до обильных; рыл. ржавого цвета, с единичными волосками. Прикорневых л. 6 (3—9), эллиптически-яйцевидных, тупых до продолговато-ланцетных и острых, до 17 см дл.; стеблевых — 3 (2—5). 2, 30—75 см, VI—VII . . . 151. Я. прозрачно-видная (н. прозоровидний) — *H. diaphanoides* Lindb.

На высокогорных лугах и лесных опушках, у верхней лесной границы широколиственных лесов. — В Закарпатье (полонина Ровная, с. Новоселица).

— Железки на лист. обертки обильные. Рыл. темные. Ст. у основания фиолетовый и рассеянно опушенный, вверху с единичными железками. Прикорневых л. 2—3, ланцетных, суженных в чер., острых; стеблевых л. 4—5. 2, 60—80 см, VI—VII

. . . 152. Я. Игошиной (н. Igoшиної) — *H. igoschinae* Juxip

В буковых и еловых лесах. — В Закарпатье (Свалаява).

154(140). Стеблевых л. обычно 1—3. Прикорневые л. внезапно суженные в довольно длинный чер., коротко заостренные, с 3—6 расставленными, отстоящими или направленными вперед, острыми неравновеликими зубцами. Общее соев. вильчато-метельчатое, с 2—14 корзинками. Лист. обертки темно-зеленые, нередко светлоокаймленные, с одиночными короткими железками или без них. 2, 30—75 см, VI—VII . . . 153. Я. камедная (н. камедний) — *H. galbanum* Dahlst. ex Anders.

В лесах. — В Закарпатье, Карпатах и Прикарпатье.

— Ст. б. ч. стреловидный. Пластика л. резко отделена от чер.; основание пластинки сердцевидное, усеченное или округлое . . . 155
155. Стеблевых л. 2—4, ланцетных, короткочерешчатых, б. ч. стеблеобъемлющих. Прикорневых л. 3—6, эллиптических или продолговато-ланцетных, до 10 см дл., нередко неравнобоких. Общее соев. раскидисто-метельчатое, с отстоящими длинными ветвями. Зубцы вен. бахромчатые. 2, 20—60 см, VI—VII . . .

. . . 154. Я. Виммера (н. Виммера) — *H. wimmeri* Uechtr.

На горных лугах. — В Карпатах (гора Поп Иван Черногорский).

— Стеблевых л. меньше . . . 156
156. Железок в соев. значительно больше, чем волосков. Прикорневых л. 2—7, яйцевидных или яйцевидно-ланцетных, до 16 см дл., неправильно острозубчатых, с 3—10 отстоящими, вперед направленными, пальчатыми или у основания загнутыми назад острыми зубцами, темно-зеленые, снизу нередко фиолетово-красные. Стеблевой л. 1 (2), узкий, неправильно

рассеченный, острозубчатый. 2, 25—55 см, VI—VIII . . . 155. Я. сердцелистная (н. сердцелистий) — *H. cardiobasis* (Zahn) Juxip

В лесах. — В Карпатах.
157(133). Обертка очень густо- и длинноволосистая, шерстистая. Все р. шерстистое от белых и мелких волосков. Широкие лист. обертки длинно заостренные. Общее соев. рыхлометельчатое . . . 158

— Все р. голое или негустоволосистое. Лист. обертки туповатые. Общее соев. высоковильчатое или раскидисто-метельчатое, с 2—5 (16) корзинками. Прикорневых л. до 15, ланцетных; стеблевых л. 6—10. 2, 20—50 см, VII—VIII . . . 156. Я. володушкоподобная (н. ласкавцеподібний) — *H. bupleuroides* C. C. Gmel.

В горах, на известняках и склонах. — В Закарпатье (Мукачевский р-н), очень редко.

158. Лист. обертки отстоящие, с густыми белыми волосками 3—5 мм дл. Стеблевых л. 4—8. Прикорневые л. оттянуты в крылатое основание, почти цельнокрайные и довольно густо покрыты длинными волосками, до 8 мм дл. 2, 10—30 см, VII—VIII . . . 157. Я. шерстистая (н. волохатий) — *H. villosum* Jacq. (*H. flocosum* Schur)

На скалах и каменистых осыпях. — В Карпатах (гора Свидавец).

— Лист. обертки прижатые, густо покрыты волосками 1—3 мм дл. Стеблевых л. 2—5. Прикорневые л. черешчатые, обычно выемчато пальчато-зубчатые, покрыты густыми волосками 1—3 мм дл. 2, 20—50 см, VII—VIII . . . 158. Я. зубчатая (н. зубчастий) — *H. dentatum* Horre

По склонам и каменистым местам. — В Карпатах (Вишницкий р-н, хр. Черный Дол., гора Большой Камень; гора Пикуй).

КЛАСС 9. ОДНОДОЛЬНЫЕ (ОДНОДОЛЬНИ) — LILIOPSIDA

ПОРЯДОК 65. ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ (ЧАСТУХОЦВІТІ) — ALISMATALES

СЕМЕЙСТВО 160. СУСАКОВЫЕ (СУСАКОВІ) — BUTOMACEAE

РОД 1. СУСАК (СУСАК) — BUTOMUS L.

Р. с. почти горизонтальным крщ. Л. многочисленные, в прикорневой розетке, линейные, 3-гранные, желобчатые, при основании влагалищные. Цветоносный ст. округлый, безлистный, несущий зонтико-видные соев., которые при основании обернуты покрывалом, образованным мутловато расположенными перепончатыми прицв. Цв. довольно крупные, розовато-белые, с более темными жилками. 2, 40—150 см, V—X . . . 1. С. зонтичный (с. зонтичний) — *B. umbellatus* L.

На заболоченных лугах, по берегам рек и прудов, в медленно текущих водах. — По всей УССР, обычно.

СЕМЕЙСТВО 161. ЧАСТУХОВЫЕ (ЧАСТУХОВІ) — ALISMATACEAE

Насчитывается 13 родов и 90 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Надводные л. стреловидные, подводные — лентовидные. Цв. однополые, р. однодомные, тыч. много, пестики и плодики многочисленные, собранные головками на выпуклом цветл., расположены спирально, крылатые . . . 4. Стрелolist (стрілолист) — *Sagittaria* L.

— Надводные л. овальные, яйцевидные, линейные, ланцетные. Цв. обоеполые. Тыч. 6. Пестиков и плодиков 6—8 . . . 2

2. Л. продолговато-ланцетные, туповатые. Цветл. удлинено-столбчатое. Пестики и плодики звездчато расположены.

. . . 3. Звездчатолист (зіркоплідник) — *Damasonium* Mill.

— Л. разнообразной формы. Цветл. плоское. Пестики и плодики не звездчато расположенные . . . 3

3. Л. линейные, овальные, яйцевидные. Семянок много. Околопл. не одревесневший . . . 1. Частуха (частуха) — *Alisma* L.

— Л. яйцевидно-сердцевидные. Семянок 6—9. Околопл. одревесневший . . . 2. Кальдезия (кальдезія) — *Caldesia* Parl.

. . . 2. Кальдезия (кальдезія) — *Caldesia* Parl.

РОД 1. ЧАСТУХА (ЧАСТУХА) — ALISMA L.

1. Столбик согнут крючком, короче зав.; семянки продолговатые, на спинке с 2 бороздками, плотно прилегают друг

к другу, не оставляя свободных промежутков. У надземной формы р. л. эллиптические, ланцетные или линейно-ланцетные, с чер.; у водной формы — лентовидные, без чер. Соев. редкое, внутренние леп. околоцв. розовые. 2, 20—80 см, VI—VII . . . 1. Ч. злаковидная (ч. злаковидна) — *A. gramineum* Lej. (*A. loeselii* Gorski)

По берегам рек на иловатых почвах. — По всей УССР, рассеянно.

— Столбик б. ч. прямой, длиннее зав.; семянки с 1, редко 2 бороздками на спинке, косо отклоненные, плотно друг к другу не прилегают, оставляя свободное место в центре цветл. . . . 2

2. Л. овальные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на длинных чер. Цв. белые, леп. по краю округлые. 2, 10—100 см, VI—VIII . . . 2. Ч. подорожниковая (ч. подорожнікова) — *A. plantago-aquatica* L.

По берегам водоемов, в канавах, на заболоченных лугах и болотах. — По всей УССР, обычно.

— Л. линейные или ланцетные, клиновидно суживающиеся к чер. Внутренние леп. околоцв. с заостренными верхушками, розовые. 2, 10—100 см, VI—VIII . . . 3. Ч. ланцетная (ч. ланцетна) — *A. lanceolatum* With.

По берегам водоемов, на заболоченных лугах. — По всей УССР.

РОД 2. КАЛЬДЕЗИЯ
(КАЛЬДЕЗИЯ) — CALDESIA PARL.

Р. с коротким тонким крщ. Л. яйцевидные, с сердцевидной основой, на чер., с 5—11 жилками, 1—5 см дл., 0,8—3,5 см шир. Леп. немного длиннее чашл., темные. Тыч. 6. Пестиков 6—10. Пл. костянквидные, с губчатым мезокарпием и одревесневшим эндокарпием (в условиях Украины обычно не развиваются). Р. размножается вегетативно, зимующими почками. 2f, 10—50 см, VII—IX . . . 1. К. бело-зорolistная (к. білозорolistна) — *C. par-passifolia* (L.) Parl.

По берегам водоемов и в воде, в пойменных и террасовых озерах. — В Полесье и Лесостепи.

РОД 3. ЗВЕЗДОПЛОДНИК
(ЗІРКОПЛІДНИК) —
DAMASONIUM MILL.

Л. черешчатые, длинно-яйцевидные или ланцетные. Соцв. зонтиковидное или кистевидное. Цв. обоеполые, внутренние лист. околоцв. белые. Тыч. 6. Пл. сборный, из 6—8 листовок, расположенных звездчато; столбик остается при пл., образуя длинный носик. 2f, 10—30 см, V . . . 3. частуховидный (з. частуховидний) — *D. alisma* Mill. (*D. stellatum* Rich., *Alisma damasodium* L.)

В степных подах. — На востоке Степи (Ворошиловградская обл., окр. г. Кременной) на Сев. Донце; Запорожская обл., Мелитопольский р-н, с. Мордвиновка, у Молочного лимана; Херсонская обл., Чаплинский р-н, заповедник «Аскания-Нова»; Чапельский под, редко. Охран.

РОД 4. СТРЕЛОЛИСТ
(СТРІЛОЛИСТ) — SAGITTARIA L.

Л. в прикорневой розетке; надводные — стреловидные; погруженные — продолговато-ланцетные, 3—16 мм шир. Цветоносный ст. 3-гранный. Цв. обычно с темно-фиолетовым основанием, собраны в мутовки, которые образуют редкую кисть; нижняя или две нижние мутовки состоят из пестичных цв.; прочие — из тычиночных. Пл. — крылатые семянки, образующие головку. 2f, 30—125 см, VI—VIII . . . 1. С. стреловидный (с. стрілолистий) — *S. sagittifolia* L.

В водоемах с медленным течением и стоячей водой по берегам. — По всей УССР, обычно; в Крыму указывался для окр. Симферополя.

— Надводные л. к основанию суженные, эллиптические, реже ланцетные или широколинейные, никогда не бывают стреловидными; пластинки 10—20 см дл., до 5—7 см шир., чер. длинный. Соцв. обычно не ветвистое. Цветн. одинаковые, около 2 см дл. Нити тыч. расширенные, пушистые. Сборный пл. 5—10 мм в диам.; плодики около 1,5 мм дл., обратнойяйцевидно-клиновидные. 2f, 30—50 см, VI—VIII . . . 2. С. широколистный (с. широколистий) — *S. platyphylla* (Engelm.) J. G. Smith

На болотах и озерах. Адвентивное р. — В Крыму (в 1971 г. найдено в водоемах окр. пос. Ботаническое, Ялтинский г/с). Родина — С. Америка.

ПОРЯДОК 66.
ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ
(ЖАБУРНИКОЦВІТІ) —
HYDROCHARITALES

СЕМЕЙСТВО 162.
ВОДОКРАСОВЫЕ
(ЖАБУРНИКОВІ) —
HYDROCHARITACEAE

Насчитывается 16 родов и 80 видов, распространенных в тропической и умеренной зонах.

1. Л. собраны в густую розетку, часто поднимаются над водой, линейно-ланцетные, широколинейные, 3-гранно-мечевидные, по краю колючезубчатые. Соцв. пазушные, на сплюснутых цветоносах. Цв. до 2,5 см в диам., мужские — на цветн., женские — почти сидячие . . . 2. Телорез (водяний різак) — *Stratiotes* L. — Л. плавающие или погруженные, неколючие . . . 2

2. Л. плавающие, длинночерешчатые, округло-сердцевидные, с 2 пленчатыми прил. . . . 1. Водокрас (жабурник) — *Hydrocharis* L.

— Л. без чер. . . . 3

3. Л. сидячие, по 3—4 в мутовках, мелкие. Ст. погруженный в воду, удлинённый, с почти равными междоузлиями. Р. двудомное (в Европе встречается р. только с пестичными цв.) . . . 3. Элодея, водяная чума (елодея, водяна чума) — *Elodea* Michx.

— Л. лентовидные. Р. двудомное. Тычиночные цв. собраны в густые клубочки. Пестичные цв. одиночные, на длинных спирально закрученных цветн., достигают поверхности воды . . . 4. Валлиснерия (валіснерія) — *Vallisneria* L.

РОД 1. ВОДОКРАС (ЖАБУРНИК) —
HYDROCHARIS L.

Р. плавающее, двудомное. С. нитевидные, погруженные. Л. округлые, с глубокой сердцевидной вырезкой при основании. У тычиночных цв. 12 тыч., спаянных при основании. Пестичные цв. одиночные, на длинных ножках; пестиков 6. 2f, 15—30 см, VI—VII . . . 1. В. обыкновенный (ж. звичайний) — *H. morsus-ranae* L.

В медленно текущих водоемах, озерах, канавах, прудах. — По всей УССР.

РОД 2. ТЕЛОРЕЗ
(ВОДЯНИЙ РІЗАК) —
STRATIOTES L.

Ст. с короткими ползучими побегами. Л. в густой прикорневой розетке, сидячие, 15—40 см дл., до 4—5 см шир., колючезубчатые. Р. двудомное. Цв. белые. 2f, 15—45 см, V—VIII . . . 1. Т. алоэвидный (в. р. алоевидний) — *S. aloides* L.

В заводях, озерах, прудах. — По всей УССР, рассеянно.

РОД 3. ЭЛОДЕЯ, ВОДЯНАЯ ЧУМА
(ЕЛОДЕЯ, ВОДЯНА ЧУМА) —
ELODEA MICHX.

Ст. погруженные. Л. в мутовках. Р. с тычиночными цв. на территории УССР не встречаются. Женские цв. одиночные, на длинной ножке, достигающей поверхности воды; чашл. 3, яйцевидных, зеленоватых или красноватых; леп. 3, белых, округлых; пестиков 3. 2f, 20—30 см, VII—VIII . . . 1. Э. канадская (е. канадська) —

E. canadensis Michx. (*Anacharis canadensis* Planch.)

В медленно текущих и стоячих водах. Быстро размножается вегетативно и засоряет водоемы. — В б. ч. УССР, кроме Карпат, Прикарпатья и Крыма. Корм. Родина — Ю. Америка.

РОД 4. ВАЛЛИСНЕРИЯ
(ВАЛІСНЕРІЯ) —
VALLISNERIA L.

Р. погруженные в воду, с коротким крщ. Все л. лентовидные, сверху слегка пильчатые, тупые. Лист. околоцв. 3. 2f, 20—75 см, VI—VII . . . 1. В. спиральная (в. спіральна) — *V. spiralis* L.

В реках, на глубоких местах, в плавнях и озерах. — В Ю. Лесостепи и в Степи (по Днепру, Ю. Бугу, Днестру).

ПОРЯДОК 67.
НАЯДОЦВЕТНЫЕ
(НАЯДОЦВІТІ) —
NAJADALES

СЕМЕЙСТВО 163.
ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ
(ШЕЙХЦЕРІЄВІ) —
SCHEUCHZERIACEAE

В состав семейства входит 1 род с 2 видами, распространенными в сев. ч. умеренной зоны.

РОД 1. ШЕЙХЦЕРИЯ
(ШЕЙХЦЕРІЯ) — SCHEUCHZERIA L.

Нижние л. сближенные, верхние — отделены друг от друга, более короткие. Прицв. у нижних цв. листовидные; у верхних — мелкие, чешуйчатые. Цветн. до 2,5 см дл., прямостоячие. Цв. желто-зеленые. Пл. косойяйцевидной формы. 2f, 10—25 см, V—VII . . . 1. Ш. болотная (ш. болотна) — *S. palustris* L.

На сфагновых болотах. — Изредка в Карпатах, Полесье и вост. ч. Лесостепи.

СЕМЕЙСТВО 164.
СИТНИКОВИДНЫЕ
(ТРИЗУБЦЕВІ) —
JUNCAGINACEAE

Насчитывается 3 рода и около 25 видов, распространенных в умеренных и холодных широтах обоих полушарий.

РОД 1. ТРИОСТРЕННИК
(ТРИЗУБЕЦЬ) — TRIGLOCHIN L.

1. Крщ. короткое, ползучее, с тонкими побегами, на концах которых осенью образуются подземные луков. Ст. прямые, тонкие. Л. линейные, в нижней части полуцилиндрические, сверху цилиндрические. Соцв. колосовидное, верхушечное, редкое. Цветн. 1—4 мм дл., прижаты к ст. Цв. желто-зеленые, сверху б. ч. фиолетовые. Рыл. 3. Пл. линейные, прижаты к оси соцв., 7—8 мм дл. 2f, 10—50 см, VI—IX . . . 1. Т. болотный (т. болотний) — *T. palustre* L.

На сырых лугах, в болотистых местах. — По всей УССР, на юге только в долинах больших рек. Корм.

— Соцв. густое. Рыл. 6. Пл. овальные, 6-гранные, на оттопыренных ножках, распадаются на 6 яйцевидных плодиков. 2f, 15—80 см, VI—VIII . . . 2. Т. морской (т. морський) — *T. maritimum* L.

По морским берегам, на солончаковых лугах, реже на болотах. — В Закарпатье, редко; в Лесостепи, Степи и Крыму, обычно. Корм.

СЕМЕЙСТВО 165. ВЗМОРНИКОВЫЕ (КАМКОВЫ) — ZOSTERACEAE

Насчитывается 3 рода и 18 видов, распространенных в морях обоих полушарий.

РОД 1. ВЗМОРНИК (КАМКА) — ZOSTERA L.

1. Л. с 3—9 жилками. Ножка соцветия в пазухе л. утолщена. Пл. бороздчатый, беловатый. 2f, 60—150 см, VI—VIII . . . 1. В. морской (к. морская) — *Z. marina* L.

У берегов Черного и Азовского морей, на Сиваше.

— Л. с 1—3 жилками, на верхушке зазубрены. Ножка соцветия в пазухе л. не утолщена. Пл. гладкий, зеленовато-коричневый. 2f, 10—40 см, VI—VIII . . . 2. В. малый (к. мала) — *Z. noltii* Hornem. (*Z. nana* Roth, *Z. minor* (Cavol.) Nolte ex Reichenb.)

У побережья Черного и Азовского морей, на Сиваше, реже, чем предыдущий вид.

СЕМЕЙСТВО 166. РДЕСТОВЫЕ (РДЕСНИКОВЫ) — ROTALMOGETONACEAE

Насчитывается 2 рода и около 100 видов, распространенных преимущественно в пресных водах обоих полушарий.

РОД 1. РДЕСТ (РДЕСНИК) — ROTALMOGETON L.

1. Л. линейные, узколинейные или щетиновидные . . . 2
— Л. иной формы . . . 10

2. Л. у основания с вл., узколинейные, с поперечными жилками, 2—15 см дл. и 0,5—1,5 мм шир. Ст. нитевидный, часто сильно разветвленный, с длинными нитевидными цветоносами. Соцвет. прерывистое. Пл. бурые, 3—4 мм дл., неравнобокие, с коротким носиком, на выпуклой стороне с килем. 2f, 20—160 см, VI—VIII . . . 1. Р. гребенчатый (р. гребінчастий) — *P. pectinatus* L.

В медленно текущих и стоячих водоемах. — В б. ч. СССР, но в Крыму редко. Близкий вид *P. прерванный* (р. перерваний) — *P. interruptus* Kit. указан для Крыма. У него л. шире, до 2,5 мм шир. Пл. по спинке килеватые.

— Л. без вл., с пленчатым яз. в пазухе . . . 3
3. Л. тупые, 1,5—4 мм шир., иногда с шипиком на верхушке, с 3—7 жилками . . . 4
— Л. заостренные . . . 6

4. Соцвет. 10—15-цветковые. Цветоносы значительно длиннее соцветия. Ст. сплюснутый, почти 2-крылый. Л. у основания без бугорков, с 3—5 главными жилками. Пл. до 4 мм дл., с коротким носиком и тупым килем. 2f, 50—120 см, V—VIII . . . 2. Р. сплюснутый (р. стиснутый) — *P. compressus* L. (*P. zosterifolius* Schum.)

В стоячих водах прудов и озер, в заводях рек. — В б. ч. СССР, кроме Карпат и Крыма.

— Соцвет. 4—8-цветковые. Л. у основания с 2 б. м. заметными бугорками. Пл. с килем, с 2 выступающими линиями . . . 5

5. Цветоносы одинаковой длины с соцветиями или короче (изредка бывают немного длиннее). Соцвет. густое, короткое, одинаковой толщины по всей длине. Пл. 2—3 мм дл., бугорчатые, с носиком. 2f, 30—100 см, VI—VIII . . . 3. Р. туполистный (р. туполистный) — *P. obtusifolius* Mert. et Koch

В прудах, канавах и стоячих водах. — В Полесье и Лесостепи, рассеянно.

— Цветоносы в 2—6 раз длиннее соцветия, нитевидные, кверху немного утолщенные. Соцвет. редкие. Ст. слегка сплюснутый. Л. с 5 жилками (реже с 3—7). Пл. косозеленчатые, 1,5—2 мм дл., с коротким прямым или отогнутым носиком. 2f, 80—140 см, VI—VIII . . . 4. Р. Фриса (р. Фриса) — *P. friesii* Rupr. (*P. mucronatus* Auct., non Schrad.)

В озерах и стоячих водах рек. — В Полесье, Лесостепи и Степи.

6 (3). Л. узкие, щетиновидные, с хорошо очерченной центральной жилкой, вверху сильно заостренные. Ст. нитевидный, разветвленный. Цветоносы в 2—3 раза длиннее соцветия. Пл. полушаровидные, 2—3 мм дл., с острым бугорком или зубцом на киле. 2f, 30—50 см, VI—VIII . . . 5. Р. волосовидный (р. волосовидный) — *P. trichoides* Cham. et Schlecht.

В небольших стоячих водоемах. — В Закарпатье (Чоп), Полесье, Лесостепи, редко.

— Л. с 3 жилками . . . 7

7. Ст. сплюснутый. Л. красноватые или зеленые, в последнем случае с 2 красноватыми бугорками у основания . . . 8

— Ст. нитевидный, цилиндрический. Л. зеленые или желто-зеленые, без бугорков . . . 9

8. Ст. тонкий, 0,5—2 мм толщ. Л. преимущественно с красноватым оттенком, узколинейные, на верхушке длинно заостренные, 2,5—7,5 см дл., жестковатые. Прил. сростные края, растрескивающиеся. Цветоносы в 4—6 раз длиннее немногоцветковых соцветия. Пл. 1,5—2 мм дл., полушаровидные, с согнутым носиком, без килея. 2f, 20—40 см, VI—VIII . . . 6. Р. красноватый (р. червонуватий) — *P. rutilus* Wolff.

В озерах. — На севере Полесья и в Лесостепи, изредка.

— Ст. сплюснутый, со скученными ветвями. Ст. и л. почти одинаковой ширины (3—4 мм). Л. линейные, тонко заостренные, у основания с 2 красноватыми бугорками. Цветоносы равны или почти равны по длине 4—8-цветковому соцветию. Пл. до 3 мм дл., с бугорком у основания и согнутым носиком, на спинке с морщинистым килем. 2f, 50—60 см, VI—VIII . . . 7. Р. остролистный (р. гостролистный) — *P. acutifolius* Link

В стоячих и медленно текущих водах. — По всей СССР; в Закарпатье (Хустский р-н, с. Рокосово, г. Хуст), редко; в Полесье, Лесостепи, Степи, спорадически.

9 (7). Прил. в нижней части сростные. Пл. с брюшной стороны почти прямые. 2f, 15—75 см, VI—VIII . . . 8. Р. маленький (р. маленький) — *P. pusillus* L. (*P. panormitanus* Biv. Bern.)

В стоячих и медленно текущих водоемах. — В Закарпатье, Полесье и Лесостепи; в Крыму очень редко.

— Прил. свободные по всей длине. Пл. четко выпуклые с брюшной стороны. 2f, 15—70 см, VI—VIII . . . 9. Р. Берхтольда (р. Берхтольда) — *P. berchtoldii* Fieb. (*P. pusillus* Auct., non L.)

В озерах, прудах, заводях рек, на болотах. — В б. ч. СССР, кроме Карпат и Крыма.

10 (1). Верхние л. с 6. м. длинным чер. и кожистой пластинкой, плавающие на поверхности воды . . . 12

— Верхние л. сидячие или с очень коротким чер., погруженные, как и все остальные л., либо самые верхние иногда плавающие . . . 11

11. У погруженных л. средняя жилка и главные боковые жилки окаймлены светлой просвечивающей полоской лакуны; самые верхние л. иногда плавающие. 2f, 15—60 см, VI—VIII . . . 10. Р. сарматский (р. сарматский) — *P. sarmaticus* Maemetäs

В мелководных стоячих, часто солоноватых водоемах. — В Степи (Харьковская обл., Готвальдский р-н, окр. с. Лиман; Днепропетровская обл., Новомосковский р-н; Херсонская обл., окр. Херсона и Чаплинский р-н, заповедник «Аскания-Нова»).

— Л. погруженные, без просвечивающей каймы лакуны вокруг средней и боковых жилок. Плавающих л. нет. . . 15

12. Цветоносы толще ст. . . 12

— Цветоносы тоньше или равны ст. . . 13

13. Погруженные л. на чер., притупленные, с жилками, во время цветения быстро отмирают. Плавающие л. овальные или продолговато-ланцетные, кожистые, на чер. до 4—18 см дл. Прил. до 10 см дл., коричневатые. Пл. острокилеватые. 2f, 80—100 см, VI—VIII . . . 11. Р. узловатый (р. вузлуватий) — *P. nodosus* Poig.

В проточных водоемах. — На Правобережье УССР, в С. Крыму (с. Пешково), изредка.

— Погруженные л. без чер., заостренные, по краю с мелкими зубчиками, плоские или сложены вдвое и серповидно изогнуты, с 5—7 жилками. Плавающие л. эллиптические или реже ланцетные, тонкокожистые, у основания почти округлые, на чер. Прил. небольшие, заостренные. Пл. косойцевидные, с прямой брюшиной и выпуклой спинной стороной, с хорошо заметным тупым килем. 2f, 60—100 см, V—VIII . . . 12. Р. злаколистный (р. злаколистный) — *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb., *P. gramineus* L. subsp. *heterophyllus* (Schreb.) Schinz et R. Keller)

Преимущественно в стоячих водоемах. — Почти во всей УССР (на юге преимущественно по Днепру), кроме Крыма.

14 (12). Ст. цилиндрический, мало разветвленный, около 2 мм толщ. Погруженные л. до 50 см дл., утолщенные, линейные, полуцилиндрические. Плавающие л. на длинных чер. (до 12 см дл.), от овально-сердцевидных до овально-ланцетных, с 2 боковыми складками, кожистые. Пл. 4—5 мм дл., обратнойцевидные, с тупым килем на спинке. 2f, 30—120 см, V—VIII . . . 13. Р. плавающий (р. плавающий) — *P. natans* L.

В озерах, прудах, иногда в реках. — По всей УССР, обычно; на юге Степи и в Крыму, реже.

— Ст. цилиндрический, простой, в верхней части красноватый. Плавающие л. кожистые, лопатчато-обратнояцевидные, сидячие или на коротких чер.; погруженные л. сидячие, ланцетные, на верхушке туповатые, цельнокрайные, с 7—13 жилками. Пл. около 3 мм дл., с прямым или слабо изогнутым носиком и острым килем. 2f, 15—75 см, VI—VIII . . . 14. Р. альпийский (р. альпийский) — *P. alpinus* Balb. (*P. rufescens* Schrad.)

В горных озерах, прудах, канавах. — В Закарпатье (гора Герешаска), Карпатах и Полесье.

15 (11). Л. с чер., продолговато-ланцетные, эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2—4,5 см шир., с острием на верхушке, ярко-зеленые, блестящие. Цветоносы в 2—3 раза длиннее соцветия, кверху утолщенные. Соцветия до 6 см дл., густое. Пл. довольно крупные (3—5 мм дл.), почти шаровидные, с тупым килем и коротким носиком. 2f, 15—75 см, VI—VIII . . . 15. Р. блестящий (р. блискучий) — *R. lucens* L.

В озерах, прудах, реках. — Почти по всей УССР (на юге приурочен в основном к Днепру); в Крыму редко (Феодосийский г/с, пгт Планерское).

— Л. сидячие 16

16. Л. от стеблеобъемлющих до пронзенных, яйцевидные или почти округлые. Прил. короткие, рано опадают. Цветоносы в 2—2,5 раза длиннее густых соцветия. Пл. с брюшной стороны выпуклые, на спинке с тупым невыраженным килем. 2f, 50—150 см, VII—VIII . . . 16. Р. пронзеннолистный (р. пронизанолистный) — *R. perfoliatus* L.

В реках, озерах, прудах. — По всей УССР, но в Крыму редко (С. Крым., окр. с. Новосельцево).

— Л. не охватывают ст., ланцетные, продолговато-ланцетные, широколинейные 17

17. Ст. от узла к узлу извилистый. Л. продолговато-ланцетные, 10—15 см дл. и 1,5—4,5 см шир., с округлым или слабо-сердцевидным основанием, цельнокрайные. Цветоносы 15—20 см дл. Пл. 4—5 мм дл., с очень коротким носиком и острым килем на спинке. 2f, 100—300 см, VI—VIII . . . 17. Р. длиннейший (р. довгий) — *R. praelongus* Wulf.

В озерах, реже в реках. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи.

— Ст. не изогнутый, сплюснутый, 4-гранный. Л. ланцетные или широколинейные, 4—9 см дл. и около 1,5 см шир., по краю зубчатые, волнистые, с 3 жилками. Цветоносы 2—3 см дл., красновато-бурые. Пл. около 1,5 см дл., с длинным серповидно изогнутым носиком. 2f, 30—50 см, VI—VIII . . . 18. Р. курчавый (р. червячий) — *R. crispus* L.

В стоячих и медленно текущих водах. — По всей УССР, но в Крыму редко (в предгорьях и на Ай-Петринской яйле).

СЕМЕЙСТВО 167. РУППИЕВЫЕ (РУПІЄВІ) — RUPPIACEAE

В состав семейства входит 1 род и 6—8 видов, распространенных в соленых, реже пресных водах умеренных и субтропических областей, реже в горных районах тропиков.

РОД 1. РУППИЯ (РУПІЯ) — RUPPIA L.

1. Плодн. сильно уплощенные, закручены в виде спирали, 10 см дл. и более. Пл. яйцевидные или косояйцевидные, 2—3 мм дл. 2f, 20—40 см, VI—IX 1. Р. спиральная (р. спиральная) — *R. spiralis* L.

В соленых озерах, по мелководьям морского побережья. — В Присивашье и на Керченском п-ове, часто.

— Плодн. не закручены спирально, иногда только немного изогнутые, 3—10 см дл. 2

2. Плодн. 1—3 см дл., обычно прямые. Пл. яйцевидно-полулунной формы, около 2—3 мм дл. Л. 0,3—0,5 мм шир. 2f, 10—20* см, VI—IX . . . 2. Р. морская (р. морська) — *R. maritima* L. (*R. rostellata* Koch)

В соленых озерах, в море по мелководьям. — На юге Степи и в Крыму, часто; изолировано в Донецкой Лесостепи (г. Славянск).

— Плодн. немного изогнутые, 3—10 см дл. Пл. 2,2—2,8 мм дл. Л. 0,4—0,8 мм шир. 2f, 20—30 см, VI—IX 3. Р. крупноустьевая (р. великовустьевая) — *R. cirrhoza* (Petagna) Grande

В соленых озерах, по мелководьям побережья Черного моря. — В Степи и Крыму (Евпатория).

СЕМЕЙСТВО 168. ЦАННИКЕЛЛИЕВЫЕ (ЦАНІКЕЛІЄВІ) — ZANNICHELLIACEAE

Насчитывается 3 рода и около 15 видов, широко распространенных в пресных и солоноватых водах обоих полушарий.

РОД 1. ЦАННИКЕЛЛИЯ (ЦАНІКЕЛІЯ) — ZANNICHELLIA L.

1. Столбик короткий, 0,6—1 мм дл., короче 1/2 длины пл. или равен ей. Тычиночные цв. на длинной цветоножке. 2f, 8—40 см, VI—VIII . . . 1. Ц. болотная (ц. болотна) — *Z. palustris* L.

Преимущественно в пресных водоемах. — В б. ч. УССР, изредка.

— Столбик длинный, равен 1/2 длины пл. или длиннее 2

2. Пл. обычно не длиннее 2 мм, на длинных ножках (0,6—1,2 мм дл.), расположены по 4. Оболочка пл. легко разрушается. 2f, 20—50 см, VI—VIII . . . 2. Ц. стебельчатая (ц. стеблиста) — *Z. pedunculata* Reichenb. (*Z. pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Fries)

У берегов морских заливов, озер, рек, чаще в солоноватой воде. — В приморских районах Степи и Крыма, в Левобережной Лесостепи (Донецкая обл., г. Славянск).

— Пл. 2,5—3,5 мм дл., на коротких утолщенных ножках, 0,2—0,5 мм дл. Оболочка пл. обычно не разрушается. 2f, 20—50 см, VI—VIII . . . 3. Ц. большая (ц. велика) — *Z. major* Boenn. ex Reichenb.

В морских лиманах. — В приморских районах Степи и в Крыму.

СЕМЕЙСТВО 169. НАЯДОВЫЕ (РІЗУХОВІ) — NAJADACEAE

Насчитывается 2 рода и 50 видов, распространенных в пресных и солоноватых водах умеренных, субтропических и тропической областей.

1. Р. двудомные. Вл. л. цельнокрайные или с 1—2 широкими зубцами. Средняя жилка л. и ст. часто усажены шипами . . . 1. Наяда (різуха) — *Najas* L.

— Р. однодомные. Вл. л. более чем 3-зубчатые по краю. Ст. и жилки л. без шипов . . . 2. Каулиния (каулінія) — *Caulinia* Willd.

РОД 1. НАЯДА (РІЗУХА) — NAJAS L.

1. Л. 4,2—6,6 мм шир., не считая зубцов. Вл. л. цельнокрайные или с 1 едва заметным зубцом. Р. пресных водоемов. 2f, 15—70 см, VI—IX . . . 1. Н. большая (р. велика) — *N. major* All.

В пресных водоемах большинства районов УССР.

— Л. 1—2 мм шир., не считая зубцов. Вл. л. с 1—2 хорошо заметными широкими зубцами. Р. солоноватых водоемов. 2f, 10—60 см, VI—IX . . . 2. Н. морская (р. морська) — *N. marina* L.

В озерах, старицах, ручьях, реках. — По всей УССР, преимущественно в бассейнах Ю. Буга, Днепра, Сев. Донца.

РОД 2. КАУЛИНИЯ (КАУЛІНІЯ) — CAULINIA WILLD.

Р. погруженные в воду. Тычиночные цв. с 1 тыч. и 2-лопастным околоцв. и часто с покрывалом. Пестичные цв. без околоцв., с покрывалом или без него. Пл. узко-эллипсоидальные. Оболочка семян со скульптурой из ячеек, вытянутых в продольном направлении. 2f, 5—25 см, VI—IX . . . 1. К. малая (к. мала) — *C. minor* (All.) Coss. et Germ.

В стоячих и медленно текущих водах. — По всей УССР, преимущественно в водоемах Лесостепи и Степи.

ПОРЯДОК 68. ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ (ЛІЛІЄЦВІТІ) — LILIALES

СЕМЕЙСТВО 170. ЛИЛЕЙНЫЕ (ЛІЛІЙНІ) — LILIACEAE

Насчитывается 250 родов и более 3700 видов, распространенных по всему земному шару и особенно многочисленных в субтропических и умеренных областях.

1. Пл.—ягода, р. с крш. 2

— Пл. — коробочка, р. с лук., кл.-лук. или крш. 6

2. Цветочный ст. безлистный, л. прикорневые, широколанцетные; цв. мелкие, шаровидно-кувшинчатые, в кистевидном соцветии . . . 23. Ландыш (конвалія) — *Convallaria* L.

— Цветочный ст. облиственный 3

3. Околоцв. 8- или 4-членный, лист. его свободные 4

— Околоцв. 6-членный, лист. его сросшиеся в трубку или только при основании 5

4. Цв. одиночный, верхушечный, 8-членный. Л. в количестве 4 (5—6), эллиптические, собраны в верхней части ст. кольцом . . . 27. Вороний глаз (вороняче око) — *Paris* L.

— Цв. в кистевидном соцветии, 4-членные. Л. в количестве 2 (3), сердцевидно-ланцетные, очередные . . . 24. Майник (веснівка) — *Maianthemum* Wigg.

5 (3). Лист. околоцв. сросшиеся в трубку; цв. по 1—4 (5) в пазухах л. на дуговидно вниз отогнутых цветоносах 26. Купена (купина) — *Polygonatum* Mill.

— Лист. околоцв. сросшиеся лишь при основании; цв. по 1—2, на цветоносах, вверх направленных и загнутых под накрывающим л., а затем внезапно вниз отогнутых . . . 25. Стрептопус (стрептон) — *Streptopus* Michx.

6 (1) Р. с крш. 7

— Р. с лук. или кл.-лук. 13

7. Ст. облиственный 8

— Л. собраны у основания ст. Ст. безлистный или с 2—3 маленькими стеблевыми л. 9

8. Л. крупные, широкие, эллиптические. Соцветия метельчатые, разветвленные; столбиков 3 . . . 2. Чемерица (чемериця) — *Veratrum* L.

— Л. узкие, линейно-3-гранные или линейно-шиловидные. Соцветия густая кисть; столбик 1 . . . 3. Асфodelина (асфodelіна) — *Asphodeline* Reichenb.

9 (7). Столбиков 3. Цв. мелкие, 3—4 мм дл. Соцв. колосовидное, 4—10 см дл. . . . 1. Тофилдия (тофилдия) — *Tofieldia Huds.*
— Столбик 1. Цв. крупные; соцв. другого типа 10
10. Околоцв. сrostнолистный, с длинной трубкой и воронковидным отгибом 11
— Околоцв. раздельнолистный или его лист. срослись только при основании 12
11. Л. линейные, сидячие; околоцв. желтый или оранжевый 6. Красоднев (ліліїник) — *Nemerocallis L.*
— Л. яйцевидные или ланцетные, с чер. Околоцв. голубой, лиловый или белый 7. Госта (госта) — *Hosta Tratt.*
12 (10). Тыч. длиннее околоцв. или равны ему по длине. Соцв. — густая многоцветковая кисть, до 80 см дл.; околоцв. колокольчатый или чашевидный 4. Эремурус (еремур) — *Eremurus Bieb.*
— Тыч. короче околоцв. Соцв. раскидистое, метельчатое (если соцв. неразветвленное, то цв. крупные, до 3 см дл.). 5. Венечник (віхалка) — *Anthericum L.*
13 (6). Околоцв. в нижней части с длинной узкой трубкой; цв. крупные. Р. с кл. лук. 14
— Околоцв. разнообразной формы, но без длинной узкой трубки. Р. с лук. 15
14. Столбиков 3. Околоцв. сrostнолистный, с длинной трубкой и 6-раздельным отгибом 8. Безвременник (пізноцвіт) — *Colchicum L.*
— Столбик 1. Околоцв. раздельнолистный, лист. его с длинными ноготками, собранными в трубку 9. Брандушка (брандушка) — *Bulbocodium L.*
15 (13). Околоцв. сrostнолистный 16
— Околоцв. раздельнолистный 20
16. Околоцв. воронковидный или трубчато-колокольчатый, до $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ 6-раздельный. Все цв. фертильные 17
— Околоцв. кувшинчатый или яйцевидный, на верхушке коротко-6-зубчатый. Верхние цв. в соцв. стерильные 19
17. Околоцв. до 2,5 см дл., до середины 6-раздельный, с отогнутыми долями. 18. Гиацинт (гіацинт) — *Hyacinthus L.*
— Околоцв. мельче (не более 1 см дл.), раздельный на $\frac{1}{3}$ или меньше 18
18. Пыл. выставляются из зева околоцв., тыч. размещены в 1 ряд. Л. линейные или линейно-ланцетные, по краю хрящеватые 19. Бельвалия (белевалия) — *Bellevalia Lapeug.*
— Пыл. спрятаны в трубке вен., тыч. 2-рядные. Л. узколинейные, не хрящеватые 20. Гиацинт (гіацинт) — *Hyacinthella Schur*
19 (16). Стерильные цв., собранные на верхушке ст., по окраске и форме резко отличаются от фертильных 21. Леопольдия (леопольдія) — *Leopoldia Parl.*
— Все цв. в соцв. б. м. одинаковой окраски и формы 22. Мускари (гадюча цибулька) — *Muscari Mill.*
20 (15). Ст. б. м. облиственный, иногда на ст. всего 2 л., которые размещены непосредственно под соцв. 21
— Ст. безлистный 26
21. Цв. мелкие, до 1,5 (1,8) см дл. 22
— Цв. более крупные 23

22. Цв. в немногочетковом соцв. Околоцв. во время цветения звездчато распростертый; лист. его желтые, с б. м. широкой зеленой полоской 10. Гусиный лук (зірочки) — *Gagea Salisb.*
— Цв. 1, реже их 2: околоцв. воронковидный, лист. его белые, с красноватыми жилками 11. Ллойдия (ллойдія) — *Lloydia Reichenb.*
23 (21). Рыл. пестика сидячие. Л. в числе 2—3, ланцетные; цв. одиночные (редко их 2), прямостоячие 13. Тюльпан (тюльпан) — *Tulipa L.*
— Столбик пестика хорошо выражен. Совокупность признаков другая 24
24. Пыл. прикреплены к нитям серединой спинки. Околоцв. воронковидный, с долями, у многих видов назад отклоненными. Цв. чаще всего в соцв. 15. Лилия (лілія) — *Lilium L.*
— Пыл. прикреплены основанием 25
25. Л. яйцевидно-ланцетные, при основании суженные в чер. Лист. околоцв. в нижней части собраны в воронковидную трубку, выше — резко назад отогнуты 12. Эритроний (еритроній) — *Erythronium L.*
— Л. линейные или линейно-ланцетные, сидячие. Околоцв. колокольчатый 14. Рябчик (рябчик) — *Fritillaria L.*
26 (20). Нити тыч. плоские, лепестковидные, на верхушке с 2 зубцами. Лист. околоцв. белые, с зеленой средней полоской или желтоватые 17. Птицемлечник (рястка) — *Ornithogalum L.*
— Нити тыч. из расширенного основания шиловидные. Околоцв. голубой, фиолетовый, розовый или беловатый, но без зеленой полоски 16. Пролеска (проліска) — *Scilla L.*

РОД 1. ТОФИЛЬДИЯ (ТОФИЛЬДИЯ) — *TOFIELDIA HUDS.*

1. Р. с коротким крш.; ст. прямой, почти безлистный (2—3 маленьких л.); л. сближены при основании ст. линейно-мечевидные. Соцв. колосовидное. 4—6 (10) см дл.; прицв. 2: ланцетовидный у основания цветн. и 3-лопастный у основания околоцв. Цв. мелкие, желтоватобелые. Пл. — 3-гнездная коробочка. 2f, 10—35 см, VI—VII. 1. Т. чашечковая (т. чашечкова) — *T. calyculata (L.) Wahlenb.*

На лугах, влажных травянистых склонах. — В Прикарпатье, на Полесье, изредка. Охран.

РОД 2. ЧЕМЕРИЦА (ЧЕМЕРИЦА) — *VERATRUM L.*

1. Цв. темно-пурпурные; цветн. такой же длины или длиннее лист. околоцв. Л. голые; нижние — широкоэллиптические, верхние — ланцетные. Соцв. метельчатое, многоцветковое; ось соцв., веточки, прицв. и цветн. шерстисто-волосистые. 2f, 50—100 (130) см, VI—VIII. 1. Ч. черная (ч. черна) — *V. nigrum L.*
В лесах, кустарниках. — В Расточье-Ополе и Лесостепи, рассеянно; на Полесье и в сев. ч. Степи, изредка. Лек.

— Цв. желтовато-зеленоватые или грязно-беловатые; цветн. короче лист. околоцв. или реже такой же длины 2

2. Лист. околоцв. внутри беловатые, снаружи зеленоватые. Цв. на заметных цветн., прицв. слегка длиннее цветн. Ось соцв. и цветн. густо шерстисто опушенные.

2f, 50—170 см, VI—VII. 2. Ч. белая (ч. біла) — *V. album L.*
На альпийских лугах. — В Карпатах. — Лист. околоцв. желтовато-зеленые; цв. почти сидячие. Ось соцв. и цветн. опушенные. Лист. околоцв. эллиптические, с ноготком, вверх — закругленные. 2f, 50—170 см, VI—VII. 3. Ч. Лобеля (ч. Лобелієва) — *V. lobelianum Bernh. (V. album subsp. lobelianum (Bernh.) Reichenb.)*

На опушках, в кустарниках, на травянистых склонах, в горах до субальпийского пояса. — В Карпатах, на Полесье, в Лесостепи, рассеянно; в сев. ч. Степи (Левобережье), изредка.

РОД 3. АСФОДЕЛИНА (АСФОДЕЛИНА) — *ASPHODELINE REICHENB.*

1. Цв. белые, 15—20 мм дл.; пленчатые прицв. длиннее цв. Коробочка почти шаровидная, 8—10 мм дл. Л. линейно-шиловидные, 1—2 мм шир. Соцв. — густая кисть. 2f, 40—60 см, V. 1. А. крымская (а. крымська) — *A. taurica (Pall. ex Bieb.) Kunth*

На сухих степных и каменистых склонах. — В Г. и Ю. Крыму.

— Цв. желтые, 20—25 (30) мм дл.; пленчатые прицв. короче цв. Коробочка продолговатая, 10—15 мм дл. Л. толстоватые, 3-гранные, 4—6 мм шир. Соцв. — густая удлинненная кисть. 2f, 50—80 см, IV—V. 2. А. желтая (а. жовта) — *A. lutea (L.) Reichenb.*

На сухих каменистых склонах, среди скал, в светлых лесах. — В Г. Крыму. Охран.

РОД 4. ЭРЕМУРУС (ЕРЕМУР) — *EREMURUS BIEB.*

1. Цв. белые; коробочка сверху заостренная. Соцв. — густая длинная (до 80 см) многоцветковая кисть. Л. по краям гладкие или слегка шероховатые, до 4—5 см шир. 2f, 80—180 см, V. 1. Э. крымский (е. крымський) — *E. tauricus Stev.*
На скалах, горных осыпях. — В Ю. Крыму, изредка. Эндемик. Дек. Охран.

— Цв. желтоватые; коробочка шаровидная 2
2. Л. по краям (особенно в нижней части) шероховатые, мелко зазубренные. Семена 3-гранные, по ребрам крылатые. Кисть густая, многоцветковая. 2f, 100—200 см, V—VI. 2. Э. представительный (е. показний) — *E. spectabilis Bieb.*
На меловых склонах. — В Левобережной Лесостепи, изредка. Дек. Охран.

— Л. по краям гладкие. Семена с бескрылыми ребрами, коричневатые с красновато-черными пятнами. 2f, 100—200 см, V—VI. 3. Э. серноцветковый (е. сірчановцїтїй) — *E. thiodanthus Juz.*
В лесах, на каменистых склонах. — В Г. Крыму (по южному склону горы Черной и ее отрогам, Карадаг), очень редко. Эндемик. Дек. Охран.

РОД 5. ВЕНЕЧНИК (ВІХАЛКА) — *ANTHERICUM L.*

1. Цветочный ст. разветвленный; околоцв. до 25 мм в диам.; тыч. почти такой же длины, как лист. околоцв. Коробочка почти шаровидная, вверх с небольшим острием. Л. прикорневые, линейные, 3—6 мм шир. 2f, 30—80 см, VI—VII. 1. В. ветвистый (в. гілляста) — *A. ramosum L.*

В светлых лесах, кустарниках, на травянистых склонах. — Почти по всей УССР, В Степи реже. Дек.

— Цветочный ст. обычно неразветвленный; околоцв. до 35—40 мм в диам.; тыч. значительно короче околоцв. Коробочка яйцевидная, сверху заостренная. 2ц, 30—60 см, V—VI . . . 2. * В. лилиеподобный (в. лілійна) — *A. liliago* L.

В цветниках. — В б. ч. УССР, sporadически. Дек.

РОД 6. КРАСОДНЕВ (ЛІЛІЙНИК) — *HEMEROCALLIS* L.

1. Лист. околоцв. оранжевые, с многочисленными темными жилками и поперечными анастомозами; внутренние — до краю волнистые. Л. широколинейные, до 30 мм шир., килеватые, собраны при основании ст. 2ц, 50—100 см, VI—VII . . . 1. * К. рыжий (л. рудуватий) — *H. fulva* (L.) L.

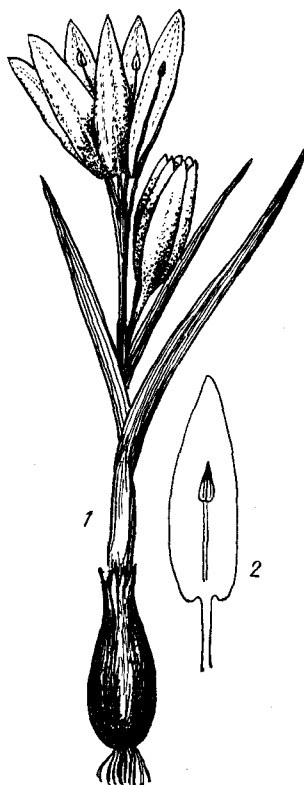


Рис. 476. Брандушка разноцветная: 1 — общий вид, 2 — лист. околоцветника с тыч.

В цветниках. — По всей Украине. Дек. Родина — Китай.

— Лист. околоцв. желтые, жилки их без анастомозов; внутренние лист. околоцв. с ровными краями. Л. линейные, длинно заостренные, 5—15 мм шир. 2ц, 30—60 см, VI . . . 2. * К. желтый (л. жовтий) — *H. lilio-asphodelus* L. (*H. flava* (L.) L.)

В цветниках. — По всей УССР, рассеяно. Дек. Родина — Китай.

РОД 7. ГОСТА (ГОСТА) — *HOSTA* TRATT.

1. Л. широкояйцевидные или почти сердцевидно-яйцевидные (7—12 см шир.), с длинным (до 25 см дл.) крылатым чер. Околоцв. ярко- или темно-лиловато-голубой. 2ц, 45—80 см, VII—VIII . . . 1. * Г. вздутая (г. здута) — *H. ventricosa* Stearn (*H. caerulea* (Andr.) Tratt., *Funkia ovata* Spreng.)

В цветниках, садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Китай.

— Л. ланцетные (9—12 см дл., 2—4 см шир.), на коротких (5—6 см дл.) чер. Околоцв. бледно-лиловый или белый. 2ц, 30—40 см, VII—VIII . . . 2. * Г. ланцетolistная (г. ланцетоліста) — *H. lancifolia* Engl. (*Funkia lancifolia* (Thunb.) Spreng.)

В цветниках, садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Китай.

РОД 8. БЕЗВРЕМЕННИК (ПІЗНЬОЦВІТ) — *COLCHICUM* L.

1. Цв. и л. развиваются одновременно весной. Л. линейные или линейно-ланцетные, 4—8 мм шир. Цв. розово-фиолетовые. 2ц, 10—15 см, II—III . . . 1. Б. анкарский (п. анкарський) — *C. ancyrense* B. L. Burt (C. *biebersteinii* Rouy, nom. illeg.)

На степных сухих склонах. — В юго-зап. ч. Степи, изредка; в Крыму (степная часть и ЮБК).

— Цв. появляются осенью, л. и пл. — весной следующего года . . . 2

2. Отгиб околоцв. 3—5 см дл.; лист. околоцв. 6—12 мм шир., лилово-розовые. Л. широколинейные, 3—5 см шир. Лук. яйцевидная, крупная, 3—4 см дл. 2ц, 10—25 см, VIII—X . . . 2. Б. осенний (п. осінній) — *C. autumnale* L.

На лугах, травянистых склонах. — В Карпатах (в предгорьях и нижних горных поясах), рассеяно; в Правобережной Лесостепи, очень редко. Дек., лек. Охран.

— Отгиб околоцв. 1,5—2,5 см дл., лист. околоцв. 2—4 мм шир., лиловатые. Л. линейные, 1—2 см шир. Лук. коротко-яйцевидная, до 2 см дл., 2ц, 10—15 см, VIII—IX . . . 3. Б. теневой (п. тінювий) — *C. umbrosum* Stev.

В лесах, на лесных полянах, в горы поднимается до яйл. — В Г. и Ю. Крыму.

РОД 9. БРАНДУШКА (БРАНДУШКА) — *VULVOCODIUM* L.

Р. с кл.-лук., покрытой плотными бурыми оболочками. Л. развиваются одновременно с цв., в числе 3—4, линейно-ланцетные, до 1 см шир. Цв. розово-лиловые, иногда почти белые; лист. околоцв. свободные, с длинными узкими ноготками, сложенными трубочкой, и отгибом из продолговатых (25—30 мм дл.) лист., тыч. в 2—3 раза короче околоцв. 2ц, 8—15 см, III—IV . . . 1. Б. разноцветная (б. різнокольорова) — *B. versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. (*B. ruthenicum* Bunge, *Colchicum versicolor* Ker-Gawl.) (рис. 476)

На травянистых склонах, в кустарниках, на лесных опушках, заливных лугах. — В Лесостепи и Степи, рассеяно. Дек., используется для оформления клумб и бордюров ранней весной. Охран.

РОД 10. ГУСИНЫЙ ЛУК (ЗІРОЧКИ) — *GAGEA* SALISB.

1. Л. б. м. равномерно распределены по ст., очередные . . . 2

— Л. собраны при основании ст. и непосредственно под соцв., ст. в этом промежутке безлистный . . . 6

2. В пазухах нитевидных стеблевых л. развиты луков. Прикорневые л. короче соцв. Лист. околоцв. удлинненно-ланцетные, 7—12 мм дл., внутри желтые, снаружи зеленые, с желтым краем. Р. коротко опушенное. 2ц, 5—15 см, III—IV . . . 1. Г. л. луковичносный (з. цибулиноносні) — *G. bulbifera* (Pall.) Salisb.

В степях, на травянистых и каменистых склонах, выходах горных пород. — В Степи, Лесостепи (чаще в Донецкой Лесостепи) и Крыму.

— Стеблевые л. из расширенного основания ланцетные, в пазухах их лукович. Прикорневые л. длиннее соцв. . . .

3. Лист. околоцв. мелкие, 7—9 мм дл. на голых, б. м. длинных (15—30 мм дл.) цветн. Соцв. из 2—5 цв. (редко цв. одиночные). 2ц, 6—15 см, III—IV . . . 2. Г. л. Гельдрейха (з. Гельдрейха) — *G. heldreichii* (Terr.) Lojac

В лесах и на лесных полянах. — В Г. и Ю. Крыму, изредка.

— Лист. околоцв. 10—13 мм дл., на опушенных коротких цветн. (3) 5—10 мм дл. . . . 4

4. Прикорневые л. густо опушенные, нитчатые, желобчатые. Цв. 1—2, лист. околоцв. 10—12 мм дл., внутренние — самые широкие в верхней трети, на верхушке закругленные. 2ц, 5—8 см, III—IV . . . 3. Г. л. южнобугский (з. південнобугський) — *G. hypanica* Sobko

На степных склонах, гранитных обнажениях. — В юго-зап. ч. Степи (по Ю. Бугу), изредка.

— Прикорневые л. голые . . . 5

5. Соцв. из 2—4 (6) цв.; лист. околоцв. 12—13 мм дл., внутри ярко-желтые, снаружи зеленоватые, б. м. опушенные. 2ц, 3—10 см, III—IV . . . 4. Г. л. Шовица (з. Шовица) — *G. szovitsii* (Láng.) Bess. ex Schult. et Schult. fil.

На каменистых склонах, гранитах. — На юге Лесостепи и в Степи.

— Соцв. из 1—2 цв.; лист. околоцв. 10—12 мм дл., интенсивно-желтые, опушенные при основании. 2ц, 2—7 см, III—IV . . . 5. Г. л. Калье (з. Калье) — *G. callieri* Pasch. (*G. szovitsii* var. *callieri* (Pasch.) (Misch.)

На щебнистых и каменистых склонах, в предгорьях и на яйлах. — В Крыму, изредка.

6 (1). В основании ст. 3 лук. (по бокам главной лук. размещены еще 2, меньших размеров) . . . 7

— В основании ст. 1—2 лук. или 1 большая и много мелких в общей обертке . . . 9

7. Лист. околоцв. 15—20 мм дл.; соцв. зонтиковидное, из (1) 3—5 цв. Прикорневой л. 3—5 мм шир. 2ц, 10—20 см, III—IV . . . 6. Г. л. луговой (з. лучні) — *G. pratensis* (Pers.) Dumort.

На травянистых местах, сухих лугах, в кустарниках. — В зап. ч. УССР (Прикарпатье), изредка.

— Лист. околоцв. 10—15 мм дл., соцв. из 1—3 (5) цв. Прикорневой л. 2—3 мм шир. . . . 8

8. Прикорневой л. дуговидно изогнутый, волнистый; лист. околоцв. ланцетные, острые, 10—13 (15) мм дл. 2ц, 8—15 см, III—IV . . . 7. Г. л. поперечный (з. поперечні) — *G. transversalis* Stev.

На степных и травянистых склонах. — Почти по всему Крыму, довольно обычно.

— Прикорневой л. линейно-ланцетный, не изогнутый или слегка изогнутый, гладкий; лист. околоцв. продолговатые, туповатые, 10—13 мм дл. 2ц, 10—15 см, III—IV . . . 8. Г. л. Пачоского (з. Пачоського) — *G. paczoskii* (Zapal.) Grossh.

На лугах, в кустарниках, на опушках. — На Полесье, в Лесостепи и Степи.

9 (6). При основании ст. 2 луков. (одна большая, другая меньше) или 1 большая и вокруг нее много мелких луков. в общей обертке . . . 10

— При основании ст. 1 луков. . . 16

10. При основании соев. 1 хорошо развитый подсоцветный л., отстоящий от остальных, более мелких 11

— При основании соев. 2 почти супротивных подсоцветных л. 12

11. Прикорневых л. 2, они цилиндрические (с полостью посередине), значительно длиннее ст. Лист. околоцв. удлинненно-ланцетные, тупые, лимонно-желтые, снаружи зеленые, 10—13 мм дл. Подсоцветный л. продолговато-ланцетный, 6—9 мм шир., на верхушке с колпачком. 2₁, 6—20 см, IV—V 9. Г. л. покрывальцевый (з. чохлаваті) — *G. spathacea* (Hayne) Salisb.

Во влажных тенистых лесах, на опушках. — В предгорьях Карпат, изредка.

— Прикорневой л. (иногда их 2) плоский, узколинейный, 1—3 мм шир., немного длиннее ст. или одинаковой с ним длины. Лист. околоцв. удлинненно-ланцетные, желтые, снаружи зеленоватые, 10—14 мм дл. Подсоцветный л. 4—8 мм шир. 2₁, 7—15 (20) см, IV—V 10. Г. л. малый (з. малі) — *G. minima* (L.) Ker-Gawl.

В лесах, кустарниках, на опушках, скалах. — В б. ч. УССР, кроме Степи.

12 (10). Прикорневой л. 1 (если их 2, то л. полуцилиндрические, полые). Лист. околоцв. голые 13

— Прикорневых л. 2, уплощенных, желобчатых. Лист околоцв. с наружной стороны опушенные 14

13. Прикорневой л. полуцилиндрический, полый, 2—4 мм шир. Цветн. опушенные. Лист. околоцв. 15—20 мм дл. 2₁, 10—20 см, V—VI 11. Г. л. дудчатый (з. дудчати) — *G. fistulosa* (Ramon) Ker-Gawl.

На лугах, в горах и реже в предгорьях. — В Карпатах и Г. Крыму, довольно редко.

— Прикорневой л. плоский, узколинейный, 3—4,5 мм шир., снизу с б. м. ясно выраженным килем. Цветн. голые. Соцв. зонтиковидное, из 2—10 цв.; лист. околоцв. внутри зеленовато-бледно-желтые, снаружи зеленоватые, с бледной пленчатой окантовкой, 11—15 мм дл. 2₁, 8—15 см, III—IV 12. Г. л. Артемчука (з. Артемчука) — *G. artemczukii* A. Krasnova

На сухих открытых глинистых склонах. — В Приазовье, вдоль правого берега р. Молочной, изредка.

14 (12). Прикорневые л. плоские, в основании широкие, 3—5 (7) мм шир., верху сильно утончаются. Призмистое р. с соев. из 3—10 цв., обычно начинающимся от поверхности почвы. Подсоцветные л. часто с луков. при расширенном основании. 2₁, 3—5 (8) см, II—III 13. Г. л. Гранателли (з. Гранателлі) — *G. granatellii* (Pari.) Pari.

На сухих склонах. — В предгорьях Крыма, изредка.

— Прикорневые л. узколинейные, около 2 мм шир., более крупные 15

15. Лист. околоцв. 12—13 мм дл., 3—4 мм шир., на верхушке туповатые, с бородкой из волосков. Цветн. и лист. околоцв. по спинке опушенные. 2₁, 8—15 см, III—IV 14. Г. л. сомнительный (з. сумнівні) — *G. dubia* Terr. (*G. littoralis* Artemcz.)

На сухих травянистых склонах, приморских песках. — В юж. ч. Степи и Крыму.

— Лист. околоцв. 15—16 (18) мм дл., заостренные, часто с отогнутой верхушкой, без бородки волосков. Подсоцветные л., цветн. и лист. околоцв. с наружной стороны опушенные. 2₁, 5—20 см, IV 15. Г. л. мохнатый (з. мохнаті) —

G. villosa (Bieb.) Duby (*G. arvensis* (Pers.) Dumort.)

На полях, сухих травянистых склонах. — В Степи и юж. ч. Лесостепи, изредка; единичные местонахождения известны в Закарпатье.

16 (9). Лист. околоцв. оттянуто заостренные. Лук. б. м. оплетена корневыми мочками 17

— Лист. околоцв. туповатые или островатые (но не оттянуто заостренные). Лук. не оплетена корневыми мочками 19

17. Цветн. и наружные лист. околоцв. голые. Подсоцветных л. 2, при основании по краям рассеянно-реснитчатых. Соцв. из 1—4 цв.; лист. околоцв. 10—15 мм дл. 2₁, 6—12 см, III—IV 16. Г. л. азовский (з. азовські) — *G. maeotica* Artemcz.

На степных склонах. — В юж. и юго-вост. ч. Степи.

— Цветн. и наружные лист. околоцв. опушенные 18

18. Корневые мочки грубые, толстые. Прикорневой л. 1, жесткий, узколинейный. Соцв. из 1—2 (3) цв., цветн. прямые, крепкие. Лист. околоцв. 12—15 мм дл. 2₁, 8—15 см, III—IV 17. Г. л. крымский (з. кримські) — *G. taurica* Stev.

На сухих каменистых и травянистых склонах, в горы поднимается до яйл. — В Крыму, изредка.

— Корневые мочки тонкие, все р. более нежное, с тонкими л. Соцв. из 2—5 цв., лист. околоцв. 10—13 мм дл. 2₁, 7—10 см, IV 18. Г. л. украинский (з. українські) — *G. ucrainica* Klok.

На травянистых местах, склонах. — В Лесостепи и Степи, рассеянно.

19 (16). Прикорневой л. линейный или широколинейный, без кнля 20

— Прикорневой л. узколинейный, снизу с ясным килем, сверху с желобком 23

20. Прикорневой л. широколинейный, 6—10 (12) мм шир., на верхушке с колпачком. Подсоцветные л. почти супротивные; соцв. из 3—7 цв. Лист. околоцв. 12—16 (18) мм дл. 2₁, 15—25 см, IV 19. Г. л. желтый (з. жовті) —

G. lutea (L.) Ker-Gawl.

В тенистых лиственных лесах, кустарниках, на травянистых склонах. — В б. ч. УССР, реже в Степи и Г. Крыму.

— Прикорневой л. менее широкий, 1—5 мм шир. 21

21. Прикорневой л. узколинейный, 2—4 (5) мм шир., заостренный. Лист. околоцв. снаружи с красновато-бурым оттенком, 7—11 мм дл. Соцв. из 2—16 цв. 2₁, 6—12 см, IV—V 20. Г. л. краснеющий (з. червонясті) — *G. erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil.

В лесах, на опушках, в кустарниках. — На юге Полесья, в Лесостепи и Степи, обычно.

— Прикорневой л. 1,5—2 мм шир., на верхушке с колпачком. Лист. околоцв. с ясно выраженными жилками, 7—14 мм дл. 22

22. Цветн. 1—5,5 см дл., густо (или рассеянно) опушенные длинными извилистыми волосками. Прицветные л. в количестве 2—8, самый нижний 2,5—12 см дл., по краям мохнато- (или почти паутинисто-) реснитчатый. 2₁, 6—20 см, III—IV 21. Г. л. новосаканский (з. новосаканійські) — *G. novoascanica* Klok.

В степных понижениях. — На юге Степи (Аскания-Нова).

— Цветн. 0,7—2,5 см дл., голые. Прицветных л. 2—4; нижний — 2—5 см дл.,

по краям едва реснитчатый или почти голый; остальные — по краям заметно волосистые. 2₁, 5—12 см, III—IV 22. Г. л. подольский (з. подільські) — *G. podolica* Schult. et Schult. fil.

На травянистых склонах, гранитных обнажениях. — На юге Лесостепи и в Степи, изредка.

23 (19). Лист. околоцв. в верхней трети самые широкие, на верхушке треугольные, туповатые, желтые, с оранжевым оттенком. Прикорневой л. 2—5 мм шир., на верхушке с колпачком. 2₁, 4—15 см, IV 23. Г. л. Жермений (з. Жермені) — *G. germainae* Grossh.

На опушках, травянистых склонах. — В Г. Крыму, довольно обычно.

— Лист. околоцв. удлинненно-ланцетные, самые широкие в средней части, желтые или зеленовато-желтые 24

24. Цветн. после цветения повисающие дуговидно вниз. Прикорневой л. нитчатый, 0,5—1 мм шир. Соцв. из 1—4 цв. Подсоцветных л. 2, реснитчатых по краям. 2₁, 8—12 см, V 24. Г. л. боровой (з. борові) — *G. pineticola* Klok.

В пристепных борах. — В Лесостепи и Степи (в бассейне р. Сев. Донца), изредка.

— Цветн. после цветения отклоненные в стороны 25

25. Подсоцветных л. чаще всего 3 (2—7), голых. Соцв. из 2—3 (7) цв.; лист. околоцв. продолговато-линейные, 8—12 мм дл. Прикорневой л. 1,5—2 мм шир. 2₁, 3—15 см, III—IV 25. Г. л. низенький (з. низенькі) — *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil.

На травянистых степных склонах. — В Полесье, Лесостепи и на севере Степи, обычно; на юге Степи и в С. Крыму, редко.

Приазовскую расу, нередко отличающуюся окраской околоцв. и количеством одновременно раскрывающихся цв. в соцв., А. Н. Краснова выделяет в отдельный вид — *G. tesquicola* A. Krasnova.

— Подсоцветных л. 7—10, по краям мохнато-реснитчатых. Соцв. из 7—10 цв.; лист. околоцв. 7—12 мм дл., снаружи с заметными жилками. 2₁, 15—20 см, IV 26. Г. л. пышный (з. пишний) — *G. praeciosa* Klok.

На степных склонах. — В Левобережном Полесье (единичные местонахождения в Сумской обл.).

РОД 11. ЛЛОЙДИЯ (ЛЛОЙДИЯ) — LLOYDIA REICHENB.

Р. с длинной узкой лук., покрытой вместе с нижней частью ст. остатками л. Прикорневых л. обычно 2, нитевидных, до 1 мм шир.; стеблевых — 2—4, коротколанцетных. Цв. одиночные (или их 2), 1—1,5 см дл.; лист. околоцв. белые, с желтым пятном у основания и 3 красными фиолетовыми жилками; тыч. короче околоцв. 2₁, 5—15 см, VI—VIII Л. поздняя (л. пізня) — *L. serotina* (L.) Reichenb. (рис. 477)

На травянистых и каменистых склонах, скалах в зоне криволесья. — В Карпатах.

РОД 12. ЭРИТРОНИИ (ЕРИТРОНИИ) — ERYTHRONIUM L.

Р. с лук., покрытой серовато-желтыми бумагообразными оболочками, с придаточными луков. у основания. Л. в числе 2, ланцетные или широколанцетные, черешчатые. Цв. одиночные, фиолетовые или розовато-фиолетовые; лист. околоцв. 30—35 мм дл., при основании сближенные в

трубку, выше 6. м. внезапно отогнутые назад; тыч. с удлинёнными пыл., одинаковой длины с тычиночными нитями. 2 $\frac{1}{2}$, 10—20 см, III—IV . . . 3. **собачий зуб** (с. собачий зуб) — *E. dens-canis* L.

В лесах, на лугах. — В Закарпатье, Расточье-Ополье, изредка. Охран.

РОД 13. ТЮЛЬПАН (ТЮЛЬПАН) — *TULIPA* L.

1. Тычиночные нити при основании голые. Оболочки лук. темно-бурые, тонко-кожистые, с внутренней стороны прижато-волосистые. Цв. одиночные (реже их 2), 3—5 см дл., красные, желтые, иногда беловатые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см, IV—V . . .

. . . 1. **Т. Шренка** (т. Шренка) —
T. schrenkii Regel

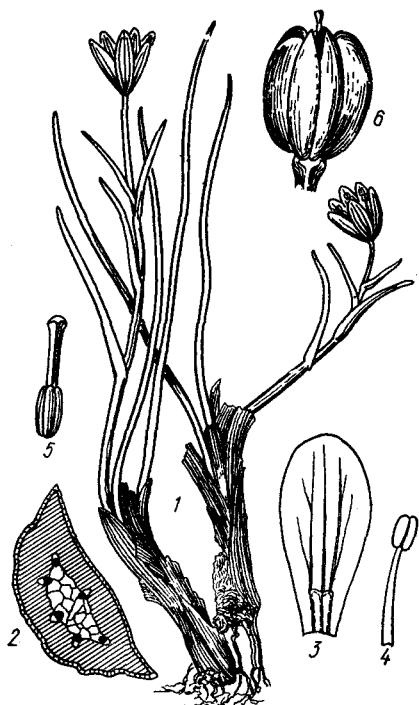


Рис. 477. Ллойдия поздняя: 1 — общий вид, 2 — л. в поперечном разрезе, 3 — лист. околоцв., 4 — тыч., 5 — пестик, 6 — пл.

На степных склонах, каменистых обнажениях, известняках, мелах. — В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму. Дек., охран.

— Тычиночные нити при основании волосистые 2

2. Оболочки лук. по всей внутренней поверхности паутинисто-щетинистые. Лист. околоцв. белые, при основании желтеющие, 15—20 (25) мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 10—20 см, III—IV . . . 2. **Т. двуцветковый** (т. двоквитковый) — *T. biflora* Pall. (*T. callieri* Halacsy et Levier, *T. koktebelica* Junge)

На степных и щебнистых склонах. — В Крыму (ЮБК, Карадаг, Планерское), изредка. Охран.

— Оболочки лук. изнутри только у верхушки и при основании 6. м. густо прижато-волосистые. Цв. желтые. 3

3. Наружные оболочки лук. серовато-или светло-бурые, с внутренней стороны у основания с редкими разбросанными волосками, не образующими кольца. Цв. одиночные, желтые, 25—35 мм дл.; внутренние лист. околоцв. самые широкие в нижней трети. 2 $\frac{1}{2}$, 25—40 см, IV—V 3. **Т. дубравный** (т. дубровный) — *T. quercetorum* Klok. et Zoz (*T. sylvestris*

auct., non L., *T. biebersteiniana* *auct.* p. p.)

В дубовых лесах, кустарниках. — На юге Лесостепи и в сев. ч. Степи (главным образом на Левобережье). Охран.

— Наружные оболочки лук. темно-бурые, почти черные, у основания с внутренней стороны с кольцом волосков 4

4. Внутренние лист. околоцв. самые широкие в нижней трети; цв. до 35 мм дл., светло-желтые, снаружи часто с розовато-лиловатым оттенком. Л. узколинейно-ланцетные, часто дуговидно загнутые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—30 см, IV—V 4. **Т. гранитный** (т. гранитный) — *T. graniticola* (Klok. et Zoz) Klok. (*T. biebersteiniana* *auct.* p. p.)

На гранитных обнажениях. — В Приазовской степи. Охран.

— Внутренние лист. околоцв. самые широкие в средней трети 5

5. Внутренние лист. околоцв. 22—30 (35) мм дл., длина их в 3 раза больше ширины. Цв. зеленовато-желтые, к краям более темные, часто с красноватым оттенком. Ст. при основании восходящий. 2 $\frac{1}{2}$, 15—35 см, IV 5. **Т. бургский** (т. бузский) — *T. hypanica* Klok. et Zoz (*T. biebersteiniana* *auct.* p. p.)

На травянистых склонах, известняках. — В Степи (по Ю. Бугу), изредка. Охран.

— Внутренние лист. околоцв. до 20 мм дл., длина их в 2 раза больше ширины. Ст. прямостоячие 6

6. Л. обычно прямые, косо вверх направленные. Лук. одиночные или в числе 3—4, четковидно размещенные друг над другом; наружные оболочки лук. черно-бурые, очень твердые, цельные. 2 $\frac{1}{2}$, 20—35 см, IV 6. **Т. скифский** (т. скифский) — *T. scythica* Klok. et Zoz (*T. biebersteiniana* *auct.* p. p.)

В степных подлах. — На крайнем юге Степи (Аскания-Нова). Охран.

— Л. кольчато отогнутые назад и вниз. Лук. с темно-коричневыми тонкокожистыми разорванными оболочками. 2 $\frac{1}{2}$, 15—35 см, IV—V 7. **Т. змеелистный** (т. змеелистный) — *T. ophiophylla* Klok. et Zoz

На известняковых и меловых обнажениях, на песчанниках. — В Донецкой Лесостепи и на востоке Степи. Охран.

РОД 14. РЯБЧИК (РЯБЧИК) — *FRITILLARIA* L.

1. Верхние стеблевые л. сближены в мутовку, остальные — очередные. Цв. 5—6, собранных пучком на верхушке ст., поникающих, колокольчатых, желтовато-бурых или кирпичных, с красными жилками. Тыч. и пестик длиннее околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 60—80 см, IV—V 1. * **Р. императорский** (р. императорский) — *F. imperialis* L.

В цветниках. — По всей Украине, спорадически. Дек. Родина — Иран.

— Л. все очередные; цв. одиночные или их 2—3 (5) в кистевидном соцветии 2

2. Прицветные л. нитевидные, со спирально закрученными верхушками; коробочка 6-гранная, по ребрам крылатая. Цв. (1—4) поникающие, колокольчатые, 20—30 мм дл.; снаружи — темно-красные, с более темным неясным шахматным рисунком; внутри — желтоватые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—60 см, IV—V 2. **Р. русский** (р. русский) — *F. ruthenica* Wikstr.

В лесах, на лугах, в кустарниках, на каменистых склонах. — В Лесостепи и Степи.

— Прицветные л. не закручены спирально; коробочка бескрылая 3

3. Внутренние лист. околоцв. продолговато-ланцетные, самые широкие посредине, к верхушке постепенно заостряющиеся; столбик пестика до $\frac{1}{3}$ длины 3-раздельный. Цв. (1—2) буровато-пурпурные, с белыми пятнами, размещенными в шахматном рисунке. 2 $\frac{1}{2}$, 20—30 см, IV—V 3. **Р. шахматный** (р. шахматный) — *T. meleagris* L.

На влажных лугах, в лесах, кустарниках. — В Закарпатье, Прикарпатье, Лесостепи. Охран.

— Внутренние лист. околоцв. обратно-яйцевидные, самые широкие в верхней трети, на верхушке притупленные или закругленные; столбик пестика до $\frac{1}{2}$ (реже до $\frac{1}{3}$) длины 3-раздельный. Цв. одиночные (реже их 2—3), снаружи грязно-пурпурные, внутри желтоватые, с темными пятнами в неясном шахматном рисунке. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, IV—V 4. **Р. малый** (р. малый) — *F. meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.

На лугах, иногда по солонцеватым подлам. — В Закарпатье, Лесостепи и Степи.

РОД 15. ЛИЛИЯ (ЛИЛИЯ) — *LILIU* L.

1. Л. в средней части ст. мутовчатые (по 5—6 в мутовках). Соцвет. — кисть; цв. 3—4 см дл., поникающие, светло-пурпурные с темно-фиолетовыми пятнами, со своеобразным запахом. Лист. околоцв. завернутые назад. 2 $\frac{1}{2}$, 50—150 см, VI—VII 1. **Л. лесная, л. кудреватая** (л. лесная, л. кучерявая) — *L. martagon* L.

В лесах и кустарниках. — В Карпатах и Расточье-Ополье, часто; на Полесье и в Лесостепи, реже. Мед., лек. Охран.

— Л. все очередные 2

2. В пазухах л., по крайней мере верхних, есть луков. Цв. одиночные или по 2—4, оранжевые, 5—7 см дл. многочисленые, сидячие, линейные или линейно-ланцетные, 2 $\frac{1}{2}$, 60—80 см, VI—VII 2. * **Л. луковичноносная** (л. цибулинконосная) — *L. bulbiferum* L.

В цветниках. — Преимущественно на западе УССР. Родина — 3. Европа.

— В пазухах л. нет луков.; цв. другой окраски 3

3. Цв. вверх или косо вверх направленные, белые, с запахом, до 8 см дл., собраны в кистевидное короткое соцвет.; нити тыч. свободные. Л. обратнотланцетные или ланцетные. 2 $\frac{1}{2}$, 60—120 см, VI—VII 3. * **Л. чистоделая** (л. бела) — *L. candidum* L.

В цветниках, садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Цв. поникающие, светло-желтые, ароматные, собранные в пирамидальную кисть; нити тыч. ниже середины спаяны в трубку или же свободные, но тогда в нижней части плоские, пленчато-лепестковидные. 2 $\frac{1}{2}$, 80—100 см, V—VII 4. **Л. одностебелная** (л. одностебелная) — *L. monadelphum* Bieb.

На лесных полянах. — В Крыму, изредка. Дек.

РОД 16. ПРОЛЕСКА (ПРОЛЕСКА) — *SCILLA* L.

1. Цветущие ст. развиваются в конце лета или осенью; цв. мелкие (4—5 мм дл.), фиолетово-розовые, собранные в 10—20 (25)-цветковое кистевидное соцвет. Л. в количестве 5—6, узколинейные, желобчатые, развиваются после цветения. 2 $\frac{1}{2}$, 10—20 см, VII—X 1. **П. осенняя** (п. осинья) — *S. autumnalis* L.

В степях, на травянистых и каменных склонах.— В приморской Степи на Сивашах, изредка; в Ю. Крыму, довольно обычно.

— Цветущие ст. развиваются рано весной. Цв. 6—15 мм дл. 2
2. Цв. 2—6, на прямых торчащих цветн., 6—10 мм дл. Л. широколинейные, сверху желобчатые, к основанию суженные, с колпачковидной верхушкой. Ст. округлый. Ц., 10—20 см, III—IV

2. П. двулистная (п. дволиста) — *S. bifolia* L. (*S. nivalis* Boiss.)

В лиственных лесах, на опушках, травянистых склонах, на равнине и в горах до субальпийского пояса.— В Карпатах, на юге Правобережного Полесья, в Лесостепи, Степи, Г. Крыму.

— Цв. (1—3) на согнутых цветн., поникающие, ярко-синие, (10) 13—15 мм дл. Л. (2—4) широколинейные, с колпачковидной верхушкой. Ст. уплощенный, после цветения полегающий. Ц., 10—20 см, III—IV 3. П. сибирская (п. сибирский) — *S. sibirica* Haw. (*S. cernua* Delar.)

В лесах, на опушках, в кустарниках.— Спорадически в Лесостепи (за исключением зап. ч.), Степи (за исключением юга); в Г. Крыму, изредка.

РОД 17. ПТИЦЕМЛЕЧНИК (РЯСТКА) — ORNITHOGALUM L.

1. Тычиночные нити лепестковидные, наверху 3-зубчатые, средний зубец с пыл., под которым есть небольшой зубец, продолжающийся вниз в узкую пластинку. Л. линейные, 10—17 мм шир. Соцв. 5—15-цветковые; лист. околоцв. 20—25 мм дл., внутри белые, снаружи зеленые, с узкой белой каймой по краям. Ц., 20—40 см, V 1. П. Буше (р. Буше) — *O. boucheanum* (Kunth) Aschers.

В кустарниках, на лугах.— В Закарпатье, на юге Лесостепи и в Степи, изредка; в Крыму известны единичные местонахождения.

— Тычиночные нити ланцетовидные, без зубцов, наверху сужены в остроконечие 2

2. Соцв.— удлинненная, цилиндрическая (в молодом возрасте пирамидальная) кисть. Л. обычно короче соцв. 3

— Соцв.— укороченная, овальная или щитковидная кисть. Л. обычно превышают соцв. 6

3. Лист. околоцв. белые, по спинке с б. м. ясно выраженной темной средней полоской 4

— Лист. околоцв. желтоватые, по спинке с буровато-зеленой средней полоской 5

4. Лист. околоцв. 12—15 мм дл., по спинке с б. м. широкой зеленой полоской. Л. линейные, 5—7 мм шир. Соцв. 30—50-цветковое. Ц., 30—70 см, VI—VII

2. П. понтийский (р. понтична) — *O. ponticum* Zahar. (*O. pyrenaicum* aust. non L.)

На склонах, у дорог.— В Крыму, довольно обычно.

— Лист. околоцв. 9—11 мм дл., по спинке с едва выраженной полоской из зеленоватых или желтоватых жилок. Л. узколинейные, 2—4 мм шир. Соцв. 15—20-цветковое. Ц., 20—40 см, V—VI

3. П. Фишера (р. Фишера) — *O. fischerianum* Krasch.

На степных склонах.— В Степи.

5 (3). Л. узколинейные, 2—3 мм шир., сизовато-зеленые. Лист. околоцв. продолговатые, 5—10 мм дл., по спинке желтова-

тые, с грязно-зеленой средней полоской. Ц., 25—60 см, VI—VII 4. П. желтоватый (р. жовтувата) — *O. flavescens* Lam.

На степных склонах, лугах, полях, вдоль дорог.— В Крыму, довольно обычно.

— Л. линейные, 5—10 мм шир., снизу темно-, сверху — светло-зеленые. Лист. околоцв. продолговато-обратнояйцевидные, 8—9 мм дл., по спинке с широкой темно-зеленой полоской. Ц., 40—50 см, V—VI 5. П. меланхолический (р. меланхолийна) — *O. melancholicum* Klok. ex A. Krasnova

На степных, глинистых склонах.— В Приазовье известны единичные местонахождения.

6 (2). Л. на нижней поверхности (иногда только по краям) волосистые, 3—7 мм шир. Лист. околоцв. 10—18 мм дл., со средней зеленой полоской. Коробочка с попарно сближенными узкокрылатыми ребрами. Ц., 5—15 см, IV—V

6. П. бахромчатый (р. торочкувага) — *O. fimbriatum* Willd. (рис. 478)

На травянистых местах, степных и каменных склонах, в светлых лесах.— В Степи (Днепропетровская обл., Ново-московск; Одесская обл., Болград), очень редко; в Крыму, б. м. обычно.

— Л. голые 4

7. Зрелые коробочки с узкокрылатыми ребрами. Соцв. щитковидное; нижние цветн. дуговидно вверх направленные, при плодоношении превышают верхние. Лист. околоцв. 12—15 мм дл., с широкой зеленой полоской. Ц., 15—20 мм, IV—VI

7. П. Воронова (р. Воронова) — *O. voronowii* Krasch.

В лесах, на сухих лугах, в кустарниках.— В Крыму, обычно.

— Зрелые коробочки без ярких крыльев на ребрах 8

8. Л. сизые, без белой полоски на нижней поверхности, 4—8 мм шир., такой же длины, как соцв., или немного короче. Соцв. щитковидное; цв. 14—20 мм дл. Коробочка яйцевидная или обратнояйцевидная, без выдающихся ребер. Ц., 15—25 см, V 8. П. горный (р. гірська) — *O. oreoides* Zahar.

На травянистых степных местах, каменных склонах.— Очень редко на юго-западе Степи (Одесская обл., Болградский, Татарбунарский и Тарутинский р-ны)

— Л. зеленые или сизые, с ясно выраженной белой полоской на нижней поверхности (если полоска неясно выражена, тогда л. 1—3 мм шир.) 9

9. Надземная часть ст. короткая, так что соцв. кажется поднимающимся непосредственно с поверхности грунта. Цветн. после отцветания вниз отогнутые, в верхней части круто преломленные и вверх направленные. Цв. 15—20 мм дл. Ц., 8—10 см, IV 9. П. преломленный (р. відігнута) — *O. refractum* Schlecht.

На степных склонах, в кустарниках.— В предгорьях Крыма, изредка.

— Часть ст. до соцв. б. м. ясно выражена. Цветн. после отцветания косо вверх направленные или б. м. горизонтально распростерты 10

10. Зав. 3-лопастная, с длинным столбиком (4—6 мм дл.), б. м. одинаковой длины с зав. Л. узколинейные, почти нитчатые (от 0,5—1,5 до 3 мм шир.). Лист. околоцв. 10—20 мм дл., по спинке с зеленой полоской. Ц., 15—20 (30) см, V

10. П. двусмысленный (р. двозначна) — *O. amphibolum* Zahar. (*O. gussonei* aust. p. p.)

На степных сухих склонах.— На юго-западе Степи (Одесская обл., Болградский и Измаильский р-ны), очень редко.

— Зав. 6-лопастная, столбик короткий, (1,5) 2—3 мм дл., короче, чем зав. 11

11. Цветн. при цветении косо вверх направленные, после отцветания иногда почти горизонтально распростерты. Лист. околоцв. 12—15 (20) мм дл. Коробочка с попарно сближенными ребрами. Л. узколинейные, 1—3 мм шир. Ц., 10—25 (40) см. IV—V 11. П. Гуссона (р. Гуссона) — *O. gussonei* Ten. (*O. tenuifolium* Guss.)



Рис. 478. Птицемлечник бахромчатый

В кустарниках, на травянистых склонах, в степях.— В Лесостепи и Степи, довольно обычно; в Крыму (Степном и Предгорном), изредка.

— Цветн. во время цветения горизонтально отклоненные, при пл. иногда вниз отогнутые. Лист. околоцв. 16—25 мм дл., белые с широкой зеленой полоской. Ребра коробочки равномерно отдалены друг от друга. Ц., 10—15 см, V 12. П. зонтичный (р. зонтична) — *O. umbellatum* L.

В лесах, на травянистых склонах.— В Закарпатье, Расточье-Ополе, Лесостепи и Степи (преимущественно в зап. ч.), изредка.

РОД 18. ГИАЦИНТ (ГИАЦИНТ) — HYACINTHUS L.

Р. с лук. Л. 4—6, широколинейных, до 2 см шир., вогнуто-желобчатых, блестящих. Соцв.— рыхлая кисть из 4—15 цв. на коротких цветн.; околоцв. до 2 см дл., трубчато-воронковидный, почти до 1/2 надрезанный на ланцетные, загибающиеся назад доли, мясистый, синий, красный или белый; тыч. прикреплены ниже середины трубочки вен. Ц., 15—30 см, V

1. * Г. восточный (г. східний) — *H. orientalis* L.

В теплицах и открытом грунте в цветниках, садах и парках.— По всей УССР. Дек. Родина — Малая Азия.

РОД 19. БЕЛЬВАЛИЯ (БЕЛЕВАЛИЯ) — BELLEVALIA LAPEYR.

1. Соцв. ширококоническое; цветн. во время цветения длиннее цв. в 4—8 раз, при пл. еще более удлиняющиеся, твердые, горизонтально отклоненные. Околоцв. 8—

9 мм дл., трубчато-колокольчатый, до $\frac{1}{3}$ длины 6-лопастный, грязно-фиолетовый, с зеленовато-желтыми лопастями. Л. широколанцетные, короче ст. 2f, 30—40 см, V . . . 1. **Б. сарматская (б. сарматская)** — *B. sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow (рис. 479)

В степях, на сухих травянистых склонах. — На юге Лесостепи, изредка; в Степи и Крыму (за исключением Г. Крыма), довольно обычно.

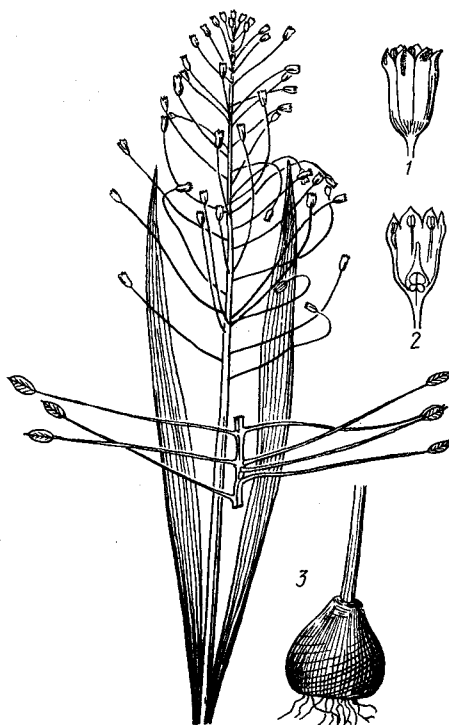


Рис. 479. Бельвалия сарматская: 1 — цв., 2 — цв. в разрезе, 3 — общий вид

— Соцв. цилиндрически-коническое; цветн. во время цветения короче цв. или равны им, при пл. длиннее последних. Околоцв. 5—7 мм дл., колокольчато-трубчатый, грязно-фиолетовый, позднее грязно-желтый. Л. линейные, обычно длиннее ст. 2f, 20—30 см, IV—V . . . 2. **Б. Липского (б. Липского)** — *B. lipskyi* (Misch.) E. Wulf

На полях, сухих травянистых склонах. — В Ю. Крыму (Балаклава, Алушка, массив Карадаг), очень редко.

РОД 20. ГИАЦИНТИК

(ГИАЦИНТИК) — *HYACINTHELLA* SCHUR

1. Околоцв. 8—10 мм дл., до $\frac{1}{4}$ длины (или меньше) — 6-раздельный, с овальными, косо вверх направленными долями, темно-голубой. Л. в числе 2—3, линейные, к основанию суженные. Соцв. — короткоцилиндрическая кисть. 2f, 10—25 см, IV— $\frac{1}{2}$ V . . . 1. **Г. Палласа (г. Паллас)** — *H. pallasiana* (Stev.) Losinsk.

На каменистых и травянистых склонах. — В Донецкой Лесостепи и Степи (в основном Левобережной).

— Околоцв. 3,5—5,5 мм дл., до $\frac{1}{3}$ длины 6-раздельный, с продолговато-яйцевидными отогнутыми долями, беловато-голубой или голубой. Л. 2—3, линейных, к основанию суженных, 3—4 (10) мм шир. 2f, 7—25 см, V . . . 2. **Г. беловатый (г. блідий)** — *H. leucophaea* (C. Koch) Schur

В степях, на склонах. — В юж. ч. Лесостепи и Степи, довольно обычно; в Крыму (окр. Севастополя), очень редко.

РОД 21. ЛЕОПОЛЬДИЯ

(ЛЕОПОЛЬДИЯ) — *LEOPOLDIA* PARL.

1. Стерильные цв. трубчатые, 6—9 мм дл., на цветн. повисающих (нижние) или отстоящих (верхние), равных по длине околоцв. или в 1,5—2 раза длиннее его. Соцв. вначале густое, позднее очень вытянутое, многоцветковое; околоцв. плодущих цв. коричнево-бурый. Л. 4—6, довольно широколинейных, до 10—15 мм шир., 2f, 25—50 (75) см, V—VI . . . 1. **Л. тонкоцветковая (л. тонкоцвіта)** — *L. tenuiflora* (Tausch) Heldr.

В степях, кустарниках, на травянистых склонах, иногда в посевах. — На юге Правобережной Лесостепи и на севере Степи, рассеянно; в Крыму, изредка; в Закарпатье, редко.

— Стерильные цв. трубчато-воронковидные, 3—5 мм дл., на цветн. дуговидно вверх направленных, в 3—4 раза превышающих длину околоцв. Соцв. многоцветковое; околоцв. фертильных цв. зеленовато-буроватый. 2f, 30—70 см, VI—VII . . . 2. **Л. хохолоковая (л. чубуквата)** — *L. comosa* (L.) Parl.

На травянистых склонах, полях, лугах. — В Закарпатье, Прикарпатье, Расточье-Ополе, изредка; в Крыму, довольно часто.

РОД 22. МУСКАРИ (ГАДЮЧА

ЦИБУЛЬКА) — *MUSCARI* MILL.

1. Л. дуговидно изогнутые, узколинейные, сверху узкожелобчатые, 2—4 мм шир. Околоцв. плодущих цв. продолговато-яйцевидный, 3 (4)—5 (6) мм дл., темносиний или сине-фиолетовый, с сизой поволокой. 2f, 10—30 см, IV—V . . .

1. **М. незамеченный (г. ц. занедбана)** — *M. neglectum* Guss. (*M. doliflorum* Sobko, *M. racemosum* (L.) DC.)

В степях, на травянистых склонах, в кустарниках. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и Крыму. Дек.

— Л. прямостоячие, обычно широколинейные, широкожелобчатые, 3 (4)—8 мм шир. Околоцв. плодущих цв. почти шаровидный или яйцевидный, 3—4 мм дл., голубой. 2f, 20—30 см, IV—VI . . .

2. **М. гроздевидный (г. ц. гроздевидна)** — *M. botryoides* (L.) Mill. (*M. posuticum* Zapal., *M. carpaticum* Racib.)

На травянистых и каменистых склонах. — В Карпатах.

РОД 23. ЛАНДЫШ (КОНВАЛИЯ) —

CONVALLARIA L.

Р. с крш. Л. 2—3, широколанцетных или эллиптически-ланцетных, суженных в чер. Соцв. — односторонняя кисть; околоцв. белый, шаровидно-колокольчатый, сростнолистный; тыч. короче околоцв., 2f, 15—30 см, IV—V . . . 1. **Л. майский (к. звичайна)** — *C. majalis* L.

В светлых лесах, на лесных опушках, в кустарниках. — В б. ч. УССР и в Г. Крыму; изолированное местонахождение в Херсонской обл. (Черноморский биосферный заповедник). Дек., лек.

РОД 24. МАЙНИК (ВЕСНІВКА) —

MAJANTHEMUM WIGG.

Р. с тонким крш.; ст. с 2 (3) сердцевидно-яйцевидными черешчатыми л. Соцв. — верхушечная кисть; цв. мелкие, белые; лист. околоцв. 4, распростертых или отвороченных; тыч. короче околоцв. Пл. —

красная шаровидная ягода. 2f, 10—20 см. V—VI . . . 1. **М. двулистный (в. дволіста)** — *M. bifolium* (L.) F. W. Schmidt

В лесах, на влажной почве, в горах поднимается до верхней границы леса. — В Закарпатье, Карпатах, на Полесье, в сев. ч. Лесостепи, обычно; в Харьковской обл. (Богодуховский, Краснокутский р-ны), редко.

РОД 25. СТРЕПТОПУС

(СТРЕПТОП) — *STREPTOPUS* MICHX.

Р. с коротким крш. Ст. облиственный; л. яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие. Цв. по 1—2 в пазухах л., на длинных согнутых цветн., прижатых к расположенному выше междоузлию, так что цв. кажутся сидячими под очередным стеблевым л. Околоцв. венчиковидный, колокольчатый, 6-членный, розоватый или беловатый, до 1 см дл. Пл. — яйцевидная красная ягода. 2f, 40—100 см, V—VI . . . 1. **С. стеблеобъемлющий (с. листообгортний)** — *S. amplexifolius* (L.) DC. (рис. 480)

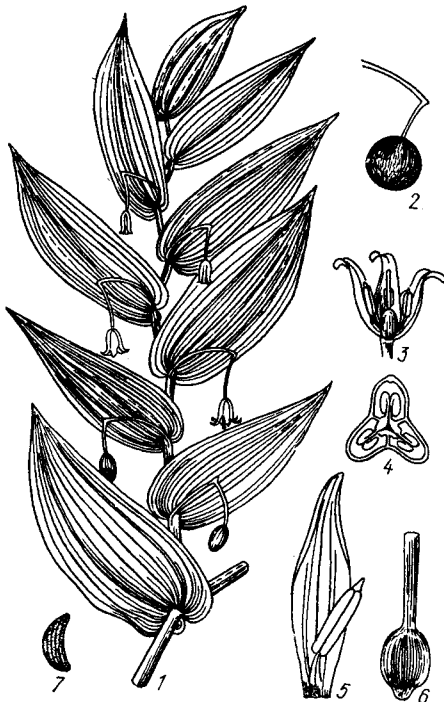


Рис. 480. Стрептопус стеблеобъемлющий: 1 — верхняя часть р., 2 — л., 3 — цв., 4 — поперечный разрез зав., 5 — лист. околоцв. с тыч., 6 — пестик, 7 — семя

В тенистых влажных лесах. — В Карпатах (поднимается до зоны кривоветья), довольно обычно.

РОД 26. КУПЕНА (КУПИНА) —

POLYGONATUM MILL.

1. Л. мутовчатые, линейно-ланцетные, 2—3 см шир. Цв. по 2—4 в пазухах л. Ягода фиолетово-красная, 2f, 30—60 см, V—VI . . . 1. **К. мутовчатая (к. кільчаста)** — *P. verticillatum* (L.) All.

В тенистых лесах. — В Карпатах, 3. Лесостепи.

— Л. очередные, эллиптические или продолговато-эллиптические . . . 2

2. Цв. над зав. с ясно выраженной перетяжкой . . . 3

— Цв. без перетяжки над зав. . . 4

3. Л. продолговато-ланцетные, с несколько оттянутой верхушкой, снизу по жилкам короткопушистые. Цв. по 2—4 в пазухах л., 5—10 мм дл.; нити тыч. слабо опушенные. 2ц, 20—30 см, IV—V . . .
 . . . 2. К. восточная (к. східна) — *P. orientale* Desf. (*P. polyanthemum* (Bieb.) A. Dietr.)

В горных лесах, среди кустарников. — В Г. Крыму.

— Л. продолговатые или эллиптические, туповатые, голые. Цв. по 3—5 в пазухах л., 10—17 мм дл.; нити тыч. пушистые. 2ц, 30—60 см, V—VI . . .
 . . . 3. К. многоцветковая (к. багатоквіткова) — *P. multiflorum* (L.) All. (рис. 481)

В тенистых лесах и кустарниках. — По всей УССР (кроме Степи), обычно; в Крыму, изредка.

4 (2). Ст. вверх и цветн. щетинисто-волосистые. Л. яйцевидно-эллиптические или эллиптические, на коротких чер., с нижней стороны густо коротко опушенные. Цв. по 1—4 в пазухах л., 10—18 мм дл. 2ц, 30—50 см, V—VI . . . 4. К. широколистная (к. широколиста) — *P. latifolium* Desf.

В лесах, кустарниках. — В Закарпатье, Прикарпатье, на Правобережье, б. м. обычно; на Левобережье и в Г. Крыму, изредка.

— Ст. и цветн. голые; л. продолговатые или продолговато-эллиптические, полустеблеобъемлющие, голые. Цв. по 1—2 в пазухах л., 14—20 мм дл. 2ц, 20—50 см, V . . . 5. К. душистая (к. пахуча) — *P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.)

В лесах и кустарниках. — На Полесье и в Лесостепи, обычно; в Степи, реже; в Крыму и Карпатах в лесном поясе. Лек.

РОД 27. ВОРОНИЙ ГЛАЗ (ВОРОНЯЧЕ ОКО) — *PARIS* L.

Р. с длинным ползучим крщ. Ст. наверху с 4—6 мутовчато собранными обратнояйцевидными л. Цв. одиночные; околоцв. 2-рядный, из 4—6 наружных ланцетных зеленых и 4—6 внутренних узколинейных желтовато-зеленых лист.; тыч. 8, с длинными линейными пыл. и связником, продолженным над верхушкой пыл. в виде шиловидного придатка. Столбиков 4. Пл. — сизовато-черная ягода. 2ц, 15—20 см, V . . . 1. В. г. обыкновенный (в. о. звичайне) — *P. quadrifolia* L.

В тенистых влажных лесах, в горах поднимается до верхней границы леса. — В Закарпатье, Карпатах, Полесье и Лесостепи, довольно обычно.

СЕМЕЙСТВО 171. ЛУКОВЫЕ (ЦИБУЛЕВИ) — ALLIACEAE

Насчитывается около 30 родов и 600 видов, широко распространенных в Северном полушарии, главным образом в странах Средиземноморья, Передней и Средней Азии.

1. Цветн. под цв. булавовидно утолщенные, на верхушке б. м. дисковидно расширенные. Лист. околоцв. с 3—7 жилками . . . 2. Нектароскордий (нектароскордій) — *Nectaroscordum* Lindl.

— Цветн. под цв. не утолщенные и не расширенные. Лист. околоцв. с 1 жилкой . . . 1. Лук, чеснок (цибуля, часник) — *Allium* L.

РОД 1. ЛУК, ЧЕСНОК (ЦИБУЛЯ, ЧАСНИК) — *ALLIUM* L.

1. Л. плоские, с ланцетной или широкоэллиптической пластинкой, постепенно или б. м. внезапно суженной в чер. Семена

шаровидные или почти шаровидные

. 2
 — Л. цилиндрические, полуцилиндрические или плоские, линейные, не суженные в чер. Семена угловатые 3
 2. Лук. прикреплен к крщ., наружные оболочки ее сетчато-волоконистые. Ст. до середины одет листовыми вл. Лист. околоцв. 4—5 мм дл., беловато-зеленоватые. 2ц, 30—70 см, VII— $\frac{1}{2}$ VIII 1. Л. победный (ц. переможна) — *A. victorialis* L.

В горах, в верхней части лесного пояса и в поясе криволеся, заходит на полонины. — В Карпатах, довольно обычно; в Крыму, редко. Лек.

— Лук. без крщ., наружные оболочки ее продольно-волоконистые. Ст. лишь при самом основании одет листовыми вл. Лист. околоцв. 9—12 мм дл., белые. 2ц, 20—40 см, V—VI . . . 2. Л. медвежий, черемша (ц. ведмежа, черемша) — *A. ursinum* L.

В тенистых лиственных и смешанных лесах, в горах до верхней границы леса. — В Карпатах, довольно обычно; на Полесье и Лесостепи, спорадически. Пищ., лек. Охран.

3 (1). Мощное р. с толстым (7—20 мм шир.) ст., со вздутием посредине или ниже, и дудчатыми л. Цв. в шаровидном многоцветковом густом зонтике 4
 — Ст. обычно тоньше 7 мм; если р. мощное, с более толстым ст., то л. плоские, не дудчатые 5

4. Околоцв. ширококолокольчатый, почти звездчатый, лист. его (3) 4—5 мм дл., зеленовато-белые, с более яркой средней жилкой. Цветн. с прицв. при основании. 2ц, 30—80 см, VI—VIII 3. * Л. репчатый (ц. городня) — *A. cepa* L.

Очень ценное овощное р. — По всей УССР. Родина — Передняя Азия.

— Околоцв. яйцевидно-колокольчатый, лист. его 6—7 мм дл., желтовато-зеленоватые. Цветн. без прицв. 2ц, 30—80 см, VI—VII . . . 4. * Л. трубчатый, л. татарка, батун (ц. трубчаста, ц. татарка, батун) — *A. fistulosum* L.

Овощное р. — По УССР спорадически. Родина — Китай.

5 (3). Нити внутренних тыч. расширенные, уплощенные, вверху 3-зубчатые; средний зубец, несущий пыл., обычно значительно короче нитевидных боковых, реже равен им или чуть длиннее . . . 6
 — Нити внутренних тыч. шиловидные или из расширенного основания узкотреугольные, иногда при основании с каждой стороны с небольшим зубчиком . . . 20

6. Зонтик с луков. 7
 — Зонтик без луков. 9

7. Л. цилиндрические, дудчатые. Зонтик малоцветковый, иногда состоящий из одних луков., собранных в компактную головку. Лист. околоцв. розоватые, 3—4 мм дл. 2ц, 40—65 см VI—VIII 5. Л. виноградничный (ц. виноградникова) — *A. vineale* L.

На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, часто как сорняк в виноградниках. — В Карпатах (равнинные районы), на Полесье и в Правобережной Лесостепи.

— Л. плоские, линейные 8

8. Лист. околоцв. пурпурные, с более темной средней жилкой, около 5 мм дл. Л. короткие, едва превышают середину ст. 2ц, 40—70 см, VI—VII 6. Л. прищепочный, рокамболь (ц. часникова) — *A. scorodoprasum* L.

На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, иногда в посевах как сор-

няк. — В Карпатах (равнинные районы), на Полесье и в Лесостепи (в основном на Правобережье). Пищ., вит.

— Лист. околоцв. беловатые, иногда розоватые, около 3 мм дл. Л. значительно превышают середину ст. 2ц, 25—60 см, VI—VIII . . . 7. * Л. посевной, чеснок (часник) — *A. sativum* L.

Овощное р. — По всей УССР. Вит., пищ., лек. Родина — Средняя Азия.

9 (6). Л. цилиндрические или полуцилиндрические, дудчатые, сверху желобчатые 10



Рис. 481. Купена многоцветковая: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть с чешуйчатыми л. и крщ., 3 — продольный разрез цв., 4 — цв. с цветн.

— Л. плоские, линейные 13

10. Лист. околоцв. 2,5—3 мм дл., беловатые, с фиолетовым или коричневым пятнышком посредине. Нити тыч. на $\frac{1}{4}$ длиннее лист. околоцв. 2ц, 30—70 см, VII—VIII 8. Л. крапчатый (ц. крапчаста) — *A. guttatum* Stev.

На травянистых склонах, песках и ракушечнике в литоральной полосе. — На юге Степи, на островах и косах Причерноморья.

— Лист. околоцв. 3—5 мм дл., пурпурные или беловатые, но без пятнышек 11

11. Лист. околоцв. кремоватые или бледно-лиловые, с зеленой или лиловой средней жилкой. Зонтик при основании с пучком зеленоватых, уменьшенных тычиночных цв. на коротких цветн. 2ц, 30—50 см, VI 9. Л. скифский (ц. скифська) — *A. scythicum* Zoz

В засоленных подах и степях. — В юж. ч. Степи (Херсонская обл., Аскания-Нова, Голопристанский и Каховский р-ны; о. Кукутук на Сиваше), изредка.

— Лист. околоцв. пурпурные. Все цв. в зонтике обоюполые 12

12. Придаточные луков. желтоватые, гладкие, заметно блестящие. Тыч. на $\frac{1}{4}$ выставляются из околоцв.; средний зубец, несущий пыл., почти одинаковой длины с боковыми зубцами. 2ц, 35—60 см, VI—VII 10. Л. круглоголовый (ц. круглоголова) — *A. sphaerocephalon* L.

В степях, на сухих лугах, склонах, в кустарниках. — В Закарпатье, Лесостепи, Степи и Крыму, довольно обычно.

— Придаточные луков. желтовато-бурые или бурые, тонкоморщинистые, матовые. Тычиночные нити равны по длине лист. околоцв., так что лишь пыл. выстав-
ляются; средний зубец в несколько раз короче боковых. 2 $\frac{1}{2}$, 30—50 см, VII—VIII
... 11. Л. Регеля (ц. Регеля) —
A. regelianum A. Beck. ex Iljin
На солончаках, засоленных степных
участках. — В юж. и юго-вост. ч. Степи,
изредка.



Рис. 482. Лук савранский: 1 — общий вид,
2 — цв.

13 (9). Однолетнее или двулетнее куль-
турное р. Лук. вытянутая, цилиндриче-
ская, мало утолщенная; придаточных лу-
ков. нет или они малочисленные, с желто-
вато-коричневыми, блестящими оболоч-
ками. Околоцв. беловатый, реже розова-
тый. ☉, ☉, 50—80 см, VII
... 12. * Л. порей (ц. порей) —
A. porrum L.

На огородах как овощное р. — По всей
УССР. Родина — В. Средиземноморье.

— Многолетнее дикорастущее р. Лук.
хорошо выражена, шаровидная или яйце-
видная, обычно с б. м. многочисленными
придаточными луков. ... 14

14. Придаточные луков. желтоватые
или коричнево-желтые. Листовые вл. по
жилкам острошероховатые. Лист. околоцв.
темно-пурпурные, 3—4 мм дл. Нити тыч.
на $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ длиннее околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 50—
80 см, VI—VII ... 13. Л. прочнообо-
лочковый (ц. міцнооболонкова) — A. firmo-
tunicatum Fomin

На каменистых и травянистых скло-
нах, вдоль дорог, иногда в посевах как
сорняк. — В Донецкой Лесостепи, изред-
ка; на юге Степи и в Крыму, довольно
обычно.

— Придаточные луков. темно-бурые
или черно-фиолетовые ... 15

15. Лист. околоцв. белые, беловато-
желтые (иногда с едва выраженным розо-
вым оттенком). В основании зонтика скуче-
ны б. м. многочисленные зеленые ты-
чиночные цв. ... 16

— Лист. околоцв. розовые, розово-фи-
олетовые или темно-пурпурные. Все цв.
в зонтике обоеполюе ... 17

16. Лист. околоцв. беловато-кремовые,
блестящие, 3—4 мм дл. Л. в количестве
3—5, линейные, 3—6 мм шир., по краям
мелкореснитчатые, шероховатые. 2 $\frac{1}{2}$, 35—
50 см, V—VI ... 14. Л. переодетый
(ц. переодягнена) — A. pervestitum Klok.

На засоленных почвах. — В приазов-
ских степях, изредка.

— Лист. околоцв. белые, матовые, с
зеленоватыми средними жилками, 4—
4,5 мм дл. Тыч. короче, околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 40—
60 см, V—VI ... 15. Л. белоцветковый
(ц. білоцвіта) — A. albiflorum Omelcz.

На горных лугах. — В Крыму, из-
редка.

17 (15). Лист. околоцв. заостренные,
с оттянутой верхушкой, 6,5—7 мм дл.
Тыч. в 1,5 раза короче околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 30—
40 см, VI—VII ... 16. Л. краснеющий
(ц. червоніюча) — A. erubescens C. Koch

На лугах, травянистых склонах. —
В Г. Крыму, изредка.

— Лист. околоцв. тупые или заострен-
ные, но не оттянутые, 4,5—5 мм дл. Тыч.
несколько короче околоцв. ... 18

18. Лист. околоцв. все тупые, неоди-
наково окрашенные: наружные — темно-пур-
пурные; внутренние — по краям почти
белые, с широкой пурпурной средней жил-
кой. 2 $\frac{1}{2}$, 30—50 см, VI—VII
... 17. Л. круглый (ц. кругла) —
A. rotundum L.

На травянистых склонах. — В Закар-
патье (с. Невикое), на юге Степи и в Кры-
му (преимущественно степных районах).

— Лист. околоцв. (по крайней мере,
наружные) острые или островатые; все —
одинаково окрашенные, темно-розовые или
пурпурно-фиолетовые ... 19

19. Соцв. шаровидное, компактное,
почти головчатое, цветн. не более чем в
2 раза длиннее околоцв. Лист. околоцв.
ярко-розовые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см, VI—VII
... 18. Л. яйлинский (ц. яйлинська) —
A. jilae Vved.

На горных лугах. — В Крыму, изредка.

— Соцв. яйцевидное или яйцевидно-
шаровидное, внутренние цветн. в 3—5 раз
длиннее околоцв. Лист. околоцв. пурпур-
но-фиолетовые. 2 $\frac{1}{2}$, 50—80 см, VI—VII
... 19. Л. Вальштейна (ц. Вальд-
штейна) — A. waldsteinii G. Don fil.

В степях, на травянистых склонах,
в кустарниках, иногда в посевах, вдоль
дорог, невысоко в горах. — На юге По-
лесья, изредка; в Лесостепи, Степи и
Крыму, обычно.

20 (5). Лук. цилиндрические, кониче-
ские или продолговатые, одиночные или
скученные, прикреплены к крщ. ... 21

— Лук. шаровидные или яйцевидные
или реже продолговато-яйцевидные, ли-
шенные крщ. ... 30

21. Л. 1—2, дудчатых; лук. по 1 —
несколько, прикреплены к короткому
крщ. Лист. околоцв. 11—15 мм дл., от-
тянуто заостренные. Тыч. на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ коро-
че околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 25—60 см, VII—VIII
... 20. Л. скорода, л. резанец (ц. ско-

рода) — A. schoenoprasum L. s. am-
(A. sibiricum am-)

На горных лугах и в зоне криволиней-
В Карпатах. Лук.

— Л. (2) 3—9, плоских, линейных
полуцилиндрических, не дудчатых

22. Л. широколинейные, до 88 мм шир.
сближены в средней части ст. Лист. с
лов. зеленовато-желтоватые, 4—5 мм
тыч. длиннее околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см
VII—VIII ... 21. Л. косой (ц. ко-
са) — A. obliquum L.

На травянистых и каменистых скло-
нах. — В З. Лесостепи, (Хмельницка-
обл., Каменец-Подольский р-н), редко
— Л. узколинейные или полуцилин-
дрические ... 23

23. Наружные оболочки лук. цельные
бумагообразные, пленчатые или кожистые
раскалывающиеся или вдоль расщеплен-
ные ... 24

— Наружные оболочки лук. сетчато-
волокнистые; околоцв. розовый ... 25

24. Наружные оболочки плотные, ко-
жистые, буроватые или коричневатые
лук. булавовидные ... 25

— Наружные оболочки лук. б. м.
тонкие, бумагообразные или перепонча-
тые, сероватые или черноватые; лук
цилиндрические или цилиндрически-кон-
ические ... 26

25. Цветн. 8—15 мм дл. Околоцв. блед-
но-розовый, с б. м. ясно выраженным жел-
тым оттенком; тыч. в 1,5 раза длиннее
околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, VII—IX
... 22. Л. савранский (ц. савран-
ська) — A. savranicum Bess. (рис. 482)

На песках. — В Степи и на юге Лесосте-
пи, довольно обычно.

— Цветн. 5—8 мм дл. Околоцв. бело-
ватый или слегка розоватый; тыч. почти
вдвое длиннее околоцв. 2 $\frac{1}{2}$, 20—30 см.
VII—VIII ... 23. Л. Маршалла
(ц. Маршалла) — A. marschallianum Vved.

На скалах, сухих горных склонах, на
выходах горных пород. — В Крыму.

26 (24). Тыч. на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длиннее ро-
зового или желтого околоцв. ... 27

— Тыч. б. м. одинаковой длины с око-
лов. (или слегка длиннее, тогда околоцв.
белый) ... 28

27. Околоцв. розовый или розово-фи-
олетовый, 4—5 (6) мм дл. Л. (5—8) плоские,
узколинейные, 2—4 мм шир., гладкие,
без кил. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, VI—VII
... 24. Л. горный (ц. гірська) —
A. montanum F. W. Schmidt

На каменистых местах, скалах, в свет-
лых сосновых лесах на песчаной почве,
в горах до субальпийского пояса. — В За-
карпатье, Карпатах, Полесье и Правобе-
режной Лесостепи.

— Околоцв. желтый, блестящий, 4—
5 мм дл. Л. (6—8) щетиновидные, 0,5—
1,5 мм шир., шероховатые. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см,
VI—VII ... 25. Л. желтеющий (ц.
жовтіюча) — A. flavescens Bess.

В степях, на каменистых местах. —
В Лесостепи (особенно в зап. ч.) и Степи,
обычно.

28 (26). Околоцв. лиловато-розовый,
5—6 мм дл., тыч. короче околоцв. Л. узко-
линейные, 2—4 мм шир., б. м. килеватые,
гладкие, 2 $\frac{1}{2}$, 25—70 см, VI—IX
... 26. Л. угловатый (ц. гранчаста) —
A. angulosum L.

На лугах, по берегам рек. — По всей
УССР (кроме крайнего юга Степи и Кры-
ма); в Карпатах только в предгорьях.

— Околоцв. белый (иногда с розова-
тым оттенком), матовый, 4—5 мм дл.,
тыч. почти одинаковой длины с околоцв.
или слегка длиннее. Л. (8—10) уплощен-

ные, узколинейные, 2—4 мм шир. 24, 15—30 см, VII . . . 27. Л. беловатый (ц. білувата) — *A. albidum* Fisch.

На каменистых местах и скалах, в предгорьях.— В Крыму (окр. Судака), очень редко.

29 (23). Лист. околоцв. тупые, иногда на верхушке с выемкой; тыч. на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длиннее околоцв.; нити внутренних тыч. с каждой стороны при основании с коротким тупым треугольным зубчиком, более коротким, чем зав. 24, 30—60 см, VI—VII . . . 28. Л. торчащий (ц. пряма) —

A. strictum Schrad. (*A. volhyunicum* Bess.)

На скалах и каменистых склонах.— Известен из нескольких местонахождений в Ополе (в Тернопольской и Львовской областях).

— Лист. околоцв. заостренные, иногда с оттянутым кончиком; тыч. почти вдвое длиннее околоцв.; нити внутренних тыч. при основании с каждой стороны с 1 или 2 длинными острыми зубчиками, превышающими зав. 24, 30—60 см, VI—VII . . . 29. Л. линейный (ц. лінійна) —

A. lineare L.

На каменистых и щебнистых местах.— Изредка в Донецкой Лесостепи.

30 (20). Чехол короче соев. или лишь слегка его превышает . . . 31

— Чехол в (2) 3—5 раз длиннее соев. . . 36

31. Околоцв. почти звездчато распростертый. Лист. чехла яйцевидные, на верхушке с коротким острием . . . 32

— Околоцв. колокольчатый. Лист. чехла из расширенного основания б. м. внезапно сужены в сравнительно длинный щетиновидный носик . . . 34

32. Л. цилиндрические, шиловидные, полые, 2—3 мм в диам. Околоцв. светлорозовый или светло-лиловый, с более темными средними жилками. Лук. яйцевидная, продолговатая, с наружными перепончатыми окрашенными оболочками. 24, 20—40 см, VI—VII . . . 30.* Л. шалот (ц. шалот) — *A. ascalonicum* L.

На огородах как овощное р.— По УССР, рассеянно. Родина — В. Средиземноморье.

— Л. плоские, линейные, 5—20 (25) мм шир. Лук. почти шаровидная . . . 33

33. Лист. околоцв. 4—4,5 мм дл., ланцетные, беловатые или беловато-розовые. Л. линейные, 5—10 (15) мм шир. Соев. полушаровидное или почти шаровидное, довольно редкое. 24, 40—60 см, V—VI . . . 31. Л. обманывающий (ц. оманна) — *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil.

В степях, на травянистых склонах, в кустарниках.— В Донецкой Лесостепи и в Степи.

— Лист. околоцв. 5—6 мм дл., удлиненно-овальные, интенсивно-розово-фиолетовые (иногда почти белые). Л. широколинейные, ремневидные, (10) 20—25 мм шир. Соев. полушаровидное или шаровидное, густое. 24, 30—60 см, V—VI . . . 32. Л. увеличенный (ц. збільшена) — *A. auctum* Omelcz.

На травянистых склонах, в кустарниках, светлых лесах.— В Г. Крыму, рассеянно.

34 (31). Околоцв. белый, 3,5—4 мм дл., тыч. равны по длине лист. околоцв. или слегка длиннее их. Придаточные луков. с серовато-желтыми штрихованными оболочками. 24, 40—60 см, VII . . . 33. Л. ландышевый (ц. конвалієва) — *A. convallarioides* Grossh.

На приморских склонах.— В Ю. Крыму.

— Околоцв. розовый или розово-лиловый, 5—7 мм дл. Придаточных луков. нет . . . 35

35. Цветн. очень неравные, 10—35 мм дл.; лист. околоцв. 5—6 мм дл.; тыч. короче околоцв. Соев. пучковатое, негустое. 24, 15—30 см, VI—VIII . . . 34. Л. неравный (ц. нерівна) — *A. inaequale* Janka

На степных и каменистых склонах.— В Донецкой Лесостепи, Степи и Крыму.

— Цветн. почти равные, 10—12 мм дл. Лист. околоцв. 6—7 мм дл.; тыч. почти в 2 раза короче околоцв. 24, 20—30 см, VII—VIII . . . 35. Л. мускусный (ц. мускусна) — *A. moschatum* L.

На каменистых и щебнистых местах, осыпях.— В Крыму, изредка.

36 (30). Соев. с луков.; лист. околоцв. 6—7 мм дл., беловато-зеленоватые или бледно-розовые, с темными средними жилками; тыч. слегка короче лист. околоцв. 24, 30—60 см, VII—VIII . . . 36. Л. овощной (ц. овочева) — *A. oleraceum* L.

В светлых лесах, на лугах, степях, травянистых склонах, иногда вдоль дорог.— В Закарпатье, Прикарпатье, Полесье, Лесостепи и на севере Степи, рассеянно.

— Соев. без луков. . . 37

37. Околоцв. желтый или желтовато-грязноватый; тыч. на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длиннее околоцв. . . 38

— Околоцв. розовый; тыч. короче околоцв. или равны им по длине . . . 40

38. Околоцв. розовато-желтоватый, эллиптически-колокольчатый, матовый, с ясно выраженным сизым налетом. Соев. многоцветковое, пучковатое, раскидистое. 24, 30—40 см, VII—VIII . . . 37. Л. Пачоского (ц. Пачоського) — *A. pazcoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don fil.)

В степях, на травянистых и каменистых склонах.— В Лесостепи, Степи и Крыму.

— Околоцв. желтый, без примеси антоциановых оттенков, блестящий или матовый . . . 39

39. Околоцв. светло-желтый, заметно блестящий, 3,5—4 мм дл.; лук. почти шаровидная. Л. щетиновидные, 0,5—0,7 мм шир., гладкие. 24, 20—40 см, VI—VII . . . 38. Л. круглоногий (ц. круглонога) — *A. sphaerogonum* Klok.

На известняковых склонах.— Изредка в 3. Лесостепи.

— Околоцв. сернисто-желтый, матовый, с б. м. заметным сизым налетом, 5—5,5 мм дл.; лук. б. м. удлиненная, яйцевидная. Л. полуцилиндрические, 1,5—2,5 мм шир. 24, 40—60 см, VI—VII . . . 39. Л. ложнохорошенький (ц. несправногарненька) — *A. pseudopulchellum* Omelcz.

На травянистых и каменистых склонах.— В Левобережной Степи (Приазовье), изредка.

40 (37). Цветн. почти равные, в 1,5—2 раза длиннее околоцв. Околоцв. 5—6 мм дл., бледно-розовый, почти белый, с пурпурными средними жилками, матовый. 24, 25—40 см, VIII . . . 40. Л. скальный (ц. скельна) — *A. rupestre* Stev.

На каменистых склонах, скалах.— В Г. Крыму, довольно обычно.

— Цветн. очень неравные, в 2—7 раз длиннее околоцв. . . 41

41. Околоцв. бледно-розовый, 4,5—5 мм дл.; тыч. равны по длине лист. околоцв. или слегка короче. Зонтик многоцветковый; цветн. очень неравные. 24, 25—40 (50) см, VII—VIII . . . 41. Л. подольский (ц. подільська) — *A. podolicum* (Aschers. et Graebn.) Block ex Racib.

В светлых лесах, степях, на каменистых склонах.— В северо-западных районах Лесостепи.

— Околоцв. розовый или пурпурный, 6—7 мм дл.; тыч. на $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ короче околоцв. . . 42

42. Лист. почти трубчатого пурпурного околоцв. линейные, на верхушке срезаемые. Тыч. на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ короче околоцв. 24, 20—40 см, VI—VII . . . 42. Л. предвиденный (ц. передбачена) — *A. praescissum* Reichenb.

На солонцеватых местах.— В Левобережной Лесостепи, изредка.

— Лист. колокольчатого темно-розового околоцв. удлиненно-ланцетные, туповатые или на верхушке с насаженным острием. Тыч. на $\frac{1}{6}$ короче околоцв. 24, 35—45 см, VI—VII . . . 43. Л. метельчатый (ц. волотиста) — *A. paniculatum* L.

На травянистых и каменистых склонах.— В Крыму.

РОД 2. НЕКТАРОСКОРДИИ (НЕКТАРОСКОРДИЯ) — NECTAROSCORDERUM LINDL.

Р. с почти шаровидной лук., покрытой плотными кожистыми расклевывающимися оболочками. Л. 3—4, из них верхний почти без пластинки, образует вл., охватывающее ст. почти до $\frac{1}{2}$ высоты; остальные л. прикорневые, широколинейные, 10—12 мм шир., килеватые, гладкие. Чехол рано опадающий; зонтик пучковатый, довольно рыхлый. Околоцв. ширококолокольчатый, в нижней части желтовато-зеленоватый, в верхней — беловатый, внутренние лист. околоцв. в основании суженные в ноготок; тыч. в 2—3 раза короче околоцв. Пл.—коробочка, 24, 70—120 см, V . . . Н. медолюбивый (н. медолюбивий) — *N. meliophilum* Juz.

В тенистых лесах.— В Г. Крыму, изредка.

СЕМЕЙСТВО 172. АГАВОВЫЕ (АГАВОВІ) — AGAVACEAE

Насчитывается 20 родов и 670 видов, распространенных в тропических и субтропических странах, наибольшее число в сухих районах Америки.

РОД 1. ЮККА (ЮККА) — JUCCA L.

Надземный ст. мало выражен. Л. прямостоячие, линейно-ланцетные, по краям нитчато-волоконистые, 25—90 см дл., до 3 см шир. Соев. метельчатое, до 1,5 м дл. Цв. довольно крупные, до 5 см в диам., желтовато-белые; тыч. короче околоцв. 24, до 2 м, VI—VII . . . 1.* Ю. Смолла (ю. Смолла) — *J. smalliana* Fern. (*J. filamentosa* auct. non L.) Дек., волок.

СЕМЕЙСТВО 173. АМАРИЛЛИСОВЫЕ (АМАРИЛІСОВІ) — AMARYLLIDACEAE

Насчитывается 65 родов и 860 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Околоцв. с коронкой . . . 4. Нарцисс (нарцис) — *Narcissus* L.
— Околоцв. без коронки . . . 2
2. Цв. желтые. Околоцв. сростнолепестный. Рыл. 3-лопастное . . .
3. Штернбергия (штернбергія) — *Sternbergia* Waldst. et Kit.

— Цв. белые. Околоцв. раздельнолепестный, рыл. цельное 3
3. Околоцв. колокольчатый, из одинаковых лист. 2. Белоцветник

(білоцвіт) — *Leucojum* L.
— Наружные лист. околоцв. длиннее внутренних, слегка расходящиеся; внутренние — с выемкой и зеленым пятном при основании, прямостоячие 1. Подснежник (підсніжник) — *Galanthus* L.

РОД 1. ПОДСНЕЖНИК (ПІДСНІЖНИК) — *GALANTHUS* L.

1. Лук. 1—2 см в диам., л. до 1 см шир.; наружные лист. околоцв. 15—20 мм дл., 8 мм шир. 2f, 8—15 см, III—IV 1. П. белоснежный (п. білосніжний) — *G. nivalis* L. (рис. 483)

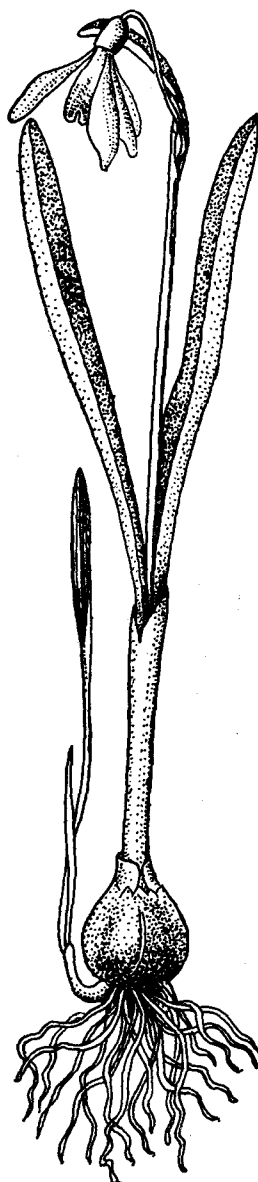


Рис. 483. Подснежник белоснежный

В лиственных лесах, среди кустарников. — В Карпатах, Правобережной Лесостепи, реже в Левобережной Лесостепи (Черниговская обл., Прилуцкий и Малодевичский р-ны; Киевская обл., пгт Барышевка, пгт Згурьевка, Полтавская обл., г. Зиньков). Исчезающее р. Дек., лек. Охран.

— Лук. 2—3 см в диам., л. намного шире, наружные лист. околоцв. 25—26 (28) мм дл., 14—20 мм шир. 2

2. Лук. со светлыми оболочками; л. складчатые, темно-зеленые, с восковым налетом, постепенно суженные кверху; внутреннее лист. околоцв. с 1 зеленым выемчатым пятном. Цв. с сильным запахом. 2f, 25—30 см, II—IV 2. П. складчатый (п. складчастий) — *G. plicatus* Bieb.

В лесах и тенистых местообитаниях. — В Г. Крыму, обычно.

Дек., лек., яд. Охран. Эндемик Крыма.

— Лук. с коричневой оболочкой, под которой есть еще 2 белые оболочки; л. плоские, светло-зеленые, сизоватые, суженные только у самой верхушки. Внутреннее лист. околоцв. с 2 зелеными пятнами. Цв. без запаха. 2f, 25—35 см, III—IV 3. П. Эльвеза (п. Эльвеза) —

G. elwesii Hook. fil.

В светлых лесах, на травянистых склонах. — В Правобережной Степи (Одесская обл., Тарутинский р-н, с. Лесное; Коминтерновский р-н, Тилигульский лиман), очень редко. Дек., лек. Охран.

РОД 2. БЕЛОЦВЕТНИК (БІЛОЦВІТ) — *LEUCOJUM* L.

1. Цв. одиночные, редко цв. 2. Лист. околоцв. 15—22 мм дл. Семена светлые, гладкие, с присемянником. Л. ярко-зеленые. 2f, 10—35 см, III—IV 1. Б. весенний (б. весняний) —

L. vernum L.

В лесах, на сырых лугах. — В Закарпатье, Карпатах, обычно; в Расточье-Ополе (Львовская обл., Бродовский р-н), значительно реже. Дек. Охран.

— Цв. 2—7, с неравными цветн., в зонтиковидном соцвет. Лист. околоцв. 9—17 мм дл. Семена черные, мелкоточечные, без присемянника. Л. с сизым налетом. 2f, (30) 35—60 см, IV—V 2. Б. летний (б. літній) — *L. aestivum* L.

На влажных и болотистых лугах, в плавнях в прибрежной полосе. — В Закарпатье, Карпатах, Г. Крыму, изредка; в Степи (Херсонская обл., Голопристанский р-н, с. Виноградово), очень редко. Дек., яд. Охран.

РОД 3. ШТЕРНБЕРГИЯ (ШТЕРНБЕРГІЯ) — *STERNBERGIA* WALDST. ET KIT.

Л. в количестве 3—4, плоские, линейные, развиваются весной на следующий год после цветения. Цв. одиночные, желтые, с длинной трубкой и равным ей по длине воронковидным 6-раздельным отгибом. Тыч. в 2—3 раза короче околоцв. 2f, 5—9 см, (VIII) IX (X) 1. Ш. зимовникоцветковая (ш. морозниквіткова) — *S. colchiciflora* Waldst. et Kit.

На сухих склонах, каменистых местах. — В Степи (Измаил, Одесса), Степном и Г. Крыму, редко. Дек., яд. Охран.

РОД 4. НАРЦИСС (НАРЦИС) — *NARCISSUS* L.

1. Ст. сплюснутый 2
— Ст. почти цилиндрический 5
2. Цв. белые 3
— Цв. желтые, чаще одиночные, без запаха. 2f, 20—40 см, IV—V 1. * Н. желтый, н. ложный (н. жовтий, н. несправжній) — *N. pseudonarcissus* L.

В садах и парках. Дек. Родина — Средиземноморье.

3. Цв. одиночные 4
— Цв. 3—18, на неравн. цветн. 2f, 30—50 см, V 2. * Н. тацет (н. тацет) — *N. tazetta* L.

В садах и парках. Дек. Родина — Средиземноморье.

4. Л. 4—5 (6) мм шир., сизо-зеленые, килеватые, короче ст. Привенчик желто-

ватый. Лист. околоцв. не перекрывают друг друга. 2f, 20—40 см, V—VI

3. Н. узколистный (н. вузьколистий) — *N. angustifolius* Curt. (*N. radiiflorus* Salisb.)

На горных лугах и в предгорьях. — В Закарпатье (окр. г. Хуст), Карпатах (хр. Свидовец, Мармарошские Альпы), редко. Дек. Охран.

— Л. 5—9 см шир., равны ст. Привенчик с красным краем. Лист. околоцв. перекрывают друг друга. 2f, 20—30 см, IV—V 4. * Н. белый (н. білий) —

N. poeticus L.

В садах и парках. — По всей УССР, часто. Дек. Родина — Ю. Европа, южные склоны Альп.

5 (1). Цв. до 3 см в диам., цветн. длиннее прив. 2f, 20—30 см, IV—V

5. * Н. жонкиль (н. жонкіль) — *N. jonquilla* L.

В садах и парках. — По всей УССР, довольно часто. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Цв. до 5 см в диам., цветн. короче прив. 2f, 30—40 см, IV—V

6. * Н. душистый (н. запашний) — *N. odoratus* L.

В садах и парках. — По всей УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

СЕМЕЙСТВО 174. СПАРЖЕВЫЕ (ХОЛОДКОВІ) — *ASPARAGACEAE*

Насчитывается 4 рода и около 320 видов, распространенных в тропических, субтропических и умеренных областях Старого Света и особенно многочисленных в Средиземноморье и Азии.

1. Кладодии игльчатые или линейные, размещены пучками; ст. разветвленный. Тыч. 6, свободных 1. Спаржа (холодок) — *Asparagus* L.

— Кладодии пластинчатые, размещены по 1, кожистые, вечнозеленые; ст. не разветвленный. Тыч. 3, сросшихся нитями в трубку 2. Иглица (рускус) — *Ruscus* L.

РОД 1. СПАРЖА (ХОЛОДОК) — *ASPARAGUS* L.

1. Кладодии, как и веточки, резко 3-гранные или сплюснуто-3-гранные, по краям хрящевато-зубчатые. Цв. размещены только на верхушках ветвей последнего порядка и на верхушке ст., мелкие, 2—4 мм дл., на короткой ножке. Ягода 6—7 мм в диам. 2f, 70—150 см, VI 1. С. мутовчатая (х. кильчастий) — *A. verticillatus* L.

На опушках лесов, в кустарниках, на травянистых и каменистых склонах, на морском побережье. — В 3. Лесостепи и Донецкой Лесостепи, изредка; в Степи и Крыму, обычно.

— Кладодии в разрезе округлые или сплюснутые, не 3-гранные. Цв. размещены на значительной части ст. и веточек, более крупные (по крайней мере, тычиночные 5—8 мм дл.) 2

2. Веточки и кладодии, а часто и ст. голые, гладкие 3

— Веточки, ст. (вверху), а часто и кладодии хрящевато-мелкозубчатые 6

3. Кладодии (по 10—20 в пучке) очень тонкие, волосовидные, 0,1—0,3 мм в диам., довольно длинные (до 30 мм дл.). Цв. на длинных тонких цветн., с сочленением немного ниже верхушки. Ягоды довольно крупные, 10—12 мм в диам., 2f, 40—100 см, V—VI 2. С. тонколистная (х. тонколистий) — *A. tenuifolius* Lam.

В лесах, на опушках, в кустарниках. — В юго-зап. ч. УССР, довольно обычно; в Крыму, изредка.

— Кладодии более толстые (0,3—0,7 мм в диам.) и более короткие (если кладодии длинные, их по 3—6 в пучках). Ягоды мельче 4

4. Кладодии сильно веерообразно расходящиеся, 5—10 мм дл., по 4—10 в пучках. Цв. на длинных цветн., сочлененных в верхней части. Ягода красная, 7—8 мм в диам., 2f, 30—50 см, V—VI 3. С. прибрежная (х. прибрежной) — *A. litoralis* Stev.

По морскому побережью, берегам соленых озер. — В Крыму, изредка.

— Кладодии б. м. прижаты к ветвям, веерообразно не расходящиеся. Цветн. с сочленением б. м. посредине 5

5. Кладодии нитевидные, сравнительно длинные (10—30 мм дл.), по 3—6 в пучках, б. м. прямые. Цв. по 1—2, на длинных цветн. Тычиночные цв. 5—6 мм дл., желто-зеленые, при основании часто коричневатые, пестичные — вдвое мельче. Ягода карминно-красная, шаровидная, 7—8 мм в диам., 2f, 50—150 см, V—VII 4. С. лекарственная (х. лікарський) — *A. officinalis* L.

В светлых лесах, на опушках, в кустарниках, степях, на травянистых склонах. — Почти по всей УССР. Пищ., лек.

— Кладодии более короткие (5—10 мм дл.) и толстые, по 4—6 в пучках. Тычиночные цв. 6—7 мм дл. Ягода темно-красная. 2f, 30—60 см, V—VII 5. С. многолистная (х. багатолістий) — *A. polyphyllus* Stev.

На степях, сухих лугах, обнажениях. — В Лесостепи и Степи, рассеянно; в Степном Крыму, довольно обычно.

6 (2). Кладодии довольно длинные, 10—30 (40) мм дл., по 4—8 (9) в пучках, прямые, б. м. компактно расположенные. Цветн. 6—12 мм дл., сочлененные выше середины. Ягода красная, около 6 мм в диам., 2f, 20—80 см, V—VI 6. С. Левиной (х. Левіної) — *A. levinae* Klok. (*A. maritimus* auct. non Mill.)

По берегам рек, на песчаных и засоленных почвах морских побережий. — В Степи и Степном Крыму, рассеянно.

— Кладодии более короткие, 5—10 (15) мм дл., веерообразно расходящиеся, если же нет, то б. м. серповидно согнутые 7

7. Ст. восходящий, иногда почти стелющийся, сильно извитой (особенно в верхней части), сравнительно тонкий, 2—3 мм в диам. Кладодии сизоватые, б. м. серповидно согнутые, по 3—6 в пучках. Цв. по 1—2 на цветн., сочлененных в верхней части, сидят как на главной оси, так и на боковых веточках. 2f, 25—35 см, VI 7. С. Палласа (х. Палласа) — *A. pallasii* Misch. (*A. brachyphyllus* auct. non Turcz.)

На солончаках и морских побережьях. — На юге Степи, изредка.

РОД 2. ИГЛИЦА (РУСКУС) — *RUSCUS* L.

1. Кладодии крупные, продолговатые или широколанцетные, 50—70 мм дл., 15—25 мм шир., на верхушке заостренные. Цв. по 3—5 в пучке, на верхней стороне кладодиев в пазухе крупного листовидного кожистого прицв. 2f, 20—40 см, IV—V 1. И. подъязычная (р. під'язиковий) — *R. hypoglossum* L.

В горных лесах и на тенистых каменистых горных склонах. — В Крыму. Дек.

— Кладодии более мелкие, ланцетные, 10—25 мм дл., 5—8 мм шир., на верхушке с колючим остроконием. Цв. по 1—2, в пазухе маленького пленчатого шиловид-

но заостренного прицв. Ягода крупная, красная. 2f, 30—55 см. II—IV 2. И. понтийская (р. понтійський) — *R. ponticus* Woronow ex Grossh.

В светлых лесах, среди кустарников, на каменистых склонах. — В Крыму (предгорье и ЮБК), довольно обычно. Дек.

СЕМЕЙСТВО 175. ДИОСКОРЕЙНЫЕ (ДИОСКОРЕЙНИ) — *DIOSCOREACEAE*

Насчитывается 9 родов и более 750 видов, распространенных в тропических и субтропических областях с немногими представителями в умеренной зоне.

РОД 1. ТАМУС (ТАМУС) — *TAMUS* L.

Травянистая лиана. Л. глубокосердцевидные, 8—15 см дл., 4,5—11 см шир., чаще цельнокрайные, длинночерешчатые. Цв. желтовато-белые, однополые. Тычиночные цв. на длинных цветн., с кувшиновидным околоцв., разделенным на 6 равных долек и 6 тыч. Столбик редуцирован, в виде бугорка. Пестичные цв. на коротких ножках, околоцв. из 6 маленьких узеньких долек; зав. нижняя, 3-гнездная, с 3 рыл. Пл. — красная ягода, 2f, до 4 м, IV—VI 1. Т. обыкновенный (т. звичайний) — *T. colupnifolius* L.

В лесах. — В Крыму (предгорья и ЮБК). Дек., лек., яд.

СЕМЕЙСТВО 176. ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ (ПОНТЕДЕРІЄВІ) — *PONTEDERIACEAE*

Насчитывается 7 родов и около 30 видов в тропической и субтропической зонах Азии, Африки, Америки и Австралии с немногими представителями в умеренных областях. В Европе — адвентивное р.

РОД 1. МОНОХОРИЯ (МОНОХОРИЯ) — *MONOCHORIA* C. PRESL

Р. с длинночерешчатыми сердцевидно-яйцевидными мясистыми л. со вздутыми вл.; цв. почти правильные, в прямых крупных кистях; околоцв. 6-раздельный, венчиковидный, ярко-синий; тыч. 6, из них 1 длиннее остальных; зав. 3-гнездная; коробочка яйцевидная, 3-гранно-округлая. 2f, 20—60 см, VII—IX 1. М. Корсакова (м. Корсакова) — *M. korsakowii* Regel et Maack

На рисовых полях, в стоячих водах и по берегам рек на илистой почве. Адвентивное р. — В Херсонской и Крымской областях, очень редко. Сор., дек. Родина — Дальний Восток.

ПОРЯДОК 69. КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ, ИРИСОВЫЕ (ПІВНІКОЦВІТІ) — *IRIDALES*

СЕМЕЙСТВО 177. КАСАТИКОВЫЕ, ИРИСОВЫЕ (ПІВНІКОВІ) — *IRIDACEAE*

Насчитывается 60—70 родов и около 800—1500 видов, распространенных почти по всему земному шару, за исключением полярных областей.

1. Р. с горизонтальными или восходящим крщ. 2

— Р. у основания с кл.-лук. или лук. 3

2. Тычиночные нити свободные, цв. довольно крупные, околоцв. с короткой трубкой; 3 наружные доли его отогнуты вниз или отклоненные, обратнойяйцевидные, клиновидные; 3 внутренние — прямостоячие или косо вверх направленные. Столбик короткий, с лепестковидными рыл., покрывающими пыл. 2. Касатик, ирис (півники) — *Iris* L.

— Тычиночные нити в нижней части сросшиеся в трубку, цв. мелкие, околоцв. с неразвитой трубкой, отгиб его плоский и доли его почти одинаковые. Столбик нитевидный, часто превышающий тыч. Цв. в укороченном соцв., по 1—4. Л. прикорневые, узкие. Крщ. короткое, с пучками корней 3. Голубоглазка (сизюринхій) — *Sisyrinchium* L.

3 (1). Околоцв. зигом., почти двугубый, с короткой вниз направленной трубкой. Цв. собраны в виде однобокого колоса на верхушке высокого ст. Верхушечного цв. нет, реже соцв. двустороннее 4. Гладиолус, шпажник (косарик, гладіолус) — *Gladiolus* L.

— Околоцв. актином., с длинной трубкой и воронковидным отгибом. Цв. одиночные или по 2—3. Ст. короткий, подземный 1. Шафран (шафран) — *Crocus* L.

РОД 1. ШАФРАН (ШАФРАН) — *CROCUS* L.

1. Р. цветущие весной 2

— Р. цветущие осенью 7

2. Цв. желтые 3

— Цв. лиловые, фиолетовые или белые 4

3. Оболочки кл.-лук. сетчато-волоконистые. Л. узколинейные, до 1 мм шир., отогнутые, с завороченными краями. Трубка околоцв. заметно превышает кроющие л. Пыл. оранжевые, в 2 раза длиннее нитей. Пестики оранжевые, длиннее тыч. 2f, 10—30 см, II—IV 1. Ш. узколистый (ш. вузьколистий) — *C. angustifolius* Weston (*C. susianus* Ker-Gawl.)

По степям, кустарникам, на открытых склонах. — В Г. и Ю. Крыму, довольно часто. Дек. Охран.

— Оболочки кл.-лук. перепончатые, состоят из соединенных между собой волокон, часто разорванные на параллельные волокна. Л. довольно широкие, 3—4 мм шир., прямостоячие, реснитчатые. Трубка околоцв. одинаковой длины или немного длиннее 1-го кроющего л. Пыл. желтовато-беловатые, в 2—3 раза длиннее нитей; пестики желтые, короче тыч. 2f, 15—30 см, III—IV 2. Ш. желтый (ш. жовтий) — *C. flavus* Weston (*C. maeisicus* Ker-Gawl., *C. aureus* Sibth. et Smith)

На каменистых склонах. — В Крыму (окр. Симферополя). Дек. Охран. Часто культивируется в цветниках в юж. ч. УССР.

4 (2). Оболочки кл.-лук. кожистые, у основания отделяющиеся поперек в виде колец с реснитчато-зубчатым краем, не образуют сеточки. Л. (3—4) голые, около 2 мм шир., развиваются одновременно с цв. Околоцв. белый или фиолетовый, внешняя часть его снаружи с темно-фиолетовыми полосками. Рыл. оранжевые, цельные. 2f, 8—20 см, II—IV 3. Ш. крымский (ш. кримський) — *C. tauricus* (Trautv.) Puring

На каменистых склонах, полянах, открытых местах. — В Г. Крыму и на Керченском п-ове, изредка в юж. ч. Степи. Дек. Охран.

— Оболочки кл.-лук. сетчатые . . . 5

5. Оболочки кл.-лук. грубо сетчато-волоконистые, часто разорванные. Л. узкие, около 1,5 мм шир. Прицветное покрывало 2-листное. Цв. белые или бледно-фиолетовые; вен. в зеве голый, наружные лист. с темно-фиолетовыми жилками. Пыл. оранжевые, в 2 раза длиннее нитей; рыл. оранжевые, длиннее тыч. 2f, 8—30 см, III—IV . . . 4. Ш. сетчатый (ш. ситчатый) — *C. reticulatus* Stev. ex Adam (*C. variegatus* Hoppe et Hornsch.)

По степям, открытым травянистым местам. — В юж. ч. Лесостепи, в Степи, Крыму (окр. Симферополя). Дек. Охран.



Рис. 484. Касатик болотный: 1 — верхушка ст. с цв., 2 — наружный лист. околоцв., 3 — внутренний лист. околоцв., 4 — тыч., 5 — пестик, 6 — пл., 7 — поперечный разрез пл.

— Оболочки кл.-лук. тонкосетчатые, волокнистые. Л. довольно широкие (5—7 мм) . . . 6

6. Лист. околоцв. почти плоские, в 4—5 раз длиннее ширины, у основания внутри опушенные. Цв. белые, лиловые, часто с полосками. Л. линейные. Тычиночные нити опушенные; рыл. оранжево-красные, не превышают по длине тыч. 2f, 8—15 см, III—IV . . . 5. Ш. весенний (ш. весняний) — *C. vernus* (L.) Hill (*C. albiflorus* Kit.)

На горных лугах, склонах, в кустарниках, лесах. — В Закарпатье. Введен в культуру. Издавна разводится в садах и парках в зап. ч. УССР. Дек. Охран.

— Лист. околоцв. вогнутые, у основания внутри голые, в 2—3 раза длиннее ширины. Цв. одиночные, фиолетовые, редко белые. Л. линейно-ланцетные. Тычиночные нити всегда не опушенные; рыл. превышают по длине тыч. 2f, 25—35 см, III—IV . . . 6. Ш. Гейфеля (ш. Гейфеля) — *C. heuffelianus* Herb.

В лесах, на горных лугах, степных склонах. — В Карпатах, обычно; в 3. Лесостепи (Тернопольская и Хмельницкая области), изредка. Дек. Охран.

7 (1). Оболочка кл.-лук. кожистая, опадающаяся на кольца; у основания могут

быть придаточные клубеньки. Л. линейные; развиваются по отцветанию (к весне следующего года), достигают 40 см дл. и 6—8 см шир. Цв. крупные, лиловые, 4—6 см дл., в зеве белые, с 3 пурпурными разветвлениями, образующими сеточку. Пыл. оранжевые, с острием, в 2—3 раза длиннее нитей. Рыл. рассеченные на тонкие утолщенные на концах дольки. 2f, 10—40 см, IX—X . . . 7. Ш. прекрасный (ш. гарний) — *C. speciosus* Bieb.

На луговых склонах, лесных опушках. — В Г. и Ю. Крыму. Дек. Охран.

— Оболочка кл.-лук. волокнистая, придаточные клубеньки отсутствуют . . . 8

8. Л. 1—2 мм шир., развиваются осенью. Цв. светло-лиловые или светлосиние; околоцв. в зеве опушенный, желтый; наружные и внутренние лист. его почти равны; рыл. цельные, клубневидные, слегка надрезанные, желтые или желто-красные, повислые. 2f, 8—16 см, VIII—X . . . 8. Ш. Палласа (ш. Палласа) — *C. pallasii* Goldb.

На каменистых склонах, опушках. — В Степном Крыму (Евпатория, Саки, Старый Крым), Ю. Крыму (Феодосийский г/с, пгт Судак, пгт Планерское). Дек. Охран.

— Л. 3—8 мм шир., развиваются весной. Цв. светло-пурпурные или лиловые; околоцв. в зеве голый; внутренние лист. околоцв. значительно меньше, чем наружные; рыл. рассечены на 7—10 тонких долек, пурпурные или лиловые. 2f, 10—15 см, VIII—X . . . 9. Ш. банатский (ш. банатский) — *C. banaticus* J. Gay (*C. iridiflorus* Heuff.)

В лесах, среди кустарников. — В Закарпатье (г. Хуст, Тячевский р-н, пгт Буштина). Дек. Охран.

РОД 2. КАСАТИК, ИРИС (ПІВНІКИ) — IRIS L.

1. Все лист. околоцв. голые . . . 2
— Наружные лист. околоцв. на внутренней стороне с продольной бороздкой волосков . . . 7

2. Л. широкомечевидные, 6—20 мм шир. . . 3

— Л. узкие, линейные . . . 5

3. Цв. желто-фиолетовые. Л. плотные, вдвое длиннее ст., сизо-зеленые. 2f, 60—80 см, V—VI . . . 1. К. ложносыемный (п. несправжньо-семекавцеві) — *I. pseudoscyperus* Schur

В лесах, на лугах, по склонам. — В Закарпатье (г. Мукачеве, г. Ужгород). Дек.

— Цв. желтые . . . 4

4. Л. 6—10 мм шир. Трубка вен. равна по длине зав.; внутренние лист. околоцв. длиннее долек столбика. Коробочка с 6 острыми, попарно сближенными ребрами, с длинным носиком. 2f, 70—100 см, 1/2 V — 1/2 VI . . . 2. К. солелюбный (п. солелюбні) — *I. halophila* Pall. (*I. gueldenstaedtii* Lepech.)

На степных склонах, солонцеватых лугах. — В Степи; изредка в юж. ч. Лесостепи. Дек.

— Л. 1—2 см шир. Трубка вен. вдвое короче зав.; внутренние лист. околоцв. заметно короче долек столбика. Коробочка тупо-3-гранная, с коротким носиком. 2f, 60—150 см, VI—VII . . . 3. К. болотный (п. болотні) — *I. pseudacorus* L. (рис. 484)

На болотах, по берегам рек. — Почти по всей УССР (кроме Полынной Степи и Г. Крыма). Дек., лек., кр.

5 (2). Трубка околоцв. в 2—4 раза превышает зав. Л. прикорневые, 3—5 мм шир., значительно превышают ст. и цв. 2f,

15—35 см, V—VI . . . 4. К. понтийский (п. понтичні) — *I. pontica* Zapa! (*I. marschalliana* Bobr., *I. humilis* Bieb.)

В степях, на травянистых склонах. — В юго-зап. ч. УССР (Кировоградская, Николаевская, Одесская области), редко. Дек.

— Трубка околоцв. короче зав. . . 6

6. Ст. цилиндрический, с полостью. Л. короче ст. Лист. покрывала буроватые, пленчатые, до 40 мм дл. Цв. синие. Коробочка 3-гранная. 2f, 30—80 см, VI . . . 5. К. сибирский (п. сибірські) — *I. sibirica* L.

На сырых травянистых местах в пойменных лесах и на лугах, по берегам рек, среди кустарников по окраинам болот. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи (кроме Донецкой и 3. Лесостепи); в сев. ч. Степи (Харьковская обл., г. Готвальд; Днепропетровская обл., между г. Днепропетровском и г. Новомосковском по р. Самаре), изредка. Дек., кр.

— Ст. сложенный, 2-гранный, с ребрами. Л. слегка превышают цветоносный ст. Лист. покрывала травянистые, по краю пленчатые, 45—80 см дл. Цв. лиловые или фиолетовые. Коробочка 6-гранная. 2f, 15—35 см, 1/2 V—VI . . . 6. К. злаколистный (п. злаколістні) — *I. graminea* L.

В лесах, на лугах, травянистых склонах. — В Карпатах, Лесостепи (на Правобережье). Дек.

7 (1). Ст. невысокие, неразветвленные, л. до 12 мм шир. . . 8

— Ст. высокие, разветвленные; л. широкие . . . 9

8. Ст. до 3 см выс., с 1 цв. Покрывало из 2 л. Цв. разных оттенков лилового, желтого, синего, пурпурного цвета. Трубка околоцв. в 4—5 раз превышает зав. 2f, 1—3 см, IV—V . . . 7. К. карликовый (п. карликові) — *I. pumila* L. (*I. taurica* Lodd.)

В степях, на каменистых склонах. — На юге Лесостепи, изредка; в Степи и Крыму, обычно. Дек.

— Ст. 7—20 см выс., с 2 цв. Покрывало из 3 л. Цв. желтые. Трубка околоцв. почти равна зав. 2f, 7—20 см, IV—V . . . 8. К. боровой (п. борові) — *I. pineticola* Klok. (*I. arenaria* Waldst. et Kit. subsp. *orientalis* (Ugr.) Laur.)

В борах, на песчаных местах. — В Лесостепи и сев. ч. Степи (преимущественно на Левобережье), изредка. Дек.

9 (7). Ст. разветвленный у середины или ниже (очень редко неразветвленный). Цв. темно-фиолетовые; бороздка на наружных лист. околоцв. беловатая или светло-фиолетовая. 2f, 15—30 см, V — 1/2 VI . . . 9. К. венгерский (п. угорські) — *I. hungarica* Waldst. et Kit. (*I. aphylla* L. p. p.)

На полянах в лесах, среди кустарников, на лугах. — В Закарпатье (г. Виноградов), Лесостепи; в юж. ч. Полесья и сев. ч. Степи, изредка. Дек.

— Ст. разветвленный в верхней части или от середины. Бороздка наружных лист. околоцв. желтая . . . 10

10. Лист. покрывала травянистые, вздутые, заостренные. Цв. желтые; трубка околоцв. почти в 2 раза превышает зав. 2f, 40—50 см, V—VI . . . 10. К. пестрый (п. ярбі) — *I. variegata* L.

На полянах, в лесах, на опушках, среди кустарников. — В Карпатах (вероятно, одичавшее), юго-зап. ч. УССР (Одесская обл., Тарутинский р-н). Иногда культивируется. Дек.

— Цв. белые, голубые, фиолетовые. Преимущественно культивируемые р. . . 11

11. Лист. покрывала пленчатые. Трубка околоцв. по длине почти равна зав. Цв. светло-фиолетовые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, V—VI . . . 11.* К. бледный (п. бліді) — *I. pallida* Lam.

В парках, цветниках. — Во многих районах УССР. Дек. Родина — Средиземноморье.

— Лист. покрывала пленчатые от середины или широко пленчато окаймленные . . . 12

12. Лист. покрывала от середины пленчатые. Лопасты рыл. яйцевидные, растопыренные. Цв. сине-фиолетовые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, V—VI . . . 12. К. немецкий (п. німецький) — *I. germanica* L.

На каменистых склонах, среди кустарников. — В Закарпатье (г. Виноградов). Введен в культуру. Выращивается в садах и цветниках по всей УССР. Дек.

— Лист. покрывала по краям с широкой пленчатой окантовкой. Лопасты рыл. вперед направленные. Цв. белые или голубые. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, V—VI . . . 13.* К. флорентийский (п. флорентійський) — *I. florentina* L.

Культивируется в цветниках и парках. Дек., лек., эфиром. Родина — Средиземноморье.

РОД 3. ГОЛУБОГЛАЗКА (СИЗЮРИНХИЯ) — *SISYRINCHIUM* L.

Р. с тонким ползучим крщ., безлистным сплюснутым крылатым ст., прикорневыми линейными короткими л. и 1—4-цветковым соцв. Цв. синие или фиолетовые; внутренние лист. околоцв. на верхушке 3-зубчатые, наружные — резко суженные в короткое острие. Коробочка почти круглая. 2 $\frac{1}{2}$, 25—30 см, V—VI . . . 1. Г. горная (с. гірський) — *S. montanum* Greene (*S. angustifolium* auct., *S. bermudiana* auct.) (рис. 485)

На лугах, открытых травянистых местах и склонах. Адвентивное р. — В Карпатах, Прикарпатье, спорадически; в Полесье (Житомирская обл., Чудновский р-н, с. Княжин; Киевская обл., Бородинский р-н, с. Буда-Бабиная, пгт Клавдиево-Тарасова; Броварской р-н, с. Требухов, с. Жердова (оз. Рыбное); Фастовский р-н, с. Мотовиловская Слободка; Черниговская обл., Репкинский р-н, с. Александровка; Прилукский р-н, с. Владимировка; Нежинский р-н, с. Перемога). Дек. Родина — С. Америка.

РОД 4. ГЛАДИОЛУС, ШПАЖНИК (КОСАРИКИ, ГЛАДИОЛУС) — *GLADIOLUS* L.

1. Дикорастущие р. 2
— Культивируемые р. с очень крупными цв. (3—5 см и более в диам.) разнообразной окраски. 2 $\frac{1}{2}$, 60—160 см, VI—IX . . . 1.* Г. гибридный (к. гібридні) — *G. hybridus* hort.

В парках, цветниках. — По всей УССР. Дек.

2. Цв. 6—10, собранных в рыхлое двустороннее соцв. Околоцв. пурпурный. 2 $\frac{1}{2}$, 30—80 см, V—VII . . . 2. Г. итальянский (к. італійський) — *G. italicus* Mill. (*G. segetum* Ker-Gawl.)

На каменистых склонах, лугах, полях. — В Г. и Ю. Крыму. Дек.

— Соцв. одностороннее 3
3. Кл.-лук. с хорошо выраженной грубоволокнистой сетчатой оболочкой. Цв. 2—5, с пурпурно-фиолетовым околоцв., превышающим прицв. 2 $\frac{1}{2}$, 30—60 см, VI—VII . . . 3. Г. болотный (к. болотні) — *G. palustris* Gaudin

На болотистых лугах. — В Закарпатье (Тячевский р-н, пгт Буштина), Левобереж-

ном Полесье (Черниговская обл., Менский р-н, с. Дмитриевка), изредка. Дек. Охран.

— Кл.-лук. с тонковолокнистой оболочкой, состоящей из параллельных волокон, очень редко образующих сеточку в самой верхней части 4

4. Стеблевых л. 4—5, из них 1—3 верхушечных, укороченных. Прицв. в нижней части по краям узкопленчатые. Цв. сине-розово-лиловые. Семена овальные, крылатые. 2 $\frac{1}{2}$, 55—120 см, 2 $\frac{1}{2}$ VI—1 $\frac{1}{2}$ VIII . . . 4. Г. черепитчатый (к. черепитчасті) — *G. imbricatus* L.

На влажных и заболоченных лугах, в лесах, на полянах. — В Карпатах, Полесье и Лесостепи (преимущественно на Правобережье). Дек. Охран.

— Стеблевых л. 3, из них верхний — в виде вл. с недоразвитой пластинкой. Прицв. по краям широкопленчатые. Цв. темно-пурпурно-фиолетовые. Семена грушевидные, бескрылые. 2 $\frac{1}{2}$, 35—85 см, 2 $\frac{1}{2}$ V—VIII . . . 5. Г. тонкий (к. тонкі) — *G. tenuis* Bieb. (*G. apterus* Klok.)

На лугах, полянах, влажных местах, среди гранитных обнажений. — В Лесостепи, Степи (Левобережье), Г. Крыму. Дек.

ПОРЯДОК 70. ИМБИРЕЦВЕТНЫЕ (ИМБИРОЦВІТІ) — ZINGIBERALES

СЕМЕЙСТВО 178. КАННОВЫЕ (КАННОВІ) — CANNACEAE

РОД 1. КАННА (КАННА) — CANNA L.

Р. с клубневидными симподиальными крщ. Л. 2-рядные, крупные, с открытым вл.; пластинка л. постепенно переходит в чер., перистонервная. Цв. крупные, в верхушечных кистевидных или метельчатых соцв., обычно состоящих из 2-цветковых дихазиев, обоопольные, асимметричные, сидят на коротких ножках в пазухах брактеев. Леп. сросшиеся у основания и прижатые к тычиночной колонке. Тыч. и стаминодии 6 или только 4. Пл. — коробочка.

Крупные многолетние травы. 1 род и 55 видов произрастают в тропических и субтропических областях Америки.

Л. эллиптические, заостренные, до 50 см дл., 20—25 см шир. Околоцв. двойной, чашл. 3, леп. 3. Лишь 1 тыч. несет половинчатый 1-гнездный пыл. Леп. и стаминодии разных оттенков красного и желтого цвета. 2 $\frac{1}{2}$, 50—150 см, VII—IX . . . 1.* К. индийская (к. індійська) — *C. indica* L. (*C. variabilis* Willd.)

В парках, цветниках. Дек. Родина — Тропическая Америка. Культивируется во многих сортах по всей Украине.

ПОРЯДОК 71. ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ (ЗОЗУЛИНЦЕЦВІТІ) — ORCHIDALES

СЕМЕЙСТВО 179. ЯТРЫШНИКОВЫЕ, ОРХИДНЫЕ (ЗОЗУЛИНЦЕВІ) — ORCHIDACEAE

735 родов и 17 000 видов, произрастающих во влажных тропических лесах обоих полушарий с немногими представителями в умеренной и арктической зонах.

1. Р. с зелеными, нормально развитыми л. 2

— Р. сапрофитные, безлистные, несут лишь буроватые вл. без листовых пластинок 25

2. Ось соцв. спирально скручена; соцв. колосовидное, узкое, почти однобокое. Цв. мелкие, зеленовато-белые, с запахом ванили 8. Скрученник (скрученник) — *Spiranthes* Rich.



Рис. 485. Голубоглазка горная: 1 — общий вид, 2 — пл.

— Ось соцв. не скрученная или лишь слегка скручена, тогда л. в соцв. сетчатонервные 3

3. Губа со шпорцем 4

— Губа без шпорца 16

4. Ст. с 1 целиком развитым удлинено-ланцетным л. у основания; выше с 2 зелеными листовидными заостренными вл. Цв. буровато-зеленые, с 3-лопастной губой и очень коротким шпорцем 23. Стевения (стевиела) — *Stevaniella* Schlechter

— Л. на ст. более 1 5
5. Нижние 2 л. (намного превышают остальные) сближенные у основания ст., почти супротивные, эллиптические; остальные стеблевые л. мелкие, ланцетные 6

— Все л. очередные 7
6. Цв. белые или зеленоватые; губа цельная, линейная, 8—14 мм дл.; шпорец тонкий, длинный, превышающий зав. 20. Любка (любка) — *Platanthera* Rich.

— Цв. ярко-пурпурные или фиолетово-розовые; губа 7—9 мм дл., глубоко-3-лопастная с узколинейными боковыми лопастями и язычковидной средней 18. Неоттианта (неоттианта) — *Neottianthe* (Reichenb.) Schlechter

7 (5). Губа до 6 см дл., намного превышает остальные лист. околоцв. 8



Рис. 486. Венерин башмачок настоящий

— Губа равна или лишь немного превышает остальные лист. околоцв. и никогда не бывает такой длинной 9

8. Средняя лопасть губы раздвоена на 2 длинных (до 6 см дл.) нитевидных придатка; боковые лопасти продолжены в такие же нитевидные окончания 24. Комперия (комперия) — *Comperia* C. Koch

— Средняя лопасть губы 3,5—6,5 см дл., ремневидная, на конце раздвоенная; боковые лопасти до 9 мм дл., серповидно согнутые, заостренные 21. Ремне-лепестник (ремнепелюстник) — *Himantoglossum* Koch

9 (7). Цв. зеленоватые, беловатые, грязно-зеленые или желтовато-белые, с коротким шпорцем (2—2,5 мм дл.); железки поллиниев голые. Соцв. — колос 10

— Цв. пурпурные или фиолетовые, редко желтые или желтовато-белые с красными точками 11

10. Прицв. короче цв.; губа 3-лопастная, ее средняя лопасть превышает боковые; шпорец цилиндрический, к концу утолщенный 17. Левкорхис (левкорхис) — *Leucorchis* E. Mey.

— Прицв. нижних цв. равны или длиннее цв. в 2—3 раза; губа 3-зубчатая, со средним зубчиком более коротким, чем боковые; шпорец мешковидный 15. Пололепестник (язычок) — *Coeloglossum* C. Hartm.

11 (9). Железки поллиниев голые 12

— Железки поллиниев в кармашках 13

12. Л. линейные, острые, по краю с короткими многочисленными железистыми волосками. Прицв. узколинейные, заостренные, черновато-пурпурные, почти равные цв. Соцв. густое, широкояйцевидное или шаровидное 16. Нигрителла (нигрителла) — *Nigritella* Rich.

— Л. длинные, узкие, вдоль сложенные. Прицв. зеленые. Соцв. — узкий цилиндрический густой многоцветковый колос 19. Кокушник (билинец) — *Gymnadenia* R. Br.

13 (11). Ножки поллиниев с 1 общей железкой; цв. сидячие, пурпурно-красные; губа коротко-3-лопастная, сверху с 2 продольными гребешками у основания 22. Анакампис (анакампис) — *Anacamptis* Rich.

— Каждый поллиний прикреплен к отдельной железке; губа без продольных гребешков 14

14. Железки поллиниев находятся в обособленных кармашках. Лист. наружного круга околоцв. 5—6 мм дл., расходящиеся, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, на конце лопастно расширенные и слегка утолщенные. Шпорец вдвое короче зав., конический, тупой 25. Траунштейнера (траунштейнера) — *Traunsteinera* Reichenb.

— Железки поллиниев лежат в 1 общем кармашке. Лист. околоцв. на конце не расширены 15

15. Клубни цельные. Прицв. тонкие, пленчатые 26. Ятрышник (зозулинец, орхидея) — *Orchis* L.

— Клубни пальчато-раздельные. Прицв. зеленые, травянистые 27. Пальчатокоренник (пальчатокоренник) — *Dactylorhiza* Nevski

16 (3). Р. с ползучими крщ. Цв. очень крупные (до 6 см дл.), одиночные (иногда по 2—3); губа вздута в виде башмачка; пыл. 2 1. Венерин башмачок (зозулини черевички) — *Cypripedium* L.

— Цв. более мелкие. Губа не вздутая, пыл. 1, цв. в соцв. 17

17. Р. с корневыми клубнями 18

— Р. с крщ. 19

18. Цв. очень мелкие (2,5—3,5 мм дл.), желтовато-зеленые; все лист. околоцв. сложены колокольчато; губа при основании с коротким мешковидным выростом. Клубень одиночный, шаровидный 14. Бровник (бровник) — *Hermium* Guett.

— Цв. до 15 мм дл. Лист. околоцв. расходятся; внутренние — часто опушенные; губа с пестрым сложным рисунком и треугольным придатком. Р. с 2 клубнями 28. Оффрис (оффрис) — *Ophrys* L.

19 (17). Ст. при основании яйцевидно утолщенный, окруженный пленчатыми вл. старых л. 20

— Ст. без такого утолщения 22

20. 2 лист. внутреннего круга околоцв. намного короче остальных; л. 2 (3—4) 2. Хаммарбия (хаммарбия) — *Hammarbya* O. Kuntze

— 2 лист. внутреннего круга околоцв. равны наружным, но значительно уже; л. 1—2 21

21. Р. с 2 почти супротивными л. Соцв. малоцветковое (2—10 цв.). Лист. околоцв. 5—6 мм дл.; губа плоская, к основанию суженная в ноготок, по краю волнистая, направлена вниз 4. Липарис (жировик) — *Liparis* Rich.

— Р. обычно с 1 л. Соцв. с большим числом цв. Лист. околоцв. 2—2,5 мм дл.; губа при основании слегка волнистая, к верхушке сужена в линейно-ланцетное острие, направлена вверх 3. Мякотница (малаксис) — *Malaxis* Soland. ex Sw.

22 (19). Губа посередине с перетяжкой, разделяющей заднюю (вогнутую) и переднюю (плоскую) части 10. Дремлик (коручка) — *Epipactis* Zimm.

— Губа цельная 23

23. Цв. поникающие на скрученных цветн., зеленоватые, зеленовато-красноватые или темно-коричнево-пурпурные. Лист. околоцв. расходятся. Зав. не скрученная. Пл. повислый 10. Дремлик (коручка) — *Epipactis* Zimm.

— Цв. почти сидячие, белые или ярко-розовые. Лист. околоцв. сходятся верхушками. Зав. скрученная. Пл. прямой 11. Пыльцеголовник (булатка) — *Cephalanthera* Rich.

24 (22). Р. голые. Крщ. подземное. Ст. с 2 почти супротивными л., с параллельным жилкованием. Губа превышает остальные лист. околоцв., 2-лопастная 6. Тайник (зозулини слезы) — *Listera* R. Br.

— Соцв. и верхняя часть ст. опушенные. Крщ. надземное. Ст. с 4—8 очередными сетчато-нервными л. Губа короткая, расходящаяся 9. Гудайера (гудайера) — *Goodyera* R. Br.

25 (1). Губа со шпорцем 21

— Губа без шпорца 26

26. Цв. светло-желтые с фиолетовым шпорцем; губа 3-лопастная, вместе с шпорцем направленная вверх; лист. околоцв. расходящиеся 13. Надбородник (надбородник) — *Epipogium* R. Br.

— Цв. лиловые; губа цельная, вместе с шпорцем направленная вверх; лист. околоцв. образуют шлем 12. Лимодорум (лимодорум) — *Limodorum* Boehm.

27 (25). Р. желтовато-бурое. Корни толстые, собраны в виде гнезда. Губа глубоко-2-раздельная, превышает остальные, равные между собой лист. околоцв. 7. Гнездовка (гнездовка) — *Neotia* Guett.

— Р. беловато-зеленоватое. Крщ. коралловидно разветвленное. Губа цельная или неглубоко-3-лопастная, почти равная остальным лист. околоцв. 5. Ладьян (коральковец) — *Corallorhiza* Chatel

РОД 1. ВЕНЕРИН БАШМАЧОК (ЗОЗУЛИНИ ЧЕРЕВИЧКИ) — *CYPRIPEDIUM* L.

Ст. опушенный, облиственный до верхушки. Л. крупные, эллиптические, с хорошо заметными слегка опушенными жилками. Лист. околоцв. заостренные, красные; 2 наружных лист. срослись в один на верхушке 2-зубчатый лист.; остальные 3 лист. околоцв. распростерты. Губа вздутая в виде башмачка, ярко-желтая, внутри с красноватыми пятнышками. 21, 25—35 см, V—VI 1. В. б. настоящий (з. ч. справжні) — *C. calceolus* L. (рис. 486)

В светлых влажных лесах, на опушках лесных лугах, среди кустарников. — В Закарпатье (Раховский р-н, в окр. пгт Кобылецкой Поляны), Прикарпатье (Коломыйский р-н, по р. Пруту, с. Вовчинев ур. Княж-Двор), Расточье-Ополе (Львовская обл., окр. г. Винники; Золочевский р-н, с. Митулин), 3. Полесье (Ровенская обл., Сарненский р-н, пос. Страшево) Лесостепи (Львовская обл., Сокальский р-н, с. Перетоки; Тернопольская обл. Боршевский р-н, с. Волковцы), Г. и Ю. Крыму, очень редко. Дек. Охран.

РОД 2. ХАММАРБИЯ (ХАММАРБИЯ) — *HAMMARBYA* O. KUNTZE

Р. с крщ. и яйцевидно утолщенным у основания ст., с 3—4 яйцевидными или удлинненными л., расположенными в егс

нижней части. Цв. мелкие, желтовато-зеленые, многочисленные, собранные в кисть. Зав. на скрученной цветоножке. 21, 6—20 см, VII—VIII . . . 1. *X. болотная* (х. болотна) — *H. paludosa* (L.) O. Kuntze (*Malaxis paludosa* (L.) Sw.) (рис. 487)

На торфяных и осоково-сфагновых болотах, на влажных лугах. — В Карпатах и Прикарпатье, Расточье-Ополе, Полесье, изредка; в Лесостепи (Тернопольская обл., г. Кременец; Киевская обл., пгт Барышев; Черкасская обл., г. Смела; Полтавская обл., Шишацкий р-н, окр. с. Ковалевки, г. Полтава; Харьковская обл., Харьковский р-н, пгт Безлюдовка), очень редко. Охран.

РОД 3. МЯКОТНИЦА (МАЛАКСИС) — MALAXIS SOLAND. EX SW.

Желтовато-зеленое р. с клубневидно утолщенным у основания ст. и одиночным л., продолговатым или яйцевидным, суженным в длинный чер., у основания охватывающий ст. Кисть очень длинная, многоцветковая; цв. мелкие, желтовато-зеленые. Губа с 5 жилками. 21, 10—25 см, VI—VII . . . 1. *M. однолистная* (м. однолистий) — *M. monophyllos* (L.) Sw. (*Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.)

На влажных мшистых местах в лесах, среди кустарников, на сырых лугах. — В Карпатах и Прикарпатье, Расточье-Ополе, Полесье (Волинская обл., Киверцовский р-н, пгт Цумань, пгт Олыка; окр. Ровно; окр. Житомира; окр. Киева; Сумская обл., Глуховский р-н, с. Шевченко), Лесостепи (Хмельницкая обл., Городокский р-н, пгт Сатанов, пгт Летичев; Сумская обл., г. Ромны), редко. Охран.

РОД 4. ЛИПАРИС (ЖИРОВИК) — LIPARIS RICH.

Р. с коротким крщ. и вздутым у основания ст., причем наряду с новым утолщением почти всегда сохраняется прошлогоднее, обернутое старыми вл. Нижние 3 л. в виде вл.; верхние 2 полностью развитые, продолговатые, суженные в крылатые чер., почти супротивные. Цв. желтовато-зеленые, собранные в редкую кисть. 21, 10—20 см, VI—VII . . . 1. *L. Лезеля* (ж. Лезеля) — *L. loeselii* (L.) Rich.

На торфяных болотах и болотистых лугах. — В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н, пгт Ясиня; Львовская обл., Дрогобычский р-н, с. Ивана Франка, Яворовский р-н, пгт Шкло), на Полесье (окр. Киева, Житомира, Чернигова), в Лесостепи (Львовская обл., г. Броды, Раховский р-н, пгт Лопатин; Черниговская обл., Прилукский р-н, с. Сергеевка; Черкасская обл., Золотоношский р-н; Полтавская обл., г. Кременчуг, Степи (Харьковская обл., окр. г. Купянск; Ворошиловградская обл., окр. г. Кременной; Днепропетровская обл., окр. г. Новомосковска), редко. Охран.

РОД 5. ЛАДЬЯН (КОРАЛЬКОВЕЦЬ) — CORALLORHIZA CHÂTEL.

Р. сапрофитное с коралловидно разветвленными крщ. и зеленовато-беловатым ст., с чешуевидными вл. Цв. зеленоватые, губа с красными полосками и крапинками в рыхлой кисти. Прицв. пленчатые, очень мелкие. Пл. повислый. 21, 10—20 см, VI—VII . . . 1. *Л. трехнадрезанный* (к. тричінадрізаний) — *C. trifida* Châtel. (*C. innata* R. Br.)

В сырых лесах, на заболоченных лужайках, среди кустарников, по окраинам

болот. — В Карпатах (Черновицкая обл., Путильский р-н, ур. Перкалаб, хр. Черный Дол), Ростоце-Ополе, Полесье, Лесостепи (на Правобережье) и Г. Крыму. редко. Охран.

РОД 6. ТАЙНИК (ЗОЗУЛИНИ СЛЪОЗИ) — LISTERA R. BR.

1. Р. с коротким толстым крщ. и крупными (5—14 см дл.), эллиптически-яйцевидными, реже продолговатыми л. Цв. на сильно скрученных цветоножках, многочисленные, собраны в густую кисть. Губа 7—11 мм дл., почти до середины надрезана на 2 продолговатые тупые лопасти. 21, 20—40 см, VI—VII . . . 1. *Т. яйцевидный* (з. с. яйцевидний) — *L. ovata* (L.) R. Br.

В сырых лесах, на лесных полянах, в кустарниках. — В Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье, Лесостепи, нередко; в юго-вост. ч. Степи, изредка; в Г. Крыму, довольно обычно. Вит. Охран.

— Р. с тонким ползучим крщ. и сердцевидными или сердцевидно-треугольными мелкими (1—2,5 см дл.) л. Цв. на прямых или слегка скрученных цветоножках, в довольно редких, 4—12-цветковых кистях. Губа 3,5—4,5 см дл., при основании с 2 ланцетными острыми лопастями. 21, 5—15 см, VI—VII . . . 2. *Т. сердцевидный* (з. с. серцелисті) — *L. cordata* (L.) R. Br.

В тенистых, сырых и заболоченных лесах, на моховых болотах. — В Карпатах (гора Говерла, полонина Пожижевская, гора Брескул, хр. Сви́довец), очень редко. Охран.

РОД 7. ГНЕЗДОВКА (ГНІЗДІВКА) — NEOTTIA GUETT.

Сапрофитное желтовато-бурое р. с толстыми изогнутыми корнями, переплетенными в виде гнезда, чешуевидными л. и кистью желтовато-бурых цв. Губа темнее прочих лист. околоцв., на конце глубоко-2-раздельная на серповидно изогнутые наружные лопасти. Зав. не скручена. 21, 20—45 см, VI—VII . . . 1. *Г. настоящая* (г. звичайна) — *N. nidus-avis* (L.) Rich.

В тенистых лиственных, реже сосновых лесах. — В б. ч. УССР, кроме южных районов Степи. Дек. Охран.

РОД 8. СКРУЧЕННИК (СКРУЧЕНИК) — SPIRANTHES RICH.

1. Р. с яйцевидными или продолговато-яйцевидными сизоватыми л. и односторонним колосовидным соцвет., скрученным по спирали. Цв. мелкие, белые, снаружи зеленоватые, с запахом ванили. Ось соцвет. железисто опушенная. Прикорневые л. перед цветением отмирают и вместо них при основании ст. развиваются 1—2 розетки прикорневых л. 21, 7—35 см, VIII—X . . . 1. *С. спиральный* (с. спіральний) — *S. spiralis* (L.) Chevall. (*S. autumnalis* (Balb.) Rich.)

На травянистых местах, открытых склонах, полянах, опушках. — В Ополе (Львовская обл.), очень редко. Дек. Охран.

— Л. ланцетные. Цв. ярко-розовые. Поверхность передней части губы усеяна мелкими сосочками. 21, 15—30 см, VII—VIII . . . 2. *С. приятный* (с. приємний) — *S. amoena* (Bieb.) Spreng. (*S. sinensis* (P. rs.) Ames var. *amoena* (Bieb.) Hara)

На лугах. — В Ополе (Львовская обл., окр. г. Броды), очень редко. Дек. Охран.

РОД 9. ГУДАИЕРА (ГУДАИЕРА) — GOODYERA R. BR.

Р. с тонким надземным ползучим крщ., образующим побеги. Л. зимующие; нижние — сближенные в нижней части ст., яйцевидные или эллиптические; верхние стеблевые — линейные, белые или желтоватые, снаружи зеленоватые; наружные лист. околоцв. железисто опушенные, как и ось соцвет.; внутренние — голые. 21, 10—25 см, VII—VIII . . . 1. *Г. ползучая* (г. повзуча) — *G. repens* (L.) R. Br. (рис. 488)

В сосновых и смешанных лесах, в местах с моховым покровом. — В Карпатах, Прикарпатье, реже в Полесье (Волинская



Рис. 487. Хаммарбия болотная: 1 — нижняя часть р., 2 — соцвет., 3 — цв., 4 — отрезок ст.

обл., Овально; Ровенская обл., Дубровицкий р-н; Сарненский р-н, с. Константиновка; Сосновский р-н, Губков; Житомирская обл., г. Коростышев; окр. Чернигова; в зап. ч. Лесостепи (Тернопольская обл., Жолобы); в Г. Крыму. Охран.

РОД 10. ДРЕМЛИК (КОРУЧКА) — EPIRACTIS ZINN

1. Крщ. ползучее, с длинными междоузлиями. Нижние л. 8—15 см дл., прямостоячие, продолговатые. Губа превышает наружные л. околоцв.; задний членик ее желобчатый, с 2 треугольными боковыми лопастями; передний членик широкоовальный, подвижно соединенный с задним. 21, 20—60 см, VI—VII . . . 1. *Д. болотный* (к. болотна) — *E. palustris* (L.) Crantz

На болотистых лугах и торфяных болотах, среди кустарников. — В Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье, Лесостепи, б. м. обычно; в Степи (по Днепру и Сев. Донцу, в Херсонской обл. на о-вах Тендра и Джарылгач), изредка; в Г. и Ю. Крыму, редко. Дек. Охран.

— Крщ. укороченное. Нижние л. широкоовальные, яйцевидные, ланцетные. Губа короче наружных лист. околоцв.

Задний членник губы чашевидно вогнутый, без боковых лопасти, неподвижно сросшийся с передним 2

2. Ст. сверху зеленый. Нижние л. широкоовальные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Лист. наружного круга околоцв. 10—14 мм дл., несколько распростерты; губа 9—11 мм дл., передний членник ее широко сердцевидно-яйцевидный с отогнутой верхушкой, при основании с 2 гладкими бугорками или почти без бугорков. 2l, 20—60 см, VI—VII

2. Д. чемерицевидный (к. морозниковидна, к. широколистая) — *E. helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) (рис. 489)

В лиственных и смешанных лесах, на сырых лугах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, зап. ч. Лесостепи, Г. Крыму. Охран.

— Ст. в верхней части буровато-фиолетовый или темно-пурпурный. Лист. наружного круга околоцв. 6—8 мм дл., сложены колокольчато; губа 5—8 мм дл. 3

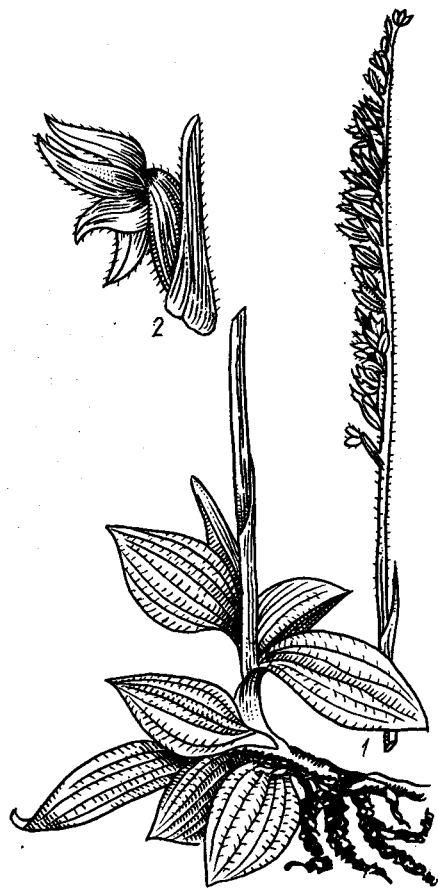


Рис. 488. Гудайера ползучая: 1 — общий вид, 2 — цв. с прицв.

3. Цв. темно-пурпурные, с запахом ванили; передний членник губы сердцевидный, заостренный, с 2 морщинисто-зарубчатными бугорками у основания. Ст. в верхней части коротко опушенный, грязновато-фиолетовый. 2l, 25—70 см, VI—VII 3. Д. темно-красный (к. темно-червона) — *E. atropurpurea* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (*E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch, *E. atropurpurea* Rafin.)

В сырых лиственных лесах, среди кустарников, на каменистых лесных склонах, преимущественно на известняках. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи, на Правобережье, обычно; на Левобережье, очень редко (Черкасская

обл., г. Золотоноша, Каневский р-н, с. Мельники; Полтавская обл., Лубенский р-н, с. Тишки; Донецкая обл., Славянский р-н, Горы Артема, Артемовский р-н, с. Серебрянка), очень редко в Степи (Харьковская обл., Двуреченский р-н, с. Каменка). Охран.

— Цв. желто-зеленые или зеленоватобелые с красноватым оттенком 4



Рис. 489. Дремлик чемерицевидный: 1 — часть ст., 2 — соцвет., 3 — губа вен.

4. Нижние л. продолговатые или ланцетные, снизу красноватые, 5—8 см дл. Ст. красно-фиолетовый, при основании обернутый острыми фиолетовыми вл. Цв. желто-зеленые, без запаха. 2l, 25—70 см, VII—IX 4. Д. пурпуровый (к. пурпурова) — *E. purpurata* Smith (*E. sessilifolia* Peterm., *E. violacea* (Dur. Duq.) Boreau)

В тенистых, преимущественно грабовых лесах. — В нижнем горном поясе Карпат и в 3. Лесостепи, спорадически. Охран.

— Нижние л. мелкие, 1,5—3,5 см дл., ланцетные или узколанцетные. Ст. в верхней части темно-пурпурный. Цв. зеленоватобелые с красноватым оттенком, со слабым запахом гвоздики. 2l, 17—40 см, VII 5. Д. мелколистный (к. дрібнолиста) — *E. microphylla* (Ehrh.) Sw.

В тенистых буковых лесах. — В Закарпатье, Карпатах (в нижнем горном поясе), Г. и Ю. Крыму, редко. Охран.

РОД 11. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК (БУЛАТКА) — *CERHALANTHERA* RICH.

1. Цв. ярко-розовые. Прицв. длиннее зав. или равны ей. Верхняя часть ст. и зав. густо железисто опушенные. 2l, 20—60 см, VI—VII 1. П. красный (б. червона) — *C. rubra* (L.) Rich. (рис. 490)

Во влажных лесах, среди кустарников. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи (в сев. ч. и Донецкой обл., Славянский р-н, Горы Артема), Г. и Ю. Крыму. Дек. Охран.

— Цв. белые или слегка желтоватые. Прицв. значительно короче зав. Верхняя часть ст. голая 2

2. Л. эллиптические, 4—6,5 см дл. Прицв. листовидные. Цв. желтовато-белые; лист. наружного края околоцв. 1,7—2 см дл. 2l, 20—60 см, V—VI 2. П. крупноцветковый (б. великоквіткова) — *C. damasonium* (Mill.) Druce (*C. grandiflora* S. F. Gray)

В лиственных лесах. — В Закарпатье, Карпатах, Расточье-Ополье, Лесостепи (на

Правобережье б. м. обычно, преимущественно в зап. ч.; на Левобережье, очень редко, лишь в Полтавской обл., окр. пгт Диканьки; в Г. и Ю. Крыму, обычно. Дек. Охран.

— Л. линейно-ланцетные или ланцетные, 7—16 см дл. Прицв. верхних цв. очень мелкие, чешуевидные, 1—2 мм дл. Цв. белые. Лист. наружного круга околоцв. 1,2—1,6 см дл. 2l, 15—45 см, V—VI 3. П. длиннолистный (б. довголиста) — *C. longifolia* (L.) Fritsch (*C. ensifolia* Rich.)

В тенистых лесах. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи (в зап. ч.), Г. и Ю. Крыму, довольно редко. Дек. Охран.

РОД 12. ЛИМОДУРУМ (ЛИМОДУРУМ) — *LIMODORUM* ВОЕНН.

Сапрофитные р. с коротким крщ., толстым зеленовато-фиолетовым ст., многочисленными редуцированными л. и рыхлой 4—10-цветковой кистью крупных (до 2 см дл.) лиловых цв. Зав. не скручена. 2l, 40—80 см, V—VI 1. Л. недоразвитый (л. недорозвинений) — *L. abortivum* (L.) Sw.



Рис. 490. Пыльцеголовник красный

В светлых лесах, среди кустарников, на опушках. — В Г. Крыму и на ЮБК, довольно обычно. Дек. Охран.

РОД 13. НАДБОРОДНИК (НАДБОРОДНИК) — *EPİROGIUM* R. BR.

Сапрофитное р. с очень разветвленным крщ., со светло-желтым безлистным ст. и душистыми поникшими светло-фиолетово-желтыми цв., собранными в рыхлую малоцветковую кисть. 2l, 7—20 см, VI 1. Н. безлистный (н. безлистый) — *F. aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.

В сырых тенистых лесах, преимущественно на известковой почве. — В Прикарпатье (Черновицкая обл.), Карпатах (гора Малая Уголька), Расточье-Ополье, Г. Крыму (буковые леса), очень редко. Дек. Охран.

**РОД 14. БРОВНИК (БРОВНИК) —
HERMINIUM GUETT.**

Р. с одиночным шаровидным или яйцевидным клубнем. У основания ст. 2 эллиптических л. Цв. в колосовидном соцвет., мелкие, желтовато-зеленые, с сильным медовым запахом. 24, 8—20 см, VI—VII

... 1. Б. одноклубневый (б. однобульбовый) — *H. monorchis* (L.) R. Br. На лугах и травянистых местах, на лесных полянах. — В Карпатах, изредка; в Полесье и Лесостепи, очень редко. Охран.

**РОД 15. ПОЛОЛЕПЕСТНИК
(ЯЗЫЧОК) —
COELOGLOSSUM C. HARTM.**

Р. с 2—5 яйцевидными или ланцетными л. и колосом зеленоватых или буровато-зеленоватых цв. Все лист. околоцв. сложены шлемом. Прицв. длиннее цв. или равны им. 24, 10—35 см, V—VII

... П. зеленый (я. зеленый) — *C. viride* (L.) C. Hartm.

В лесах, на полях, в зарослях кустарников. — В Карпатах (Закарпатская обл., Раховский р-н, пгт Ясиня; Черновицкая обл., Путильский р-н, с. Ростоки, гора Выход), Полесье, изредка; в Лесостепи (Ровенская обл., Здолбуновский р-н, пгт Мизоч; Хмельницкая обл., г. Хмельницкий, Городокский р-н, пгт Сатанов; Харьковская обл., пгт Дергачи), очень редко; в Г. Крыму на ЮБК (Ласпи), изредка. Охран.

**РОД 16. НИГРИТЕЛЛА
(НИГРИТЕЛА) — NIGRITELLA RICH.**

Р. с линейными, острыми, по краю железисто опушенными л. и густым, почти шаровидным соцвет. черно-пурпурных или более светлых пурпурных цв. с запахом ванили. Прицв. узколинейные, черно-пурпурные, почти равные цв. 24, 8—20 см, VI—VIII

... 1. Н. черная (н. черная) — *N. nigra* (L.) Reichenb. На высокогорных лугах, травянистых склонах, преимущественно на известковой почве. — В Мармарошских Альпах, гора Прилуки, очень редко. Охран.

**РОД 17. ЛЕВКОРХИС
(ЛЕВКОРХИС) —
LEUCORCHIS E. MEY.**

Р. с глубоко пальчато-раздельными на тонкие цилиндрические дольки клубнями, диморфными л. (нижние — продолговато-обратнояйцевидные, верхние — значительно меньше, ланцетные) и густым цилиндрическим соцвет. мелких (до 3 мм дл.) желтовато-белых цв. 24, 10—30 см, VI—VII

... 1. Л. беловатый (л. білуватий) — *L. albida* (L.) E. Mey. (*Pseudorchis albida* (L.) A. et D. Löve) На горных влажных лугах. — В Карпатах, редко; в Правобережной Лесостепи (Ровенская обл., окр. г. Дубно), очень редко. Охран.

**РОД 18. НЕОТТИАНТА
(НЕОТТИАНТА) — NEOTTIANTHE
(REICHENB.) SCHLECHTER**

Р. с почковидными, внизу выемчатыми клубнями, 2 продолговатыми или яйцевидными л. при основании тонкого ст. и односторонним кистевидным соцвет. фиолетово-розовых цв. 24, 10—30 см, VII—VIII

... 1. Н. клубочковая (н. каптурувата) — *N. cucullata* (L.) Schlechter

В сосновых и смешанных лесах. — В Расточье-Ополе, Полесье, Правобережной Лесостепи, редко. Дек. Охран.

**РОД 19. КОКУШНИК (БИЛИНЕЦЬ) —
GYMNADENIA R. BR.**

1. Шпорец 4 мм дл., равен зав. или немного короче, тупой. Цв. 2,5—3 мм дл., с запахом ванили. Л. линейные, острые. 24, 20—60 см, VI—VII

... 1. К. ароматнейший (б. найзапахніший) — *G. odoratissima* (L.) Rich. На лугах, в лесах на полянах, в зарослях кустарников. — В Закарпатье, Карпатах (в высокогорном и верхнем поясах), спорадически, чаще всего в бассейне Черного Черемоша; в Ополье (Тернопольская обл., г. Кременец; Бережанский р-н, с. Гутисько), Полесье (Житомирская, Киевская области), Лесостепи (окр. Винницы), очень редко. Дек. Охран.

— Шпорец 13—18 мм дл., длиннее зав., заостренный. Цв. 4—5 мм дл., с запахом гвоздики, в густом многоцветковом соцвет. 6—15 см дл. Л. ланцетные, с башлыковидной верхушкой. 24, 30—65 см, V—VII

... 2. К. комарниковый, б. довгорогий (б. комарниковый, б. довгорогий) — *G. conopsea* (L.) R. Br. (рис. 491)



Рис. 491. Кокушник комарниковый: 1, 2 — общий вид, 3 — цв. с прицв.

На лугах, в светлых лесах, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, Расточье-Ополе, Полесье, Лесостепи, редко и рассеянно; в Г. Крыму, обычно. Дек., лек. Охран.

В бассейне Белого Черемоша отмечен гибрид *G. conopsea* × *G. odoratissima* (*G. intermedia* Peterm.)

**РОД 20. ЛЮБКА (ЛЮБКА) —
PLATANHERA RICH.**

Боковые лист. наружного круга околоцв. узкояйцевидные; шпорец нитевидный, на конце заостренный; гнезда пыл. параллельные. 24, 20—60 см, VI—VII

... 1. Л. двулистная (л. дволиста) — *P. bifolia* (L.) Rich. (рис. 492)

В светлых лесах, на полянах, опушках, среди кустарников, на заболоченных лугах. — В Закарпатье, Карпатах, Прикарпатье, Расточье-Ополе, Полесье, обычно; в Лесостепи реже (преимущественно в сев. ч.); в Степи очень редко (только по вторым террасам рек). Дек., лек. Охран.



Рис. 492. Любка двулистная: 1 — общий вид, 2 — цв. с прицв.

— Боковые лист. наружного круга околоцв. яйцевидные, неравнобокие; шпорец на конце булавовидно утолщенный; гнезда пыл. от верхушки под углом расходящиеся. 24, 30—60 см, V—VI

... 2. Л. зеленоцветковая (л. зеленоквіткова) — *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb.

В лесах, среди кустарников. — В Карпатах (только в нижнем поясе), Расточье-Ополе, Полесье, Лесостепи, обычно; в Степи (Днепропетровская обл., по р. Самаре), очень редко; в Г. Крыму, обычно. Дек., лек. Охран.

**РОД 21. РЕМНЕЛЕПЕСТНИК
(РЕМНЕПЕЛЮСТНИК) —
HIMANTOGLOSSUM KOSCH**

Р. с цельными овальными клубнями, продолговатыми л. и крупным (до 30—40 см дл.) рыхлым многоцветковым соцвет. Цв. беловато-зеленоватые; лист. околоцв. сложены шлемом; губа намного их превышает, с красновато-фиолетовыми крапинками, повислая, глубоко-3-лопастная, с длинной (3—7 см дл.) ремневидной, немного скрученной средней лопастью, разделенной на верхушке на 2 узкие линейные доли. 24, 50—75 см, VI

... 1. Р. козлийный (р. козячий) — *H. carpinum* (Bieb.) C. Koch

В светлых лесах, среди кустарников. — В Г. Крыму и на ЮБК (окр. Ялты, мыс Мартыан), редко. Дек. Охран.

**РОД 22. АНАКАМПСИС
(АНАКАМПСИС) —
ANACAMPTIS RICH.**

Р. с цельными, почти шаровидными клубнями, линейными л. и густым короткопирамидальным или яйцевидным многоцветковым колосом 3—8 см дл. Цв. пурп.

пурно-красные (редко розовые или белые), с узкояйцевидными лист. околоцв., с глубоко-3-лопастной губой, снабженной при основании 2 продолгими гребешками и длинным нитевидным шпорцем 13—15 мм дл. 21, 25—65 мм, V—VII

1. А. пирамидальный (а. пирамидальный) — *A. pyramidalis* (L.) Rich. В лесах, среди кустарников, на полянах и опушках. — В Карпатах, Расточье, зап. ч. Лесостепи, редко; в Г. и Ю. Крыму, обычно. Лек., дек. Охран.

РОД 23. СТЕВЕНИЕЛЛА
(СТЕВЕНИЕЛЛА) —
STEVENIELLA SCHLECHTER

Р. с цельными овальными или яйцевидными клубнями, с 1 ланцетным или продолговато-ланцетным л., 2 листовидными вл. и зеленовато-красноватыми цв., собранными в рыхлый продолговатый колос со слегка скрученной осью. Лист. наружного круга околоцв. сростшиеся с шлемом; боковые лист. внутреннего круга околоцв. свободные; губа короче шлема, повислая 3-лопастная; шпорец 3—4 мм дл., на конце раздвоенный. 21, 20—40 см, IV—V . . . 1. С. сатириовидная (с. сатириовидна) — *S. satyrioides* (Stev.) Schlechter

В светлых лесах, среди кустарников, на полянах, луговых склонах. — В Г. Крыму, изредка. Охран.

РОД 24. КОМПЕРИЯ (КОМПЕРИЯ) —
COMPERIA C. KOSCH

Р. с цельными яйцевидными или овальными клубнями, с 2—4 ланцетными или продолговатыми л., сосредоточенными при основании ст., и крупными цв., собранными в прямую довольно рыхлую кисть. Наружные лист. околоцв. собраны в шлем до 1,8 мм дл., коричневатопурпурные; губа бело-розовая, намного длиннее шлема, разделенная на 3 лопасти, продолженные в нитевидные окончания, из которых средняя лопасть, в свою очередь, разделена на 2 такие же длинные и тонкие доли. 21, (15) 25—50 см, V . . . 1. К. Компера, к. крымская (к. Компера) — *C. comperana* (Stev.) Aschers. et Graebn. (*C. taurica* C. Koch, *Orchis comperana* Stev.)

В светлых лесах. — В зап. ч. ЮБК и в предгорьях Крыма, изредка. Дек. Охран.

РОД 25. ТРАУНШТЕЙНЕРА
(ТРАУНШТЕЙНЕРА) —
TRAUNSTEINERA REICHENB.

Р. с цельными клубнями, облиственными до соцвет. ст. и мелкими лиловатопурпурными цв., собранными в компактное, вначале пирамидальное, затем широкояйцевидное или овальное соцвет. 1,5—4 см дл. Л. продолговато-ланцетные, с длинными вл. Прицв. по краю фиолетовые, равные зав. или длиннее ее. Лист. околоцв. на верхушке вытянутые и затем лопатковидно расширенные, сложены в шлем; губа с темными пятнышками, 3-лопастная, с коротким шпорцем (3 мм дл.) и вытянутой, чуть выемчатой, с зубчиком в выемке средней лопастью и ромбовидными боковыми. 21, 30—65 см, V—VII . . . 1. Т. шаровидная (т. куляста) — *T. globosa* (L.) Reichenb. (*Orchis globosa* L.)

В горных буковых лесах, на влажных горных лугах. — В Карпатах, обычно; в равнинной части УССР очень редко в западных районах (Львовская, Терно-

польская, Волынская, Винницкая области); в Г. Крыму (на Бабуган-яйле), редко. Дек. Охран.

РОД 26. ЯТРЫШНИК (ЗОЗУЛИНЕЦ,
ОРИХДЕЯ) — *ORCHIS L.*

1. Прицв. 2—3 мм дл., намного короче зав.; средняя доля губы 2-лопастная; шпорец вдвое короче зав. 2

— Прицв. почти равны зав. 5

2. Цв. желтовато-зеленоватые с коричневатопурпурными или лиловыми крапинками, с сильным запахом ванили. Прицв. зеленые, треугольно-яйцевидные, заостренные. 21, 25—60 см, V—VI 1. Я. мелкоточечный (з. дрібнокрапчастий) — *O. punctulata* Stev. ex Lindl.

Среди кустарников, на лесных полянах. — В Г. Крыму, спорадически; в степной части Крыма (окр. Феодосии) и Ю. Крыму (долина Ласпи, окр. пгт Суздак), очень редко. Дек. Охран.

— Цв. розоватые, розово-фиолетовые, темно-пурпурные, коричневатопурпурные. Прицв. розовато-фиолетовые, белые, бесцветные, но не зеленые 3

3. Средняя доля губы разделена на 2 длинные (до 11 мм дл.) узколинейные изогнутые лопасти, с зубчиком до 2—3 мм дл. в выемке между ними. Прицв. беловатые. Соцвет. — густой яйцевидный колос. 21, 20—45 см, IV—V 2. Я. обезьяний (з. мавпячий) — *O. simia* Lam.

В зарослях кустарников на лесных полянах, на горных лугах и склонах. — В Г. Крыму и окр. Феодосии, довольно редко. Дек. Охран.

— Средняя доля губы разделена на 2 короткие (до 4 (8) мм дл.), удлинено-ромбические, овальные или продолговатые лопасти с небольшим зубчиком в выемке между ними. Соцвет. — удлинённый колос 4

4. Прицв. розовато-фиолетовые. Губа 10—14 мм дл., глубоко-3-раздельная, по длине равна шлему; средняя часть губы бледно-розовая с пурпурными ворсинками в средней, б. м. вытянутой части, на верхушке разделена на 2 овальные или продолговатые расходящиеся лопасти с мелким шиловидным зубчиком в неглубокой выемке между ними. Шпорец 5—6 мм дл., узкоцилиндрический. 21, 15—40 см, IV—VI 3. Я. шлемоносный (з. шоломоносний) — *O. militaris* L.

На лесных полянах, опушках, влажных лугах, среди кустарников. — В Карпатах и Прикарпатье, обычно; в Правобережном Полесье и Лесостепи, спорадически; в Степи, очень редко; в Г. Крыму, редко. Лек., дек. Охран.

— Прицв. почти прозрачные. Губа 10—14 мм дл., глубоко-3-раздельная. Средняя часть губы в очертании обратносердцевидная, разделенная на 2 продолговато-ромбические, по краю зубчатые доли с зубчиком (2 мм дл.) в глубокой выемке между ними. Шпорец 4 мм дл., согнутый. 21, 30—80 см, IV—VI 4. Я. пурпуровый (з. пурпуровий) — *O. purpurea* Huds.

В горных лесах, среди кустарников, на лесных полянах, опушках, лугах, преимущественно на известняковой почве. — В юго-вост. ч. Прикарпатья, Расточье-Ополье, Лесостепи (зап. ч.), Г. Крыму, обычно. Дек. Охран.

5 (1). Губа неглубоко-3-лопастная. Шпорец почти равен по длине зав., горизонтальный или загнутый кверху. Прицв. 10—20 мм дл. 6

— Губа глубоко-3-лопастная. Шпорец изогнут книзу 7

6. Шпорец булабовидный, почти горизонтально расположенный. Клубни шаро-

видные. Средняя лопасть губы значительно шире боковых. 21, 20—30 см, V—VI 5. Я. дремлик (з. салепогий) — *O. morio* L.

На сухих лугах, горных луговых склонах, лесных полянах, опушках. — В Закарпатье, Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье (юж. ч.), Лесостепи, Степи (редко по Днепру в окр. Днепропетровска, Запорожья), Г. Крыму, на ЮБК (Феодосия, Старый Крым) и Керченском п-ове, редко. Лек., дек. Охран.

— Шпорец конический, изогнутый. Клубни яйцевидные или овальные. Лопасти губы почти равны между собой. 21, 15—35 см, IV—V 6. Я. точечный (з. розмалюваний) — *O. picta* Loisel.

На лугах, лесных полянах, среди кустарников. — В приморской полосе Херсонской обл. (Голопристанский р-н, Черноморский заповедник; о. Джарылгач на Черном море), редко; в Г. Крыму, обычно. Дек. Охран.

7 (5). Все лист. околоцв. образуют шлем 8

— Боковые лист. наружного круга околоцв. отклонены в стороны 12

8. Шпорец в 3 раза короче зав. Губа равна остальным лист. околоцв. или длиннее их 9

— Шпорец в 2 раза короче зав. или почти равен ей. Губа короче прочих лист. околоцв. 10

9. Цв. очень мелкие (3—4 мм дл.), темно-коричнево-пурпурные или черновато-пурпурные, с медовым запахом, собраны в густой многоцветковый цилиндрический колос. Шпорец 1 мм дл., в 3—4 раза короче зав. Прицв. 3—4 мм дл. 21, 10—40 см, VI—VII 7. Я. обожженный (з. обалений) — *O. ustulata* L.

На лугах, среди кустарников, на опушках лиственных лесов. — В Закарпатье, Карпатах, Расточье-Ополье, на Правобережном Полесье, в Лесостепи, заходит в р. Днепру в Степь (окр. г. Днепропетровска), редко. Дек. Охран.

— Цв. крупнее (8—9 мм дл.), светло-розовые, собраны в густой почти шаровидный колос. Шпорец 5—7 мм дл., втрое короче зав. Прицв. 5—10 мм дл. 21, 15—40 см, IV—VI 8. Я. трехзубчатый (з. тризубчастий) — *O. tridentata* Scop. (*O. variegata* All., *O. taurica* Lindl.)

На лугах, лесных полянах. — В Г. Крыму и на ЮБК (в окр. Феодосии), редко. Дек. Охран.

10 (8). Прицв. нижних цв. по краю мелкозубчатые, с 3 темными жилками. Цв. с запахом ванили, грязно-коричнево-пурпурные. Губа 3-лопастная, с удлиненной средней лопастью. Л. по краю мелкозубчатые. 21, 25—45 см, V—VI 9. Я. жилковатый (з. жилкуватий) — *O. nervulosa* Sakalo (*O. coriophora* L. subsp. *nervulosa* (Sakalo) Sob.)

На пойменных лугах. — В долине Днепра (Черниговская обл., Репкинский р-н, пгт Любеч; Киевская обл.; Черкасская обл., Канев), редко.

— Прицв. почти цельнокрайные, с 1 жилкой. Л. цельнокрайные 11

11. Шпорец 4—6 мм дл., вдвое короче зав.; средняя лопасть губы на верхушке туповатая. Цв. коричнево-пурпурные, с запахом лесных клопов. Клубни эллиптические, 20—25 мм дл. и 5—12 мм шир. 21, 15—35 см, VI—VII 10. Я. клопоносный (з. блощиний) — *O. coriophora* L. (рис. 493)

На заболоченных лугах, по влажным кустарникам. — В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, Лесостепи, Степи, редко. Охран.

— Шпорец 6—8 мм дл., почти равный зав.; средняя лопасть губы на верхушке заостренная; цв. с более интенсивной пурпурной окраской, с запахом ванили. Клубни шаровидные (до 15 мм в диам.). 2f, 15—35 см, V—VI . . . 11. Я. пахучий (з. запашиный) — *O. fragrans* Pollini (*O. cassidea* Bieb., *O. coriophora* L. var. *fragrans* (Pollini) Boiss.)

На влажных травянистых местах, лугах. — В Левобережной Степи (Донецкая обл., Володарский р-н, заповедник «Каменные Могилы»; Херсонская обл., Голопристанский р-н), в Г. Крыму, довольно редко. Охран.

12 (7). Л. линейно-ланцетные, длинно заостренные. Губа неглубоко-3- или 2-лопастная . . . 13

— Л. яйцевидные или ланцетные, туповатые. Губа глубоко-3-лопастная . . . 14

13. Губа 2-лопастная, широко-обратно-яйцевидная; шпорец изогнутый. 2f, 15—70 см, V—VI . . . 12. Я. рыхлоцветковый (з. рідковітковий) — *O. laxiflora* Lam. (*O. ensifolius* Vill.)

На сырых лужайках. — В Закарпатье, Карпатах и Крыму, довольно редко. Дек. Охран.

— Губа неглубоко-3-лопастная; средняя лопасть ее широкая, немного длиннее боковых, на верхушке 2-лопастная; шпорец почти прямой. 2f, 18—80 см, V—VI . . . 13. Я. болотный (з. болотний) — *O. palustris* Jacq. (*O. elegans* Heuff.)

(рис. 494)

На сырых и солонцеватых местах, на болотах. — В Закарпатье и Крыму, обычно; в Лесостепи и Степи, редко. Дек. Охран.

14 (12). Л. продолговато-обратнояйцевидные, без пятен. Цв. желтые; губа почти округлая, с округленными боковыми лопастями и более широкой, на верхушке слабо выемчатой средней лопастью; шпорец 7—11 мм дл. 2f, 15—35 см, IV—V . . . 14. Я. бледный (з. блідий) — *O. pallens* L.

На горных лугах, лесных полянах. — В среднем горном поясе Крыма, редко. Охран.

— Л. ланцетные, с темно-пурпурными или фиолетовыми пятнами . . . 15

15. Цв. розовые, пурпурные или бледно-фиолетовые; средняя лопасть губы чуть выемчатая, зубчатая; шпорец 10—15 мм дл., лиловый, на конце утолщенный, короче зав. . . 16

— Цв. желтые. Средняя лопасть губы почти квадратная, усеченная, 2-лопастная, в выемке с зубчиком; шпорец 14—18 мм дл., к концу немного суженный, почти равный длине зав. Л. продолговато-ланцетные, до 18 мм шир., с темными пятнами. 2f, 15—35 см, IV—V . . . 15. Я. прованский (з. прованський) — *O. provincialis* Balb.

На горных лугах, среди кустарников, в лесах, на лесных полянах. — В Г. Крыму (кроме Яйл), изредка. Дек. Охран.

16. Соцв. рыхлое, 6—15-цветковое, 5—7 см дл. Цв. светло-фиолетовые; средняя лопасть губы выемчатая, иногда с зубчиком в выемке. Лист. околоцв. с более темными жилками. Л. узколанцетные, 6—15 мм шир. 2f, 10—20 (30) см, IV—V . . . 16. Я. Ванькова (з. Ванькова) — *O. wankowii* E. Wulf (*O. mascula* subsp. *wankowii* (E. Wulf) Soó)

На склонах в среднегорном поясе. — В Г. Крыму, очень редко. Эндемик. Дек. Охран.

— Соцв. густое, 15—50-цветковое, 10—20 см дл. . . . 17

17. Средняя лопасть губы усеченная, с тупыми зубчиками. Цв. фиолетовые; наружные лист. околоцв. превышают внутренние; шпорец на конце булавовидный. 2f, (10) 20—50 см, IV—V . . . 17. Я. мужской (з. чоловічий) — *O. mascula* (L.) L.

В зарослях кустарников, на лесных полянах. — В Карпатах (нижний лесной пояс), зап. ч. Правобережной Лесостепи, Г. и Ю. Крыму. Дек., лек. Охран.



Рис. 493. Ятрышник клопоносный

— Средняя лопасть губы удлинённая, на верхушке немного выемчатая, с зубчиком в выемке. Цв. светло-фиолетовые; шпорец на конце округлый. 2f, 20—50 см, IV—V . . . 18. Я. украшенный (з. прикрашений) — *O. signifera* Vest (*O. mascula* L. subsp. *signifera* (Vest) Soó, *O. speciosa* Host)

На лугах, преимущественно на известковой почве. — В высокогорьях Карпат (в субальпийском, реже альпийском поясе и в зоне криволеся) и Крыму, редко. Дек. Охран.

РОД 27. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЧАТОКОРІННИК) — DACTYLORHIZA NEVSKI

1. Ст. при основании с короткими ползучими побегами. Клубни веретеновидные, на конце раздвоенные. Цв. розовые; все лист. наружного круга околоцв. образуют шлем. Нижние прицв. почти равны цв., верхние — короче цв. 2f, (20) 25—55 см, V—VII . . . 1. П. иберийский (п. іберійський) — *D. iberica* (Bieb. ex Willd.) Soó (*Orchis iberica* Bieb. ex Willd.)

На влажных лугах. — В Г. Крыму, редко. Дек. Охран.

— Ст. при основании без ползучих побегов. Боковые лист. наружного круга околоцв. отклонены в стороны . . . 2

2. Клубни на конце коротко-2—4-лопастные . . . 3

— Клубни на конце глубоко пальчато надрезанные или раздельные . . . 4

3. Ст. облиственный почти до соцв. Прицв. продолговатые, туповатые. Цв. со слабым запахом бузины; шпорец 6—8 мм дл., равен зав. или немного длиннее, изогнут книзу. 2f, 10—35 см, IV—V . . . 2. П. бузинный (п. бузиновий) — *D. sambucina* (L.) Soó (*Orchis sambucina* L., *Dactylorhiza sambucina* (L.) Vermeulen)

(рис. 495)



Рис. 494. Ятрышник болотный: 1—3 — общий вид, 4 — цв.

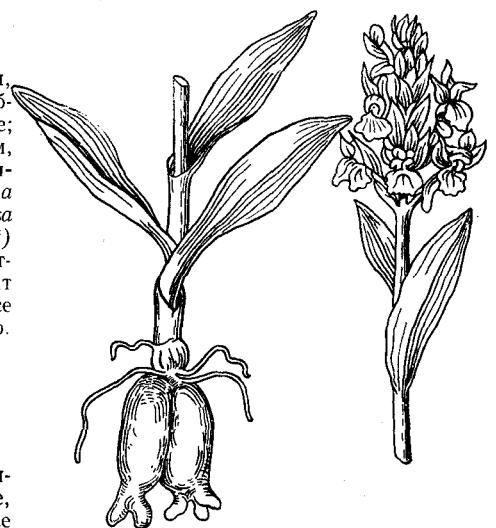


Рис. 495. Пальчатокоренник бузинный

В лесах, на опушках, среди кустарников. — В Закарпатье, Карпатах, Полесье, сев. ч. Лесостепи (преимущественно на Правобережье), редко. Дек. Охран.

— Ст. облиственный в нижней части. Прицв. ланцетные, заостренные. Цв. без запаха; шпорец 13—20 мм дл., вдвое длиннее зав.,верху загнутый. 2f, 15—35 см, IV—V . . . 3. П. римский (п. римський) — *D. romana* (Seb. et Mauri) Soó

(*Orchis romana* Seb. et Mauri, *Dactylorchis romana* (Seb. et Mauri) Vermeulen)

В сосновых и лиственных лесах.— В Г. Крыму, довольно обычно. Дек. Охран.

4 (2). Губа коротко-3-лопастная или цельная. Концы лопастей клубней утолщенные. Ст. толстый, полый 5

— Губа глубоко-3-раздельная. Концы лопастей клубней утонченные 7

5. Губа без пятнышек и линий, 8—9,5 мм дл., сердцевидная, цельная или слегка 3-лопастная; шпорец 4—5 мм дл., вдвое короче зав. 2ц, 10—25 см, VI—VII

4. П. сердценосный (п. серценосный) — *D. cordigera* (Fries) Soó (*Orchis cordigera* Fries)



Рис. 496. Пальчатокоренник Фукса: 1, 2 — общий вид, 3, 4 — цв.

На горных лугах и болотах.— В Карпатах, редко. Дек. Охран.

— Губа с рисунком из пятнышек и линий; шпорец немного короче зав. 6

6. Л. и прицв. фиолетово-пурпурные. Л. продолговато-овальные или продолговато-яйцевидные, туповатые. Губа коротко-3-лопастная, с широким клиновидным основанием и очень короткой (меньше боковых) тупой средней лопастью. 2ц, 25—60 см, V—VII 5. П. майский (п. травневый) — *D. majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes (*Orchis majalis* Reichenb., *O. latifolia* L., *O. fistulosa* Moench, *Dactylorhiza latifolia* (L.) Soó)

На сырых лугах.— В Закарпатье, Прикарпатье, Полесье, Лесостепи, Крыму, редко; Дек., дек. Охран.

— Л. зеленые; прицв. часто по краям и средней жилке пурпурные. Л. ланцетные или узколанцетные, с острой башлычковидной верхушкой. Соцв. 15—30-цветковое; цв. очень мелкие. Губа 5—8 мм дл., обратнояйцевидная или ромбовидная, почти цельная или неясно-3-лопастная, со средней лопастью в виде зубчика, по краю неравно городчато-зубчатая. 2ц, 20—60 см, V—VII 6. П. мясочервонный — *D. incarnata* (L.) Soó (*Dactylorchis incarnata* (L.) Vermeulen, *Orchis latifolia* auct. non L.)

На моховых болотах, сырых лугах, лесных полянах.— В лесных районах и Лесостепи, спорадически; в Г. Крыму, редко. Дек. Охран.

7 (4). Л. вдоль сложенные, острые, прямые или дуговидно отогнуты от ст., узколанцетные или линейные. Цв. розово-фиолетовые, собраны в густой короткий, почти яйцевидный колос. 2ц, 15—35 см, VI—VIII

7. П. Траунштейнера (п. Траунштейнера) — *D. traunsteineri* (Saut.) Soó (*Orchis traunsteineri* Saut., *Dactylorchis traunsteineri* (Saut.) Vermeulen)

На болотах.— В Расточье-Ополье (окр. г. Львова), Полесье (окр. Житомира; окр. Киева), редко. Дек. Охран.

— Л. плоские, прямые, ланцетные или удлинненно-ланцетные 8

8. Губа коротко-3-лопастная, с маленькой, часто зубчиковидной (2—3 мм дл.) средней лопастью, которая значительно меньше боковых. Цв. собраны в густой многоцветковый яйцевидно-цилиндрический колос. 2ц, 20—50 см, VI—VII 8. П. пятнистый (п. плямистый) — *D. maculata* (L.) Soó (*Orchis maculata* L., *Dactylorchis maculata* (L.) Vermeulen)

На болотах, в заболоченных мшистых лесах и кустарниках, на влажных полянах.— В Закарпатье, Карпатах и Расточье-Ополье, изредка. Дек., лек. Охран.

— Губа глубоко-3-лопастная, с продолговато-яйцевидной средней лопастью, превышающей боковые и заметно выдающейся вперед. Цв. собраны в рыхлый узкий колос. 2ц, 25—65 см, VI—VII 9. П. Фукса (п. Фукса) — *D. fuchsii* (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce, *Dactylorchis fuchsii* (Druce) Vermeulen) (рис. 496)

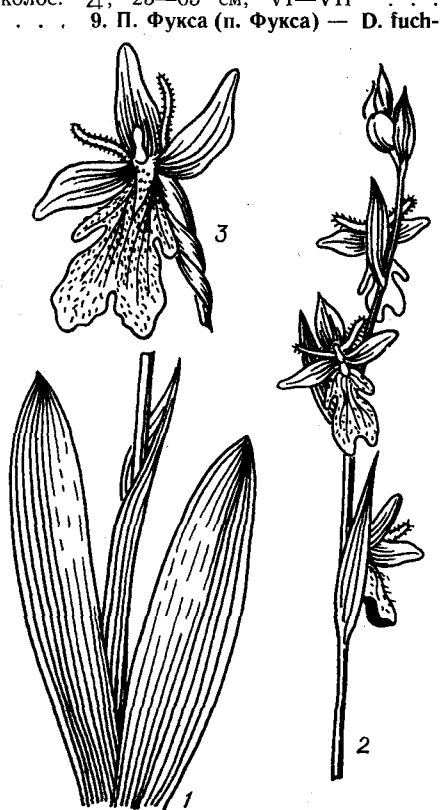


Рис. 497. Орфис насекомоносная: 1 — часть ст., 2 — соцв., 3 — цв.

sii (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce, *Dactylorchis fuchsii* (Druce) Vermeulen) (рис. 496)

На влажных лугах, в лиственных лесах, на полянах, среди кустарников.— В Карпатах, Расточье-Ополье, Полесье, сев. ч. Лесостепи, Степи (Харьковская обл., г. Купянск; Ворошиловградская обл., г. Кременная), б. м. обычно. Дек., лек. Охран.

РОД 28. ОФРИС (ОФРИС) — *OPHRYS* L.

1. Губа без придатков, почти плоская, 3-лопастная (средняя лопасть ее превышает боковые), пурпурно-бурая, бархатисто опушенная, с квадратным голубым голым пятном посредине. 2ц, 15—40 см, VI 1. О. насекомоносная (о. комахоносна) — *O. insectifera* L. (*O. muscifera* Huds.) (рис. 497)

В светлых лесах, среди кустарников (на горных склонах, преимущественно на известковой почве).— В Карпатах, редко. Дек. Охран.

— Губа выпуклая, на конце с небольшим придатком 2

2. Губа цельная, с 2 бугорками у основания, широкояйцевидная, с завернутыми краями, темно-фиолетово-бурая, с 2 продольными голубыми линиями, соединенными поперечной линией, на конце с маленьким зеленым треугольным придатком до 0,5 мм дл. 2ц, 30—50 см, IV—V 2. О. крымская (о. крымская) — *O. taurica* (Agg.) Nevski (*O. sphegodes* Mill. subsp. *taurica* (Agg.) Soó)

В светлых лесах, среди кустарников, на каменистых склонах.— В Г. Ю. Крыму, редко. Дек. Охран.

— Губа 3-лопастная. Лист. наружного круга околцов. розовые или лиловые, с зелеными жилками 3

3. Губа при основании с 2 верх торчащими густоволосистыми рожекми 5—8 мм дл., на верхушке с коротким (до 2 мм дл.), кверху загнутым придатком, пурпурно-бурая, с 3 синева-фиолетовыми пятнами, окаймленными узкой желтой полоской. 2ц, 20—45 см, III—V 3. О. оводоносная (о. оводоносная) — *O. oestrifera* Bieb. (*O. cornuta* Stev.)

В светлых лесах, зарослях кустарников, на каменистых склонах.— В Г. Крыму (кроме яйлы), изредка. Дек., охран.

— Губа у основания без рожек, с более длинным (до 3 мм дл.) узким, загнутым книзу и прижатым к нижней поверхности губы придатком, темно-пурпурная, с широким квадратным желтовато-коричневым пятном при основании, окруженным двойной каймой желтого цвета. 2ц, 20—45, V—VI 4. О. пчелоносная (о. бджолоносна) — *O. apifera* Huds.

В светлых лесах, среди кустарников, на опушках.— В Ю. Крыму, очень редко. Дек. Охран.

ПОРЯДОК 72.

СИТНИКОЦВЕТНЫЕ (СИТНИКОЦВІТІ) — JUNCALS

СЕМЕЙСТВО 180. СИТНИКОВЫЕ (СИТНИКОВІ) — JUNCACEAE

Насчитывается 9 родов с 400 видами. Встречаются в холодной, умеренной и тропической зонах.

1. Л. голые, утолщенные, цилиндрические, шиловидные или плосковатые, сплюснутые. Коробочка 3-гнездная, многосемянная 1. Ситник (ситник) — *Juncus* L.

— Л. по краям реснитчатые, тонкие, плоские. Коробочка 1-гнездная, 3-семянная 2. Ожика (ожика) — *Luzula* DC.

РОД 1. СИТНИК (СИТНИК) — JUNCUS L.

1. Цв. на веточках соцв. б. ч. единичные. При основании каждый цв. с 2 пленчатыми прицв. 2

— Цв. на веточках соцвет. скучены по несколько, имеют общую обертку из пленчатых прицв. 16

2. Однолетники с мочковатыми корнями 3

— Многолетники с крш. 5

3. Вл. л. с 2 ушками при основании пластинки. Соцвет. сжато-зонтиковидное. Лист. околоцв. яйцевидные; наружные — острые; внутренние — туповатые, зеленовато-бурые, с узким белоперепончатым краем. Коробочка шаровидная, почти равна околоцв. ♂, 5—40 см, VI—VII 1. *С. мелководный* (с. *милководный*) — *J. tenageia* Ehrh. ex L. fil.

По влажным и песчаным местам, берегам рек. — В поймах рек Днепра, Припяти, Роси, Ю. Буга, изредка.

— Вл. л. без ушек 4

4. Коробочка шаровидная, 2—2,5 мм дл., короче околоцв. Лист. околоцв. равные, постепенно заостренные, широко белоперепончатые. Соцвет. раскидисто-метельчатое, с тонкими извилистыми веточками. Ст. щетиновидные, почти от основания разветвленные. ♂, 5—25 см, VI—VII 2. *С. круглоплодный* (с. *кулясто-плодный*) — *J. sphaerocarpos* Nees

На степных полах. — На юге Степи, изредка.

— Коробочка овальная или эллиптическая, 3,5—4,5 мм дл. Лист. околоцв. ланцетные, заостренные, белоперепончатые, с зеленой полоской посредине; внутренние — короче наружных. ♂, 3—30 см, V—VIII 3. *С. лягушечный* (с. *жаб'ячий*) — *J. bufonius* L.

На влажных песчаных местах, по берегам водоемов, на лугах, возле дорог. — По всей УССР.

Существует несколько форм вида, которые некоторыми авторами принимаются как отдельные виды (*J. juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch., *J. ambiguus* Guss., *J. pastanthus* V. Krecz. et Gontsch.)

5 (2). Ст. без стеблевых и прикорневых л., лишь с одними листовыми тупыми вл. (редко верхнее вл. с короткой пластинкой) 6

— Ст. с 1 или несколькими развитыми л. 10

6. Ст. у основания, вместе с ржавыми вл., 1—1,2 мм толщ. Соцвет. редкое, состоит из 3—13 цв. Лист. околоцв. острые, зеленые, по краям перепончатые. Коробочка шаровидная или широкоовальная, почти одной длины с околоцв. ♂, 25—70 см, VI—VII 4. *С. нитевидный* (с. *нитковидный*) — *J. filiformis* L.

На влажных местах, лугах, болотах. — В Закарпатье, Карпатах и Полесье, редко.

— Ст. у основания более 2 мм толщ., скучены, отходят от короткого косо-го крш. 7

7. Коробочка яйцевидная, остроконечная. Тыч. всегда 6. Нижние вл. оранжево-красного или вишневого цвета 8

— Коробочка обратнояйцевидная, наверху вдавленная. Тыч. обычно 3 (реже больше). Нижние вл. ржаво-бурые или буроватые 9

8. Ст. крепкие, деревянеющие, с непрерывной сердцевинкой. Цв. около 3 мм дл., с бледными лист. околоцв. Коробочка темная, длиннее околоцв., 3—3,5 мм дл. ♂, 50—80 см, V—VI 5. *С. метельчатый* (с. *волотевый*) — *J. paniculatus* Horre ex Mert. et Koch

В приморской полосе. — В Крыму (Ялтинский г/с, пгт Массандра, г. Алушка).

— Ст. легко сдавливается (с прерывистой губчатой тканью), бороздчатые, при основании окружены темно-пурпурными вл. Р. образует дернину. Л. прикорне-

вые. Лист. околоцв. длинно заостренные, зеленоватые, по краям коричневые, неровные. Коробочка с коротким носиком, бурая, почти одной длины с околоцв. ♂, 30—90 см, VI—VII 6. *С. склоняющийся* (с. *пониклий*) — *J. inflexus* L. (*J. glaucus* Ehrh.) (рис. 498)

На влажных местах, лугах, по берегам рек. — В б. ч. УССР (кроме юж. ч. Степи и Крыма).

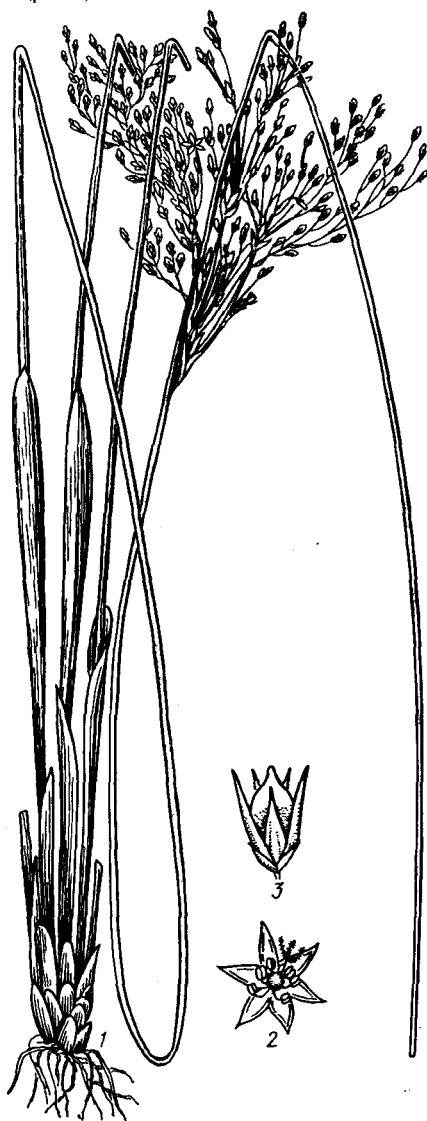


Рис. 498. Ситник склоняющийся: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — околоцв. с коробочкой

9 (7). Ст. тонкобороздчатый, в свежем состоянии гладкий. Соцвет. с неравными веточками, раскидисто-метельчатое. Коробочка на верхушке с углублением, в котором сохраняется остаток столбика. ♂, 50—120 см, VI—VII 7. *С. развесистый* (с. *розлогий*) — *J. effusus* L. (рис. 499)

На болотах, понижениях, по берегам водоемов. — Почти по всей УССР, на юге главным образом в долинах Днепра и Сев. Донца.

— Ст. как в сухом, так и в свежем состоянии глубокобороздчатый, особенно возле соцвет. Соцвет. обычно головчатое. Прицветный л. в соцвет. б. м. значительно вздутый. Коробочка без углубления на верхушке, остаток столбика находится на маленьком возвышении. ♂, 30—100 см, VI—VII 8. *С. скученный* (с. *скуп-чений*) — *J. conglomeratus* L. (*J. leersii* Marss.)

На влажных местах, в канавах, болотах. — Почти по всей УССР, к югу продвигается по Днепру и Сев. Донцу, в Крыму — в горах.

10 (5). Л. дуговидные, жесткие, желобчатые, с широкими и короткими вл. у основания ст. Ст. тупогранистые. Соцвет. зонтиковидное, прицветный л. почти ему равен. Лист. околоцв. одинаковые, каштановые или желтовато-серые, по краям широко белоперепончатые. Коробочка обратнояйцевидная, короче околоцв. ♂, 10—40 см, VI—VIII 9. *С. растопыренный* (с. *розчепиренный*) — *J. squarrosus* L. (рис. 500)

На влажных песчаных местах. — На 3. Полесье.



Рис. 499. Ситник развесистый: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — околоцв. с коробочкой

— Л. прямые, мягкие, плоские, немногочисленные, с узкими и длинными вл. 11

11. Соцвет. с 1 прицветным л. 12

— Соцвет. с 2—3 прицветными л. 15

12. Коробочка заметно превышает околоцв., округло-3-гранная, почти шаровидная. Лист. околоцв. по краям широкоперепончатые, красноватые или буроватые, на спинке зеленые. Соцвет. зонтиковидное, довольно редкое. Ст. сплюснутые, в основании окружены светло-бурыми листоносными вл. ♂, 10—30 см, VI—IX 10. *С. сплюснутый* (с. *стиснутый*) — *J. compressus* Jacq.

На лугах, болотах, по берегам водоемов. — По всей УССР.

— Коробочка короче околоцв. или равна ему 13

13. Цв. собраны пучками по 2—3 на концах веточек и в разветвлениях ст. Лист. околоцв. яйцевидные. Р. серо-зеленое. Ст. прямой, крепкий. Л. желобчато свернутые. 2f, 30—50 см, V—VI
 11. *С. кучкоцветковый* (с. купко-квітковий) — *J. soranthus* Schrenk
 На солонцеватых местах. — В Крыму (р. Биюк-Карасу).
 — Цв. на концах веточек единичные. Лист. околоцв. ланцетные 14

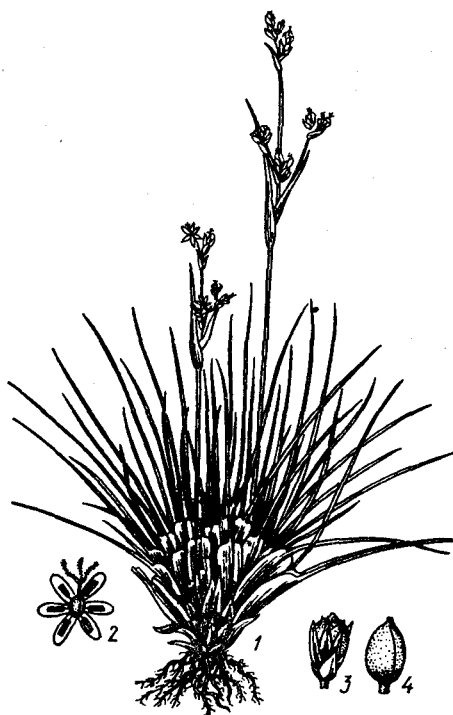


Рис. 500. *Ситник растопыренный*: 1 — общий вид, 2 — цв., 3 — околоцв. с коробочкой, 4 — коробочка

14. Соцв. удлинненно-метельчатое. Нижний прицветный л. короче соцв. Лист. околоцв. по краям узкоперепончатые, ржавые, с желто-зеленой срединной полоской. Л. до 2 мм шир. Ст. у основания окружают длинные светло-ржавые листоносные вл. 2f, 30—50 см, VI—VIII 12. *С. Жерара* (с. Жерара) — *J. gerardii* Loisel.

По солончакам, солончаковым лугам. — В Лесостепи, Степи и Крыму. Корм.

— Соцв. щитковидно-зонтиковидное. Нижний прицветный л. вдвое длиннее соцв. Лист. околоцв. с широкой буровато-желтой полоской на спинке и темно-каштановыми краями. Л. 2,5—4 мм шир. 2f, 30—50 см, V 13. *С. Фомина* (с. Фомина) — *J. fominii* Zoz

По солончакам. — На Сивашах и по берегу Азовского моря.

15(11). Соцв. щитковидно-метельчатое, многоцветковое. Лист. зеленоватого околоцв. тонко заострены. Коробочка короче околоцв. Ст. тонкие, у основания покрыты буроватыми вл.; нижние л. с маленькой шиловидной пластинкой. Вл. л. с округло-тупыми ушками. Р. образует густые дернины. 2f, 10—40 см, VI—VII

. 14. *С. тонкий* (с. тонкий) — *J. tenuis* Willd. (*J. macer* S. F. Gray)

По лугам и болотам. — В Закарпатье, Ополье, Правобережном Полесье и Правобережной Лесостепи, очень редко.

— Соцв. головчатое, из 1—3 цв. Лист. околоцв. коричневые, на спинке зеленые. Коробочка длиннее околоцв. Ст. многочисленные, сплюснуто-округлые, при основании покрыты желтовато-серыми,

блестящими, бахромчато расщепленными вл. Л. плоские, линейные. Образует плотные дернины. 2f, 10—30 см, VII

. 15. *С. трехраздельный* (с. трироздильный) — *J. trifidus* L. (рис. 501)

В высокогорьях на скалах. — В Карпатах.

16(1). Однолетники или многолетники с укороченными крщ. 17

— Многолетники с ползучими крщ. 18

17. Коробочка равна околоцв. или немного длиннее его. Лист. околоцв. равные, зеленые или красноватые, по краям пленчатые. Ст. тонкие, чаще восходящие, на узлах часто укореняющиеся, при основании обычно луковичевидно утолщенные. Верхние л. нитевидные, с длинными вл. 2f, 2—15 см, VI—VIII 16. *С. луковичный* (с. бульбистый) — *J. bulbosus* L. (*J. supinus* Moench)

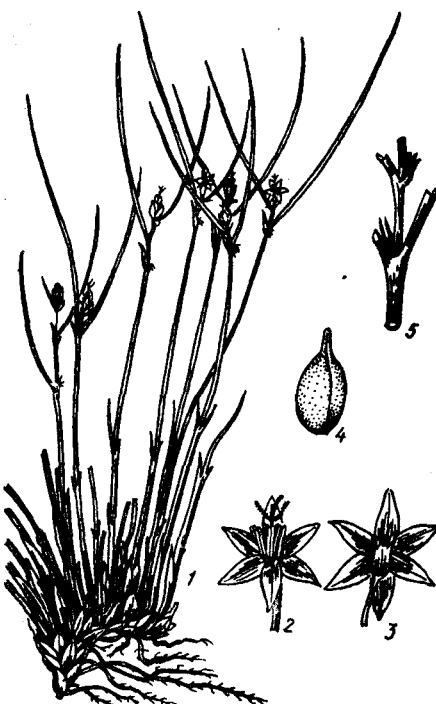


Рис. 501. *Ситник трехраздельный*: 1 — общий вид, 2, 3 — цв., 4 — коробочка, 5 — часть ст. с бахромчатыми вл.

По влажным местам, болотам, лугам, берегам водоемов. — В Закарпатье, Полесье, редко.

— Коробочка короче околоцв. Лист. околоцв. желто-зеленые, заостренные, внутренние короче наружных. Ст. от основания пучковидно разветвленные. Л. прикорневые. ☉, 5—15 см, VI—IX

. 17. *С. головчатый* (с. головчатый) — *J. capitatus* Weig.

По влажным песчаным местам, главным образом в долинах рек. — По всей УССР, спорадически, чаще в бассейнах Днепра и Сев. Донца.

18(16). Ст. безлистный (л. прикорневые) 19

— Ст. с л. 20

19. Коробочка вдвое длиннее околоцв., эллипсоидальная, туповатая, с коротким носиком. Лист. околоцв. бурые, пыл. красноватые. Соцв. зонтиковидно-метельчатое. Ст. у основания с каштановыми вл., некоторые из них иногда несут пластинку. 2f, 50—80 см, VI—VII

. 18. *С. днестровский* (с. днестровский) — *J. tyraicus* (Pacz.) V. Krecz. et Gontsch.

По приморским пескам. — На островах устья Днестра, на о. Джарылгач, в Крыму (оз. Донузлав в окр. Евпатории), изредка.

— Коробочка равна околоцв. или много длиннее его, яйцевидно-призматическая. Лист. околоцв. зеленовато-желтые; пыл. желтые. Соцв. метельчатые, с удлиненными веточками. Ст. у основания с безлистными вл. 2f, 50—100 см, VI—IX 19. *С. морской* (с. приморский) — *J. maritimus* Lam.

По засоленным влажным приморским местам, обычно образует заросли. — По побережью Черного и Азовского морей, довольно часто.

20(18). Семена с 2 боковыми хвостовидными придатками 21

— Семена без придатков 22

21. Соцв. простое, головчатое, б. ч. из 3 цв. Нижний прицв. л. короче соцв. Лист. околоцв. равные, туповатые, ржаво-бурые. Коробочка 3-гранная, темно-бурая, с коротким носиком, длиннее околоцв.

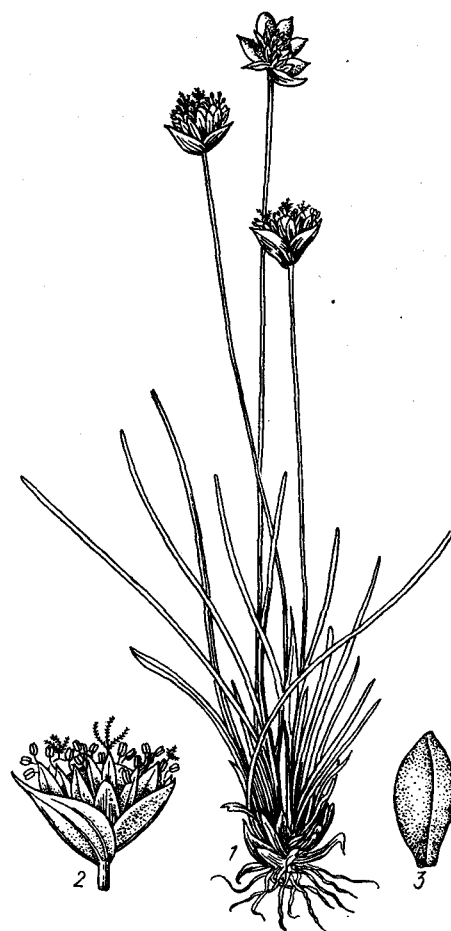


Рис. 502. *Ситник трехчешуйчатый*: 1 — общий вид, 2 — соцв., 3 — коробочка

Ст. прямостоячие, пустотелые, у основания с красноватыми вл. Л. цилиндрические, при основании желобчатые, с тупыми ушками. 2f, 5—15 см, VII—VIII

. 20. *С. трехчешуйчатый* (с. трилусковский) — *J. triglumis* L. (рис. 502)

По влажным горным лугам. — В Карпатах.

— Соцв. из 1—5 2—8-цветковых головок. Нижний прицветный л. длиннее соцв. Лист. околоцв. каштановые, равные по длине; наружные — острые, внутренние — туповатые. Коробочка удлинненно-эллипсоидная, каштановая, тупая, почти вдвое длиннее околоцв. Ст. прямостоячие. Л. с

широкими вл., без ушек. 2f, 10—30 см, VII . . . 21. *С. каштановый* (с. каштановый) — *J. castaneus* Smith

По влажным горным лугам. — В Карпатах.

22 (20). Лист. околоцв. тупые, но наружные — часто с неясным острием. Головки до 4 мм шир. 23

— Все лист. околоцв. или только наружные ланцетные, острые. Головки обычно шире 4 мм 24

23. Цв. темно-бурые. Соцв. зонтиковидно-метельчатое. Коробочка длиннее околоцв., черно-бурая. Ст. чуть сплюснутые, с красноватыми вл. у основания. Л. 2—4. 2f, 10—60 см, VI—VII 22. *С. колнчатый* (с. колнчатый) — *J. geniculatus* Schrank (*J. alpinus* Vill., *J. fuscoater* Schreb.)

По болотам и влажным пескам. — Почти по всей УССР.

— Цв. соломенно-желтые. Соцв. метельчатое, с многочисленными коротенькими растопыренными веточками; головки 5—10-цветковые. Лист. околоцв. кожисто-широкорепопчатые. Коробочка равна околоцв., 3-гранно-яйцевидная, заостренная. Ст. с 1—2 л. Образует рыхлые дернины. 2f, 40—100 см, VI—VII 23. *С. туполистный* (с. туполистный) — *J. subnodulosus* Schrank (*S. obtusifloru* Ehrh.)

По болотам и лугам. — В Закарпатье (Береговский р-н, с. Дедово), Расточье-Ополе, редко. Охран.

24 (22). Все лист. околоцв. остисто заостренные. Коробочки с длинным и постепенно заостренным носиком 25

— Лист. околоцв. острые или островатые. Коробочки с коротким, еле заметным носиком 26

25. Лист. околоцв. равные, не отогнутые, длинно заостренные, блестящие, черные, реже буроватые, по краям перепончатые. Коробочка удлиненная, черно-бурая, такой же длины, как и околоцв. Соцв. полузонтиковидное, с отстоящими веточками. Ст. в верхней части покрыт л. Стеблевые л. бороздчатые. 2f, 50—120 см, VI—VII 24. *С. черный* (с. гемноцитий) — *J. atratus* Krock.

По влажным лугам, в поймах рек, степных подлах. — В б. ч. УССР (кроме Степи и Крыма).

— Внутренние лист. околоцв. длиннее наружных, с оттянутыми немного наружу верхушками, ланцетные, заостренные, коричневатые. Коробочка длиннее околоцв. Соцв. метельчатое, с многочисленными головками. Ст. с л. плосковатые. Образует довольно большие дернины. 2f, 30—100 см, VI—VIII 25. *С. остролистный* (с. гостролистный) — *J. acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm.

По болотам и лугам. — В Прикарпатье.

26 (24). Лист. околоцв. короче коробочки, между собой равные, буроватые, перепончато окаймленные. Коробочка удлиненно-яйцевидная, бурая, блестящая. Соцв. с растопыренными веточками. Ст. доверху покрыт л. 2f, 20—60 см, VI—VIII 26. *С. членистый* (с. членистый) — *J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.)

По влажным местам, лугам, травянистым болотам, иногда у дорог. — Почти по всей УССР.

— Лист. околоцв. длиннее коробочки, ланцетные, длинно заостренные, каштановые или черные; внутренние — немного короче наружных. Коробочка с очень коротким носиком. Соцв. почти зонтиковидное. Ст. б. ч. с 3 бороздчатыми л. 2f,

60—100 см, VI—VIII 27. *С. Томаса* (с. Томаса) — *J. thomasi* Tep.

В горных лесах. — В Карпатах.

РОД 2. ОЖИКА (ОЖИКА) — *LUZULA* DC.

1. Цв. единичные (не собранные в колоски или головки) 2

— Цв. по 2—3 и больше собраны на веточках в колоски или головки 7

2. Коробочка короче околоцв., реже несколько его превышающая, широко-яйцевидно-коническая, желтовато-зеленая. Лист. околоцв. остисто заостренные, каштановые, 3,5—4,5 мм дл. 2f, 20—40 см, V—VI 1. *О. Форстера* (о. Форстера) — *L. forsteri* (Smith) DC. (*Juncus forsteri* Smith)

В горных лесах. — В Крыму, обычно.

— Коробочка значительно превышает околоцв. Л. от 5 до 10 мм шир. 3

3. Цв. раздвинутые. Семя с большим белым придатком около верхушки 4

— Цв. сближены пучками по 3—8. Семя около верхушки без придатка или с очень маленьким придатком 5

4. Цв. соломенно-желтые. Лист. околоцв. равные, ланцетные, заостренные, по краям белоперепончатые. Стеблевые л. немного короче прикорневых. Р. разветвленное. 2f, 15—30 см. V—VI 2. *О. светлая* (о. світла) — *L. luzulina* (Vill.) Dalla Torre et Sarnth. (*L. flavescens* (Host) Gaudin, *Juncus flavescens* Host, *J. luzulinus* Vill.)

В лесах, на лугах. — В Карпатах.

— Цв. коричневые или красноватые. Лист. околоцв. ланцетные, неравные, по краям широкоперепончатые. Соцв. с неравными веточками. Л. по краям беловатоперепончатые, прикорневые — широколинейные, с красноватыми или фиолетовыми вл. 2f, 15—30 см, V—VI 3. *О. волосистая* (о. волосиста) — *L. pilosa* (L.) Willd. (*Juncus pilosus* L.) (рис. 503)

В лесах. — В лесных районах, б. м. обычно; в Лесостепи (в сев. ч.)

5 (3). Л. почти голые или только у основания с волосками, узколинейные. Цв. сближены на веточках по 2—4. Лист. околоцв. равные, заостренные, черноватые или темно-коричневые; внутренние — более светлые. Р. образует дернину. 2f, 20—30 см, V—VI 4. *О. альпийская* (о. альпійська) — *L. alpino-pilosa* (Chaix) Breistroffe (*L. spadicea* (All.) DC., *Juncus alpino-pilosus* Chaix, *Juncus spadiceus* All.)

Среди кустарников, в расщелинах скал в высокогорьях. — В Карпатах.

— Л. по краям покрыты длинными волосками 6

6. Верхние л. короче соцв. Прикорневые л. шириной до 11 мм. Цв. на веточках сближены по 3—8. Лист. околоцв. длинно заостренные, пленчатые, неравные, на спинке зеленоватые, по краям белоперепончатые. Р. образует дернину. 2f, 30—70 см, V—VI 5. *О. лесная* (о. лісова) — *L. sylvatica* (Huds.) Gaudin (*Juncus sylvaticus* Huds.)

В лесах. — В Карпатах, обычно; в 3. Подолли, редко.

— Верхние л. длиннее соцв. или равны ему, не шире 4 мм. Соцв. с неравными веточками, довольно многочисленными. Цв. на веточках собраны по 2—5 в головки. Лист. околоцв. ланцетные, острые, белые. Р. образует дернину. 2f, 30—60 см, V—VI 6. *О. боровая* (о. гайова) — *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott (*L. nemorosa* (Poll.) E. Mey., *Juncus luzuloides* Lam.)

В лесах. — В Карпатах, обычно; в 3. Подолли, редко.

— Цв. черные. Лист. околоцв. ланцетные, с белоперепончатыми краями. Коробочка короче околоцв. Соцв. скупенное, с 1—5 яйцевидными колосками на веточках. Ст. красноватые. 2f, 10—40 см, VI 9. *О. судетская* (о. судетська) — *L. sudetica* (Willd.) Schult. (*Juncus sudeticus* Willd.)

На горных пастбищах (полонинах). — В Карпатах.

10 (8). Р. рыхлодернистые, с короткими подземными побегами. Л. густо усеяны ресничками. Соцв. раскидистое, веточки с 3—6 колосками. Лист. околоцв. ланцетные, заостренные, красно-бурые. Лан. в

В лесах. — В Карпатах.

7 (1). Л. желобчатые, намного короче ст., с длинными ресничками по краю вл. прикорневых л. бледно-рыжевато-Цв. на веточках в сжатых густых колосках. Лист. околоцв. пленчатые, равные, ланцетные, каштановые. Семя без придатка. Р. образует дернину. 2f, 10—30 см, VI—VII 7. *О. колосистая* (о. колосиста) — *L. spicata* (L.) DC. (*Juncus spicatus* L.)

На скалах, каменистых местах. — В Карпатах.

— Л. плоские. Семя с придатком 8



Рис. 503. Ожика волосистая: 1 — общий вид, 2 — верхняя часть р., 3 — цв., 4 — околоцв. с коробочкой, 5 — семя

8. Внутренние лист. околоцв. короче наружных 9

— Все лист. околоцв. равные 10

9. Цв. светло-розовые или бледные. Соцв. со многими головками по 1—3 на каждой веточке. Коробочка почти одной длины с околоцв. Р. образует дернину. 2f, 10—50 см, V—VI 8. *О. бледноватая* (о. біда) — *L. pallescens* Sw. (*Juncus pallescens* Wahlenb., non Lam.)

На лугах, других травянистых местах, в лесах, среди кустарников. — Почти по всей УССР.

— Цв. черно-бурые. Лист. околоцв. ланцетные, с белоперепончатыми краями. Коробочка короче околоцв. Соцв. скупенное, с 1—5 яйцевидными колосками на веточках. Ст. красноватые. 2f, 10—40 см, VI 9. *О. судетская* (о. судетська) — *L. sudetica* (Willd.) Schult. (*Juncus sudeticus* Willd.)

На горных пастбищах (полонинах). — В Карпатах.

10 (8). Р. рыхлодернистые, с короткими подземными побегами. Л. густо усеяны ресничками. Соцв. раскидистое, веточки с 3—6 колосками. Лист. околоцв. ланцетные, заостренные, красно-бурые. Лан. в

3—4 раза длиннее тычиночных нитей. Коробочка короче околоцв. Семя с большим придатком (размером до $\frac{1}{4}$ семени). 2f, 10—20 см, V—VI . . . 10. **О. равнинная** (о. *рівнинна*) — *L. campestris* (L.) DC. (*L. subpilosa* Gilib., *Juncus campestris* L.)

По песчаным холмистым местам, лугам, в лесах, среди кустарников. — В лесных районах и Лесостепи.

— Р. кустисто-дернистое, без побегов. Веточки соев. с 5—10 колосками. Лист. околоцв. ланцетные, бурые. Пыл. в 1,5—2 раза длиннее тычиночных нитей или равны им. Коробочка почти равна околоцв. Семя с мелким придатком. 2f, 20—60 см, V—VI . . . 11. **О. многоцветковая** (о. *багатоквіткова*) — *L. multiflora* (Retz.) Lej. (*Juncus multiflorus* Retz.)

На лугах, в лесах, среди кустарников. — В лесных районах и Лесостепи.

ПОРЯДОК 73. ОСОКОЦВЕТНЫЕ (ОСОКОЦВІТІ) — CYPERALES

СЕМЕЙСТВО 181. ОСОКОВЫЕ (ОСОКОВІ) — CYPERACEAE

Насчитывается 90 родов и 4600 видов, распространенных во всех странах, преимущественно в умеренной и холодной зонах Северного полушария.

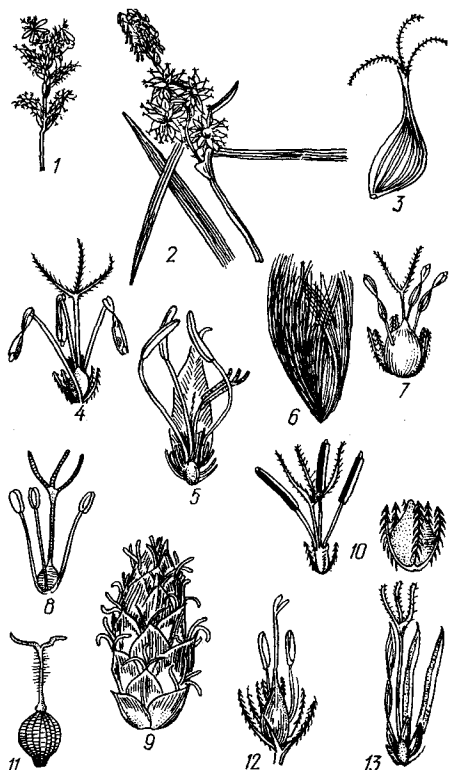


Рис. 504. Цв., соев. и пл. осоковых: 1 — соев. осоки заячьей (нижние 4 колоска пестичные, верхние — обоеполые); 2 — соев. (нижние колоски пестичные, верхний — тычиночный) и 3 — пестичный цв. осоки желтой, 4 — двуполый цв. клубникамыши морского, 5 — цв. и 6 — пл. пушицы влажильной, 7 — цв. сценноплекта Табернемонтана, 8 — цв. и 9 — колосок клубникамыши лежачего, 10 — цв. и пл. сценноплекта озерного, 11 — пестик фимбристилиса вильчатого, 12 — цв. очеретника белого, 13 — цв. сценнуса ржавого

1. Цв. однополые, чаще однодомные, реже двудомные, без околоцв. Прицв. около пестичного цв. сростаются своими краями в сомкнутые образования — мешочки, которые окружают зав. и пл.

. . . 17. **Осока (осока)** — *Carex* L.

— Цв. обоеполые, чаще со щетинистым околоцв., иногда, кроме того, в колоске; обычно при его основании есть тычиночные цв. 2

2. Чешуи колосков многочисленны, размещены в 2 ряда друг против друга; колоски поэтому 2-рядные. Околоцветных щетинок нет. Только 1—2 нижние чешуи колоска пустые (без цв.) 3

— Чешуи колосков размещены спирально в несколько рядов и колоски напоминают маленькую шишечку; редко чешуи 2-рядные, но тогда у них только верхние с 2—3 цв. в пазухах; нижние в числе 3—6, пустые 6

3. Рыл. 6. ч. 3. Орешек 3-гранный 1. **Сыть (смикавец)** — *Cyperus* L.

— Рыл. 6. ч. 2. Орешек 2-гранный, сплюснутый 4

4. Орешек обращен к оси колоска своим узким краем 2. **Ситовник (ситовник)** — *Scirpus Beauv.*

— Орешек обращен к оси колоска своей широкой стороной 5

5. Покровные л. длинные, в числе 3—7, значительно превышают верхушечное, зонтиковидное или головчатое соев. 3. **Ситничек (ситничок)** — *Juncellus* (Griseb.) Clarke

— Покровные л. обычно в числе 2, короткие; из них один длинный, направленный вверх, как будто является продолжением ст., поэтому соев. кажется боковым. Колоски на коротких ножках. 4. **Аирник (аирник)** — *Acarellus* Palla

6 (2). Колоски обычно многоцветковые, только 1—2 нижние чешуи в колоске пустые — без цв. (в роде *Blysmus* Panz. ex Schult. пустых чешуй много) 7

— Колоски с 1—2 обоеполыми (плодоносными) цв. и несколькими тычинковыми или без них, с 3—6 пустыми нижними чешуями 15

7. Околоцветных щетинок много (более 6); при пл. они сильно удлиняются, образуя пушицу, благодаря которой пл. легко разносится ветром. Рыл. 3, орешек 3-гранный 5. **Пушица (пухляк)** — *Eriophorum* L. (рис. 504)

— Околоцветных чешуй или щетинок не более 6 или иногда их совсем нет. Щетинки, если они есть, не выступают из чешуй колоска 8

8. Столбик при основании утолщенный 9

— Столбик при основании не утолщенный, нитевидный 10

9. Колоски на верхушке ст. единичные, конечные, без покровных л. Ст. 3—40 см выс., безлистные, лишь с листовым пленчатым вл. при основании, без пластинки или с еле заметной пластинкой. Утолщенное основание столбика (стилоподий) остается при пл. 13. **Болотница (ситняк)** — *Eleocharis* R. Br.

— Колосков в соев. несколько или много, возле них есть покровные л. Прикорневые л. с зелеными пластинками. Утолщенное основание волосистого столбика опадает с созревшего орешка 12. **Фимбристилис (фимбристилис)** — *Fimbristylis* Vahl

10 (8). Колоски собраны в 2-рядный колос на верхушке ст. и имеют короткие покровные л., малоцветковые. Связник пыл. на верхушке с придатком в виде лопаточки. Многолетние, невысокие, 10—40 см выс., травы с узкими л. и ползучим

крщ. 11. **Блисмус (блисмус)** — *Blysmus* Panz. ex Schult.

— Колоски собраны в метельчатозонтиковидное или головчатое соев. Связник пыл. без придатков

11. Соев. конечное, с несколькими покровными л. Ст. покрыт л.

— Соев. представляется боковым, так как нижний покровный л. является как бы продолжением ст., будучи направлен прямо вверх. Ст. безлистный (с вл.) или резко облиственный

12. Колоски 10—20 мм дл.; соев. скученное, из немногих колосков

. 7. **Клубникамыш (бульбокомиш)** — *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla

— Колоски 1—4 мм дл., в негустых соев. или в плотной головке 13

13. Многолетники с большим негустым зонтиковидным соев. Рыл. 3. Околоцветных щетинок обычно 6 6. **Камыш (комиш)** — *Scirpus* L.

— Однолетники с колосками, собранными в плотную конечную головку или несколько головок. Рыл. 2—3. Околоцветных щетинок нет 10. **Дихостилис (дихостилис)** — *Dichostylis* Beauv. ex Ledeb.

14 (11). Околоцветных щетинок нет. Колоски собраны в густые шаровидные головки 9. **Камышевник (комишник)** — *Scirpoides* Seguer (*Holoscopus* Link.)

— Околоцветные щетинки в большинстве случаев имеются. Соев. боковое, зонтиковидное, реже головчатое 8. **Схеноплект (куга, схеноплект)** — *Schoenoplectus* Palla

15 (6). Колоски скучены в мелкие головки, собранные в свою очередь в метельчатое соев. Р. высокое (1—1,5 м выс.), многолетнее, с широколинейными л. 16. **Меч-трава (меч-трава)** — *Cladium* R. Br.

— Колоски собраны в верхушечную небольшую плотную головку. Р. более низкое (до 50 см) 16

16. Кол. чеш. спиральные; нижние (3—4) — пустые, средние (1—2) — с обоеполыми, верхние (1—2) — с тычиночными цв. Околоцветных щетинок 5—8, иногда до 13. Тыч. 2—3. Соев. сначала беловатое, позже буроватое 15. **Очеретник (ринхоспора)** — *Rhynchospora* Vahl

— Кол. чеш. 2-рядные; нижние (3—6) — пустые, верхние (1—3) — с обоеполыми цв. Околоцветных щетинок 3—6. Тыч. 3. Орешек 3-гранный 14. **Схенус (сашник)** — *Schoenus* L.

РОД 1. СЫТЬ (СМИКАВЕЦ) — CYPERUS L.

1. Колоски скучены в плотные шаровидные или удлиненные головки 2

— Колоски в 6. м. рыхлых соев. 3

2. Колоски 10—15 мм дл., широкие; кроющие чешуи их с остроконечием на конце и ясными боковыми жилками. Соев. зонтиковидное, 6—8-лучевое. Тыч. 2—3. Орешек яйцевидный, около 1,5 мм дл. Л. 3—5 мм шир. ☉, 20—60 см, VIII—IX 1. **С. гладкая (с. голий)** — *C. glaber* L.

На влажных илисто-песчаных местах, иногда немного солончаковых. — На юге Степи, в Крыму (на ЮБК и в окр. ст. Бельбек, окр. г. Бахчисарая, в предгорьях), изредка.

— Колоски 7—8 мм дл., узкие. Кроющие чешуи тупые, плоско усеченные, с 7—9 неясными жилками, красновато- или светло-бурые. Соев. с 5—10 лучами, несет

сверху шаровидные или чаще удлинённые головки. Тыч. 3. Орешек продолговато-линейный, 1—1,4 мм дл. Л. 2—10 мм шир. ☉, 15—80 см, VIII—IX . . . 2. **С. скученная (с. скупчений)** — *C. glomeratus* L. На песчаных и илистых берегах рек. — В Степи по долинам Днестра, Днепра и Сев. Донца, спорадически. Лек.

*3 (1). Кроющие чешуи 0,5—1,2 мм дл., без боковых жилок. Пл. равны или почти равны чешуям. Тыч. 1—2 . . . 4

— Кроющие чешуи 2—3 мм дл., обычно с боковыми жилками. Пл. в 2 раза и более короче чешуй. Тыч. 3 . . . 5

4. Кроющие чешуи с 1 зеленым килем, черно-бурые, реже бурые или зеленоватые. Соцв. состоит из 1 сидячего пучка колосков и нескольких на коротких ножках. Колоски 3—8 мм дл. Орешки желтоватые, немного короче кроющей чешуи, около 1 мм дл. Ст. остро-3-гранный. ☉, 5—30 см, VII—IX . . . 3. **С. бурая (с. бурий)** — *C. fuscus* L. На песчаных и илистых местах, по берегам водоемов. — По всей УССР, б. м. обычно.

— Кроющие чешуи широко-обратно-яйцевидные, около 0,5 мм дл., бурые или красновато-бурые, иногда бледно окрашенные, с белоперепончатыми краями. Тыч. 1 (2). ☉, 20—60 см, VIII . . . 4. **С. разнородная (с. різнорідний)** — *C. difformis* L.

На сырых песчаных местах, посевах риса. Адвентивное р. — В Килийской дельте Дуная (близ г. Вилково Одесской обл.), Крыму (Краснопереконский и Раздольненский р-ны). Родина — Индия.

5 (3). Кроющие чешуи темно-красно-бурые. Колоски 5—10 мм дл. Зеленый киль заметен б. ч. лишь в верхней части чешуи. Ст. при основании утолщенные. 21, 20—80 см, VII—IX . . . 5. **С. темно-каштановая (с. темно-каштановий)** — *C. badius* Desf. (*C. longus* L. subsp. *badius* (Desf.) Murb.)

Около канав. — Указан был для Никитского ботанического сада, но в настоящее время там не растет.

1 — Кроющие чешуи желтовато-золотистые или красновато-бурые. Колоски обычно более крупные, 10—20 мм дл. Зеленый киль заметен по всей длине чешуи . . . 6

6. Ст. высокий, 50—100 см выс. Л. 4—7 мм шир., покрывают ст. до 1/3. Лучи зонтика 10—40 см дл. Колоски линейно-ланцетные, 10—20 мм дл. и 1—1,5 мм шир. 21, 50—100 см, VI—IX . . . 6. **С. длинная (с. довгий)** — *C. longus* L. Около канав. — На ЮБК.

— Ст. менее высокий. Л. скучены у самого основания ст., 5—10 мм шир. Лучи зонтиковидного соцв. 1—10 (12) см дл. Кроющие чешуи соломенно- или золотисто-желтые. Орешки красновато-бурые, блестящие. На побегах ст. образуются овальные желтовато-бурые клубни. 21, 20—60 см, VII—VIII (цветет очень редко) . . . 7.* **С. съедобная, чуфа (с. їстівний, чуфа)** — *C. esculentus* L.

На плантациях в юж. ч. УССР (на юг от Киева). Пищ. Родина — Средиземноморье.

РОД 2. СИТОВНИК (СИТОВНИК) — *RYSCREUS* BEAUV.

Ст. тупо-3-гранные. Л. 1—2 мм шир. Соцв. зонтиковидное, рыхлое, с неравными, довольно короткими лучами. Колоски 5—12 мм дл., желтоватые или желтовато-бурые. Тыч. 3. Рыл. 2. Орешек плоский, обращенный к оси колоска узким краем (ребром). ☉, 5—40 см, VI—VIII . . .

. . . **С. желтоватый (с. жовтуватий)** — *P. flavescens* (L.) Reichenb. (*Cyperus flavescens* L.)

На влажных берегах, болотистых лугах. — В Закарпатье, Полесье и Лесостепи, обычно; в Степи (на песчаных террасах рек).

РОД 3. СИТНИЧЕК (СИТНИЧОК) — *JUNCCELLUS* (GRISEB.) CLARKE

Крщ. ползучее. Л. линейные, килеватые, превышают ст. Соцв. зонтиковидное, с неравными лучами и длинными кроющими л. Колоски собраны в колосовидные негустые головки, 5—20 мм дл., ржаво-коричневые. Тыч. 3. Рыл. 2. Орешек плоский, 2-гранный, повернутый широкой гранью к оси колоска. 21, 30—100 см, VII—IX . . . 1. **С. поздний (с. пізній)** — *J. serotinus* (Rottb.) Clarke (*Cyperus serotinus* Rottb.)

На болотистых лугах. — В Степи (в плавнях нижнего Днестра), спорадически.

РОД 4. АИРНИК (АИРНИК) — *ACORELLUS* PALLA

Ст. обернуты при основании несколькими пленчатыми вл., из которых верхнее несет короткую пластинку. Соцв. боковое, состоит из 2—5 колосков 5—12 мм дл., каждый из них с довольно широкими и толстыми коротко заостренными красноватыми чешуями. Над соцв. высоко поднимается (как бы непосредственно продолжая ст.) 1 из 2 кроющих л. Орешек почти круглый, блестящий, 1,5—1,7 мм дл. ☉, 5—40 см, VI—VIII . . . 1. **А. паннонский (а. панонський)** — *A. pannonicus* (Jacq.) Palla (*Cyperus pannonicus* Jacq., *Juncellus pannonicus* (Jacq.) Clarke) (рис. 505)



Рис. 505. Аирник паннонский: 1 — общий вид, 2 — колосок

На солончаковых местах, преимущественно по берегам водоемов. — В Левобережном Полесье (Остер), редко; в Лесостепи и Степи (на юге) и Крыму (чаще в приморской части), спорадически.

РОД 5. ПУШИЦА (ПУХІВКА) — *ERIOPHORUM* L.

1. Колосок 1, верхушечный, после цветения шаровидный, без кроющего л. . . 2
— Колоски в зонтиковидном соцв., с кроющими л. . . 3
2. Нижних пустых чешуй колоска 10—15. Колосок 1—3 см дл., овальный. Ст. с безлистными вл. Л. бесплодных побегов 3-гранно-желобчатые, узкие. Крщ. укороченное. Р. образуют густые дернины. 21, 30—100 см, IV—V . . . 1. **П. влагалищная (п. піхвова)** — *E. vaginatum* L. (рис. 506)

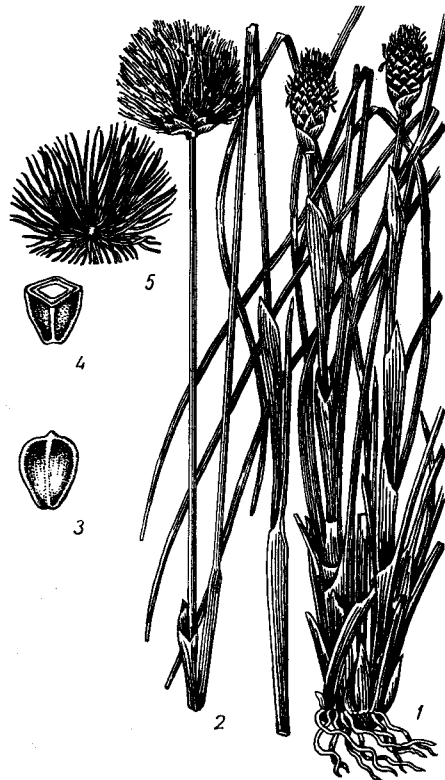


Рис. 506. Пушица влагалищная: 1 — общий вид, 2 — ст. с соцв., 3 — орешек, 4 — орешек в поперечном разрезе, 5 — пл. с летучкой

На сфагновых олиготрофных и мезотрофных болотах. — В Карпатах и Полесье, обычно; в сев. ч. Лесостепи, изредка. Лек.

— Нижних пустых чешуй колоска 5—7. Колосок около 10 мм дл. Ст. при основании имеет несколько л. с узколинейными пластинками. Л. намного короче ст. Крщ. ползучее. Р. неплотное дернистое. 21, 10—30 см, IV—V . . . 2. **П. Шейхцера (п. Шейхцера)** — *E. scheuchzeri* Horne

На высокогорных мшистых болотах. — В Карпатах (гора Герешаска), очень редко.

3 (1). Ножки колосков сплюснутые, гладкие. Колоски овальные, 9—15 мм дл., чешуи их красноватые или бурые, с 1 жилкой. Соцв. из 3—12 колосков. Околоцветные щетинки с неразветвленным кончиком. Орешек 1—2,5 мм дл. Л. 3—5 (8) мм шир., плоские, килеватые, с 3-гранным кончиком. Ст. почти цилиндрический. 21, 25—70 см, IV—VI . . . 3. **П. многоколосковая (п. багатоколоскова)** — *E. polystachyon* L. (*E. angustifolium* Honck.)

На травяно-мшистых болотах. — В Карпатах и Полесье, обычно; в Лесостепи, спорадически.

— Ножки колосков круглые или 3-гранные, шероховатые 4
4. Л. плоские, немного килеватые, с 3-гранным кончиком. Ст. тупо-3-гранные. Соцв. из 5—12 колосков, яйцевидных, 6—10 мм дл. Кол. чеш. удлинённые, зеленовато-черные, с 1 жилкой; щетинки на конце разветвленные. Орешек 1—2 мм дл. 2f, 15—75 см, V—VI 4. **П. широколистная** (п. широколиста) — *E. latifolium* Horre

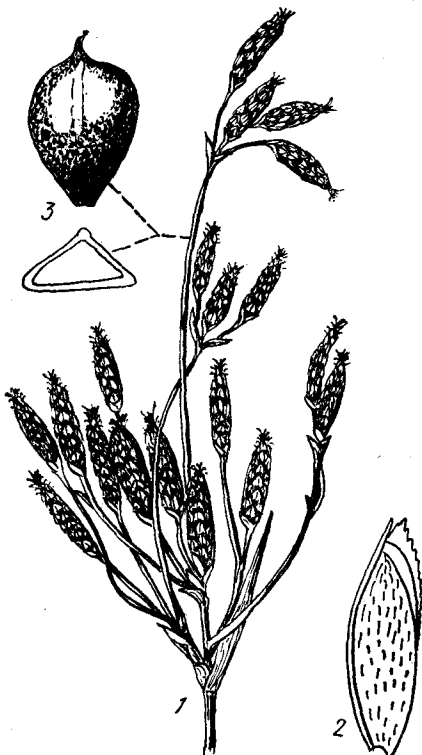


Рис. 507. Схеноплект озерный: 1 — соцв., 2 — чешуйка, 3 — орешек

На осоково-мшистых болотах. — В Карпатах и Полесье, обычно; в Лесостепи, спорадически.

— Л. 3-гранные почти по всей длине. Соцв. из 3—6 колосков, яйцевидных, 7—9 мм дл. Кол. чеш. яйцевидные, зеленоватые или буроватые, с несколькими жилками. Кончики щетинок не разветвленные. 2f, 25—60 см, V—VI 5. **П. стройная** (п. струнка) — *E. gracile* Koch (*E. coreanum* Palla)

На осоково-мшистых болотах и заболоченных лугах. — В Прикарпатье, Полесье, нередко; в Лесостепи, спорадически.

РОД 6. КАМЫШ (КОМИШ) — SCIRPUS L.

1. Колоски тупые, яйцевидные, 3—5 мм дл., сидят пучочками на концах шершавых веточек соцв. 10—20 (30) см дл. Околоцветные щетинки приблизительно равны орешку или немного длиннее его, прямые, назад зазубренные. Л. плоские, 1—3 см шир. Крш. с подземными ползучими побегами, дающими пучки л. 2f, 40—100 см, V—VII 1. **К. лесной** (к. лисовый) — *S. sylvaticus* L.

В заболоченных лесах, на низинных болотах, по берегам водоемов. — Почти по всей УССР (кроме юга Степи); в Г. Крыму, редко.

— Колоски заостренные, ланцетные, черноватые, 5—8 мм дл., сидят по 1 на концах гладких веточек раскидисто-метельчатого соцв. 10—20 см дл. Околоцвет-

ные щетинки в 2—3 раза длиннее орешка, извилистые, почти гладенькие. Л. до 2 см шир., плоские. Ст. с длинными боковыми побегами, которые дугой пригибаются к почве и на верхушке укореняются. 2f, 60—125 см, VI—VIII 2. **К. укореняющийся** (к. укоринливый) — *S. radicans* Schkuhr

На заболоченных лугах, по краям лесных болот. — В Полесье, обычно; спорадически в бассейне Сев. Донца. Лек.

РОД 7. КЛУБНЕКАМЫШ (БУЛЬБОКОМИШ) — BOLBOSCHOENUS (ASCHERS.) PALLA

1. Соцв. метельчатое, из нескольких головок, сидящих на удлинённых ножках. Кол. чеш. яйцевидные, на верхушке с глубокой выемкой и коротенькой остью в ней. Рыл. 2—3. Орешек около 3 мм дл., с одной стороны плоский, с другой — выпуклый, неясно-3-гранный, темно-бурый. 2f, 50—100 см, VI—IX 1. **К. морской** (б. морской) — *B. maritimus* (L.) Palla (*Scirpus maritimus* L.) (рис. 504, 4)

На влажных лугах, болотах, по берегам, особенно на засоленной почве. — Почти по всей УССР; в Полесье, редко; в Лесостепи и Степи, часто.

— Соцв. состоит из 1 головки, сидящей в пазухе обертки из покровных л. Рыл. 2. Орешек плоско-выпуклый или с обеих сторон плоский или с вдавлением, темно-бурый или сероватый. 2f, 30—80 см, VI—IX 2. **К. скупенный** (б. скупенный) — *B. compactus* (Hoffm.) Drob. (*Scirpus compactus* Hoffm.)

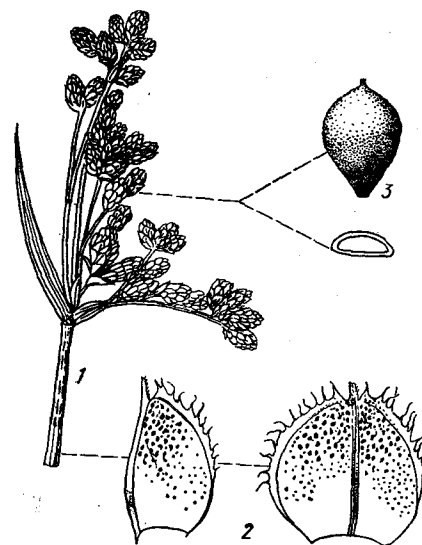


Рис. 508. Схеноплект Табернемонтана: 1 — соцв., 2 — чешуйки, 3 — орешек

На солонцеватых и полусолонцеватых, болотистых или влажных лугах. — В Закарпатской обл. (окр. г. Виноградов), редко; в Лесостепи, Степи и Крыму, обычно.

РОД 8. СХЕНОПЛЕКТ (КУГА, СХЕНОПЛЕКТ) — SCHOENOPLECTUS PALLA

1. Р. маленькие. Ст. волосовидные, при основании с коричневыми вл.; верхние — оканчиваются коротенькой щетиновидной пластинкой. Колосков 2—3, редко больше, 2—3 мм дл. Тыч. 2. Орешек 3-гранный, продольно-ребристый и тонко поперечно-морщинистый, около 0,8 мм дл. 2f, 3—15 см, VII—IX 1. **С. щетиновидный** (к. щетиновидна) — *S. seta-*

ceus (L.) Palla (*Scirpus setaceus* L., *Isolopis setacea* (L.) R. Br.)

Возле воды и на влажной песчаной почве. — На западе Полесья, в Правобережной Лесостепи (пгт Саврань Одесской обл.) и Донецкой Лесостепи (заказник «Грабова балка» недалеко от г. Торез Донецкой обл.), в Крыму (села Соколиное и Счастливое Бахчисарайского р-на, источник Р. Салгир, оз. Караголь над Ялтой), очень редко.

— Р. обычно более высокие, с колосками 4,5—10 мм дл. 2

2. Многолетники, нередко с ползучими крш. и подземными побегами 3

— Однолетники с мочковатыми корнями 4

3. Ст. цилиндрический 4

— Ст. отчетливо 3-гранный 5

4. Кроющие (кол.) чеш. коричневые, гладенькие. Колоски 8—12 мм дл., бурные. Соцв. метельчатое, рыл. 3. Орешек около 3 мм дл., 3-гранный, с длинным носиком. Ст. до 2—3 см шир., темно-зеленый. 2f, 100—250 (400) см, VI—VIII 2. **С. озерный** (к. озерна) — *S. lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) (рис. 504, 10; 507)

По берегам водоемов, в воде. — По всей УССР, обычно.

— Кроющие чешуи (особенно наружные) покрыты мелкими ржаво-красными бородавочками. Колоски 4—7 мм дл., красно-бурные, собраны по несколько на окончаниях веточек соцв. Соцв. щитковидно-метельчатое. Рыл. 2. Орешек около 1,5 мм дл., плоско-выпуклый, с коротким носиком. Ст. до 1,5 см шир., серо- или сизо-зеленый. 2f, 100—150 см, VI—IX 3. **С. Табернемонтана** (к. Табернемонтана) — *S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.) (рис. 504, 7; 508)

На солончаковых лугах и болотах, по берегам водоемов, главным образом засоленных. — В Лесостепи и Степи (кроме зап. ч.), обычно; на юге Левобережного Полесья, спорадически.

5 (3). Л. с длинными (до 40 см дл. и более) пластинками, 1—3 мм шир. Ст. остро-3-гранные, не сплюснутые. Соцв. головчатое, из 2—6 яйцевидных колосков 6—12 мм дл. Прицветный л. 3—12 см дл. Пл. плоско-выпуклый, обратнойяйцевидный, 2,4—3 мм дл. 2f, 30—60 см, VII—VIII 4. **С. американский** (к. американська) — *S. americanus* (Pers.) Volkart (*Scirpus americanus* Pers.)

На заболоченных лугах, по берегам рек. — В Закарпатье (Закарпатская обл., с. Олешник и пгт Королево Виноградского р-на).

— Л. или все чешуевидные или 1—2 верхних л. с пластинкой не более 5 (10) см дл. 6

6. Околоцветные щетинки сверху расширены, а по краю перепутанно длинноволосистые. Кол. чеш. широко белопленчатые, по краю серебристые. Колоски 6—12 мм дл., на концах веточек одиночные, все на ножках. Соцв. неплотнometельчатое. Крш. толстое, горизонтальное, выпускает густые пучки ст. 2f, 50—80 см, V—VII 5. **С. приморский** (к. приморська) — *S. litoralis* (Schrud.) Palla (*Scirpus litoralis* Schrad.)

В застойных, иногда солонцеватых водах, лиманах. — В Степи (окр. Одессы, Сухой лиман); в Крыму (оз. Сакское).

— Околоцветные щетинки узкие, зазубренные. Кол. чеш. по краю узко белоокаймленные. Колоски сидячие или собраны группами на веточках. Соцв. плотное, головчатое или слабоветвистое 7

7. Ст. сизый, мягкий, тупо-3-гранный. Верхние колоски в соев. сидячие, нижние — на ножках, одиночные или в пучках. Околоцветные щетинки короче орешка. Орешек гладенький, линзовидный, 2—3 мм дл. 2₁, 50—100 см, VI—VII . . . 6. С. трехгранный (к. тригранна) — *S. triquetus* (L.) Palla (*Scirpus triquetus* L.)

По берегам на илистой почве. — В Закарпатье, Лесостепи (в долине Днестра: возле с. Горошева Борщевского р-на Тернопольской обл.; долина Прута: около с. Ленковцы Кельменецкого р-на Черновицкой обл., возле г. Волчанска Харьковской обл.), Степи (низовья Днестра и Днепра), изредка.

— Ст. зеленый, остро-3-гранный. Соев. плотноголовчатое. Прицветный л. намного длиннее головки, позже вниз отогнутый. Тыч. 3. Околоцветные щетинки немного длиннее орешка. Орешек точечно-ямчатый, плоско-выпуклый, около 2 мм дл. 2₁, 30—100 см, VI—VIII . . . 7. С. островатый (к. гострокінцева) — *S. mucronatus* (L.) Palla (*Scirpus mucronatus* L.)

На заболоченных местах, по берегам водоемов. — В Степи (Казаче-Лагерная песчаная арена Голопристанского р-на Херсонской обл.).

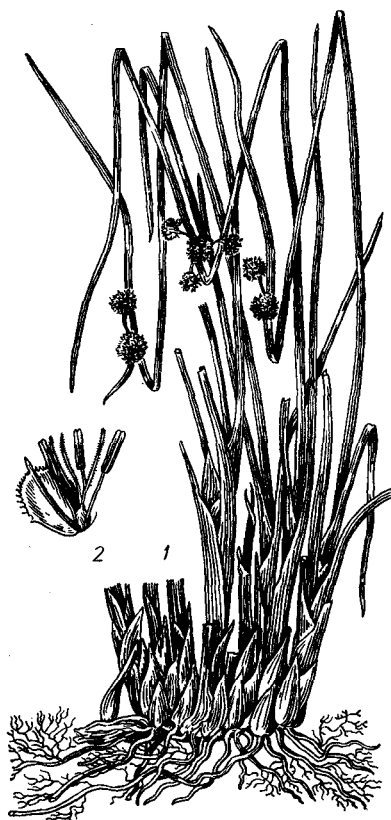


Рис. 509. Камышевик обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — цв. с покровной чешуйкой

8 (2). Околоцветных щетинок нет. Колосков до 10, удлинено-яйцевидных, 5—8 мм дл. Орешек 1—1,5 мм дл. Ст. с пленчатыми коричневыми вл., верхнее из которых несет короткую линейную пластинку. 2₁, 5—30 см, VI—VII . . . 8. С. лежачий (к. лежача) — *S. supinus* (L.) Palla (*Scirpus supinus* L.)

По илистым берегам рек, в подах. — В Полесье и Лесостепи (преимущественно по Днепру), изредка; в Степи (главным образом по Днепру и в подах), б. м. обычно.

— Околоцветных щетинок 5—6, зазубренных. Колосков 1—3, удлинённых, 4—

6 мм дл. Орешек около 1 мм дл. 2₁, 5—20 см, VII—VIII . . . 9. С. черносеменной (к. черноплідна) — *S. melanospermus* (C. A. Mey.) Grossh. (*Scirpus melanospermus* C. A. Mey., *Isolepis melanosperma* R. Br.)

По песчаным и илистым берегам водоемов, реже в подах. — В Лесостепи и Степи (по Днепру: от Киева до г. Николая Днепропетровской обл., спорадически в бассейне Сев. Донца: Чугуевский р-н, возле г. Купянска), очень редко.

РОД 9. КАМЫШЕВНИК (КОМИШІВНИК) — SCIROIDES SEGUIER (HOLOSCHOENUS LINK)

Р. многолетние, плотнодернистые, с горизонтальным крщ. Ст. многочисленные, цилиндрические, внизу с л. Колоски мелкие, 8—12-цветковые, собранные в плотные головки, одна из которых сидячая, другие — на ножках. Прицветных л. 2—3, из них 1 (нижний) прямостоячий, как будто продолжающий ст. Кол. чеш. обратнойяцевидные. Околоцветных щетинок нет. Рыл. и тыч. по 3. Орешек около 1 мм дл. 2₁, 60—100 см, VI—IX . . . 1. К. обыкновенный (к. звичайний) — *S. holoschoenus* (L.) Soják (*Holoschoenus vulgaris* Link, *Scirpus holoschoenus* L.) (рис. 509)

На влажных песчаных местах. — Почти по всей УССР (кроме зап. ч.); в Полесье, довольно редко.

РОД 10. ДИХОСТИЛИС (ДИХОСТИЛИС) — DICHOSTYLIS BEAUV. EX LEST.

1. Соев. состоит из 1 сидячей головки. Колоски яйцевидные, 10—20-цветковые. Кол. чеш. зеленоватые, коротко заостренные, яйцевидные. Рыл. 2. Орешек плоско-выпуклый, коричневый. 2₁, 3—15 см, VII—IX . . . 1. Д. Микели (д. Микелі) — *D. micheliana* (L.) Nees (*Scirpus micheliana* L.) (рис. 510)

По влажным песчаным и илистым берегам. — В Закарпатье (Чоп), по Днепру (от устья Сожа до Херсона), реже по Десне, Ингульцу, Ворскле, в низовьях Днестра.

— Соев. состоит из нескольких головок, одна из них сидячая, другие — на ножках. Колоски широкояйцевидные. Кол. чеш. красновато-зеленые, с длинным отогнутым наружу острием. Тыч. 1. Рыл. 3. Орешек 3-гранный, узкий, серо-буроватый. 2₁, 5—15 см, VII—IX . . . 2. Д. крючковатый (д. гачкуватий) — *D. hamulosa* (Bieb.) Nees (*Scirpus hamulosus* Stev., *Cyperus hamulosus* Bieb., *Mariscus hamulosus* (Bieb.) Egor.)

На влажном песке, главным образом по берегам рек. — От Полесья до приморских районов (главным образом по Днепру, Ворскле, Сев. Донцу, в низовьях Ю. Буга, на о. Джарылгач) спорадически, местами часто.

РОД 11. БЛИСМУС (БЛІСМУС) — BLYSMUS PANZ. EX SCHULT.

Р. с ползучим крщ. Ст. тонкие, сплюснутые, покрыты л. Л. 1—3 (5) мм шир., внизу килеватые. Прицветный л. соев. шиловидный. Соев. в виде сложного колоса, который складывается из 2-рядно расположенных малоцветковых колосков. Кол. чеш. коричневые, удлинённые, острые, без выемки на верхушке. Околоцветных щетинок 3—6. Тыч. 3. Рыл. 2. Орешек сплюснутый, бурый, около 2 мм дл. 2₁, 15—40 см, VI—VIII . . . 1. Б. ска-

тый (б. стиснутий) — *B. compressus* (L.) Panz. ex Link (*Schoenus compressus* L.)

На влажных лугах. — Почти по всей УССР; довольно часто в Полесье и Лесостепи, редко в Степи и Г. Крыму.

РОД 12. ФИМБРИСТИЛИС (ФІМБРИСТИЛІС) — FIMBRISTYLIS Vahl

Р. с тупогранистыми ст., покрытыми узколинейными л. Соев. зонтиковидные, конечные, обернутые несколькими прицветными л. Колоски многоцветковые, удлинённо-яйцевидные, коричневые, около 5 мм дл. Околоцветных щетинок нет.



Рис. 510. Дихостиліс Микелі: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв.

Основание волосистого столбика клубневидно утолщенное и отделено от орешка перетяжкой, при созревании опадает. Орешек около 1 мм дл., двояковыпуклый с продольными ребрами. 2₁, 10—20 см, VII—IX . . . 1. Ф. вильчатый (ф. дворозильный) — *F. dichotoma* (L.) Vahl (*Scirpus dichotomus* L.) (рис. 504, 11)

На влажных песках. — В Степи (окр. Цюрупинска Херсонской обл.).

РОД 13. БОЛОТНИЦА (СИТНЯГ) — ELEOCHARIS R. BR.

1. Р. однолетнее, без ползучих крщ., с многочисленными пучковидно скученными ст. Кроющие чешуи коричневые или красновато-коричневые, иногда зеленоватые, с белоперепончатыми краями. Пл. широко-обратнояйцевидный, 0,8—1 мм дл.; стилоподий (основание столбика) коротко-конический, пластинчатый, с широким основанием. 2₁, 5—20 см, VI—VII . . . 1. Б. яйцевидная (с. яйцевидный) — *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (*E. soloniensis* (Dubois) Hara, *Scirpus ovatus* Roth, *S. soloniensis* Dubois) (рис. 511)

На влажных местах, по берегам водоемов. — В Полесье, довольно часто; в Лесостепи, редко.

— Р. многолетние, иногда очень мелкие, с ползучими крщ., очень редко без ползучих крщ. Стилоподий бугорчатый или треугольно-игловидный . . . 2

2. Рыл. 3. Пл. треугольные или неясно-3-гранные, почти округлые в сечении 3
— Рыл. 2. Пл. слабо двояковыпуклые 6
3. Ст. очень тонкие, нитевидные. При основании колоска нет стерильных (бесплодных) чешуй. Колоски мелкие, 2—4 мм дл. Пл. продолговато-обратнояйцевидные, 1—1,2 мм дл., с продольными ребрами и многочисленными поперечными ребрышками. 2f, 3—12 см, VI—VIII
2. Б. игольчатая (с. голчастый) — *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. (*Scirpus acicularis* L.)

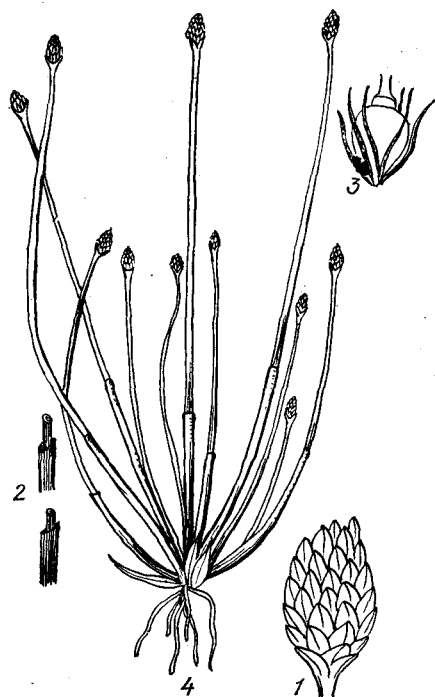


Рис. 511. Болотница яйцевидная: 1 — колосок, 2 — вл., 3 — плодик с щетинками околоцв. и основанием столбика, 4 — общий вид

По берегам водоемов. — В УССР (кроме Крыма), обычно.

— Ст. не нитевидные, часто более высокие. При основании колоска 1 стерильная чешуя. Пл. без ребер и ребрышек 4

4. Р. с ползучими крщ. Стилоподий не ограничен от пл. (сливается с его верхушкой), одинаковой с ним консистенции, треугольно-иглобидный 5
— Р. без ползучих крщ., с многочисленными ст. Стилоподий плотно прилегает к верхушке пл., но хорошо ограничен от него, иной (губчатой) консистенции, чем пл., широкоотреугольный, довольно крупный. Пл. продолговато-обратнояйцевидный, 1,5—2 мм дл. Околоцветных щетинок в числе 3—5, разной длины, короче пл. или щетинок нет. Колоски 5—12 мм дл., с темно-пурпурными или красновато-коричневыми кроющими чешуями. 2f, 15—30 см, VI—VIII 3. Б. многостебельная (с. багатостебловый) — *E. multicaulis* (Smith) Desv. (*Scirpus multicaulis* Smith)

На болотистых лугах. — В Закарпатье (бассейн р. Иршавы).

5. Р. 2—8 см выс. Листовые вл. пленчатые, бесцветные, незаметные. Колоски бледно-зеленые, 3—5 мм дл. Пл. обратнояйцевидный, около 1 мм дл. Околоцветных щетинок обычно 5—7, б. м. равных пл. 2f, VII—VIII 4. Б. маленький (с. маленький) — *E. parvulus* (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer (*Scirpus parvulus* Roem. et Schult.) (рис. 512, 1) На побережьях Черного и Азовского морей, по краю солончаков (окр. Одессы, Жданова), очень редко.

— Р. 5—30 (40) см выс. Листовые вл. травянистые, зеленые. Колоски коричневые или красновато-бурые, 3—8 см дл. Пл. обратнояйцевидный, 1,8—2,7 мм дл. Околоцветных щетинок 6, равных пл. или короче его. 2f, 5—30 (40) см, VI 5. Б. пятицветковая (с. пятицветковый) — *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz (*Scirpus quinqueflora* F. X. Hartm., *S. pauciflorus* Lightf., *E. czernjacevii* Zoz) (рис. 512, 2)

На болотах, влажных лугах, по берегам водоемов. — В Закарпатье (с. Ратовцы Ужгородского р-на), Полесье, Лесостепи, на севере Степи (Кировоградская обл., р-т Елизаветградка Александровского р-на), редко.

6 (2). Р. без ползучих крщ. Ст. многочисленные, пучковидно скученные, часто прилегают к земле и укореняются ниже колосков. Колоски зеленоватые, узкие, 7—12 мм дл., 2—2,5 мм шир., часто прорастающие (в пазухах их нижних кроющих чешуй образуются укороченные ст. без колосков). Пл. обратно-яйцевидный, 1—1,2 мм дл. (без стилоподия), блестящий; стилоподий узкотреугольный, 0,3—0,4 мм дл. 2f, 10—35 см, VII 6. Б. карниольская (с. карниольский) — *E. carniolica* Koch

На болотах и сырых лугах. — В Закарпатье (с. Лесковое Мукачевского р-на), Расточье-Ополье (окр. Львова), Правобережном Полесье (села Калиновка и Олышанка Дзержинского р-на и Новый Завод Новоград-Волынского р-на Житомирской обл.), редко.

— Р. с ползучими крщ. Колоски более широкие, коричневые, красновато-коричневые или темно-пурпурные, не прорастающие. Пл. (без стилоподия) 1,4—2,2 мм дл. 7

какая (с. маленький) — *E. parvulus* (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer (*Scirpus parvulus* Roem. et Schult.) (рис. 512, 1)

На побережьях Черного и Азовского морей, по краю солончаков (окр. Одессы, Жданова), очень редко.

— Р. 5—30 (40) см выс. Листовые вл. травянистые, зеленые. Колоски коричневые или красновато-бурые, 3—8 см дл. Пл. обратнояйцевидный, 1,8—2,7 мм дл. Околоцветных щетинок 6, равных пл. или короче его. 2f, 5—30 (40) см, VI 5. Б. пятицветковая (с. пятицветковый) — *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz (*Scirpus quinqueflora* F. X. Hartm., *S. pauciflorus* Lightf., *E. czernjacevii* Zoz) (рис. 512, 2)

На болотах, влажных лугах, по берегам водоемов. — В Закарпатье (с. Ратовцы Ужгородского р-на), Полесье, Лесостепи, на севере Степи (Кировоградская обл., р-т Елизаветградка Александровского р-на), редко.

6 (2). Р. без ползучих крщ. Ст. многочисленные, пучковидно скученные, часто прилегают к земле и укореняются ниже колосков. Колоски зеленоватые, узкие, 7—12 мм дл., 2—2,5 мм шир., часто прорастающие (в пазухах их нижних кроющих чешуй образуются укороченные ст. без колосков). Пл. обратно-яйцевидный, 1—1,2 мм дл. (без стилоподия), блестящий; стилоподий узкотреугольный, 0,3—0,4 мм дл. 2f, 10—35 см, VII 6. Б. карниольская (с. карниольский) — *E. carniolica* Koch

На болотах и сырых лугах. — В Закарпатье (с. Лесковое Мукачевского р-на), Расточье-Ополье (окр. Львова), Правобережном Полесье (села Калиновка и Олышанка Дзержинского р-на и Новый Завод Новоград-Волынского р-на Житомирской обл.), редко.

— Р. с ползучими крщ. Колоски более широкие, коричневые, красновато-коричневые или темно-пурпурные, не прорастающие. Пл. (без стилоподия) 1,4—2,2 мм дл. 7

7. У основания колоска 1 стерильная чешуя (не несущая в пазухе цв.), охватывающая его целиком или не менее чем на $\frac{2}{3}$. Колоски не многоцветковые, (0,5) 1—1,2 (2) см дл. Поверхность пл. мелкоячеистая, с тонкими продольными полосками вследствие того, что ячейки расположены продольными рядами. Листовые вл. в нижней части обычно блестящие, темно-пурпурные или красновато-коричневые 8

— У основания колоска 2 (редко 1) стерильные чешуи; каждая из них примерно на $\frac{1}{2}$ охватывает основание колоска. Колоски многоцветковые, 1—2,5 (3) см дл. Поверхность пл. гладкая, мелкоточечная, без продольных полосок. Листовые вл. в нижней части матовые, пурпурные или бледно-желтовато-бурые 10

8. Стилоподий мелкий, 0,2—0,3 мм дл.; его основание значительно уже верхушки

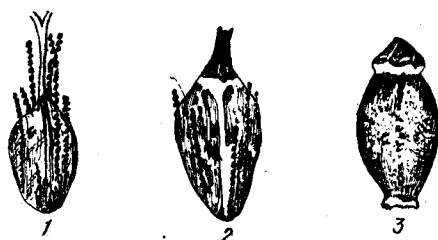


Рис. 512. Орешки болотниц маленькой (1), пятицветковой (2) и одночешуйчатой (3)

8. Стилоподий мелкий, 0,2—0,3 мм дл.; его основание значительно уже верхушки

11. Стилоподий обычно конический, с прямыми краями и б. м. острой верхушкой, реже с выпуклыми краями. Пл. 1,1—1,6 мм дл. 2f, 5—120 см, V—VI 11. Б. болотная (с. болотный) — *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. eupalustris* Lindb. fil., *E. oxystachys* Sakalo, *E. levinae* Zoz, *Scirpus palustris* L.)

По берегам водоемов, на болотах, по канавам, местами в больших количествах, образуя чистые заросли. — По всей УССР, обычно.

— Стилоподий колпачковидный, с выпуклыми краями и широкоокруглой верхушкой. Околоцветных щетинок 4—5, они короче орешка. Ст. сизые. 2f, 10—

пл. Зрелые пл. зеленые. Околоцветных щетин. обычно нет, реже их 4, короче пл. Колоски часто узкие, 2—2,5 мм шир. 2f, 10—50 см, V—VI 7. Б. остроchешуйчатая (с. гостролуковий) — *E. oxylepis* (Meinsh.) B. Fedtsch. (*Scirpus oxylepis* Meinsh.)

На солончаках и солонцах. — На Сиваше (о. Куюктук).

— Стилоподий более крупный, 0,4—0,9 мм дл.; его основание немного уже верхушки пл.; зрелые пл. буроватые. Околоцветных щетинок в числе 3—6, реже их нет. Колоски более широкие 9

9. Ст. тонкие, 0,8—1 (1,2) мм в диам. Кроющие чешуи обычно темно-пурпурные, без белоперепончатых краев или с узкими краями, 3,5—4 (4,2), иногда до 5 мм дл., но тогда они почти черные. Колоски 0,5—1,2 (1,5), редко 2 см дл., малоцветковые. Пл. (без стилоподия) 1,5—2 (2,2) мм дл. Околоцветных щетинок в числе 3—5 (6), реже их нет. 2f, 7—50 см, V—VI 8. Б. одночешуйчатая (с. однолуковий) — *E. uniglumis* (Link) Schult. (*E. carinata* Sakalo, *E. macrocapra* Zoz, *E. zinserlingii* Zoz, *Scirpus uniglumis* Link) (рис. 512, 3)

На влажных солончаковых лугах, по берегам водоемов. — Почти по всей УССР (чаще на юге).

— Ст. часто утолщенные, 1,8—2,5 мм в диам. Кроющие чешуи б. ч. светло-коричневые, с довольно широкими белоперепончатыми краями, 4,5—5 мм дл. Колоски 1,3—2,5 см дл., относительно многоцветковые. Пл. (без стилоподия) 1,5—2 мм дл. Околоцветных щетинок 2—6 (обычно 5—6), очень редко они отсутствуют 9. Б. Клинге (с. Клинге) — *E. klinge* (Meinsh.) B. Fedtsch. (*Scirpus klinge* Meinsh., *Eleocharis scythica* Zinslerl.)

На пойменных лугах. — В Левобережной Лесостепи (Ворошиловградская и Донецкая области).

10 (7). Между стилоподием и пл. нет перетяжки; стилоподий узкоконический. 0,5—0,8 мм дл., 0,3—0,5 мм шир.; длина его больше ширины или равна ей. Щетинок 5, редко 4 или 6. Пл. широко-обратнояйцевидный, 1,2—1,5 мм дл., 0,9—1,3 мм шир. 2f, 10—40 см, VI—VII 10. Б. австрийская (с. австрийский) — *E. austriaca* Hayek (*E. leptostylipodiata* Zinslerl., *E. mamillata* Lindb. fil. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede)

На сырых местах, у болот. — В Закарпатье, изредка.

— Между стилоподием и пл. обычно имеется перетяжка, вследствие того что стилоподий сидит на очень коротком, но довольно ясно шеевидном выросте верхушки пл. Околоцветных щетинок 4, они немного короче пл., равны ему или немного длиннее его; иногда щетинок нет. Пл. обратнояйцевидные 11

11. Стилоподий обычно конический, с прямыми краями и б. м. острой верхушкой, реже с выпуклыми краями. Пл. 1,1—1,6 мм дл. 2f, 5—120 см, V—VI 11. Б. болотная (с. болотный) — *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. eupalustris* Lindb. fil., *E. oxystachys* Sakalo, *E. levinae* Zoz, *Scirpus palustris* L.)

По берегам водоемов, на болотах, по канавам, местами в больших количествах, образуя чистые заросли. — По всей УССР, обычно.

— Стилоподий колпачковидный, с выпуклыми краями и широкоокруглой верхушкой. Околоцветных щетинок 4—5, они короче орешка. Ст. сизые. 2f, 10—



Рис. 513. Очеретник белый: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв.

60 см, VI . . . 12. Б. колпачковидная (с. ковпаковый) — *E. mitracarpa* Steud. (*E. argyrolepidoides* Zinserl., *E. equisetiformis* (Meinsh.) B. Fedtsch.)

На болотах, заливных лугах. — На юге Степи (Херсонская обл.) и в предгорьях Крыма (между с. Орлиным Севастопольского г/с и с. Николаевкой Симферопольского г/с).

РОД 14. СХЕНУС (САШНИК) —
SCHOENUS L.

1. Околоцветных тычинок нет или их 3—5, мелких. Соцв. состоит из 5—10 лан-

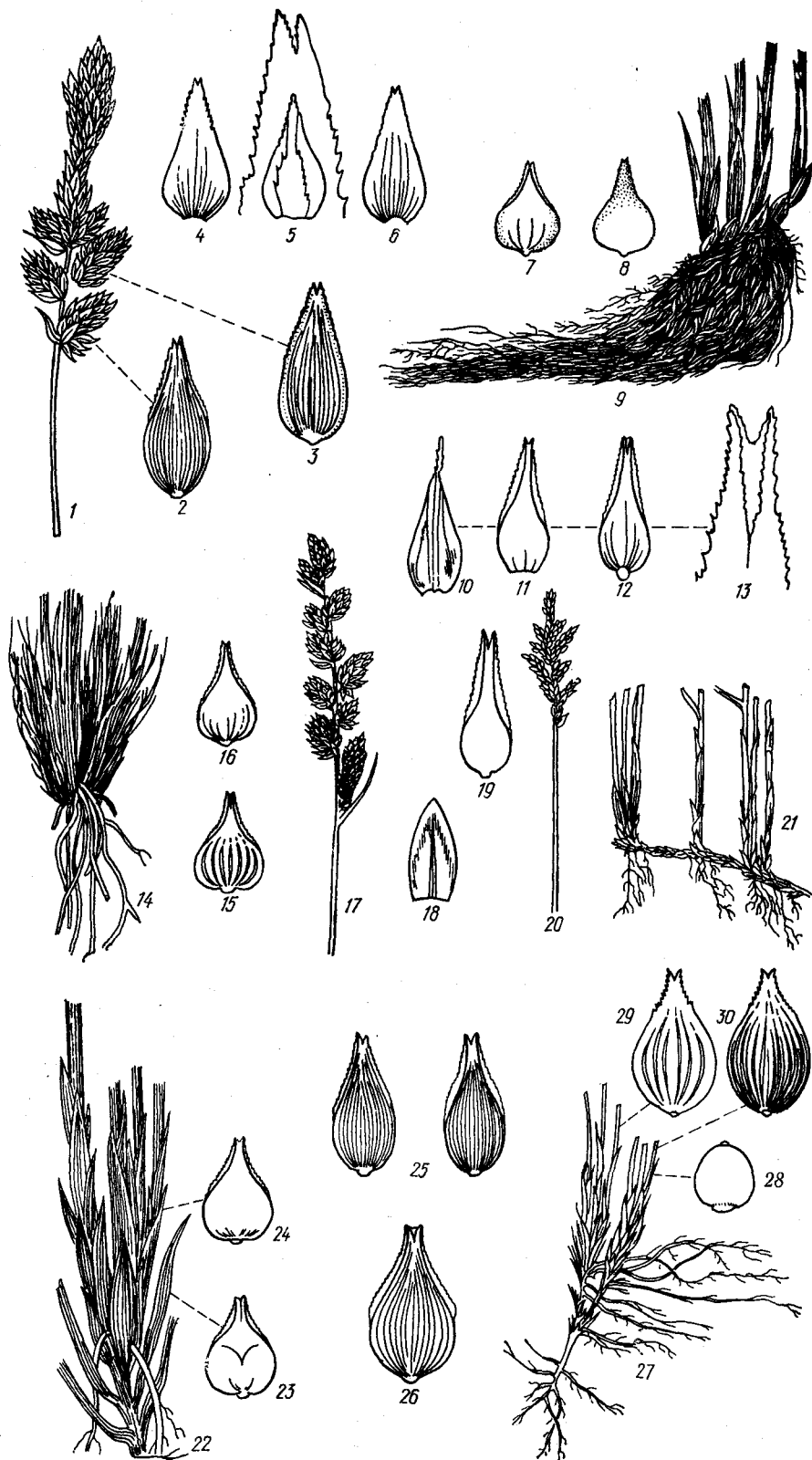


Рис. 514. Соцв., мешочки и кри. осок двурадной (1 — соцв., 2, 3 — мешочек), высокой (4, 6 — мешочек, 5 — покровная чешуйка), двухтычинковой (7, 8 — мешочек, 9 — нижняя часть р. с кри.), лисей (10 — покровная чешуйка, 11, 12 — мешочек, 13 — носик мешочка), сближенной (14 — нижняя часть р. с кри., 15, 16 — мешочек, 17 — соцв.), трясуновидной (18 — мешочек, 19 — покровная чешуйка, 20 — соцв., 21 — нижняя часть р. с кри.), волосистой (22 — нижняя часть р., 23—24 — мешочек), ранней (25 — мешочек), колхидской (26 — мешочек) и узколистной (27 — нижняя часть р., 28 — мешочек, 29, 30 — мешочек)

цветных черно-бурых колосков около 8 мм дл. Нижний прицветный л. в 2 раза и более превышает соцвет. Ст. тонкие, жесткие. Л. шиловидные, с высокими черно-коричневыми вл. 21, 20—50 см. VI—VIII 1. *С. черноватый* (с. *чорніючий*) — *S. nigricans* L.

На приморских побережьях, в котловинах. — В Степи (устье Днестровского лимана, Тендровская коса, о. Джарылгач) и Ю. Крыму (около пгт Гурзуфа, Ялтинский г/с).

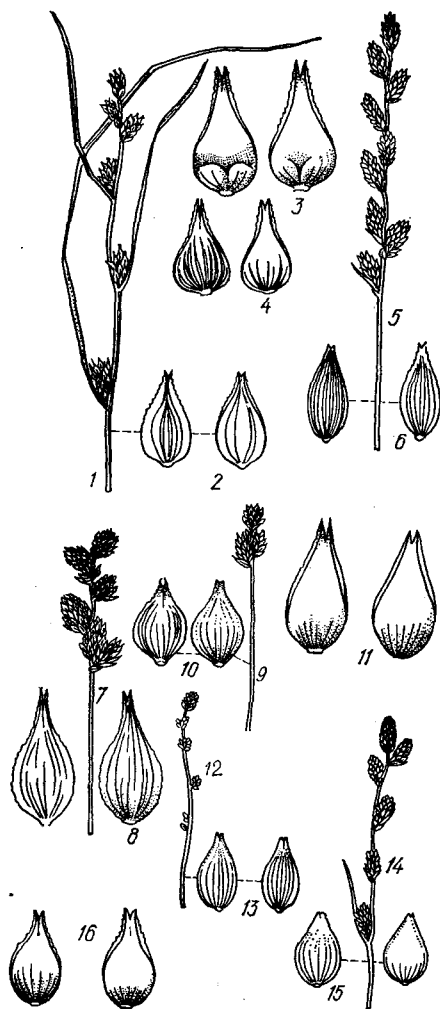


Рис. 515. Соцвет. и мешочки осок раздвинутой (1 — соцвет., 2 — мешочек), соседней (3 — мешочек), ежистоколючей (4 — мешочек), удлиненной (5 — соцвет., 6 — мешочек), заячьей (7 — соцвет., 8 — мешочек), болотолобной (9 — соцвет., 10 — мешочек), многолистной (11 — мешочек), тенистой (12 — соцвет., 13 — мешочек), пельно-серой (14 — соцвет., 15 — мешочек), колючковатой (16 — мешочек)

— Околоцветных щетинок 6, зазубренных, длиннее орешка. Соцвет. состоит из 2—3 темно-красно-бурых колосков с ланцетными чешуями. Прицветный л. чуть превышает соцвет. Ст. кругловатые, окаймлены при основании красно-бурыми вл., из которых 1—2 верхних несут короткую шиловидную пластинку. 21, 15—30 см, VI—VIII 2. *С. ржавый* (с. *іржавий*) — *S. ferrugineus* L. (рис. 504, 13)

На торфяных болотах. — В Закарпатье (с. Керещки Свалявского р-на; Береговский р-н, гора Бужора), Расточье-Ополье (Львовская обл., Золочевский р-н, с. Трудовач), изредка; Малом Полесье, часто; в Волынской Лесостепи, изредка. Охран.

РОД 15. ОЧЕРЕТНИК (РИНХОСПОРА) — RHYNCHOSPORA Vahl

Р. дернистое. Ст. 3-гранный, покрытый желобчатыми узколинейными л. Соцвет. конечные, неплотноголовчатые или короткозонтиковидные. Чешуи колосков ланцетные, острые, вначале белые, потом бурые. Орешек гладкий, 1,5—2 мм дл., носик его конический, около 1 мм дл. 21, 15—40 см, VII—VIII 1. *О. белый* (р. *біла*) — *R. alba* Vahl (рис. 504, 12; рис. 513)

На сфагновых болотах. — В Прикарпатье, очень редко; в Правобережном и 3. Полесье (довольно часто в сев. ч., изредка в юж. ч.); в Левобережной Лесостепи (с. Даниловка возле Харькова), очень редко.

РОД 16. МЕЧ-ТРАВА (МЕЧ-ТРАВА) — CLADIUM R. Br.

Р. с толстым ползучим крщ. Л. на ст. широколинейные, снизу острокилевые, по килю и краям шершавые от обращенных вперед шипиков. Колоски в пучках головчато скученные, бурые. Соцвет. — конечная сложная метелка со многими боковыми метелками в пазухах л. Орешки яйцевидные. 21, 100—150 см, VI—VII 1. *М.-т. обыкновенная* (м.-т. *болотна*) — *C. mariscus* (L.) Pohl (*Schoenus mariscus* L.)

На болотах, по берегам рек и морей. — В Волынской и 3. Лесостепи, Малом Полесье, Степи (дельта Дуная: г. Вилково Одесской обл.; Тендровская коса, о. Джарылгач в Херсонской обл.), Крыму (окр. г. Севастополя, мыс Фиолент). Охран.

РОД 17. ОСОКА (ОСОКА) — CAREX L.

1. Соцвет. состоит из 1 верхушечного колоска 2

2. Соцвет. образовано несколькими колосками, сидящими (иногда очень тесно сближенными и кажущимися единственным колоском) или имеющими короткие или длинные ножки 6

2. Р. двудомные. Рыл. 2 3

— Р. однодомные, с обоеполюми колосками. Рыл. 3 4

3. Р. с прямостоячими ст. и горизонтальными крщ. Репродуктивные побеги двулетние (дициклические), с 5—6 срединными л. Женские колоски 10—13 мм дл. Кроющие чешуи цв. яйцевидные, туповатые. Мешочки яйцевидные, до 3 мм дл., при созревании обычно горизонтально отклоненные. 21, 8—30 см, V—VI. 1. *О. двудомная* (о. *двудомна*) — *C. dioica* L. (рис. 516)

На низинных переходных травяно-моховых болотах. — В Полесье, Левобережной Лесостепи и лесном поясе Карпат, изредка.

— Р. дерновинные, только с прямостоячими побегами. Репродуктивные побеги однолетние (моноциклические), с 2—3 срединными л. Женские колоски около 15 мм дл. Кроющие чешуи продолговатояйцевидные, постепенно заостренные. Мешочки продолговатояйцевидные, до 5 мм дл., при созревании горизонтально или вниз отклоненные. 21, 10—40 (60) см, V—VI 2. *О. Давелла* (о. *Давелла*) — *C. davalliana* Smith

На осоково-моховых болотах. — В Малом и 3. Полесье, Волынской Лесостепи, изредка. Имеются указания о произрастании в С. Прикарпатье. Охран.

4. Кроющие чешуи при созревании пл. опадающие. Мешочки узкие, веретеновидные, до 6—7 мм дл., при созревании ко- со вниз отклоненные. Нижние чешуевидные л. светло-бурые. Р. с восходящими или горизонтальными крщ. 21, 10—20 см, VI—VII 3. *О. малоцветковая* (о. *малоквіткова*) — *C. pauciflora* Lightf.

На сфагновых болотах. — Очень редко в 3. Полесье (Житомирская обл., болото Озерянское) и изредка в Карпатах.



Рис. 516. Осока двудомная: 1 — общий вид женской особи, 2 — общий вид мужской особи, 3 — пестичный цв. с покровной чешушкой, 4 — тычиночный цв. с покровной чешушкой, 5 — мешочек

— Кроющие чешуи при созревании пл. сохраняющиеся. Мешочки яйцевидные, 2,5—4 мм дл., не отклоняющиеся. Нижние чешуевидные л. красноватые или красновато-коричневые. Р. с горизонтальными крщ. 5

5. Нижние чешуевидные л. в основании побегов темно-красные, распадающиеся с образованием небольшой сеточки, как и вл. нижних срединных л. Мешочки яйцевидные или почти округлые, темно-бурые, блестящие, 2,5—3,5 мм дл. Внутри мешочка рядом с зав. находится придаток, равный по высоте зав. 21, 5—15 см, V—VI 4. *О. притупленная* (о. *притуплена*) — *C. obtusata* Liljebl.

На сухих травянистых склонах, в сухих сосновых и березовых лесах. — Расточско-Опольские леса (Янов в окр. Львова), очень редко. Имеются указания о произрастании вида в Подолии.

— Нижние чешуевидные л. коричневые, со слабым красноватым оттенком, слегка блестящие, сетчато-волокнистые, как и вл. срединных л. Мешочки продолговатояйцевидные, 3—4 мм дл., темно-бурые, матовые. Внутри мешочка придатка нет. 21, 5—15 см, VI—VII 5. *О. скальная* (о. *скельна*) — *C. rupestris* All.

На скалах в верхних горных поясах (1600—1800 м). — В Карпатах (горы Пет-

рос, Смотрич, Гемба Бережковской полонины), изредка.

6 (1). Все колоски обоеполюе, т. е. с мужскими и женскими цв.; иногда только верхние колоски обоеполюе, а остальные — женские; в третьем случае средние колоски соцветия мужские, а остальные — женские 7

— Колоски раздельнополюе, верхние (1—2) — мужские, нижние (1—4) — женские; иногда средние колоски соцвет. обоеполюе, но тогда р. с 2 рыл. 36

7. В каждом колоске верхние цв. мужские, а нижние — женские 8

— В каждом колоске верхние цв. женские, а нижние — мужские; иногда такое строение имеет только верхний колосок в соцвет., а остальные колоски женские 21

8. Рыл. 3. Соцвет. состоит из нескольких тесно сближенных колосков. Кроющие чешуи цв. продолговато-яйцевидные, острые. Мешочки удлинненно-эллиптические, 6—8 мм дл., внутри мешочка имеется придаток (зачаток оси 2-го порядка). Р. дерновинное, все побеги внутривлагалищные, вл. л. сетчато-волоконистые. 2 $\frac{1}{2}$, 10—30 см, VI—VII 6. *O. изогнутая* (о. *zig-nuta*) — *C. curvula* All.

На альпийских лугах и выходах скал на высоте 1800—1900 м. — В Карпатах (хр. Черногора), спорадически.

— Рыл. 2. Мешочки яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 2—4 мм дл., внутри мешочка придатка нет. Р. дерновинные или с горизонтальными крщ. 9

9. Р. с горизонтальными крщ. и прямостоячими побегами, последние одиночные или образуют пучки по 10—15 побегов в каждой зоне кущения 10

— Р. дерновинные, все побеги прямостоячие 13

10. Р. с длинными, лежащими на поверхности почвы (мохового ковра) крщ., имеющими удлиненные междоузлия. Прямостоячие побеги одиночные на узлах крщ. Соцвет. 0,8—1,5 мм дл. из 3—6 тесно сближенных колосков (соцвет. выглядит 1-колосковым). Мешочки яйцевидные, 3—4 мм дл., плоско-выпуклые, блестящие, с жилками, с коротким белоперепончатым носиком. 2 $\frac{1}{2}$, 10—15 см, V—VI 7. *O. тонкокорневищная* (о. *тонкокорневищна*) — *C. chordoriza* Ehrh.

На сфагново-травяных болотах. — В Полесье, сев. ч. Лесостепи, Расточско-Опольских лесах, Карпатах, спорадически.

— Р. с подземными горизонтальными крщ., снабженными чешуевидными л. Прямостоячих побегов в зоне кущения 8—15, или если побеги одиночные, то соцвет. крупное, из 20—30 колосков 11

11. Соцвет. колосовидное, 3—7 (10) см дл., из 20—30 колосков: из них верхние и нижние — женские; средние — мужские или обоеполюе (мужские цв. в верхней части колосков). Мешочки 4—5 мм дл., яйцевидные, бурые, с жилками, в верхней части по киям с узкими крыловидными краями, с неясно-2-зубчатым носиком. Крщ. 3—5 мм в диам. Л. 3—5 мм шир. Страна вл., противоположная листовой пластинке, травянистая (зеленая), кроме верхнего края. 2 $\frac{1}{2}$, 50—120 см, V—VI. 8. *O. двурядная* (о. *дворядна*) — *C. disticha* Huds. (*C. intermedia* Good.) (рис. 514, 1—3)

На сырых торфянистых лугах, окраинах низинных болот, в зарослях кустарников. — В Полесье и Лесостепи, спорадически; в сев. ч. Степи, редко.

— Соцвет. 2—3 (4) см дл., из 10—20 колосков; все колоски андрогинные (мужские

цв.верху). Крщ. 1—5 мм в диам. Мешочки без крыловидной каймы. Страна вл., противоположная листовой пластинке, тонкая, полупрозрачная 12

12. Соцвет. 2—4 см дл., обычно ветвистое (чаще в нижней половине), т. е. его боковые веточки состоят из нескольких колосков. Ось побега около 2 мм в диам. Прицветные л. (у колосков) чешуевидные или самые нижние — узкие, шетиновидные, до 3—5 см дл. Мешочки 3,5—4 мм дл., яйцевидные, кожистые, блестящие, с 10—16 жилками, слабо выступающими при созревании, и коротким шероховатым 2-зубчатым носиком. Крщ. 3—5 мм в диам. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, IV—VI 9. *O. раздельная* (о. *роздільна*) — *C. divisa* Huds.

Приморские засоленные луга. — На побережье Черного и Азовского морей, Сиваша, изредка.

— Соцвет. 1,5—3 см дл., простое (на каждом из его узлов находится по 1 колоску). Ось побега около 1 мм в диам. Прицветные л. чешуевидные, редко с короткой шетиновидной пластинкой. Мешочки 3—4 (5) мм дл., яйцевидные, кожистые, желто-каштановые, блестящие, с коротким гладким или шероховатым 2—3-зубчатым носиком. Крщ. 1—2 мм в диам. 2 $\frac{1}{2}$, 10—25 см, IV—V 10. *O. узколистная* (о. *вузьколиста*) — *C. stenophylla* Wahlenb. (*C. uralensis* Clarke) (рис. 514, 27—30; 517)

В степях, на сухих солонцеватых лугах, лесных опушках и в лесополосах. — В Лесостепи, изредка; в Степи, обычно.

13 (9). Соцвет. ветвистое (его боковые веточки несут несколько колосков, достигающих 3—5 мм дл.). Мешочки выпуклые с обеих сторон, с жилками, при созревании коричневые или темно-коричневые, с неясно-2-зубчатым носиком. Листовые пластинки (особенно в нижней половине) 1-складчатые 14

— Соцвет. неветвистое или у некоторых видов ветвистое. Мешочки плоско-выпуклые, с жилками, без жилки или со слабо заметными жилками, при созревании бурокоричневые, бурые, светло-бурые или зеленые, с остро-2-зубчатым носиком. Листовые пластинки 2-складчатые или неясно-2-складчатые 16

14. Корни 0,2—0,7 мм в диам. Возобновление побегов вневлагалищное. Соцвет. 2—4 см дл. Нижние чешуевидные л. чернотемные. Листовые пластинки 1,5—2 мм шир. Мешочки яйцевидные, 2,5—3 мм дл., при созревании каштановые, блестящие, постепенно суженные в носик. 2 $\frac{1}{2}$, 40—80 см, V—VI 11. *O. двутычинковая* (о. *двотычинкова*) — *C. diandra* Schrank (рис. 514, 7—9)

На осоково-моховых болотах. — В Полесье, спорадически, но местами обычно; в Лесостепи, изредка.

— Корни 1—2 (2,5) мм в диам. Возобновление побегов внутривлагалищное. Соцвет. 4—10 см дл. 15

15. Листовые пластинки 3—4 мм шир. Нижние чешуевидные л. коричнево-черные или почти черные, распадающиеся на многочисленные простые волокна, одевающие основания побегов; иногда на волокна распадаются только кончики чешуевидных л. Соцвет. 5—6 см дл. Кроющие чешуи женских цв. с узкой пленчатой каймой. Мешочки спереди с 10—13 жилками. 2 $\frac{1}{2}$, 50—100 см, V—VI 12. *O. сближенная* (о. *зближена*) — *C. appropinquata* Schum. (*C. paradoxa* Willd.) (рис. 514, 14—17)

Осоковые болота, разреженные черноольшаники. — В Полесье, Лесостепи и Прикарпатье, обычно.

— Листовые пластинки 6—8 мм шир. Нижние чешуевидные л. каштановые или

коричневые, со слабым красноватым оттенком, слегка блестящие, не распадающиеся на простые волокна. Соцвет. 6—9 см дл. Кроющие чешуи женских цв. с широкой пленчатой каймой. Мешочки спереди с 6—8 жилками. 2 $\frac{1}{2}$, 40—100 см, V—VI 13. *O. метельчатая* (о. *волотиста*) — *C. paniculata* L.

Осоковые и осоково-моховые болота. — В Карпатах (до 1700 м), спорадически; в Полесье и Лесостепи (Черниговская, Киевская, Львовская, Кировоградская, Днепровская и Харьковская области), редко.



Рис. 517. Осока узколистная

16 (13). Листовые пластинки 2-складчатые, 5—10 мм шир. Ст. под соцвет. 2—3 мм в диам., остро-3-гранные, при сжимании сминающиеся. Кроющие чешуи цв. обычно слегка остистые. Мешочки с хорошо заметными жилками 17

— Листовые пластинки неясно-2-складчатые, 2—4 (5) мм шир. Ст. под соцвет. 1—1,5 мм в диам., 3-гранный или тупо-3-гранный, не сминающийся. Кроющие чешуи острые (обычно без остевидных кончиков). Мешочки с плохо заметными жилками 18

17. Основания побегов окружены простыми черно-бурыми волокнами, образующимися при распаде нижних чешуевидных л. Соцвет. 6—8 см дл., обычно ветвистое, бурое или темно-бурое. Мешочки яйцевидные, темно-бурые, с жилками и 2-зубчатым носиком, глубоко расщепленным спереди и слегка — сзади. Высота подъема яз. втрое меньше ширины вл. л. 2 $\frac{1}{2}$, 50—100 см, V—VI 14. *O. лисья* (о. *лисяча*) — *C. vulpina* L. (рис. 514, 10—13; 518)

Сырые луга, осоковые эвтрофные болота, берега водоемов, придорожные канавы. — По всей УССР, обычно; в южных районах Степи и Крыму, редко.

— Основания побегов окружены светло-бурыми простыми волокнами. Соцвет. светло-бурое, 3—5 см дл., простое или реже ветвистое. Мешочки яйцевидные, бурые, буровато-зеленые или зеленовато-желтые,

с тонкими жилками и 2-зубчатым носиком, спереди и сзади одинаково расщепленным. Высота подъема яз. почти равна ширине вл. л. 21, 30—80 см, V—VI

15. **О. Отрубы (о. Отруби)** — *C. otrubae* Podp. (*C. compacta* Lam.) (рис. 518, 2)

На сырых и солонцеватых лугах, в зарослях кустарников и разреженных сырых лесах в Степи. — В Закарпатье, очень редко; в Лесостепи и Степи, включая равнинные районы Крыма, спорадически.

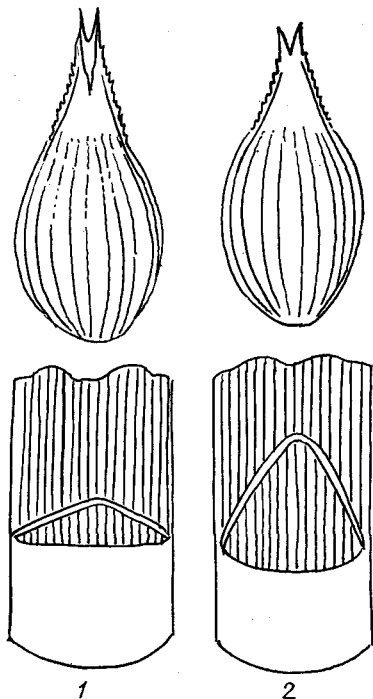


Рис. 518. Яз. срединных л. и мешочки осок лисьей (1) и Отрубы (2)

18 (16). Мешочки 4—5 мм дл. В основании их наружной и внутренней сторон под эпидермисом находится хорошо развитая паренхимная ткань, от чего в этих местах мешочки имеют слабовыпуклые округлые возвышения (недозрелые мешочки в основании морщинистые). Соцв. густое, 2—4 мм дл. Корни и нижние чешуевидные л. с фиолетовым оттенком. 21, 20—100 см, V—VI

16. **О. соседняя (о. сусидная)** — *C. contigua* Hoppe (*C. spicata* Huds., *C. lumitzeri* Rouy) (рис. 515, 3)

На суходольных лугах, в разреженных березовых и широколиственных лесах, на пустырях, вблизи жилья. — По всей УССР, обычно; в Степи, изредка.

— В основании мешочков под эпидермисом нет паренхимной ткани. Соцв. 2—10 см дл. Корни и нижние чешуевидные л. с бурым или темно-бурым оттенком

19. Соцв. 5—10 см дл. Колоски несколько расставлены, отчего ось соцв. хорошо видна; на нижнем узле соцв. обычно находится веточка с 2—3 колосками (соцв. ветвистое). Мешочки 3,5—4 мм дл. Высота подъема яз. в 1,5—2 раза превышает диаметр листового вл. Пленка яз. 0,2—0,3 мм шир. 21, 20—60 см, V—VI

17. **О. прерванная (о. розірвана)** — *C. divulsa* Stokes

В широколиственных и мелколиственных лесах. — В Лесостепи и Степи, изредка. Достоверно известна из Ровенской, Львовской, Винницкой, Черновицкой, Хмельницкой, Одесской и Крымской областей.

— Соцв. 2,5—6 см дл., не ветвистое, компактное или из слегка расставленных колосков. Мешочки 3—6 мм дл. Пленка яз. на листовой пластинке 0,5 мм шир. Высота подъема яз. равна диаметру листового вл.

20. Соцв. 1,5—3 см дл. Мешочки 3—4,5 мм дл. Репродуктивные побеги 20—60 см выс. 21, 20—60 см, V—VI

18. **О. колючковатая (о. колючкувата)** — *C. muricata* L. (*C. cuprina* (Sándor ex Heuff.) Th. Nendto. ex A. Kerner, *C. pairae* F. Schultz)

В широколиственных, реже хвойно-широколиственных лесах. — В Полесье, Лесостепи, Г. Крыму, Донецкой Лесостепи, спорадически.

— Соцв. 3—6 см дл. Мешочки 4,5—5,5 (6,5) мм дл. Репродуктивные побеги 30—80 см выс. 21, 30—80 см, V—VI

19. **О. многолистная (о. багатоліста)** — *C. polyphylla* Kar. et Kir. (рис. 515, 11)

В широколиственных лесах. — Спорадически в Закарпатских лесах, Донецкой Лесостепи, Г. Крыму, на северо-западе Степи (Кировоградская обл., г. Голованевск) и, по-видимому, на Волыно-Подольской возвышенности.

21 (7). В каждом колоске соцв. верхние цв. — женские, нижние — мужские

— Только верхний колосок соцв. обоопольный (в нем верхние цв. женские, а нижние — мужские), а остальные колоски женские

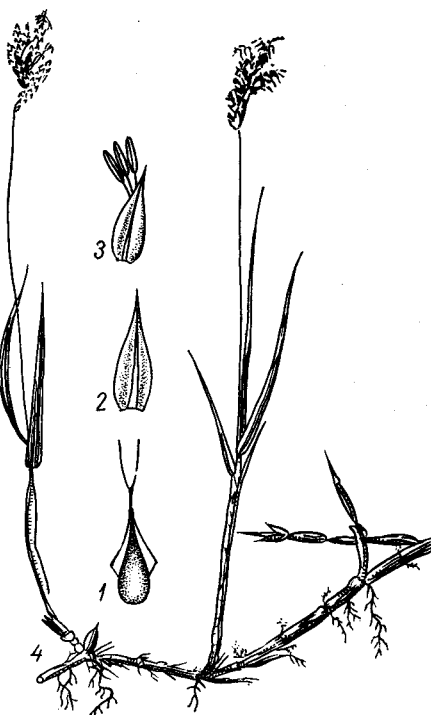


Рис. 519. Осока колхидская: 1 — пестичный цв., 2 — чешуйка, 3 — тычиночный цв., 4 — общий вид

22. Р. с подземными горизонтальными крщ., обычно неоднократно ветвящимися в течение одного вегетационного периода (разновозрастные побеги видны на молодых участках крщ.). Мешочки яйцевидные, в верхней части с крыловидными мелкопильчатыми краями

— Р. дерновинные, с прямостоячими или немного отклоненными в стороны побегами. Мешочки без крыловидной каймы по краям или с каймой

23. Крщ. 2—3 мм в диам. Вл. л. 2—

2,5 мм в диам. Ст. сверху тупо-3-гранные. Мешочки 4—4,5 мм дл., яйцевидные,верху по краям с зазубренными крыльями 0,2—0,3 мм шир., спереди с 10—18 жилками (на выпуклой стороне). Соцв. из 3—6 коричневых колосков. Крщ. с запахом кумарина. 21, 20—50 см, IV—V

20. **О. колхидская (о. колхидська)** — *C. colchica* J. Gay (рис. 514, 26; 519)

На песчаных степях, склонах, незадернованных песках. — По всей УССР (кроме Карпат), обычно; в Полесье, по-видимому, изредка.

— Крщ. 1—1,5 мм в диам. Мешочки 3—3,5 мм дл., в верхней половине с очень узким зазубренным краем (крылом), 0,1—0,15 мм шир., спереди с 6—8 жилками. Ст. сверху остро-3-гранные

24. Вл. л. около 2 мм в диам. Ширина пленки яз. около 2 мм. Кроющие чешуи и мешочки светло-зеленые. Колоски от оси соцв. слегка отклоненные. Мешочки сзади (с плоской стороны) с 2—3 хорошо заметными жилками. 21, 30—60 см, IV—V

21. **О. трясуновидная (о. трясуковидна)** — *C. brizoides* L. (рис. 514, 18—21)

В широколиственных лесах. — Спорадически и только на Правобережье УССР, в Полесье, Лесостепи и отчасти Степи. Южная граница вида проходит приблизительно от Днепропетровска на Кишинев.

— Вл. л. 1—1,5 мм в диам. Ширина пленки яз. около 1 мм. Кроющие чешуи (кроме средней зеленой жилки) и мешочки коричневые. Мешочки сзади с плохо заметными жилками или без жилок. 21, 15—30 см, IV—V

22. **О. ранняя (о. рання)** — *C. praecox* Schreb. (*C. schreberi* Schrank) (рис. 514, 25)

На сухих лугах, в степях, светлых сосновых лесах, у обочин дорог. — По всей УССР, обычно.

25 (22). Соцв. округлое или продолговатое из нескольких тесно сближенных колосков, имеющее вид конечной головки. Кроющие л. колосков длинные, превышающие в несколько раз соцв. Кроющие чешуи цв. ланцетные, заостренные, зеленые или желто-зеленые. Мешочки несколько уплощенные, ланцетные, 7—9 мм дл., с длинным остроуховатым 2-зубчатым носиком. Л. 2—3 мм шир. 21, 15—30 см, VI—VII

23. **О. богемская (о. богемська)** — *C. bohemia* Schreb. (*C. cyperoides* Murr.)

На песчаных слабозаросших берегах рек и озер. — Окр. Киева и Яворова Львовской обл.; Чоп в Закарпатской обл. Растение, по-видимому, встречается и в ряде участков поймы Днепра и его крупных притоков.

— Соцв. из нескольких б. м. расставленных колосков, по крайней мере в нижней части соцв. колоски всегда расставлены

26. Кроющие л. колосков длинные, листовидные, превышающие во много раз колоски. Последние в числе 5—8, яйцевидные или овальные, около 1 см дл. Прицветные чешуи яйцевидные, острые, зеленые. Мешочки яйцевидные, до 4 мм дл., зеленые, с жилками, и 2-зубчатым носиком. 21, 30—60 см, V—VI

24. **О. раздвинутая (о. відволоса)** — *C. remota* L. (рис. 515, 1, 2)

В тенистых дубравах, нередко по долинам лесных ручьев или западин. — В Лесостепи (включая Закарпатскую обл.), Левобережном Полесье (Черниговская обл.) и Г. Крыму, спорадически.

— Кроющие л. колосков короткие, чешуевидные, в несколько раз короче колоска; редко только у нижнего колоска образуется узкий щетиновидный кроющий л., равный соцв. или короче его

27. Мешочки по краям (килям) с узким зазубренным перепончатым крылом, плоско-выпуклые, несколько уплощенные, коричневые, с тонкими жилками и 2-зубчатым, по краям шероховатым носиком. Кроющие чешуи цв. продолговатые, заостренные, коричневые, с узкой зеленой полоской и перепончатыми краями. Соцв. продолговатое, 2—4 (5) см дл. Л. около 3 мм шир. Возобновление побегов внутри-влагалищное, нижние междоузлия побегов удлинённые. 2f, 10—70 см, V—VI 25. *O. заячья* (о. заяча) — *C. Ieropina* L. (*C. argyroglochis* Hornem.) (рис. 504, 1; 515, 7, 8)

На равнинных и высокогорных лугах, в светлых лесах, вдоль дорог. — По всей УССР, обычно.

— Мешочки по краям без перепончатого крыла (каймы). Возобновление побегов вневлагалищное 28

28. Колоски в соцв. несколько расставлены, т. е. верхушки колосков, особенно нижних, не достигают оснований выше-расположенных колосков; лишь на конце соцв. 2—3 колоска всегда сближены 29

— Все колоски соцв. сближены и образуют компактную группу на верхушке ст., так как междоузлия в соцв. всегда короче самих колосков 31

29. Зрелые мешочки звездчато растопырены, т. е. отогнуты в стороны от оси колоска, яйцевидные, зеленые или темно-бурые (зрелые), с тонкими жилками и удлинённым 2-зубчатым носиком. Кроющие чешуи вдвое короче мешочков. Колоски соцв. несколько булавовидные из-за прижатых в их нижней части кроющих чешуй мужских цв. Ст. сплошные (неполые). 2f, 10—45 см, V—VI 26. *O. ежистоклоная* (о. їжакова) — *C. echinata* Murr. (*C. stellulata* Good., *C. muricata* auct. non L.) (рис. 515, 4)

На травяно-моховых болотах, сырых торфянистых лугах, на заболоченных вырубках. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, лесном и высокогорном поясах Карпат, спорадически.

— Зрелые мешочки прижаты к оси колоска или слегка от нее отклонены. Колоски продолговатые (не булавовидные). Кроющие чешуи немного (редко вдвое) короче мешочков. Ст. полые 30

30. Зрелые мешочки 2,5—3,5 мм дл. Кроющие чешуи их ржаво-коричневые или у теневых форм зеленые, вдвое или на 1/3 короче мешочков. Соцв. (3) 5—7 (9) см дл., из 6—12 (18) колосков. Высота побега яз. вдвое превышает ширину листового вл. 2f, 40—70 см, V—VI 27. *O. удлинённая* (о. видовжена) — *C. elongata* L. (рис. 515, 5, 6)

На осоковых болотах, в черноольшаниках, сырых ивняках. — В Полесье и Карпатах, спорадически; в Лесостепи и Степи, изредка.

— Зрелые мешочки 1,5—2 (2,5) мм дл. Кроющие чешуи цв. зеленые, светло-зеленые или бурые. Соцв. 2—5 см дл., из 3—8 колосков. Высота яз. приблизительно равна ширине листового вл. Мешочки яйцевидные, с коротким, шероховатым по краям и нерасщепленным носиком. 2f, 20—50 см, V—VI 28. *O. пепельно-серая* (о. попелясто-сіра) — *C. cinerea* Poll. (*C. canescens* auct. non L., *C. curta* Good., *C. hylaea* V. Krecz.) (рис. 515, 14—16; 520)

На низинных и переходных болотах, сырых лугах, в том числе высокогорных, в сырых лесах. — В Полесье и Карпатах, обычно; в Лесостепи, спорадически.

31 (28). Ось репродуктивных побегов

гладкая или с единичными шипиками под соцв. Мешочки слегка блестящие, около 2,5 мм дл., постепенно оттянутые наверху в узкий, спереди шелевидно расщепленный носик 0,3—0,5 мм дл. Кончик носика и края его шелевидной вырезки с тонкой прозрачной оторочкой. Длина вырезки 0,2—0,5 мм. Кроющие чешуи цв. с узкой полупрозрачной окантовкой. 2f, 15—20 см, VI—VII 29. *O. трехраздельная* (о. трироздільна) — *C. tripartita* All. (*C. lagopina* Wahlenb., *C. lachenalii* Schkuhr)

На высокогорных моховых и мохово-травяных болотах. — Указывается для Карпат.

— Ось репродуктивных побегов шероховатая (покрыта шипиками). Мешочки матовые, около 2,5 мм дл., с небольшим носиком 0,2—0,3 мм дл., спереди расщепленным на глубину 0,1—0,3 мм. Кончик носика и края его шелевидной вырезки, как правило, без прозрачной оторочки. Кроющие чешуи цв. коричневые, с более широкой полупрозрачной окантовкой. 2f, 15—30 см, V—VI 30. *O. болотолобивая* (о. торфова) — *C. heleonastes* Ehrh. (рис. 505, 9, 10)

На осоково-моховых болотах. — В З. Полесье и Расточско-Опольских лесах (Волинская обл., Ковельский р-н; Ровенская обл., Рокитнянский и Владимирецкий р-ны; Львовская обл., с. Иванов Старосамборского р-на), очень редко.

32 (21). Рыл. 2. Мешочки 2—3 мм дл., овально-яйцевидные, светло-зеленые, с неясными жилками, без носика. Их кроющие чешуи темно-коричневые или черные с зеленой срединной жилкой. Женские колоски около 1 см дл., прямостоячие или вбок отклоненные. Р. дерновинное, с вневлагалищными прямостоячими или восходящими побегами. 2f, 5—20 см, VI—VII 31. *O. двуцветная* (о. двоколірна) — *C. bicolor* All.

На высокогорных лугах и каменистых склонах (1800—2000 м н. у. м.). — В Карпатах (гора Поп Иван Черногорский).

— Рыл. 3. Мешочки 3—6 мм дл., яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, зрелые — темно-каштановые, коричнево-черные или почти черные. Р. более крупные 33

33. Мешочки ланцетные, 5—6 мм дл., постепенно переходящие в длинный неясно-2-зубчатый носик, коричневые или коричнево-черные. Кроющие чешуи короче мешочков. Женские колоски в числе 3—5, на длинных ножках, зрелые — отклоненные в сторону или несколько поникающие. Кроющие л. колосков с длинными вл. (более 10 мм дл.) и листовыми пластинками. Р. дерновинные, с внутривлагалищными побегами, имеющими в основании единственный чешуевидный л. (предлист). 2f, 15—20 см, VI 32. *O. темно-бурая* (о. темно-бура) — *C. fuliginosa* Schkuhr

На скалистых склонах и обнажениях в альпийском поясе (1800—1900 м н. у. м.). — В Карпатах (хр. Черногора, Великие Козлы).

— Мешочки яйцевидные, широкояйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 3—4 мм дл., внезапно суженные в очень короткий 2-зубчатый носик, у разных видов желтовато-бурые, коричнево-черные или зеленые, у всех покрытые мелкими сосочками (увеличение!). Женские колоски сидячие или на небольших ножках, прямостоячие или отклоненные в стороны. Кроющие л. колосков без вл. или с коротким вл. менее 4 мм дл. Возобновление побегов вневлагалищное. Основания побегов с несколькими красноватыми или коричнево-

красными чешуевидными сетчато-волоконистыми л. 34

34. Р. с восходящими или короткими горизонтальными крщ., 3—4 см дл. Ножка нижнего женского колоска 7—10 (12) мм дл. Женские колоски в числе 3—5, б. м. сближенные, яйцевидные, обычно отклоненные. Мешочки от яйцевидных до продолговато-эллиптических, б. м. резко переходящие в короткий черный 2-зубчатый носик. Кроющие чешуи цв. черно-коричневые. 2f, 15—30 см, VI—VII 33. *O. почерневшая* (о. чорнувата) — *C. atrata* L.

На высокогорных лугах, каменистых склонах, в зарослях кустарников (1700—1900 м). — В Карпатах, нередко.



Рис. 520. Осока пепельно-серая: 1 — общий вид, 2 — соцв., 3 — мешочек, 4 — орешек

— Р. с горизонтальными крщ. 10—15 см дл. Женские колоски сидячие, прямостоячие, несколько расставленные 35

35. Колоски 1—2 см дл. Кроющие чешуи цв. ланцетовидные, на верхушке с хорошо обособленной остью. Мешочки сизо-зеленые, 3,5—4 мм дл., с коротким носиком, зубцы которого направлены в разные стороны. 2f, 30—70 см, V—VI 34. *O. Буксбаума* (о. Буксбаума) — *C. buxbaumii* Wahlenb.

На заболоченных лугах, низинных болотах. — В Полесье, Левобережной Лесостепи (Сумская обл., Тростянецкий р-н), Карпатах, редко.

— Колоски 2—4 см дл. Кроющие чешуи цв. ланцетовидные, постепенно переходящие в ость. Мешочки 2,5—3 мм дл., с короткими носиками, зубцы которых направлены вверх. 2f, 40—70 см, IV—VI 35. *O. Гартмана* (о. Гартмана) — *C. hartmanii* Cajand. (*C. emaculata* V. Krecz.)

На сырых лугах, в зарослях кустарников, сырых лесах. — В Полесье и Лесостепи, спорадически.

36 (6). Рыл. 3 37
— Рыл. 2 85

37. Листовые пластинки сверху и по краям опушенные, иногда опушение прижатое и находится только на верхней или только на нижней стороне пластинки 38

— Листовые пластинки голые 42

38. Соцв. 8—15 см дл., из нескольких расставленных колосков. Мешочки голые



Рис. 521. Осока волосистая: 1 — пестичный цв., 2 — мешочек, 3 — чешуйка с тычиночным цв., 4 — общий вид

или опушенные, с длинным остро-2-зубчатым носиком. Опушение кроме листовых пластинок находится на влагалищном л. (у теневых форм только на последних). Р. с длинными подземными крепкими горизонтальными крщ. 39

— Соцв. 3—5 см дл., из нескольких б. м. сближенных колосков. Р. дерновинные, без горизонтальных крщ. 41

39. Кроющие л. женских колосков в виде длинного вл. (более 5 мм дл.) без листовой пластинки. Женские колоски мало- и рыхлоцветковые. Мешочки яйцевидные, голые, с удлинённым неясно-2-зубчатым носиком. 2 $\frac{1}{2}$, 20—50 см, IV—V 36. *О. волосистая* (о. волосиста) — *C. pilosa* Scop. (рис. 514, 22—24; 521)

В широколиственных или хвойно-широколиственных лесах. — В Лесостепи, обычно; в Полесье, спорадически; в северных районах Степи и предгорьях Карпат, изредка.

— Кроющие л. женских колосков без вл., но с длинной листовой пластинкой. Женские колоски многоцветковые. Мешочки с остро-2-зубчатым носиком 40

40. Листовые пластинки опушены с обеих сторон. Мешочки густо опушенные.

2 $\frac{1}{2}$, 10—70 см, V—VI 37. *О. шершавоволосистая* (о. шершава) — *C. hirta* L.

На лугах, в светлых лиственных лесах, по берегам рек, вдоль дорог. — По всей УССР, обычно.

— Листовые пластинки опушены только снизу. Мешочки голые. Р. более крупные. 2 $\frac{1}{2}$, 40—100 см, V—VI 38. *О. остистая* (о. остюкова) — *C. atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* C. A. Mey.)

На сырых лугах, в черноольшаниках, на низинных болотах. — В Полесье, Лесостепи и Степи, изредка.

41 (38). Мешочки голые, овальные, без носика, с тонкими жилками; зрелые — зеленые, блестящие. Кроющие л. колосков с длинными пластинками, обычно в основании поперечно-морщинистыми. Колоски овально-продолговатые, на ножках, слегка отклоненные. 2 $\frac{1}{2}$, 20—40 см, V—VI 39. *О. бледная* (о. бліда) — *C. pallescens* L.

На лугах, в светлых лесах, залежах. — По всей УССР (кроме южных районов Степи), обычно; в Крыму (на яйле и в лесном поясе), редко.

— Мешочки опушенные, с коротким 2-зубчатым носиком. Колоски овальные, сидячие. Их кроющие л. с короткой пластинкой, не превышающей колосок. Р. дерновинные, побеги внутривлагалищные. 2 $\frac{1}{2}$, 10—30 см, IV—V 40. *О. горная* (о. гірська) — *C. montana* L.

В широколиственных лесах, зарослях степных кустарников, на опушках. — В южных районах Полесья, спорадически; в Лесостепи и лесном поясе Карпат, обычно.

42 (37). Мешочки опушенные равномерно или только в верхней части 43

— Мешочки голые или с мельчайшими шипиками по киям и жилкам. Если шипики есть на поверхности мешочка, то кроющие л. женских колосков с длинным вл. (более 5 мм дл.) и длинными пластинками 56

43. Соцв. 8—12 (15) см дл., из нескольких продолговатых расставленных колосков. Кроющие л. колосков без вл., в несколько раз превышающие колоски. Л. узкие, 1-складчатые, длинные. Р. с горизонтальными и геотропными (растущими вниз) крщ. 2 $\frac{1}{2}$, 30—100 см, V—VI 41. *О. волосистоплодная* (о. пухнато-плода) — *C. lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* Good.)

На верховых и переходных сфагновых болотах. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, сев. ч. Степи и Карпатах, изредка.

— Соцв. 2—5 (7) см дл. Кроющие л. колосков в виде короткой пластинки, равной колоску или немного его превышающей, или (второй случай) только в виде трубчатого вл. 44

44. Кроющие л. женских колосков в виде вл. более 5 мм дл., без листовой пластинки 45

— Кроющие л. женских колосков без вл. (оно не более 2—4 мм дл.) и с короткой листовой пластинкой 49

45. Репродуктивные побеги в 3—6 раз короче л. Женские колоски с 3—6 цв. Кроющие чешуи цв. и кроющие л. колосков с широкими белоперепончатыми краями, отчего молодые колоски серебристые. Л. 1—1,5 мм шир. 2 $\frac{1}{2}$, 2—10 (17) см, IV—V 42. *О. низкая* (о. низька) — *C. humilis* Leys. (рис. 522)

На луговых степях, меловых и каменистых обнажениях, в светлых лесах. — В южных районах Правобережного Полесья, изредка; в Расточско-Опольских

лесах, Карпатах, спорадически; в Лесостепи, на Донецком кряже и в Г. Крыму, обычно.

— Репродуктивные побеги равны л. или их превышают. Женские колоски 12—20 цв. Кроющие л. колосков и кроющие чешуи цв. с узкими белоперепончатыми краями 46

46. Репродуктивные побеги боковые (крщ. моноподиальное), однолетние, одеты в основании 1—2 чешуевидными л. (средних л. они не имеют). Вл. л. вишнево-красные, без сетчато-волокнистого распада. Шипики и щетинки в основании листовых пластинок направлены вниз 47

— Репродуктивные побеги конечные (крщ. симподиальное), многолетние, с несколькими срединными л., в том числе прошлогодними. Вл. срединных л. с сетчато-волокнистым распадом. Шипики и щетинки в основании листовых пластинок направлены вверх (в сторону кончика л.) 45

47. Колоски б. м. расставлены, лишь верхний женский колосок приближен к верхушечному мужскому, т. е. равен ему по высоте или даже превышает его. Женские колоски 1,4—3 см дл. с 5—10 цв. Кроющие чешуи равны мешочкам. Мешочки 3,5—4 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 10—30 см, V 43. *О. пальчатая* (о. пальчата) — *C. digitata* L. (рис. 523)

В различных лесах. — В Полесье, Лесостепи, Карпатах, обычно; в байрачных лесах Степи и Г. Крыму, изредка или спорадически.



Рис. 522. Осока низкая: 1 — цветущее р., 2 — р. с л., 3 — чешуйка с тычиночным цв., 4 — чешуйка с мешочками, 5 — чешуйка с пестичным цв.

— Колоски все несколько сближены на конце побега. Женские колоски 0,6—1,5 см дл., с 2—6 (8) цв. Кроющие чешуи короче мешочков. Мешочки около 3,5 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 5—20 см, V 44. *О. лапчатая* (о. лапчата) — *C. ornithopoda* Willd. (*C. pedata* sensu V. Krecz. vix L.)

На высокогорных лугах, в зарослях кустарников, преимущественно на карбонатной почве. — В Карпатах. По-видимому, находки возможны в З. Полесье.

48 (46). Р. с ползучими и восходящими побегами, одетыми остатками многочисленных прошлогодних л. Л. темно-зеленые, 2—3 мм шир., в нижней части по краям с мельчайшими сосочками или тупыми шипиками (увеличение!). Женские колоски в числе 2—3 (4), каждый 1—3 см дл. Мешочки около 4 мм дл. 2 $\frac{1}{2}$, 20—45 см,

V—VI . . . 45. *О. корневищная* (о. кореневищна) — *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. (*C. pediformis* C. A. Mey. subsp. *rhizodes* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. fil., *C. rhizodes* Blytt ex Meinsh.)

В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. — В Полесье, Лесостепи, северных районах Степи и Карпатах, спорадически.



Рис. 523. Осока пальчатая: 1 — чешуйка с тычиночным цв., 2 — мешочек, 3 — чешуйка с пестичным цв., 4 — общий вид

— Р. с восходящими и прямостоячими побегами, образующие плотные дерновины. Л. серо-зеленые, 2—2,5 мм шир., в нижней части по краям с короткими щетинками (1—1,5 мм дл.). Женские колоски в числе 2—3, каждый 1—2,5 см дл. Мешочки 3—3,5 мм дл. 2I, 10—25 см, IV—V . . .

. . . 46. *О. стоповидная* (о. лапкоподібна) — *C. pediformis* C. A. Mey. На сухих степных и каменистых склонах. — Донецкий кряж (Горы Артема). Есть указания о произрастании в Расточье-Ополье.

49 (44). Кроющий л. при нижнем женском колоске превышает последний. Нижние чешуевидные л. на побегах красные или пурпурные, со слабым сетчато-волокнистым распадом. Возобновление побегов вневлагалищное . . . 50

— Кроющий л. при нижнем женском колоске короче последнего, обычно с очень коротким вл. (менее 4 мм дл.). Нижние чешуевидные л. коричневые или темно-бурые, без сетчато-волокнистого распада; если последний имеется, то возобновление побегов внутривлагалищное . . . 52

50. Р. дерновинное, все побеги прямостоячие или восходящие. Основания побегов с волокнистыми остатками распавшихся нижних л. Женские колоски шаровидные. Кроющие чешуи длиннее мешочков. Мешочки светло-зеленые, шаровидные; без жилок, с негустым опушением и неясно-2-зубчатым носиком менее 1 мм дл. 2I, 10—40 см дл., V . . . 47. *О. шариконосная* (о. кульконосна) — *C. pilulifera* L.

На высокогорных лугах, в зарослях кустарников в верхних горных поясах (1400—1600 м). — В Карпатах (Закарпат-

ская и Ивано-Франковская области). Вероятно, может быть найдена в северо-западных районах Полесья.

— Р. с подземными горизонтальными или восходящими крщ. Основания побегов без волокнистых остатков или с очень небольшими остатками л. Кроющие чешуи равны мешочкам или короче их. Мешочки зеленые, густо опушенные, без носика или с едва заметным носиком менее 0,5 мм дл. . . . 51

51. Женские колоски овальные или продолговатые. Мешочки густо опушены белыми волосками, без жилок и без носика, хотя его верхушка и несет на конце 2 туповатых зубца. Основание листовых пластинок над яз. с небольшим количеством волосков. Нижние чешуевидные л. сетчато-волокнистые, голые. 2I, 15—35 см, V . . . 48. *О. войлочная* (о. повстиста) — *C. tomentosa* L.

На лугах, в светлых лесах, на сухих склонах, встречается и по сыроватым низинам. — В Полесье и Лесостепи, изредка; в лесном поясе Г. Крыма, обычно.

— Женские колоски шаровидные. Мешочки густо опушенные, с жилками и коротким неясно-2-зубчатым носиком. Основание листовых пластинок над яз. без волосков. Нижние чешуевидные л. сетчато-волокнистые при распаде, по краям и на верхушке с редким опушением. Р. с горизонтальными и косо восходящими крщ. 2I, 20—50 см, V—VI . . . 49. *О. шаровидная* (о. кулястоподібна) — *C. globularis* L.

На торфяных болотах, в заболоченных, преимущественно сосновых, лесах. — Имеется единственный экземпляр растения из Сумской обл. без точного указания места сбора.

52 (49). Р. дерновинные, с прямостоячими или слегка изогнутыми в основании восходящими побегами . . . 53

— Р. с горизонтальными крщ., до 4—7 см дл. и соединяющими дерновинки из прямостоячих побегов . . . 55

53. Мешочки овально-эллиптические, равномерно суженные к обоим концам, около 4 мм дл., почти без носика, в поперечном сечении зрелые — 3-гранные, с выпуклыми светлыми жилками (на каждой грани мешочка их в среднем по 9) и слабым коротким опушением. Кроме 1—2 сидячих, овальных в очертании женских колосков соцвет., развиваются женские колоски на длинных ножках из пазух нижних л. Р. дерновинное, побеги внутривлагалищные, вл. нижних л. сетчато-волокнистые. 2I, 10—40 см, III—V . . . 50. *О. Галлера* (*О. Галлера*) — *C. hallerana* Asso (*C. gynobasis* Chaix)

На каменистых склонах, в светлых лесах. — В Г. Крыму спорадически, а местами обычно.

— Мешочки яйцевидные, с хорошо развитым носиком или эллиптические, равномерно суженные к обоим концам, около 2,5 мм дл., в обоих случаях в поперечном сечении округлые, без жилок или с меньшим числом жилок. Р. дерновинные. Нижние чешуевидные л. распадается на простые волокна или не распадается . . . 54

54. Мешочки овально-яйцевидные, около 3 мм дл., с хорошо выраженным цилиндрическим 2-зубчатым коричневым в устье носиком, зеленые, с жилками. Женских колосков 1—2, они 0,6—2 см дл., с небольшими ножками. Основание побегов с многочисленными простыми волокнами. 2I, 15—40 см, IV . . . 51. *О. тенистая* (о. затінкова) — *C. umbrosa* Host

В разреженных широколиственных лесах. — В Расточско-Опольских лесах, сев.

ч. Правобережной Лесостепи (Львовская, Житомирская и Киевская области), а также в Закарпатской обл. (Тячевский р-н, пгт Буштина, ур. Мартош), редко. Охран.

— Мешочки овально-эллиптические, около 2,5 мм дл., светло-бурые, постепенно суженные кверху, с очень коротким носиком или без носика, с жилками. Кроме сидячих овальных женских колосков в соцвет. отдельные женские колоски на длинных ножках развиваются из пазух нижних срединных л. 2I, 10—25 см, IV—V . . . 52. *О. прижатая* (о. притиснута) — *C. depressa* Link (*C. transsilvanica* Schur, *C. euxina* Marc.)

На травянистых сухих склонах, в светлых лесах. — В Расточско-Опольских лесах, Карпатах и Г. Крыму, редко.

55 (52). Кроющие чешуи женских цв. бурые или каштановые, наверху заостренные и голые. Мешочки обратнойчешуйные, с жилками, 2,5—3 мм дл., с коротким носиком. Основание столбика при пл. диско-



Рис. 524. Осока верещатниковая: 1 — тычиночный колосок, 2 — чешуйка с тычиночным цв., 3 — чешуйка с пестичным цв., 4 — мешочек, 5 — поперечный разрез мешочка, 6 — общий вид

видное, расширенное. Колоски в числе 2—4, сближенные. 2I, 10—35 см, IV—V . . . 53. *О. весенняя* (о. весняна) — *C. caryophyllea* Latourr. (*C. verna* Chaix ex Vill., *C. ruthenica* V. Krecz., *C. praecox* Jacq., non Schreb.)

На сухих лугах, в степях, разреженных сухих сосновых и березовых лесах. — В Полесье, Лесостепи (в том числе Закарпатской), Степи, спорадически; в Г. Крыму, изредка.

— Кроющие чешуи женских цв. бурые или светло-коричневые, белоперепончатые и по краю реснитчатые. Мешочки обратно-

яйцевидные, без жилок, 2—2,5 мм дл., с коротким носиком. Основание столбика не расширенное. Колоски в числе 2—3, сближенные. Листовые пластинки жесткие. Пленчатая грань листовых вл. с мелкими шипиками (при увеличении!). 2f, 10—35 см, IV—V 54. *О. верещатниковая* (о. вереснянкова) — *C. ericetorum* Pohl. (рис. 524)

В сосновых борах и вырубках. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, Степи, Расточно-Опольских лесах, изредка.



Рис. 525. Соцвет. и мешочки осок влагалищной (1) и просняной (2)

56 (42). Кроющие л. нижних женских колосков с длинным трубчатом вл., более 5 мм дл. (смотреть на выросших побегах) 57

— Кроющие л. нижних женских колосков без вл. или с коротким трубчатым вл. менее 4 мм дл. 77

57. Листовые пластинки 10—18 см шир. Женские колоски 6—10 см дл., густые, многоцветковые; зрелые — отклоненные или поникающие. Р. дерновинные. 2f, 60—150 см, IV—V 55. *О. вислая* (о. звисла) — *C. pendula* Huds.

В широколиственных лесах, долинах ручьев. — В нижних горных поясах Карпат и Крыма.

— Листовые пластинки уже 10 мм шир., если шире, то р. с горизонтальными крщ. Женские колоски менее 6 см дл., если длиннее, то колоски редкоцветковые 58

58. Кроющие л. нижних женских колосков в виде трубчатого вл., без листовой пластинки или с очень маленькой пластинкой, составляющей $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{3}$ вл. 59

— Кроющие л. нижних женских колосков с вл. и длинной или короткой пластинкой 61

59. Листовые пластинки очень узкие, около 1 мм шир. Женские колоски с 2—5 цв. Р. с ползучими ветвящимися тонкими крщ. 2f, 5—25 см, V 56. *О. белая* (о. біла) — *C. alba* Scop.

На каменистых обнажениях. — В З. Лесостепи (Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н, с. Врублевцы), редко.

Есть указания о нахождении вида в Карпатах.

— Листовые пластинки более широкие, 3—5 (6) мм шир. Женские колоски продолговатые или овальные, со многими цв. 60

60. Мешочки совершенно голые, яйцевидные; зрелые — желто-зеленые, с коротким носиком в устье, округлом или с 2 очень короткими тупыми зубцами. Женских колосков 2. Р. с горизонтальными крщ. 2f, 20—50 см, V 57. *О. влагалищная* (о. піхвова) — *C. vaginata* Tausch (рис. 525)

В сосновых и березовых лесах на свежих почвах. — В Полесье, редко; в Карпатах (хр. Черногора), очень редко.

— Мешочки покрыты мельчайшими шипиками, яйцевидные, бурые или бурозеленые, с остро-2-зубчатым коротким носиком. Женских колосков 1—2. Р. дерновинные, с прямостоячими или восходящими побегами. 2f, 20—50 см, IV—V 58. *О. короткошея* о. парвская (о. короткошия, о. парвська) — *C. brevicollis* DC. (рис. 526)

В широколиственных лесах. — В Правобережной и З. Лесостепи (в Черновицкой, Хмельницкой, Винницкой, Кировоградской, Одесской областях), спорадически; в Левобережной Лесостепи (только у с. Проходы Сумской обл.).

61 (58). Мужских колосков 2—3, женских — 2—3. Мешочки ланцетовидные, 6—15 мм дл., плоско-выпуклые, по краю с крыловидной шиповатой каймой, на верхушке переходящие в длинный 2-зубчатый носик с короткими прямыми зубцами. Р. дерновинные, побеги внутривлагалищные, в основании каждого побега единственный чешуевидный л. (предлист) 62

— Мужской колосок 1, редко их 2. Мешочки короче или около 6 мм дл., без крыловидной каймы 63

62. Мешочки 6—12 (15) мм дл., женские колоски 2,5—4 см дл., около 1 см шир.; зрелые — светло-бурые. 2f, 10—40 см, V 59. *О. ячменевидная* (о. ячменевидна) — *C. hordeistichos* Vill.

На сыроватых лугах, у выходов ключей, на окраинах болот и обочинах дорог, приморских песках. — В Лесостепи, Степи и Крыму (кроме Керченского п-ова), изредка.

— Мешочки 5—7 мм дл., женские колоски 1—3 см дл., около 0,6 см шир.; зрелые — бурые, со слабым красноватым оттенком. 2f, 10—40 см, V 60. *О. ржаная* (о. житня) — *C. secalina* Wahlenb.

В степях, на слабозасоленных лугах. — В Лесостепи и Степи (Киевская, Полтавская, Харьковская, Днепропетровская области), редко.

63 (61). Женские колоски удлиненные, цилиндрические, густые, многоцветковые, сближенные в компактную группу на конце побега; зрелые — обычно повисающие на заметных ножках. Мешочки отстоят под прямым углом к оси колоска, продолговато-ланцетные, 4,5—5,5 мм дл., зеленовато-желтые, блестящие, с длинным остро-2-зубчатым носиком. Л. 6—12 мм шир. 2f, 50—100 см, V—VI 61. *О. ложносыевидная* (о. несправжньосмикавцева) — *C. pseudocyperus* L.

На низинных болотах, в черноольшаниках, по берегам рек. — В Полесье, Лесостепи, спорадически; в Степи, Закарпатье и Прикарпатье, Г. Крыму, изредка.

— Женские колоски продолговатые, шаровидные или овальные; если же удлиненные, то редкоцветковые и в соцвет. расставленные 64

64. Женские колоски на сравнительно длинных ножках, повисающие или заметно в сторону отклоненные, рыхлые, немногоцветковые, удлиненные; если же продолговатые, плотные, то мешочки ланцетовидные, плоско-выпуклые, фиолетово-черные 65

— Женские колоски на коротких ножках, сидящие в устье вл. кроющего л. или немного над ним возвышающиеся, прямостоячие, плотные, много- или малоцветковые. Мешочки зеленые, желтоватые или бурозеленые, но не фиолетово-черные 68

65. Женские колоски продолговатые, б. м. густые. Мешочки яйцевидно-ланцетные или ланцетовидные, 3,5—4,5 мм дл., выпуклые, голые или с мельчайшими шипиками; зрелые — фиолетово-черные, постепенно переходящие в конусовидный неясно-2-зубчатый и по краям шиповатый носик. Р. дерновинные, побеги внутривлагалищные. 2f, 20—40 см, V—VI 62. *О. вечнозеленая* (о. вічнозелена) — *C. sempervirens* Vill.



Рис. 526. Осока короткошея: 1 — общий вид, 2 — чешуйка, 3 — мешочек, 4 — поперечный разрез мешочка, 5 — чешуйка с тычиночным цв.

На альпийских и субальпийских лугах. — В Карпатах.

— Женские колоски удлиненные или продолговатые, рыхлые, немногочетковые. Мешочки зеленые или бурые 66

66. Женских колосков 2, продолговатых, 1,5—2,5 см дл., с 4—8 цв. Мешочки обратнояйцевидные, 6—8 мм дл., в сечении 3-гранные или округло-3-гранные, с многочисленными выступающими жилками (на каждой грани их 12—14), переходящие на верхушке в остро-2-зубчатый носик. Р. дерновинное. Нижние чешуевидные л. пурпурные или темно-пурпурные. 2f, 40—60 см, IV 63. *О. обедненная* (о. збіднена) — *C. depauperata* Curt. ex With. (рис. 527)

В светлых лесах. — В Крыму на ЮБК (долина Ласпи), в предгорьях и на Керченском п-ове.

— Женские колоски удлинённые, не многоцветковые. Мешочки 3—6 мм дл., без жилок или со слабыми невыступающими жилками 67

67. Л. 4—8 мм шир., 2-складчатые. Женские колоски 3,5—4 см дл., на длинных ножках, поникающие. Мешочки эллиптические, 4—5 мм дл., зеленые, с длинным 2-зубчатым носиком. Соцв. более 10 см дл. Р. дерновинные, с вневлагалищными побегами. 2f, 30—80 см, V—VI 64. О. лесная (о. лісова) — *C. sylvatica* Huds.

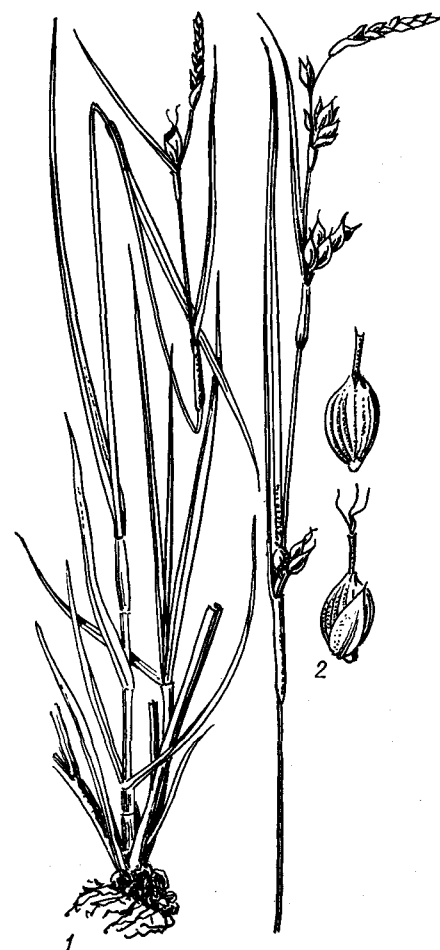


Рис. 527. Осока обедненная: 1 — общий вид, 2 — мешочек

В широколиственных и смешанных лесах. — В Полесье, изредка; в Лесостепи, Карпатах и Г. Крыму, обычно.

— Л. 1,5—2 мм шир. 1-складчатые. Женские колоски 1—2 см дл., на ножках 1—2 см дл., отклоненные в сторону или слегка поникающие. Мешочки яйцевидно-эллиптические, 2—3 мм дл., буро-коричневые, без жилок, наверху постепенно переходящие в неясно-2-зубчатый или округлый в устье носик. Р. дерновинные, побеги внутривлагалищные. 2f, 8—30 см, V—VI 65. О. волосовидная (о. волосовидна) — *C. capillaris* L.

На высокогорных и равнинных лугах, каменистых склонах, в заболоченных лесах. — В Карпатах и Подолии, редко.

68 (64). Мешочки продолговато-обратнояйцевидные, 5—6 (6,5) мм дл., с мельчайшими шипиками, зеленые, с удлинённым остро-2-зубчатым носиком. Женские колоски в числе 2, яйцевидные, 1,5—2 см дл. Мужской колосок желтый в период цветения и буровато-желтый после цветения. Р. с горизонтальными крщ. 2f, 15—

45 см, IV—V 66. О. Микели (о. Микелі) — *C. michellii* Host

В остепненных дубравах, на опушках, в зарослях стелных кустарников. — В Полесье и Лесостепи, изредка; в Лесостепи, Г. Крыму и Предкарпатье, обычно.

— Мешочки совершенно голые, хотя по краям носика у части видов имеются мелкие шипики 69

69. Р. с горизонтальными крщ., имеющими длину 5—8 (10) см 70

— Р. дерновинные, все побеги прямостоячие или у старых дерновин в стороны отклоненные. В редких случаях существует горизонтальное крщ. 1—1,5 см дл. 71

70. Соцв. 7—8 см дл. Женские колоски продолговатые, 1,5—2,5 см дл. Мешочки яйцевидные, светло-зеленые или желто-зеленые, матовые, со слабо выступающими жилками, наверху внезапно переходящие в короткий неясно-2-зубчатый носик. Кроющие чешуи женских цв. яйцевидные, острые, с широкой светлой центральной полоской. Нижние чешуевидные л. светло-бурые, распадающиеся на простые волокна. 2f, 10—40 см, V 67. О. просняная (о. просовидна) — *C. rapicea* L. (рис. 525)

На сырых лугах, низинных болотах, в светлых заболоченных лесах. — В Полесье, обычно; в Лесостепи и Карпатах, изредка.

— Соцв. 3,5—5 см дл. Женские колоски овальные или продолговатые, 1,5—2 см дл. Мешочки яйцевидные, темно-бурые или буро-каштановые, блестящие, с жилками, наверху с коротким остро-2-зубчатым носиком. Кроющие чешуи женских цв. с узкой зеленой центральной полоской. Нижние чешуевидные л. и вл. средних л. красновато-бурые, распадающиеся на сетчатые волокна (жилка на пленчатой грани вл. ветвистая). 2f, 8—20 см, IV—V 68. О. блестящая (о. блискача) — *C. liparicarpus* Gaudin (*C. nitida* Host, *C. bordzilowski* V. Krecz.)

На каменистых склонах, приморских песках. — В Степи, Донецкой Лесостепи (только Донецкая обл., Славянский р-н) и на Азовском побережье (Жданов), редко; в Крыму (включая Яйлу), спорадически.

71 (69). Пластинки срединных л. 2—3 мм шир., слабо утолщенные, 1-складчатые, завернутые на верхнюю сторону. Верхний свободный край пленчатой грани листовых вл. глубоко вогнут вниз. Высота ножек женских колосков равна высоте вл. их кроющих л. Мешочки широкояйцевидные, тупо-3-гранные, серо-зеленые, 3,5—4 мм дл., с жилками и красноватыми точками. 2f, 10—50 см, V 69. О. распростертая (о. розтягнута) — *C. expansa* Good. (рис. 528)

На низких песчаных берегах или в песчаных степях около морских побережий. — На побережье Черного и Азовского морей, изредка.

— Пластинки срединных л. не утолщенные, 2-складчатые или неясно-2-складчатые, завернутые на нижнюю сторону. Верхний свободный край пленчатой грани листовых вл. прямой или вогнут вверх. Ножки женских колосков обычно превышают вл. соответствующих кроющих л. Р. сизовато-желтовато- или светло-зеленые 72

72. Женские колоски округлые или овальные. Мешочки растопырены во все стороны, их поверхность без красноватых точек. Нижние чешуевидные л. бурые. Соцв. компактное. Кроющие л. женских колосков горизонтально отклоненные 73

— Женские колоски овальные или продолговатые. Мешочки чаще отклонены под острым углом от оси колоска, их поверхность обычно с красноватыми точками. Нижние чешуевидные л. красновато-бурые. Соцв. всегда удлинённое; кроющие л. женских колосков вверх направленные 75

73. Л. 3—5 мм шир. Женские колоски 1—1,5 см дл., шаровидные или овальные, обычно компактно скученные (реже нижний колосок отставленный) или расставленные. Мешочки (4 4,5—6 (7) мм дл.; зрелые — желтые, продолговато-яйцевидные, с удлинённым изогнутым 2-зубчатым носиком. Ст. остро-3-гранные 74

— Л. 2—3 мм шир. Женские колоски 0,6—1 см дл., овальные или овально-продолговатые, компактно скученные или реже с отставленным нижним колоском. Мешочки 2,5—3,5 мм дл., обратнояйцевидные или яйцевидные, с более коротким 2-зубчатым носиком, обычно равным 1/3 или 1/4 длины мешочка. Ст. тупо-3-гранные. 2f, 5—20 см, V—VI 70. О. поздняя (о. пізня) — *C. serotina* Mèrat (*C. oederi* auct.)



Рис. 528. Осока распростертая: 1 — тычиночный цв. с чешуйкой, 2 — пестичный цв., 3 — мешочек, 4 — общий вид

На низинных болотах, сырых лугах или на сырых слабо заросших песках. — В Полесье, Лесостепи, Степи (Голопристанский р-н Херсонской обл. и Александрийский р-н Кировоградской обл.) и лесном поясе Карпат, изредка.

74. Мужской колосок на короткой ножке (обычно менее 1 см дл.). Женские колоски округлые или округло-овальные. Мешочки 4,5—5,5 (7) мм дл. 2f, 15—50 см, V—VI 71. О. желтая (о. жовта) — *C. flava* L. (*C. flavella* V. Krecz.) (рис. 504, 2, 3)

На сырых торфянистых лугах, окраинах низинных и переходных болот. — В Полесье, Лесостепи, Карпатах, спорадически; в Степи и Г. Крыму, изредка.

— Мужской колосок на длинной ножке (1,5—2 см дл.). Женские колоски овальные или овально-продолговатые, как правило, расставленные. Мешочки 3,5—4,5 мм дл. 2f, 15—50 см, V—VI . . . 72. *O. че- шуеплодная (о. лускоплідна)* — *C. lepidocarpa* Tausch

В тех же местообитаниях, что и предыдущий вид. — Левобережное Полесье и Левобережная Лесостепь.



Рис. 529. Осока светлая: 1 — общий вид, 2, 3 — мешочек с разных сторон

75 (72). Зубцы носиков мешочков туповатые, с пленчатой узкой каймой на внутренней стороне зубцов и с шипиками по наружному краю. Кроющие л. женских колосков в 2 раза превышают колоски или равны им, с длинным трубчатым вл.; в случае компактного соцветия — с коротким вл. около 3—4 мм дл. Р. с прямостоячими побегами и побегами с короткой горизонтальной частью 1—2 см дл. Нижние чешуевидные л. распадаются на многочисленные простые волокна. 2f, 30—45 см, V . . .

. . . 73. *O. Хоста (о. Хоста)* — *C. hostiana* DC. (*C. hornschiuchiana* Hoppe) На сырых лугах, низинных болотах. — В Левобережном Полесье (Волынская обл., Турыйский р-н; Ровенская обл., Здолбуновский р-н) и 3. Лесостепи (Тернопольская обл., Зборовский р-н), редко.

— Зубцы носиков мешочков без пленчатой каймы, по краям гладкие или шиповатые. Кроющие л. женских колосков превышают последние в несколько раз и всегда более чем вдвое. Р. только с прямостоячими побегами . . . 76

76. Мешочки 3,5—4 мм дл., их носики б. ч. слегка уплощенные, с острыми расходящимися зубцами, по наружному краю шиповатыми или гладкими. Женские колоски 1,5—2,5 см дл., как правило, все расставленные. Общая высота соцветия до 18 см (от основания кроющего л. нижнего женского колоска до вершины мужского колоска). 2f, 30—70 см, V—VI . . .

. . . 74. *O. расставленная (о. розсунута)* — *C. distans* L.



Рис. 530. Осока топяная: 1 — тычиночный цв. с чешуйкой, 2 — пестичный цв., 3 — мешочек

На сырых, иногда слабозасоленных лугах. — В Правобережном Полесье, Правобережной Лесостепи и Правобережной Степи, Левобережной Лесостепи и Левобережной Степи. Восточная граница вида высаснена недостаточно.

— Мешочки 2,5—3,5 мм дл., с туповатыми или острыми, прямыми или слегка

расходящимися зубцами, по наружному краю гладкими или шиповатыми. Женские колоски 1—2 см дл., все расставленные или чаще 2 верхних женских колоска сближены около мужского. Общая высота соцветия около 14 см. 2f, 20—50 см, V . . .

75. *O. светлая (о. світла)* — *C. diluta* Bieb. (*C. karelinii* Meinh.) (рис. 529)

На сырых солончаковых лугах. — В Полесье, изредка; в Правобережной Лесостепи, в Левобережной Лесостепи и Степи, спорадически, местами обычно.

77 (56). Женские колоски округлые, овальные или продолговатые, 1—2 см дл., их кроющие л. узкие, нередко щетиновидные, равные колоску (или только его ножке) или немного его превышающие. Мужской колосок 1 . . . 78

— Женские колоски удлинённые, (2) 2,5—5 (7) см дл.; их кроющие л. по ширине не отличаются от обычных л., превышают колоски иногда в несколько раз. Мужских колосков 2—3 . . . 79

78. Женские колоски на тонких ножках, поникающие, овальные или продолговатые. Мешочки яйцевидно-эллиптические, 4—4,5 мм дл., с 7—9 жилками на наружной стороне, густо покрыты сосочками, постепенно переходящие наверху в очень короткий, почти неразвитый, округлый в устье носик. Их кроющие чешуи яйцевидные, острые, равные мешочкам. Л. узкие, 1,5—2 мм шир. Р. с восходящими побегами. Корневые волоски рыжеватые. 2f, 20—50 см, V—VI . . . 76. *O. топяная (о. багнова)* — *C. limosa* L. (рис. 530)

На сфагновых болотах. — В Полесье, спорадически; в Лесостепи и лесном поясе Карпат, изредка.

— Женские колоски шаровидные или овальные, сидячие. Мешочки округло-яйцевидные, около 3 мм дл., желтые, голые, с хорошо обособленным коротким цилиндрическим носиком. Их кроющие чешуи широкояйцевидные, заостренные, с широкими белоперепончатыми краями, короче мешочков. Р. с горизонтальными крш., 5—7 см дл. Корневые волоски темные. 2f, 5—20 см, IV—V . . .

. . . 77. *O. призмистая (о. призмкувата)* — *C. supina* Wahlenb.

В степях, на каменистых склонах, реже в сосновых лесах. — В юж. ч. Полесья, изредка; в Лесостепи и Степи, обычно.

79 (77). Мешочки покрыты мельчайшими шипиками и сосочками, яйцевидные, с коротким, в устье круглым или коротко-2-зубчатым носиком. Женские колоски на заметных ножках. Шипики по краям оснований листовых пластинок направлены вниз. Мужских колосков 1—2. Р. с горизонтальными крш. . . 80

— Мешочки голые (без шипиков и сосочков), яйцевидные или продолговатояйцевидные, с хорошо обособленным, как правило, остро-2-зубчатым носиком. Женские колоски сидячие, лишь в редких случаях нижние на ножках. Шипики по краям оснований листовых пластинок направлены вверх. Мужских колосков 2—3. Р. с горизонтальными крш. . . 81

80. Женские колоски 2,5—3,5 см дл. Мешочки 4 мм дл., без сосочков, с шипиками (иногда шипики на бугорках) и светло-коричневыми железками. Кроющие чешуи постепенно заостренные, равны мешочкам или их превышают. Листовые пластинки снизу без сосочков (при увеличении!). 2f, 40—70 см, V . . . 78. *O. длинноостроконечная (о. загострена)* — *C. cuspidata* Host

В широколиственных лесах и зарослях кустарников. — Г. Крым.

— Женские колоски 1,5—2,5 см дл. Мешочки около 2,5 мм дл., покрытые шипиками и сосочками. Кроющие чешуи длиннее, короче или равны мешочкам, внезапно заостренные или туповатые. Листовые пластинки снизу с сосочками 21, 20—50 см, V—VI . . . 79. *O. слабая, о. повислая (о. слабка, о. повисла) — C. flacca Schreb. (C. glauca Scop., C. diversicolor auct.)*

На влажных лугах. — На Западе Полесья (Волинская обл.), редко. Возможны находки в З. Лесостепи.

81 (79). Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные; зрелые — желто-зеленые или светло-зеленые, с тонкими перепончатыми стенками (легко прорываемые игол), с тонкими жилками, наверху с острым 2-зубчатым носиком. Кроющие чешуи цв. светло-бурые или бурые, отчего мужские колоски также бурые. Нижние чешуевидные л. красноватые, сетчато-волокнистые . . . 82

— Мешочки сходной формы; зрелые — темно-коричневые, оливковые или коричневые, с толстыми кожистыми стенками, наверху с 2-зубчатым носиком. Мужские колоски по отцветании фиолетово-коричневые, темные. Нижние чешуевидные л. с хорошо или плохо развитым сетчато-волокнистым распадом . . . 83

82. Ст. тупо-3-гранные. Л. 1-складчатые, в нижней половине желобчато сложенные, сверху сизо-зеленые, с многочисленными сосочками (при увеличении!), 3—5 мм шир. Женские колоски цилиндрические, б. ч. на ножках до 3 см дл., с горизонтально отклоненными мешочками (т. е. расположенными под прямым углом к оси колоска). Мешочки колбовидные, 5—5,5 мм дл., светло-зеленые, с тонкими жилками, внезапно суженные в длинный коротко-2-зубчатый острый носик. 21, 30—100 см, V—VI . . . 80. *O. вздутая (о. злута) — C. rostrata Stokes (C. inflata auct.)*

На низинных и переходных болотах, по берегам стариц, озер, у придорожных канав. — По всей УССР, обычно (кроме юга Степи и Крыма).

— Ст. чаще остро-3-гранные. Л. 2-складчатые, с обеих сторон ярко-зеленые, блестящие, 3—6 мм шир. Женские колоски с косо вверх направленными мешочками (т. е. расположенными под б. м. острым углом к оси колоска). Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные; зрелые — желтовато-зеленые, 7—8 мм дл., с жилками, постепенно переходящие в более короткий остро-2-зубчатый носик. 21, 30—100 см, V—VI . . . 81. *O. пухырчатая (о. пухирчата) — C. vesicaria L. (C. rostrata Huds.)*

На сырых лугах, низинных болотах, по берегам водоемов, в придорожных понижениях. — По всей УССР, обычно.

83. Листовые пластинки 2—4 мм шир., неясно-2-складчатые. Пленчатые грани листовых вл. с мелкими шипиками, как и нижние чешуевидные л., с сетчато-волокнистым распадом. Женские колоски 2—3 см дл., продолговатые или продолговато-яйцевидные. Мешочки яйцевидные, коричневые или красновато-коричневые, 4—4,5 мм дл., со вдавленными жилками, двояковыпуклые, с коротким носиком, зубцы которого расходятся в стороны. 21, 15—60 см, V . . . 82. *O. черноколосая (о. черноколоса) — C. melanostachya Bieb. ex Willd. (C. nutans Host)*

В сырых западинах и болотцах в понижениях, по окраинам солончakov, в зарослях степных кустарников, разреженных осинниках, реже в дубравах. — В Степи, обычно; в Лесостепи и Г. Крыму, изредка.

— Листовые пластинки 3—15 мм шир. (обычно 5—7 или 10—12 мм шир.). Пленчатая грань листовых вл. без шипиков. Женские колоски 3—7 см дл., продолговатые или удлинненные. Мужские колоски в числе 2—3, красновато-коричневые, 0,5—0,7 (1,0) см в диам. Мешочки без вдавленных жилок . . . 84

84. Мешочки плоско-выпуклые или плоские с одной стороны и угловатые — с другой, яйцевидные. 4 мм дл., с тонкими выступающими жилками, постепенно переходящие в короткий конусовидный неясно-2-зубчатый носик. Женские колоски 6 мм шир. Листовые пластинки 4—8 мм шир. Нижние чешуевидные л. при распаде сетчато-волокнистые. 21, 50—120 см, V—VI . . . 83. *O. заостренная (о. гостровидна) — C. acutiformis Ehrh. (C. paludosa Good.)*

На низинных болотах, в черноольшаниках и заболоченных березняках, по берегам озер. — В Полесье и Лесостепи, обычно; в Степи. Карпатах и Г. Крыму, изредка.

— Мешочки двояковыпуклые, продолговато-яйцевидные, 5—6 мм дл., со слабо выступающими жилками, постепенно переходящие в острый 2-зубчатый носик. Женские колоски 4—6 см дл., около 1 см шир. Листовые пластинки 5—15 мм шир. Нижние чешуевидные л. на побегах малочисленные, не сетчато-волокнистые или с единичными ячейками. Вл. срединных л. ячеистые от множества выступающих (особенно при высыхании) поперечных жилок. 21, 60—150 см, V—VI . . . 84. *O. береговая (о. побережна) — C. riparia Curt.*

На низинных травяных болотах, в черноольшаниках, заболоченных редкостойных мелколиственных лесах, по берегам водоемов. — По всей УССР, обычно (кроме Карпат и Г. Крыма); на юге Степи, изредка.

85 (36). Соцв. колосовидное, 3—7 (10) см дл., из 20—30 овальных, компактно сближенных колосков; из них верхние и нижние — обычно женские, а средние — мужские или андрогинные. Кроющие л. колосков чешуевидные. Мешочки яйцевидные, 4—5 мм дл., плоско-выпуклые, темно-бурые, с тонкими жилками, сверху с узкими зазубренными боковыми ребрами и удлинненным 2-зубчатым носиком. 21, 50—120 см, V—VI . . . 85. *O. двурядная (о. двурядна) — C. disticha Huds. (см. 11)*

— Соцв. из 3—7 цилиндрических раставленных колосков; верхние (1—2) — мужские, остальные — женские или нижние колоски женские, а средние — андрогинные. Кроющие л. колосков листовидные. Мешочки яйцевидные, с очень коротким, в устье округлым носиком или без носика, покрытые мелкими сосочками, без крыловидных выростов . . . 86

86. Р. образующие кочки, все побеги прямостоячие, вневлагалищные. Нижние чешуевидные л. красные, буро-коричневые или соломенно-желтые, как и вл. нижних срединных л., сетчато-волокнистые . . . 87

— Р. с подземными горизонтальными крщ. Отдельные группы побегов иногда образуют плотные дерновины, но в их основании (на гербарных образцах) всегда могут быть обнаружены участки горизонтальных крщ. Нижние чешуевидные л. при распаде не сетчато-волокнистые или сетчато-волокнистые . . . 89

87. Нижние чешуевидные л. соломенно-желтые, буровато-желтые или буровато-коричневые. Листовые пластинки 2—4 (5) мм шир., с сосочками на нижней стороне (при увеличении!). Соцв. более 10 см

дл. 21, 50—120 см, IV—V . . . 86. *O. высокая (о. висока) — C. elata All. (C. stricta Trev., C. omskiana Meinsh., C. hudsonii A. Bennet, C. reticulosa Peterm.)* (рис. 514, 4—6)

На низинных, реже переходных (мезотрофных) болотах. — В Полесье, Лесостепи, спорадически; в Степи, редко.

— Нижние чешуевидные л. вишнево-темно-красные или кирпично-красные. Листовые пластинки 1,5—2,5 мм шир., с сосочками на нижней стороне или без сосочков. Соцв. менее 10 см дл. . . 88

88. Корни с рыхватыми корневыми волосками. Нижние чешуевидные л. кирпично-красные или оранжево-красные. Ось репродуктивного побега и листовые пластинки снизу с сосочками. Мешочки эллиптические, с 3—5 жилками или редко без жилок. 21, 20—80 см, V—VI . . . 87. *O. ситниковидная (о. ситничковидна) — C. juncella (Fries) Th. Fries (C. wiluica Meinsh.)*

На низинных болотах, в черноольшаниках, реже переходных болотах. — В Полесье (Волинская обл., Ратновский р-н, долина р. Тур; Черниговская обл., Городнянский, Щорский и Козелецкий р-ны; Ровенская обл.), очень редко.

— Корни с серыми корневыми волосками, лишь у самых молодых корней они желтые или светло-желтые. Нижние чешуевидные л. вишнево- или темно-красные. Ось репродуктивного побега, как и листовые пластинки, с обеих сторон без сосочков. Мешочки эллиптические, без жилок. 21, 25—50 см, IV—V . . . 88. *O. дернистая (о. дерниста) — C. cespitosa L.*

На сырых торфянистых лугах, низинных болотах. — В Полесье, спорадически; на остальной территории УССР (кроме Карпат и Крыма), изредка; в Степи, очень редко.

89. Нижние чешуевидные л. буро-коричневые, слегка блестящие, при распаде, как и вл. нижних срединных л., сетчато-волокнистые. Листовые пластинки 7—11 мм шир., с обеих сторон без сосочков. Мужских колосков 1—3, женских — 3—5. Соцв. крупное, более 10 см дл. Мешочки яйцевидные или обратнояйцевидные, 2—2,3 мм дл., без жилок или с несными жилками и очень коротким носиком. 21, 45—100 см, V—VI . . . 89. *O. Бузка (о. Буека) — C. buekii Wimm.*

На сырых и нередко засоленных лугах, днищах балок, берегах малых рек. — В Карпатах, Лесостепи и Степи (Закарпатская обл., Раховский р-н; Днепропетровская и Запорожская области; Донецкая обл., Ждановский р-н; Ворошиловградская обл., Старобельский р-н), редко.

— Нижние чешуевидные л. бурые, реже красновато-бурые, при распаде не сетчато-волокнистые. Пленчатая грань вл. срединных л. без жилок и распадается на лоскутки неправильной формы. Листовые пластинки (2) 3—5 (8) мм шир., с сосочками на верхней или нижней стороне . . . 90

90. Соцв. обычно более 10 см дл. Женские колоски 3—10 см дл. Ось репродуктивного побега 2—2,5 мм в диам., шероховатая или острая от многочисленных шипиков. Кроющий л. нижнего женского колоска обычно превышает или равен соцв. Нижние чешуевидные л. буро-коричневые. Листовые пластинки на нижней стороне с сосочками. Мешочки эллиптические, двояковыпуклые, с жилками. Р. крупные, около 1 м выс. 21, 40—150 см, V—VI . . . 90. *O. острая (о. гостра) — C. acuta L. (C. acuta Good., C. gracilis Curt., C. graciliformis V. Krecz.)*

На берегах рек и озер, сырых лугах, низинных болотах. — По всей УССР (кроме горной части Карпат и Крыма), обычно. — Соцв. обычно менее 10 см дл. Женские колоски 1—2 (3) см дл. Ось репродуктивного побега 1—1,5 мм в диам. Кроющий л. нижнего женского колоска короче, реже равен соцв., очень редко превышает его. Р. 10—20 (40) см выс. 91

91. Кроющий л. нижнего женского колоска превышает последний и иногда равен всему соцв. Мешочки, как правило, с жилками, эллиптические, двояковыпуклые или плоско-выпуклые, без носика или с очень коротким, округлым в устье носиком. Нижние чешуевидные л. темно-бурые или буро-коричневые. 2л., 10—50 см, V—VI 91. *О. черная (о. чорна)* — *C. nigra* (L.) Reichard (*C. vulgaris* Fries, *C. goodenoughii* J. Gay, *C. fusca* All., *C. juncela* auct.)

На сырых лугах, окраинах различных болот, в заболоченных лесах, придорожных канавах, на берегах водоемов. — В Полесье, обычно; в Лесостепи, реже; в Степи, редко.

— Кроющий л. нижнего женского колоска короче его или реже равен ему. Мешочки без жилок, яйцевидно-эллиптические, с очень коротким, б. ч. зеленым округлым носиком. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, немного длиннее или равны мешочкам. Нижние чешуевидные л. красновато-бурые или красновато-коричневые, несколько блестящие, изредка со слабо выраженным сетчато-волокнистым распадом. 2л., 10—30 см, V—VI 92. *О. Бигелова (о. Бигелова)* — *C. bigelowii* Torr. ex Schwein. (*C. rigida* Good., *C. dastica* Neuff.)

На высокогорных лугах и скалистых склонах (1400—1800 м н. у. м.). — В Карпатах.

ПОРЯДОК 74. КОММЕЛИНОЦВЕТНЫЕ (КОМЕЛИНОЦВІТІ) — COMMELINALES

СЕМЕЙСТВО 182. КОММЕЛИНОВЫЕ (КОМЕЛИНОВІ) — COMMELINACEAE

Насчитывается около 40 родов и 550—600 видов в тропической, субтропической, гораздо реже в умеренной зонах всех континентов, но преимущественно в тропиках Америки и Африки.

РОД 1. КОММЕЛИНА, СИНЕГЛАЗКА (КОМЕЛИНА) — COMMELINA L.

Соцв. на длинных пазушных цветн., с широкояйцевидным листовидным прицв.; вен. зигом., леп. свободные, темно-голубые; тыч. 3, стаминодиев 3, л. стеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные, до линейных, 1,2—8,5 см дл., 0,6—2 см шир., вдоль сложенные, с перепончатыми вл.; семена яйцевидные, почти 3-гранные, с одной стороны плоско обрубленные. ☉, 25—100 см, VI—IX 1. * *К. обычная (к. звичайна)* — *C. communis* L. (рис. 531)

На сорных местах в тенистых и влажных местообитаниях, иногда засоряет посевы и огороды; адвентивное р. — Спорадически в Закарпатской, Житомирской,



Рис. 531. Коммелина обычная: 1 — верхняя часть р., 2 — нижняя часть р.

Киевской, Черкасской, Винницкой областей. Дек., сор. Родина — Китай, Япония.

ПОРЯДОК 75. МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ (ТОНКОНОГОЦВІТІ) — POALES

СЕМЕЙСТВО 183. ЗЛАКИ (ЗЛАКОВІ) — POACEAE (GRAMINEAE)

Насчитывается до 700 родов и около 10 000 видов, распространенных почти по всей суше земного шара.

1. Цв. однополые, собраны в отдельные соцв., которые значительно различаются по своему внешнему виду: мужские (тычиночные) — в раскидистой метелке на верхушке ст. — и женские (пестичные) — в пазушных толстых початках, обернутых листовидными вл. 99. *Кукуруза (кукурудза)* — *Zea* L.

— Цв. обычно обоеполые, если же они однополые или у одного и того же р. имеются и обоеполые, и однополые, то размещаются они в одном и том же соцв., или мужские и женские соцв. почти не отличаются по внешнему виду 2

2. Каждый колосок в соцв. окружен колючей оберткой, состоящей из многочисленных, направленных в разные стороны и сросшихся у основания твердых заостренных прямых шипиков. Соцв. — колосовидная прерывистая метелка с почти сидящими на главной оси колосками 95. *Ценхрус (ценхрус)* — *Cenchrus* L.

— Колоски без колючей обертки. Если у основания колосков имеются щетинки, то они не срастаются между собой и не древеснеют 3

3. Колоски 1-цветковые (иногда с рудиментом второго цв.) 4

— Колоски 2-многоцветковые 43

4. Кол. чеш. нет (цицания у основания колоска имеет едва заметную пленочку) 5

— Кол. чеш. есть 7

5. Колоски однополые, неодинаковые женские (пестичные) — с длинными остями, размещены в верхней сжатой части метелки, мужские (тычиночные) — без остей, собраны в нижней раскидистой части метелки 75. *Цицания (цицанія)* — *Zizania* L.

— Колоски обоеполые, все одинаковые по своему внешнему виду 6

6. Соцв. — метелка. Ниж. цв. чеш. яйцевидно-овальная, без ости, с шиповатосерпническим килем. Р. с ползучими крщ. 76. *Леерсия (леерсія)* — *Leersia* Soland ex Sw.

— Соцв. — односторонний колос. Ниж. цв. чеш. узкая, ланцетно-линейная, заостренная в короткую ость. Р. плотнoderнные 73. *Белоус (біловус)* — *Nardus* L.

7 (4). Кол. чеш. 3—4¹ (иногда наружные или, наоборот, внутренние очень маленькие) 8

— Кол. чеш. 2 (иногда только 1) 20

8. Кол. чеш. 3: из них 1-я (наружная) иногда очень маленькая, а 3-я (внутренняя) иногда бывает пленчатой. (В последнем случае ее трудно обнаружить. Исследовать внимательно!) 9

— Кол. чеш. 4: из них 3-я и 4-я (внутренние) часто очень маленькие. (У риса — *Oryza sativa* L. — наружные кол. чеш. мелкие, недоразвитые, в виде чашечковидного расширения у основания колоска) 16

9. Колоски в соцв. собраны группами по 2 или 3; 1 из колосков в каждой группе сидячий, обоеполюй, остальные — на длинных ножках, тычиночные или недоразвитые 10

— Ножки у всех колосков в соцв. одинаковые или почти одинаковые, все колоски обоеполые 12

10. Колоски около 10 мм дл., собраны группами по 3: средний из них сидячий, 2 боковых — на ножках 96. *Золотобородник (золотобородник)* — *Chrysopogon* Trin.

— Колоски не длиннее 5 мм, собраны группами по 2: 1 сидячий, 2-й — на ножке. (На конечных разветвлениях веточек соцв. колоски иногда собраны по 3.) 11

11. Соцв. состоит из пучка колосовидных веточек, собранных на верхушке ст. Кол. чеш. без зубцов 98. *Бородач (бородач)* — *Bothriochloa* Kuntze

— Соцв. — раскидистая или сжатая метелка. Кол. чеш. с 2 зубчиками 97. *Сорго (сорго)* — *Sorghum* Moench

12 (9). Колоски у основания имеют 6. м. жесткие щетинки 13

— Щетинок у основания колосков нет 14

13. При созревании колоски опадают вместе со щетинками. Культурное р. («африканское просо») 94. *Пennisetum (пеннисетум)* — *Pennisetum* Rich.

— Колоски при созревании опадают без щетинок, остающихся на оси соцв. 93. *Щетинник (мишій)* — *Setaria* Beauv.

14 (12). Соцв. состоит из 2—13 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке ст. Колоски ланцетные или эллиптические 90. *Росичка (пальчатка)* — *Digitaria* Hall.

¹ По мнению некоторых авторов, 3-я и 4-я кол. чеш. являются ниж. цв. чеш. редуцированных нижних цв. в колоске.

— Соцв. иного вида. Колоски яйцевидные

15. Соцв. — раскидистая метелка с длинными веточками. Колоски на длинных ножках . . . 88. **Просо (просо)** — *Panicum L.*

— Соцв. кистевидное, состоящее из колосовидных веточек. Колоски почти сидячие, расположены на одной стороне соцв. . . . 89. **Ежовник (плюскуха)** — *Echinochloa Beauv.*

16 (8). Тыч. 6. Наружные кол. чеш. очень маленькие, малозаметные, внутренние — узколанцетные, около 3 мм дл. Колоски сплюснутые. . . . 74. **Рис (рис)** — *Oryza L.*

— Тыч. 2—3. Наружные кол. чеш. (по крайней мере 2-я из них) значительно крупнее внутренних или же все кол. чеш. одинаковой длины 17

17. Все кол. чеш. одинаковой длины. В пазухах 3-й и 4-й кол. чеш. сидит по 1 мужскому цв., не имеющему собственных цв. чеш.; в центре колоска сидит 1 обоополый цв. . . . 42. **Зубровка (чапалоч)** — *Hierochloa R. Br.*

— Кол. чеш. разной длины. Колоски 1-цветковые. без мужских цв. в пазухах кол. чеш. . . . 18

18. Внутренние кол. чеш. с остями, по длине почти равны 1-й кол. чеш. и значительно короче 2-й кол. чеш. Тыч. 2. Соцв. — узкая почти колосовидная метелка 43. **Душистый колосок (пахуча трава)** — *Anthoxanthum L.*

— Внутренние кол. чеш. без остей, значительно короче обеих наружных кол. чеш. Тыч. 3. Соцв. иного вида 19

19. Соцв. лопастные. 1-я и 2-я кол. чеш. по килу не крылатые 44. **Двуклосточник (очеретянка)** — *Phalaroides N. M. Wolf*

— Соцв. густое, сжатое, не лопастное. 1-я и 2-я кол. чеш. по килу ширококрылатые 45. **Канареечник (канаркова трава)** — *Phalaris L.*

20 (7). Кол. чеш. неравные, на спинке с крючковидными шипами (прицепками). Соцв. кистевидное. Р. однолетнее 87. **Козлец (чиплянка)** — *Tragus Hall.*

— Кол. чеш. если и неравные, то без крючковидных шипов на спинке 21

21. Соцв. состоит из кистевидно расположенных веточек, на которых колоски сидят с одной стороны в 2 ряда; колоски с подушковидным утолщением у основания 91. **Шерстняк (шерстяк)** — *Eriochloa Kunth*

— Соцв. иного вида. Если оно и напоминает кисть, то колоски не имеют подушковидного утолщения у основания 22

22. Соцв. состоит из колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке ст. Р. многолетнее 23

— Соцв. иного вида 24

23. Колосовидных веточек на верхушке ст. только 2. Колоски не сжатые с боков, почти округлые, с брюшной стороны плоские, со спинки выпуклые. Кол. чеш. с 3—5 жилками 92. **Паспалум (паспалум)** — *Paspalum L.*

— Колосовидных веточек на верхушке ст. 3—8. Колоски сжатые с боков, яйцевидные, килеватые. Кол. чеш. только с 1 жилкой (килем) 85. **Свиной (свиной)** — *Cynodon Rich.*

24 (22). Соцв. — настоящий колос. Колоски сидят по 1 или небольшими группами (часто в выемках или зарубках стержня колоса), без ножек или на очень коротких ножках не длиннее 1—2 мм 25

— Соцв. — метелка, б. м. раскидистая или густая, сжатая, почти колосовидная или головчатая, но колоски всегда с хорошо заметными ножками и сидят на разветвлениях главной оси соцв. . . . 30

25. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2—3 26

— Колоски сидят по 1. Соцв. очень узкое, цилиндрическое 28

26. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2, оба сидячие (без заметных ножек). Ости б. ч. отогнутые 15. **Лентоостник (стричкоосник)** — *Taeniatherum Nevski*

— Колоски сидят на выступах стержня колоса по 3, из них боковые в каждой тройке на коротеньких ножках. Ости прямые 27

27. Колосья цилиндрические, с крепкой немолкой осью, несущей на верхушке колосок 14. **Хордэлимус (горделымус)** — *Hordeylus (Jess.) Harz*

— Колосья б. м. сжатые с боков, обычно с очень ломкой осью, не несущей на верхушке колосок 13. **Ячмень (ячмень)** — *Hordeum L.*

28 (25). Все колоски в колосе с 2 кол. чеш., превышающими по длине цв.; колоски обращены к оси колоса боком 17. **Парафалис (парафалис)** — *Parapholis C. E. Hubb.*

— Самый верхний колосок в колосе с 2 кол. чеш., остальные колоски с 1 чешуей. Колоски обращены к оси колоса спинками чешуи 29

29. Кол. чеш. широколанцетная, равная по длине колоску, 5—8 мм дл. Ниж. цв. чеш. пленчатая, заостренная, без остей. Колосья прямые, цилиндрические, до 2 мм шир. . . . 18. **Монерма (монерма)** — *Monerma Beauv.*

— Кол. чеш. маленькая, треугольная, во много раз короче колоска. Ниж. цв. чеш. с короткой остью. Колосья очень тонкие, нитевидные, извилистые 55. **Мелкохвостник (дрбнохвостник)** — *Psilurus Trin.*

30 (24). Ниж. цв. чешуя плотно охватывает зерновку и при пл. становится твердой 31

— Ниж. цв. чеш. плотно не прилегает к зерновке, при пл. становится перепончатой (не твердеет) 35

31. Колоски плоские, сжатые с боков; кол. чеш. значительно короче цветковых. Тыч. 6 74. **Рис (рис)** — *Oryza L.*

— Колоски выпуклые, почти округлые на поперечном разрезе; кол. чеш. равны цветковым или длиннее их. Тыч. 3 32

32. Ниж. цв. чеш. без остей 36. **Бор (просянка)** — *Milium L.*

— Ниж. цв. чеш. с остью 33

33. Колоски яйцевидные. Ость легко отваливается, тонкая, не длиннее 15 мм 72. **Ломкоостник (рисівка)** — *Piptatherum Beauv.*

— Колоски линейно-ланцетные. Ость более грубая, не отваливается, обычно значительно более длинная 34

34. Ость прямая, не коленчатая, в нижней части не закрученная 71. **Чий (чий)** — *Achnatherum Beauv.*

— Ость дважды коленчато согнутая, в нижней части до колена закрученная 70. **Ковыль (ковиля)** — *Stipa L.*

35 (30). Соцв. неплотное (рыхлое), метелковидное 36

— Соцв. довольно густое, плотное, овальное, цилиндрическое или почти головчатое, иногда лопастное 41

36. Над цв. в колоске находится хорошо заметный булавовидный комочек, обра-

зованный недоразвитыми цв. . . . 68. **Перловник (перлівка)** — *Setaria L.*

— Над цв. в колоске нет комочка из недоразвитых цв. . . . 37

37. Ниж. цв. чеш. у основания с длинными мягкими волосками 37. **Метлиц (куничник)** — *Calamagrostis Adams.*

— Ниж. цв. чеш. у основания без волосков или с очень коротенькими волосками 38

38. Ниж. цв. чеш. с остью, в 2—3 раза длиннее самой чешуи 38. **Метлица (метлюг)** — *Apera Adams.*

— Ниж. цв. чеш. без остей или с остью, более короткой, чем сама чешуя (реже немного длиннее чешуи) 39

39. Кол. чеш. заостренные, по длине неодинаковые (нижняя длиннее верхней). Ниж. цв. чеш. с прямой или коленчатой остью или же безостая 39. **Полевица (мітлиця, польовиця)** — *Agrostis L.*

— Кол. чеш. туповатые, по длине одинаковые или почти одинаковые. Ниж. цв. чеш. безостая 40

40. Кол. чеш. голые; ниж. цв. чеш. волосистая. Метелка очень разреженная, с волосовидными гладенькими веточками 40. **Цингерия (цингерія)** — *Zingeria P. Smirn.*

— Кол. чеш. по всей поверхности щетинисто-шероховатые; ниж. цв. чеш. голая. Метелка густая, лопастная (как бы разбита на кольца), с короткими шероховатыми веточками 41. **Многобородник (багатобородник)** — *Polyropogon Desf.*

41 (35). Кол. чеш. короче цветковых. Вл. верхних л. часто охватывают снизу соцв. . . . 86. **Скрытница (скритница)** — *Crypsis Ait.*

— Кол. чеш. длиннее цветковых. Вл. верхних л. не достигают соцв. . . . 42

42. Кол. чеш. часто у основания сростаются друг с другом. Ниж. цв. чеш. с остью, отходящей от ее спинки 48. **Лисохвост (китник, лисохвіст)** — *Alopecurus L.*

— Кол. чеш. свободные (не сростаются между собой). Ниж. цв. чеш. безостая 47. **Тимофеевка (тимофіївка)** — *Phleum L.*

43 (3). Колосок имеет 2 пары кол. чеш. (наружные — пленчатые, внутренние — кожистые); в пазухах 2 внутренних кол. чеш. сидит по 1 мужскому цв. (без собственных цв. чеш.); в центре колоска 1 обоополый нормальный цв. (имеет собственные цв. чеш.) 42. **Зубровка (чапалоч)** — *Hierochloa R. Br.*

— Колоски имеют иное строение. Все цв. имеют собственные цв. чеш. . . . 44

44. Соцв. — метелка, б. м. раскидистая или густая, сжатая, почти колосовидная или головчатая. Колоски (или группы колосков) имеют хорошо заметные, иногда довольно длинные ножки 45

— Соцв. — простой или сложный колос или же верхушечный пучок колосовидных веточек. Колоски сидячие, без ножек (в случае, когда колоски сидят группами по 3, то боковые колоски могут иметь коротенькие ножки) 89

45. Двудомное плотнодерновинное р. с остропильчатыми по краям линейными л. и серебристыми метелками до 50 см дл. Ниж. цв. чеш. женских цв. длинноволосистая, мужских — почти голая. (Только в садах и парках ЮБК.) 78. **Кортадерия (кортадерія)** — *Cortaderia Stapf*

— Колоски обоополые. Р. с иной совокупностью признаков 46

46. Ость ниж. цв. чеш. в верхней части булавовидно утолщенная, посередине с

волосистым колечком . . . 34. Булавоносец (булавоносец) — *Corynephorus Beauv.*
— Ость обычного типа, без волосистого колечка и булавовидного утолщения, часто коленчато изогнутая, или же ниж. цв. чеш. без ости . . . 47
47. Ниж. цв. чеш. обычно с коленчатой остью, отходящей от середины спинки чешуи или от ее основания . . . 48
— Ниж. цв. чеш. без ости или с остью, отходящей от ее верхушки, реже — немного ниже верхушки, или же на верхушке с несколькими заостренными или остьвидными зубцами . . . 57
48. Ниж. цв. чеш. до середины или глубже расщепленная; ость выходит из основания щелевидной вырезки чешуи . . . 80. Дантония (дантония) — *Danthonia DC.*
— Вырезка на верхушке никогда не доходит до основания ости; ость отходит от середины или основания спинки чешуи . . . 49
49. Соцв. в виде узкой колосовидной кисти. Нижний цв. в колоске без ости . . . 27. Годенопсис (годеопсис) — *Gaudinopsis Eig*
— Соцв. в виде б. м. рыхлой метелки . . . 50
50. Колоски крупные, 1—2 (3) см дл.; зерновка с бороздкой . . . 51
— Колоски мельче, короче 1 см; зерновка без бороздки . . . 52
51. Кол. чеш. с 7—11 жилками. Однолетники . . . 23. Овес (овес, *vivсюг*) — *Avena L.*
— Кол. чеш. с 1—3 жилками. Многолетники . . . 22. Овсец (*vivсюнец*) — *Helictotrichon Bess.*
52 (50). Нижний цв. в колоске мужской, с длинной остью, верхний цв. обоеполый, с короткой остью или без ости . . . 24. Райграс (райграс) — *Arrhenatherum Beauv.*
— Все цв. в колосках обоеполые . . . 53
53. В колосках всегда 2 цв.; над ними нет продолжения оси колоска. Колоски мелкие (около 3 мм дл.) . . . 33. Аира (*айра*) — *Aira L.*
— В колосках 2 цв. или больше; если только 2 цв., то над ними есть продолжение оси колоска. Колоски более крупные . . . 54
54. Ниж. цв. чеш. на верхушке неравномерно зубчатая, туповатая. Колоски до 5 мм дл. . . . 55
— Ниж. цв. чеш. на верхушке 2-раздельная или с 2 остьвидными зубцами. Колоски 5—10 мм дл. . . . 56
55. Ость ниж. цв. чеш. коленчато изогнутая, значительно длиннее колоска. Л. очень узкие, щетиновидно свернутые . . . 31. Лерхенфельдия (лерхенфельдия) — *Lerchenfeldia Schur*
— Ость прямая, короткая, лишь иногда немного выступает за пределы колоска. Л. обычно плоские . . . 32. Щучка (щучник) — *Deschampsia Beauv.*
56 (54). Колоски узкопродолговатые. Ниж. цв. в колоске без ости. (Остальные цв. с остями.) . . . 26. Вентената (вентената) — *Ventenata Koel.*
— Колоски эллиптически-ланцетные. Все цв. в колоске с остями . . . 28. Трищитинник (трищитинник) — *Trisetum Pers.*
57 (47). У основания ниж. цв. чеш. есть пучок прямых волосков . . . 58
— У основания ниж. цв. чеш. волосков нет или имеется комочек спутанных соединительных волокон (у некоторых видов рода *Poa*) . . . 62
58. Пучок волосков у основания чешуи длинный, равен чешуе или даже длиннее ее

. . . 77. Тростник (очерет) — *Phragmites Adans.*
— Пучок волосков у основания чешуи короткий, значительно короче самой чешуи . . . 59
59. Ниж. цв. чеш. тупая, без зубцов и ости . . . 79. Молиния (молиния) — *Molinia Schrank*
— Ниж. цв. чеш. на верхушке с зубцами . . . 60
60. Высокие прибрежно-болотные р. со ст. 2 м выс. и широкими листовыми пластинками (6—12 мм шир.). Метелка крупная, раскидистая, 15—30 см дл. . . . 49. Тростянка (тростяница) — *Scolochloa Link*
— Ст. до 80 см выс. Ширина листовых пластинок редко достигает 5 мм (1—5 мм). Р. степных и каменистых склонов, обнажений, лесных полей и кустарников . . . 61
61. Ниж. цв. чеш. на спинке без кия, с 3 коротенькими туповатыми зубчиками на верхушке . . . 81. Зиглингия (зиглингия) — *Sieglingia Bernh.*
— Ниж. цв. чеш. с килем на спинке и 2 зубцами на верхушке, между которыми выходит ость . . . 83. Змеевка (зміївка) — *Cleistogenes Keng*
62 (57). Колоски 2 типов: плодущие с 3—5 цв. в каждом и бесплодные, состоящие из пустых чешуй, перисто расположенных 2 рядами . . . 62. Гребенник (гребінник) — *Cynosurus L.*
— Все колоски одинаковые . . . 63
63. В каждом колоске 1—2 обоеполых плодущих цв., а над ними булабовидный комочек из нескольких недоразвитых цв. . . . 68. Перловник (перлівка) — *Meilica L.*
— В каждом колоске все цв. плодущие или если и имеются верхние цв. бесплодные, то они не образуют булабовидного комочка . . . 64
64. Ниж. цв. чеш. на верхушке с 3—5 заостренными или остьвидными зубцами, средний из которых обычно длиннее боковых . . . 65
— Р. с иными признаками . . . 67
65. Соцв. головчатое. Ниж. цв. чеш. на верхушке с 5 острыми отогнутыми шипами . . . 67. Ежовница (жачка) — *Echinaria Desf.*
— Соцв. яйцевидное или продолговатое. Ниж. цв. чеш. на верхушке с 3—5 более короткими прямыми зубцами . . . 66
66. Зубцы ниж. цв. чеш. остьвидные, средний из них равен половине длины чешуи или длиннее. Колосовидная метелка равномерно покрыта со всех сторон колосками; у основания нижних ее веточек имеются пленчатые верхушечные лист. . . . 65. Сеслерия (сеслерия) — *Sesleria Scop.*
— Зубцы ниж. цв. чеш. не остьвидные, короткие. Колоски в метелке размещены 2 рядами; у основания нижних веточек метелки пленчатые верхушечные лист. нет . . . 66. Горянка (горянка) — *Oreochloa Link*
67 (64). Колоски 2-цветковые,верху клиновидно расширенные. Ниж. цв. чеш. на верхушке широкая, перепончатая . . . 58. Поручейница (катаброза) — *Catabrosa Beauv.*
— Колоски 3-многоцветковые (если в колоске 2 цв., то ниж. цв. чеш. на верхушке заостренная) . . . 68
68. Соцв. — густая, почти колосовидная, часто лопастная метелка . . . 69
— Соцв. иного вида . . . 71
69. Колоски выпуклые, широкояйцевидные, с заостренной верхушкой; кол.

и цв. чеш. широкояйцевидные . . .
64. Трясунковидка (трясучковидка) — *Brizochloa Jiras. et Chrtk*
— Колоски яйцевидно-ланцетные, сжатые с боков; кол. и цв. чеш. ланцетные . . . 71
70. Ниж. цв. чеш. заостренная, с 3 неясными жилками на спинке. Р. многолетние . . . 30. Тонконог (келерия, килепец) — *Koeleria Pers.*
— Ниж. цв. чеш. часто с короткой остью, с 2 или 3 хорошо заметными жилками на спинке. Р. однолетние . . . 29. Рострария (рострария) — *Rostraria Trin.*
71 (68). Ниж. цв. чеш. с сердцевидным основанием. Колоски округло-сердцевидные . . . 63. Трясунка (трясучка) — *Briza L.*
— Ниж. цв. чеш. не имеет сердцевидного основания . . . 72
72. Соцв. — рыхлая кисть, почти колосовидная, так как колоски сидят на очень коротеньких ножках. (Исследовать внимательно!) . . . 73
— Соцв. иного вида . . . 75
73. Колоски сравнительно мелкие (вместе с остью не длиннее 8 мм). Ниж. цв. чеш. с малозаметными жилками. Ниж. кол. чеш. с 1, верхняя — с 3 жилками . . . 53. Белоусник (біловусник) — *Nardurus Reichenb.*
— Колоски крупнее (не короче 14 мм). Ниж. цв. чеш. с хорошо выраженными 5—7 жилками. Ниж. кол. чеш. с 3—5 жилками, верхняя — с 6—7 жилками . . . 74
74. Р. однолетние. Соцв. малоколосковое, с 3—4 (5—7) колосками . . . 2. Трахиния (трахиния) — *Trachynia Link*
— Р. многолетние. Соцв. с большим числом колосков . . . 1. Коротконожка (куцоніжка) — *Brachypodium Beauv.*
75 (72). Колоски собраны пучками или в короткие колосья, образующие, в свою очередь, кистевидную или однобокую лопастную метелку . . . 76
— Соцв. обычно метельчатое. Колоски не сидят группами . . . 77
76. Метелка лопастная, с немногочисленными длинными веточками 1-го порядка, несущими на своих конечных разветвлениях густые пучки колосков. Ниж. цв. чеш. с 5 жилками. Вл. замкнутые (сросшиеся) . . . 61. Ежа (грястия) — *Dactylis L.*
— Метелка узкая, кистевидная, с короткими веточками 1-го порядка, на которых сидят мелкие колоски, черепитчато налегающие друг на друга. Ниж. цв. чеш. с 7—9 жилками. Вл. не замкнутые . . . 82. Прибрежница (прибрежница) — *Aeluropus Trin.*
77 (75). Колоски крупные, длиннее 1 см (10—40 мм). Ниж. цв. чеш. на верхушке 2-зубчатая, с прямой или отогнутой остью, выходящей из промежутка между зубцами . . . 78
— Колоски мельче. Если они длиннее 1 см, то ниж. цв. чеш. на верхушке цельная (без зубцов), тупая или вытянутая в б. м. длинную ость . . . 80
78. Ниж. цв. чеш. с 3—5, верхняя — с 7—9 жилками. Колоски продолговатояйцевидные, суженные к верхушке . . . 19. Костер (бромус) — *Bromus L.*
— Ниж. цв. чеш. с 1, верхняя — с 3 жилками . . . 79
79. Колоски удлинено-линейные. Многолетние р. . . 20. Кострец (стоколос, кострец) — *Bromopsis Fourg.*
— Колоски клиновидные, расширен-

ные к верхушке. Однолетние р. . . .

21. Анизанта (анізанта) — *Anisantha* C. Koch

80 (77). Кол. чеш. более чем в 2 раза превышают цв. чеш., они полностью закрывают колосок. Ниж. цв. в колоске обоюполий, без ости, верхний — мужской, с остью, отходящей немного ниже верхушки ниж. цв. чеш. Колоски 2-цветковые, по созреванию опадают вместе с кол. чеш.

35. Бухарник (медо́ва тра́ва) — *Holcus* L.

— Кол. чеш. обычно короче прилегающих к ним цв. чеш. Если же они равны цветковым или немного длиннее их, то никогда полностью не закрывают колосок. Все цв. в колоске обоюполие 81

81. Боковые жилки ниж. цв. чеш. на верхушке не сходятся со средней жилкой 82

— Боковые жилки на ниж. цв. чеш. дуговидно сходятся на верхушке со средней жилкой 84

82. Однолетники. Яз. отсутствует, вместо него ряд волосков. Колоски 5—20-цветковые 84. Полевичка (гусятник) — *Eragrostis* N. M. Wolf

— Многолетники. Яз. есть, обычного типа, пленчатый. Число цв. в колоске не превышает 10 83

83. Ниж. цв. чеш. на спинке с хорошо выраженными 7 жилками. Вл. л. почти на всем протяжении замкнутые (сросшиеся) 69. Манник (лепешняк) — *Glyceria* R. Br.

— Ниж. цв. чеш. с 5 неясными жилками. Вл. замкнутые лишь у основания 59. Бескильница (по́кисница) — *Puccinellia* Parl.

84 (81). Ниж. цв. чеш. на спинке с острым килем 85

— Ниж. цв. чеш. совсем без киля или с килем лишь в верхней части 87

85. Колоски сидят на коротких и толстых ножках. Ниж. цв. чеш. у основания хрящеватая 60. Жесткоколосница (твердо́колос) — *Sclerochloa* Beauv.

— Колоски сидят на тонких ножках. Ниж. цв. чеш. у основания травянистая или кожистая 86

86. Ниж. цв. чеш. всегда без ости, у основания с комочком соединительных волокон или голая. Кол. чеш. неодинаковые, нижняя короче верхней 56. Мятлик (тонко́виг) — *Poa* L.

— Ниж. цв. чеш. на верхушке с 2 зубцами и коротенькой остью до 1 мм дл., у основания со щетинистыми волосками (но без соединительных волокон). Кол. чеш. почти одинаковые 57. Беллардиохлоа (белардіохлоа) — *Bellardiochloa* Chiov.

87 (84). Метелка удлиненная, узкая, кистевидная. Ниж. цв. чеш. линейно-шиловидная 52. Вульпия (вульпия) — *Vulpia* C. C. Gmel.

— Метелка не кистевидная, разветвленная 88

88. Веточки метелки жесткие, короткие, 3-гранные. Ниж. цв. чеш. без ости 54. Жесткомятлик (склеропоа) — *Scleropoa* Griseb.

— Веточки метелки округлые (без граней). Ниж. цв. чеш. обычно с остью 50. Овсяница (костри́ца) — *Festuca* L.

89 (44). Соцв. — верхушечный пучок колосовидных веточек 85. Свинорой (свино́рий) — *Cynodon* Rich.

— Соцв. иного вида 90

90. Соцв. с колосовидными, прижатыми к оси веточками. Колоски сильно сплюснутые с боков, широко-обратнояйцевидные (с выпуклыми кол. чеш.), сидят

на веточках 2 тесно сближенными рядами 46. Бекмания (бекма́нія) — *Beckmannia* Host

— Соцв. — настоящий колос. Колоски иной формы, сидят группами или по 1 на выступах главной оси (стержня) колоса 91

91. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2—6 92

— Колоски сидят на выступах стержня колоса по 1 95

92. Колоски 3—4-цветковые 11. Колосняк (колосня́к) — *Leymus* Hochst.

— Колоски 2-цветковые 96

93. Оба цв. в колоске плодущие 12. Ломкоколосник (ламкоколосник) — *Psathyrostachys* Nevski

— Колоски с 1 плодущим цв. и продолжением оси колоска, на котором сидит недоразвитый 2-й цв. 94

94. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2, оба сидячие (без заметных ножек). Ости в большинстве случаев отогнутые 15. Лентоостник (стри́чкосник) — *Taeniatherum* Nevski

— Колоски сидят на выступах стержня колоса по 3, из них боковые колоски в каждой тройке на коротеньких ножках. Ости б. ч. прямые 95

95. Колос цилиндрический, с крепкой неломкой осью, несущей на верхушке колосок 14. Хордэлимус (гордэлімус) — *Hordeolymus* (Jess.) Harz

— Колос б. м. сжатый с боков, обычно с очень ломкой осью, не несущей на верхушке колосок 13. Ячмень (ячмень) — *Hordeum* L.

96 (91). Верхушечный колосок в колосе с 2 кол. чеш., все другие колоски имеют только 1 кол. чеш. Колоски обращены к стержню колоса спинками чешуй. . . . 51. Плевел (пажитница) — *Lolium* L.

— Все колоски в колосе с 2 кол. чеш., обращенными к стержню колоса боком 97

97. Колос очень узкий (до 3 мм шир.). Колоски как бы погружены в углубление оси колоса, 2-цветковые. Кол. чеш. заостренные 16. Чешуехвостник (лускохвостник) — *Pholiurus* Trin.

— Колос значительно шире. Колоски свободно расположены на зарубках оси колоса, с 2 или многими цв. 98

98. Ниж. цв. чеш. на спинке с коленчато согнутой остью 25. Годэния (годе́ния) — *Gaudinia* Beauv.

— Ниж. цв. чеш. безостая или на верхушке с 1—3 остями или зубцами 99

99. Жилки дуговидно сходятся на верхушке ниж. цв. чеш. Кол. чеш. цельнокрайные, без ости или с 1-й остью 100

— Жилки не сходятся на верхушке ниж. цв. чеш. Кол. чеш. зубчатые или с несколькими остями 106

100. Кол. чеш. узенькие, шиловидно-линейные, с 1 неясной жилкой, по краю шероховатые; боковые (не прикрывают спинки ниж. цв. чеш. нижних цв.) 11. Колосняк (колосня́к) — *Leymus* Hochst.

— Кол. чеш. ланцетные или шиловидно-ланцетные, со многими жилками или с 1 или 2 киллями 101

101. Кол. чеш. с 1 или 2 киллями 102

— Кол. чеш. без килля, со многими жилками 105

102. Кол. чеш. с 2 пучковато-реснитчатыми киллями и бороздкой между ними, длинноостистые 9. Дазипирум (да-

зипи́рум) — *Dasyphyrum* (Coss. et Dur.) Borb.

— Кол. чеш. с 1 килем, заостренные или короткоостистые 103

103. Колоски 2-цветковые. Кол. чеш. боковые, узколанцетно-шиловидные. Ниж. цв. чеш. с длинной остью 2—5 см дл. 10. Рожь (жито) — *Secale* L.

— Колоски 2—10-цветковые. Кол. чеш. прикрывают спинки ниж. цв. чеш. нижних цв. (не боковые), ланцетные или узколанцетные. Ниж. цв. чеш. с короткой остью до 0,6 см дл. 104

104. Кол. чеш. по краям утолщенные (ороговелые), у основания б. м. сросшиеся. Колос с б. м. ломкой осью. Однолетники 6. Мортук (мортук) — *Egeophyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach

— Кол. чеш. с тонким пленчатым краем. Колос с гибкой неломкой осью. Многолетники 5. Житняк (житня́к) — *Agropyron* Gaertn.

105 (101). Кол. чеш. шероховатые, с широкими промежутками между жилками, у основания без поперечной бороздки. Ниж. цв. чеш. с извилистой остью, превышающей по длине чешую. Колос б. ч. поникающий, со слабой осью 3. Рэгнерия (регнерія) — *Roegneria* C. Koch

— Кол. чеш. гладкие или почти гладкие, с б. м. сближенными жилками, у основания с поперечной бороздкой. Ниж. цв. чеш. без ости или с прямой остью, более короткой, чем сама чешуя. (У крымского вида *E. strigosa* ость отогнутая, в 1,5—2 раза превышает по длине чешую.) Колос прямой, не поникающий 4. Пырей (пы́рей) — *Elytrigia* Desv.

106 (99). Колоски вздутые. Кол. чеш. без килля, на верхушке тупо срезанные, б. ч. зубчатые, с зубцами, часто вытянутыми в б. м. длинные ости 7. Эгилонс (егілонс) — *Aegilops* L.

— Колоски не вздутые. Кол. чеш. с ясно выраженным килем, яйцевидные или ланцетные 8. Пшеница (пшени́ца) — *Triticum* L.

РОД 1. КОРОТКОНОЖКА (КУЦОНІЖКА) — *BRACHYPODIUM* BEAUV.

1. Ость ниж. цв. чеш. по длине почти равна чешуе. Соцв. со слабой осью, поникающее. Вл. всех или только нижних л. густоволосистые. Ст. тонкие, в узлах и под узлами в нижней части волосистые. Р. образует дерновины. 2f, 55—100 см, VI—VII 1. К. лесная (к. лісова) — *B. sylvatica* (Huds.) Beauv.

В лиственных и смешанных, реже сосновых лесах, на сравнительно богатых почвах. — В Полесье, Лесостепи, Карпатах и Г. Крыму, обычно; в Степи, за исключением ее сев.-вост. ч., отсутствует.

— Ость ниж. цв. чеш. в 2—3 раза короче чешуи. Соцв. б. ч. прямое. Вл. голые или только у нижних л. иногда немного опушенные 2

2. Ниж. цв. чеш. на всей поверхности или только по краям реснитчато-волосистая, с остью 3,5—4,5 мм дл. Кол. чеш. б. м. волосистые. Л. плоские, 4—6 мм шир. Р. с ползучими крш. 2f, 50—80 (125) см, VI—VII 2. К. перистая (к. пірчаста) — *B. pinnatum* (L.) Beauv.

В разреженных сухих и свежих сугрудах и горах равнинных лесов, в байрачных лесах и на крымских яйлах. — В Карпатах, правобережных лесных и лесостепных районах и Г. Крыму, довольно часто; в Левобережном Полесье и Лесостепи, очень редко.

— Кол. и ниж. цв. чеш. голые; ость ниж. цв. чеш. немного короче, чем у пре-

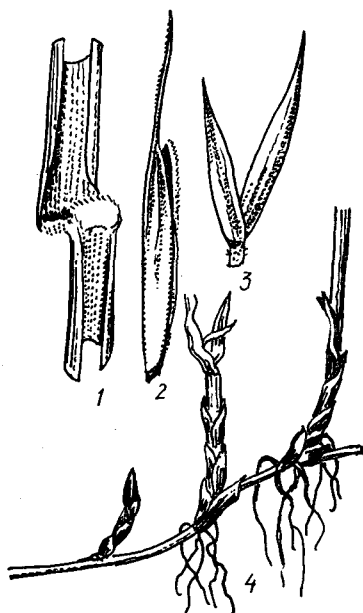


Рис. 532. Коротконожка скальная: 1 — часть л., 2 — ниж. цв. чеш., 3 — кол. чеш., 4 — нижняя часть р.

дыдущего вида. Л. свернутые или плоские, 2—5 мм шир. Р. с ползучими крш. и побегами, несущими утолщенные сероватые чешуйки. 2f, 60—100 см, VI

. 3. К. скальная (к. скельна) — *B. rupestre* (Host) Roem. et Schult. (рис. 532)

В можжевельново-дубовых, дубовых и сосновых лесах, на лесных полянах, яйлах, скалах и каменных россыпях. — В Г. Крыму, особенно часто в Ю. Крыму.

РОД 2. ТРАХИННИЯ (ТРАХИНІЯ) — TRACHYNIA LINK

Соцвет. колосовидное, 2—5 см дл., иногда на верхушке ст. имеется только 1 колосок. Колоски плоские, 11—19 мм дл. (не считая остей), 5—9-цветковые. Кол. чеш. тонко заостренные, неодинаковые; ниж. цв. чеш. 7—9 мм дл. с остью 8—13 мм дл. Л. плоские, 2—3,5 см дл., 1,5—3 мм шир., по краю длиннореснитчатые. ☉, 4—20 см, V 1. Т. двухколосковая (т. двоколоскова) — *T. distachya* (L.) Link

На открытых сухих глинистых и каменных склонах, обнажениях и сорных местах. — В Ю. Крыму, довольно часто; как заносное в окр. Одессы и Жданова.

РОД 3. РЕГНЕРИЯ (РЕГНЕРІЯ) — ROEGNERIA C. KOCH

1. Ниж. цв. чеш. заостренная, без остей; кол. чеш. почти полностью закрывают нижний цв. в колоске. Колосок 10—13 мм дл. Л. плоские, острошероховатые, 5—7 мм шир. Р. образует многостебельные рыхлые дерновины. 2f, 50—70 см, VI—VII 1. * Р. шероховатостебельная, бескорневищный пырей (р. шорсткостеблов) — *R. trachycaulon* (Link) Nevski

На полях, в южных районах УССР, как заносное и в других местах, преимущественно у дорог и по окраинам полей. Корм. Родина — С. Америка.

— Ниж. цв. чеш. с длинной остью, превышающей по длине саму чешую 2

2. Колосья прямые, стройные, 12—17 см дл. Колоски крупные, 18—22 мм дл. (не считая длины остей). Кол. чеш. длиннее нижнего цв., постепенно заостренные в небольшое остроконечие. Ниж. цв. чеш. 13—15 мм дл., с остью 28—35 мм дл. 2f, 85—100 см, VI 2. Р. палерм-

ская (р. палермська) — *R. panormitana* (Parl.) Nevski

В дубово-грабниновых лесах нижнего горного пояса. — В Ю. Крыму, очень редко (горы Аюдаг и Кастель).

— Колосья поникающие или наклоненные, 5—13 см дл. Колоски более мелкие, 9—13 мм дл. Кол. чеш. короче нижнего цв., на верхушке вдруг суженные в короткую ость по 2—3 мм дл. Ниж. цв. чеш. 8—11 мм дл., с извилистой остью 10—20 мм дл. 2f, 45—130 см, VI—VII 3. Р. собачья (р. собака) —

R. canina (L.) Nevski

В лиственных лесах, на опушках и в кустарниковых зарослях равнинных и горных районов. — В Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга), западных лесных районах, Карпатах и Г. Крыму, довольно часто; в Полесье, единично.

РОД 4. ПЫРЕЙ (ПИРИЙ) — ELYTRIGIA DESV.

1. Ось колоса ломкая, легко распадается на отдельные членики, по ребрам совершенно гладкая. Колосок 10—15 (17) мм дл., 3—5-цветковый; кол. чеш.



Рис. 533. Пырей ковылелистный

резко асимметричные, килеватые; ниж. цв. чеш. 9—12 мм дл. Л. щетиновидно свернутые, до 2 мм шир. 2f, 25—50 см, VI—VII 1. П. бессарабский (п. бессарабський) — *E. bessarabica* (Savul. et Rayss) Prokud. (*E. juncea* (L.) Nevski)

На приморских песках и песчано-ракушечных наносах литоральной полосы Черного и Азовского морей. — На юге Степи и в Ю. Крыму, редко.

— Ось колоса не ломкая, по ребрам острошероховатая 2

2. Р. образует дерновины без ползучих побегов или дерновины соединены короткими ползучими побегами 3

— Р. с длинными ползучими крш., никогда не образуют густых дерновины 6

3. Ниж. цв. чеш. с отогнутой почти под прямым углом, реже прямой остью, в 1,5—2 раза превышающей по длине чешую. (Если же она без остей, то заостренная на верхушке.) Кол. чеш. линейно-ланцетные, туповато заостренные, 8—13 мм дл. Л. б. ч. свернутые, до 3 мм шир., сверху коротко опушенные. 2f, 40—75 см, VI 2. П. щетинистый (п. щетинистий) — *E. strigosa* (Bieb.) Nevski (*E. scythica* (Nevski) Nevski)

На сухих каменных склонах, скалах и осыпях с разреженным травянистым покровом, преимущественно в верхнем горном поясе. — В зап. ч. Г. Крыма, нередко. Эндемик Крыма.

Под названием *E. scythica* С. А. Невским была описана безостая форма пырея щетинистого.

— Ниж. цв. чеш. без остей, туповатая 4

4. Кол. чеш. ланцетные, туповато заостренные, с пленчатым краем, 7—11 мм дл., лишь немного короче нижних цв. Вл. голые или коротко опушенные. Л. узколинейные, свернутые или вдоль сложенные, 2,5—4 мм шир. Р. образует густые дерновины. 2f, 30—100 см, VI 3. П. ковылелистный (п. ковилелистий) — *E. stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski (*E. cretaea* (Klok. et Prokud.) Klok., *E. ninae* Dubovik, *E. kotovii* Dubovik.) (рис. 533)

На степных и каменных склонах, лесовых и меловых обнажениях. — В вост. и юго-вост. ч. Левобережной Степи и Донецкой Лесостепи, степной и предгорной частях Крыма, изредка. В окр. Харькова, откуда был описан вид, сейчас не растет. Охран.

— Кол. чеш. продолговатые, тупые, на верхушке как бы обрубленные, заметно короче нижнего цв. 5

5. Ст. тонкие, у основания иногда утолщенные. Колосья относительно мелкие, редковатые, 7—12 см дл. Колоски 3—5-цветковые, 6—12 мм дл., сжатые, прижатые к оси колоса. Кол. чеш. неравные, 4—7 мм дл. Р. рыхлодернинное. 2f, 40—80 см, VI 4. П. узловатый (п. вузловатий) — *E. nodosa* (Nevski) Nevski (*E. scythica* auct. non Nevski)

На открытых сухих склонах, щебнистых осыпях и приморских глинистых обрывах нижнего горного пояса. — В Ю. Крыму, часто. Эндемик Крыма.

— Ст. толстые, грубые. Колосья более крупные, 10—30 см дл. Колоски 5—10-цветковые, 10—23 мм дл., до цветения сжатые, после цветения вееровидно растопыренные, от оси колоса отклоненные. Кол. чеш. тупые или тупо обрубленные, 7—11 мм дл. Р. образует крупные плотные дерновины. 2f, 75—150 см, VI—VII 5. П. удлиненный (п. видовже-ний) — *E. elongata* (Host) Nevski (*E. ruthenica* (Griseb.) Prokud.)

На солончаках и солонцеватых лугах, песках и галечниках. — В прибрежной полосе Черного и Азовского морей, довольно часто; в Левобережной Лесостепи и Степи, на юге Правобережной Степи, изредка.

6 (2). Колоски б. м. волосистые, 9—18 мм дл. Кол. чеш. тупые или тупо заостренные, косо срезанные; цв. чеш. туповатая, 8—12 мм дл. Л. плоские, 3—7 мм шир., как и вл., обычно волосистые. Р. с крш. 21, 60—100 см, VI . . . 6. П. волососный (п. волосистый) — *E. trichophora* (Link) Nevski

На лесных опушках, остепненных полях, степных склонах, обнажениях, в зарослях кустарников. — В Левобережной Лесостепи и Степи, Г. Крыму, довольно часто; в юж. ч. Правобережной Степи и Степном Крыму, изредка.

В местах совместного произрастания скрещивается с *Elytrigia repens*, образуя гибрид, описанный под названием п. степной — *E. x tesquicola* (Prokud.) Prokud. Он отличается постепенно суженными в остевидное заострение или переходящими в ость 3—5 мм дл. ниж. цв. чеш.

— Колоски голые 7
7. Кол. чеш. тупые, косо срезанные или же ланцетные, вдруг суженные к верхушке и немного заостренные, но без остевидного окончания 8

— Кол. чеш. постепенно суженные к верхушке, заостренные в короткое остевидное окончание или короткую ость 9
8. Кол. чеш. широколанцетные, тупые, на верхушке косо срезанные. Колоски прижаты к оси колоса. Колосья 10—25 см дл. Ст. голые. 21, 40—100 см, VI 7. П. средний (п. середний) —

E. intermedia (Host) Nevski
На степях, степных склонах, меловых, известняковых и лесовых обнажениях, песчаниках, лесных полях и опушках, в зарослях кустарников, у дорог. — По всей УССР, часто, кроме Полесья.

В естественных условиях произрастания может скрещиваться с *E. repens*, образуя редко встречающийся гибрид, известный под названием *E. x micronata* (Oriz) Prokud. Он отличается остевидно заостренными или переходящими в ость до 4—5 мм дл. ниж. цв. чеш.

— Кол. чеш. сравнительно узкие, ланцетные, туповато заостренные, по краям пленчатые, с резко выраженной средней жилкой. Колоски искривленные, верхушкой от оси колоса отклоненные. Колосья 6—12 см дл. Ст. под узлами иногда опушены короткими волосками. 21, 60—100 см, VI 8. П. азовский (п. азовский) —

E. maeotica (Prokud.) Prokud.
На засоленных приморских песках, ракушечниках и галечниках, на степных склонах и каменистых обнажениях, во вторичных изреженных лесах и кустарниковых зарослях, у дорог, на сорных местах. — В юж. ч. Левобережной Степи и Крыму, нередко; найден в окр. Николаева, Запорожья и заповедника «Стрелецкая степь» и «Провальская степь» (Донецкая Лесостепь).

В Кременецком р-не Тернопольской обл. на горе Страховой найдена популяция п. плевеловидного — *E. lolioideus* (Kar. et Kir.) Nevski, относимого вместе с *E. maeotica* и *E. elongatiformis* (Drob.) Nevski к ряду *Lolioideae* Nevski. Эта популяция оказалась полностью стерильной, с тератологически измененными колосками и сохранившей способность размножаться исключительно вегетативным путем с помощью крш. По этой причине указанный вид вряд ли целесообразно включать в списочный состав злаков нашей флоры.

9 (7). Колос редкий, с удлинненными (до 3—4 см) нижними члениками оси; колосок в нижней части колоса короче соответствующих члеников. Кол. чеш. почти полностью прикрывают ниж. цв. в колоске, 11—15 мм дл. Ниж. цв. чеш. 9—15 мм дл., заостренная, без ости. Л. и вл. б. ч. волосистые. Р. б. ч. сизые. 21, 60—120 см, VI 9. П. ложносивозатый, п. подовый (п. несправжньо-сивозатий, п. подовий) — *E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokud. (*Agropyron repens* (L.) Beauv. var. *pseudocaesium* Pacz.)

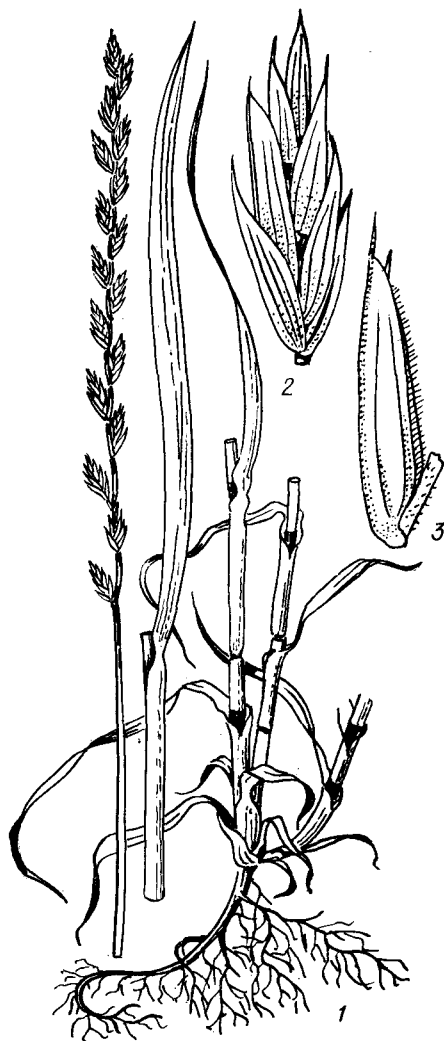


Рис. 534. Пырей ползучий: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. с цв. чеш. и члениками оси колоса

На солонцеватых и осолоделых подовых разнотравно-злаковых и злаковых лугах. — В юж. ч. Степи, местами часто (Аскания-Нова). Корм.

Вид очень изменчивый в зависимости от степени увлажнения в разные годы (от низкорослых, сизых, густо опушенных образцов в засушливые годы до крупных, почти зеленых и голых в годы с обильным увлажнением).

— Колос более густой, с укороченными члениками оси. Колоски значительно превышают соответствующие им членики. Кол. чеш. обычно короче нижних цв. в колоске, 7—10 мм дл. Ниж. цв. чеш. 7—12 мм дл., шиловидно заостренная или с остью. Л. и вл. б. ч. голые. Р. б. ч. зеленое, с длинными ползучими крш. 21, 50—130 см, VI—VII 10. П. ползучий (п. повзучий) — *E. repens* (L.) Nevski (*A. repens* L.) (рис. 534)

На лугах, в степях, на об- солончаках, песках, в кустар- рослях, на лесных полях и в изреженных лесах, на лесосеках, в защитных лесных полосах; часто сорное на полях, у дорог, в населенных пунктах. — По всей УССР, обычно. Корм. лек.

РОД 5. ЖИТНЯК (ЖИТНЯК) — *AGROPYRON* GAERTN.

1. Р. с длинными ползучими разветвленными крш. 2
— Р. образуют дерновины 4

2. Колос густой, 4—7 см дл., гребневидный, с тесно сближенными, почти прижатыми друг к другу колосками. Ниж. цв. чеш. б. м. волосистая, с остевидным окончанием или переходит в ость до 2,5 мм дл. (очень редко туповатая). 21, 25—50 см, VI 1. Ж. керченский (ж. керченский) — *A. cimmericum* Nevski

На приморских задернованных и развееваемых песках и песчано-ракушечных косах. — На крайнем юге Степи (Приазовье).

— Колос редковатый, более длинный; промежуток между соседними колосками в колосе равны 4—20 см. Ниж. цв. чеш. безостая 3

3. Л. на верхней стороне с сильно выдающимися сближенными жилками. Колосья 10—20 мм шир., с густо опушенной осью и оттопыренными густоволосистыми колосками. Яз. до 1,5 мм дл. 21, 40—75 см, V—VI 2. Ж. пушистоцветковый (ж. пухнатоквітковий) — *A. dasanthemum* Ledeb.

На подвижных слабозаросших песках, по вершинам и склонам «кучугур»; пионер зарастания голых песков. — На песках Днепра от Кременчуга до Днепровского лимана. Яд.

— Л. с менее выдающимися и шире расставленными жилками. Колосья 7—12 мм шир., с голой или реже слабо опушенной осью и немного отогнутыми от оси волосистыми или голыми колосками. Яз. до 2,5 мм дл. 21, 30—70 см, V—VI 3. Ж. донской (ж. донский) — *A. tanaiticum* Nevski

На песках; пионер зарастания бугристых песков. — В вост. ч. Лесостепи и Степи (по пескам Сев. Донца и его притоков). Известно изолированное местонахождение в районе Полтавы. Яд.

4 (1). Ст. у основания утолщенные, окружены старыми отмершими вл. 5
— Ст. у основания не утолщенные 6

5. Ст. в узлах и под узлами опушенные, у основания с короткими бесплодными побегами, несущими жесткие плотно свернутые короткие (2—4 см дл.) л. Колосья 1,7—3 см дл., б. ч. негребневидные, с налегающими друг на друга колосками. 21, 15—40 см, V—VI 4. Ж. понтийский (ж. понтійський) — *A. ponticum* Nevski (*A. karadaghense* Kotov emend. Dubovik) (рис. 535)

На сухих щебнисто-каменистых, оголенных и слабо задернованных склонах. — В Г. Крыму, преимущественно в его предгорной и вост. ч., довольно часто.

— Ст. голые, изредка только под колосом опушенные, у основания с немногочисленными, сравнительно длинными бесплодными побегами, несущими значительно более длинные плоские л. Колосья 3,5—8,5 см дл., гребневидные, с промежутками между колосками 2—4 мм. 21, 30—75 см, VI—VII 5. Ж. Лавренко (ж. Лавренків) — *A. lavrenkoanum* Prokud.

На приречных и частично приморских лесках. — В Левобережной Степи, довольно часто; в Левобережной Лесостепи, изредка; на Правобережье 1 изолированное местонахождение у г. Белой Церкви (Киевская обл.) и 2 местонахождения в низовьях Ю. Буга. Корм.

6 (4). Колосья линейные, узкие, иногда почти цилиндрические, 5—9 мм шир., негребневидные. Колоски почти прижатые к оси колоса, налегают друг на друга, голые, реже опушенные. 21, 25—60 см, VI . . . 6. Ж. пустынный (ж. пустынный) — *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. et Schult. f.



Рис. 535. Житняк понтийский: 1 — общий вид, 2 — кол. чеш., 3 — ниж. цв. чеш.

На сухих степных, глинистых и каменистых склонах. — В вост. ч. Степи, Донецкой Лесостепи (Харьковский р-н Донецкой обл.) и Крыму (Керченский п-ов, массив Карадаг), очень редко. Корм.

— Колосья более широкие, гребневидные, 10—25 мм шир. Колоски оттопырены от оси колоса с хорошо заметными промежуточками между ними, голые или волосистые. 21, 25—70 см, VI—VII . . .

7. Ж. гребенчатый (ж. гребенчатый) — *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. (*A. pectiniforme* Roem. et Schult., *A. imbricatum* Roem. et Schult., *A. stepposum* Dubovik)

На степях (от луговых до опустыненных), каменистых склонах. — В Лесостепи, Степи и Г. Крыму, довольно часто; особенно в юго-вост. ч. УССР; как заносное спорадически встречается в Полесье; известно 1 местонахождение в Закарпатье (Ужгород). Корм.

По сборам из окр. Карадага в Крыму Н. Н. Цвелев (1972) описал межродовый

гибрид \times *Agrotroglia kotovii* Tzel. (= *Agropyron cristatum* subsp. *pectinatum* \times *Elytrigia repens*). Р. с побегами, 40—80 см выс. Л. рыхлые, свернутые, 1,5—4 мм шир. Колосья похожи на *E. repens*, но немного гуще. Кол. чеш. сильно килеватые, голые или по килю с ресничками; ниж. цв. чеш. голая или почти голая, короткоостистая; цв. стерильные.

РОД 6. МОРТУК (МОРТУК) — *EREMOPYRUM* (LEDEB.) JAUB. ET SPACH

1. Колосья волосистые, с сильно ломкой осью, 1,5—3 см дл. Ниж. цв. чеш. 9—11 мм дл., постепенно заостренная в широкую ость 4—5 мм дл. 1. М. восточный (м. сибирский) — *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach (*Agropyron orientale* (L.) Roem. et Schult.)

В типчаково-ковыльных, опустыненных и песчаных степях, преимущественно на легких супесчаных и щебнистых почвах, опушках и в посадках молодых полевых защитных полос, на выгонах. — В юж. ч. Степи и вост. ч. Г. Крыма, довольно часто; в Донецкой Лесостепи, изредка; как заносное в окр. Харькова и Тульчинском р-не Винницкой обл. (с Михайловка). Корм.

— Колосья совершенно голые, с мало ломкой осью, 1—1,8 см дл. Ниж. цв. чеш. 5—6 мм дл., с остевидным окончанием до 1 мм дл. 2. М. пшеничный (м. пшеничный) — *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski (*Agropyron prostratum* (Pall.) Beauv.)

На солончаках и солонцах, выпасаемых степных участках, выгонах, по опушкам и в молодых посадках полевых защитных лесных полос, вблизи дорог и населенных пунктов. — В Левобережной и юж. ч. Правобережной Степи, Степном Крыму, часто; в Правобережной, Левобережной и Донецкой Лесостепи, изредка. Корм.

РОД 7. ЭГИЛОПС (ЕГИЛОПС) — *AEGILOPS* L.

1. Кол. чеш. (кроме верхнего колоса) на верхушке с 1 тупым зубцом и 1 б. м. длинной остью. Колосья длинные, узкоцилиндрические, 5—12 см дл., по созреванию распадаются на членики по числу колосков. 1. Э. цилиндрический (е. цилиндрический) — *A. cylindrica* Host

На известняково-каменистых открытых склонах и песках; как сорное у дорог и тропинок, на межах, залежах. — В Крыму и юж. ч. Степи, часто; в Карпатах, Лесостепи и сев. ч. Степи, единично (изолированные местонахождения).

— Кол. чеш. на верхушке с 2—4 хорошо развитыми осями. Колосья более короткие (не длиннее 6,5 см), овальные или узколанцетные, по созреванию целиком отваливаются от ст. 2

2. Колос овально-яйцевидный, членик оси соцв. нижнего плодущего колоска на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ короче своего колоска. Кол. чеш. 6—7 мм дл., вздутые, густо грубоволосистые, на верхушке с 4 осями. 2. Э. коленчатый (е. коленчатый) — *A. geniculata* Roth (*A. ovata* auct. non L.) (рис. 536)

На открытых сухих склонах, сорных местах, вдоль дорог и тропинок. — В Ю. Крыму, преимущественно в зап. ч., изредка; в Крымских Предгорьях известно возле Севастополя и Симферополя.

— Колос цилиндрический или яйцевидно-цилиндрический, членик оси соцв. нижнего плодущего колоска равен или

длиннее (очень редко едва короче) своего колоска. Кол. чеш. не вздутые или едва заметные вздутые, на верхушке с 2—3 осями . . . 3

3. Колос длинный, 4—6,5 см дл. (без остей), к верхушке постепенно суженный, состоит из 4—6 колосков. Кол. чеш. 7—9 мм дл., не вздутые, по жилкам густореснитчатые, на верхушке с 2—3 осями. Ниж. цв. чеш. 8—10 мм дл., с 3 осями разной длины. 3. Э. трехдюймовый (е. тридюймовый) — *A. triuncialis* L.

На сухих склонах и как сорное иногда на каменистых субстратах. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, обычно; как заносное в окр. г. Броды Львовской обл. — Колос короткий, 1,6—2,5 см дл. (без остей), состоит из 2—3 колосков . . . 4

4. Колос узколанцетный, 1,5—2,5 см дл. Кол. чеш. 7—9 мм дл., одинаковые, не вздутые, на верхушке с 2 осями, по жилкам или на всей поверхности грубово-

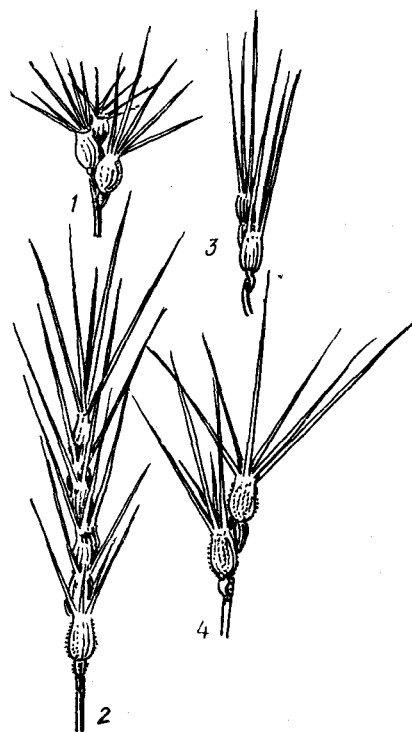


Рис. 536. Колосья эгилопсов коленчатого (1), трехдюймового (2), двухдюймового (3), яйцевидного (4)

лосистые. Ниж. цв. чеш. 8—9 мм дл., у основания и по краю волосистая, на верхушке с 3 зубцами, 1 или 2 из которых переходят в остевидное окончание или ость. Л. 2—3 мм шир., как и нижние вл., волосистые. 4. Э. двухдюймовый (е. двудюймовый) — *A. biuncialis* Vis.

На сухих склонах, песках, скалах, россыпях, на сорных местах, у дорог и тропинок. — В Ю. Крыму, обычно; известны местонахождения в окр. Симферополя и Феодосии.

— Колос яйцевидно-цилиндрический. Кол. чеш. слегка вздутые, одна с 2, другая с 3 осями. В остальных признаках сходен с предыдущим видом. 5. Э. яйцевидный (е. яйцевидный) — *A. ovata* L. (*A. triaristata* auct. non Willd.)

На сухих б. ч. каменистых склонах, скалах и россыпях, у дорог и тропинок. — Почти по всему Крыму, за исключением

его сев. ч.; указывается для юж. ч. Степи как заносное (Одесса, Херсонская обл., Херсон, Генический р-н, пос. Сиваш). Сор.

РОД 8. ПШЕНИЦА (ПШЕНИЦЯ) — TRITICUM L.

1. Колос узкий, до 6 мм шир., с ломкой остью, при созревании легко распадается на отдельные членики. Колоски 2-цветковые, только с 1 (нижним) плодущим цв. Зерновка при созревании не выпадает из цв. чеш. Ниж. цв. чеш. 7—10 мм дл., у плодущего цв. с остью до 9 см дл. Л. б. м. свернутые, 2—6 см шир., как и нижние вл. б. ч. волосистые. ☉, 20—40 см, VI . . . 1. П. дикая однозернянка (п. дика однозернянка) — *T. boeoticum* Boiss. (*T. thaoudar* Reut. ex Hausskn.) (рис. 537) На открытых сухих склонах, по окраинам дорог, на межах, заброшенных полях. — В Г. Крыму (район г. Белогорска, г. Балаклава, Байдарская долина), очень редко. Охран.

— Колос более широкий, с гибкой неломкой остью. Колоски 4—5-цветковые, только с верхним бесплодным цв. Зерновки при созревании легко выпадают из цв. чеш. Р. культурные 2

2. Кол. чеш. с хорошо выраженным килем на всем их протяжении, на верхушке с острым зубцом, но всегда без ости. Ниж. цв. чеш. у нижних цв. с длинной остью до 15 см дл. Колосья стройные, сжатые с боков. Зерновка обычно твердая, стекловидная. ☉, 100—180 см, VI—VII 2.* П. твердая (п. тверда) — *T. durum* Desf.

На полях. — Преимущественно в восточных и южных степных районах УССР. Родина — неизвестна.

— Кол. чеш. с килем, выраженным только в верхней части чешуи, на верхушке с зубцом или остью. Ниж. цв. чеш. без ости или с остью, но в последнем случае ости расходятся в стороны. Колосья линейные, к верхушке обычно суживающиеся, в поперечном сечении квадратные или б. м. сжатые. Зерновка мучнистая или стекловидная. ☉, 100—120 см, VI—VII 3.* П. летняя, п. мягкая (п. літня, п. м'яка) — *T. aestivum* L.

На полях. — По всей УССР. Основная хлебная культура УССР. Родина — неизвестна.

РОД 9. ДАЗИПИРУМ (ДАЗИПІРУМ) — DASYPIRUM (COSS. ET DUR.) BORB.

Колосья 2-рядные, густые, 3—6 см дл. (без остей), 9—15 мм шир., с ломкой остью, к верхушке расширяющиеся. Колоски 9—17 мм дл. (без остей), 2—4-цветковые. Ниж. цв. чеш. 8—13 мм дл., килеватая, в верхней части с пучками ресничек, на верхушке с 2 зубцами и крепкой шероховатой остью 2,5—3,5 см дл. Л. плоские, 3—5 мм шир., как и нижние вл. волосистые. ☉, 25—95 см, V 1. Д. мохнатый (д. волохатий) — *D. villosus* (L.) Borb. (*Haynaldia villosa* (L.) Schur)

На открытых сухих известняковых и меловых склонах, среди кустарников, у дорог, как сорное на плантациях различных культур. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, обычно; в Степном Крыму, изредка; как заносное в окр. Одессы, Херсона, Львова и между ст. Заболотцы и Броды во Львовской обл.

РОД 10. РОЖЬ (ЖИТО) — SECALE L.

1. Кол. чеш. с остью, в 2—3 раза превышающей по длине чешую. Колос 2—8 см дл. (без остей), с очень ломкой остью.

Ниж. цв. чеш. около 10 мм дл., ланцетная, с остью до 8 см дл. Л. 2—3 мм шир., опушенные. Р. дикие. ☉, 25—50 см, V—VI 1. Р. дикая (ж. дике) — *S. sylvestre* Host

На песчаных террасах рек и приморских песках, реже на молодых песчаных наносах в поймах рек. — В Степи и юж. ч. Лесостепи, обычно; в Полесье (в долине Днепра), очень редко.

— Кол. чеш. без ости или с остью, значительно более короткой, чем сама чешуя. Колос 5—15 см дл. (без остей), с неломкой остью. Ниж. цв. чеш. около 15 мм дл., постепенно сужена в шероховатую ость 2—5 см дл. Л. 5—10 мм шир., голые, голубовато-зеленые. Р. культурное. ☉, 60—200 см, VI 2.* Р. посевная (ж. посівне) — *S. cereale* L.

На полях. — По всей УССР, но чаще в Полесье и Лесостепи. Родина — неизвестна.

РОД 11. КОЛОСНЯК (КОЛОСНЯК) — LEYMUS HOCHST.

1. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 1. Кол. чеш. линейно-шиловидные, в нижней части почти не расширенные, нижняя значительно короче верхней, иногда еще заметная, верхняя 7—9 мм дл. Колосья 6—8 см дл., узкие. Ниж. цв. чеш. 7—10 мм дл., без ости или заострена в ость до 2,5 мм дл. Ст. от основания ветвистые. 2, 35—80 см, VI—VII 1. К. ветвистый, вострец (к. гіллястий) — *L. ramosus* (Trin.) Tzvel. (*Aneurolepidium ramosum* (Trin.) Nevski, *Agropyron ramosum* (Trin.) K. Richt.)

На солонцах и солонцеватых степных местах, у дорог, по окраинам полей. — На юге Левобережной Степи, часто; в сев.-вост. ч. Левобережной Степи и Донецкой Лесостепи, изредка; на Правобережье в окр. Николаева и Кировограда. Сор., корм.

— Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2—6. Кол. чеш. ланцетно-шиловидные, в нижней части расширенные. Колосья более крупные, 15—38 см дл., 1—3 см шир. 2

2. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2. Ниж. цв. чеш. по всей поверхности густоволосистая, 14—21 мм дл., без ости. Кол. чеш. ланцетно-шиловидные, длинно заостренные. Колосья 15—25 см дл., до 3 см шир. Л. 5—10 мм шир., снизу гладкие, сверху шероховатые. 2, 60—120 см, VI—VII 2. К. песчаный (к. пісковий) — *L. arenarius* (L.) Hochst. (*Elymus arenarius* L.)

На песках. — В зап. ч. УССР, очень редко (окр. Ковеля Волынской обл., Львова и Явора Львовской обл.).

— Колоски сидят на выступах стержня колоса по 3—6. Ниж. цв. чеш. только в нижней половине опушенная 3

3. Ст. на всем протяжении голые, гладкие. Кол. чеш. с хорошо заметными боковыми жилками. Яз. полукруглые, без заметных зубцов по верхнему краю. 2, 40—140 см, VI—IX 3. К. черноморский (к. чорноморський) — *L. sabulosus* (Bieb.) Tzvel. (*Elymus sabulosus* Bieb.)

На приморских и речных песках и песчано-ракушечных отложениях. — По побережьям Черного и Азовского морей, в низовьях рек Днепра и Ю. Буга, обычно; вероятно, как заносное на песках рек Сев. Донца, Айдары, Оскола, Днепра (кроме низовьев), Днестра.

— Ст. под соев. и под узлами густо коротко опушенные. Кол. чеш. с малозаметными боковыми жилками. Яз. с зубцами

и длинными ресничками на зубцах. 2, 50—150 см, V—VIII 4. К. кистистый (к. китицевий) — *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. (*Elymus giganteus* Vahl)

На песках, преимущественно в искусственных лесных посадках. — В сев.-вост. ч. Степи, очень редко (Станично-Луганский р-н Ворошиловградской обл.).

РОД 12. ЛОМКОКОЛОСНИК (ЛАМКОКОЛОСНИК) — PSATHYROSTACHYS NEVSKI

Колос линейный, 3—11 см дл., с остью в верхней части, распадающейся при пл. на членики. Колоски сидят группами по 3. Кол. чеш. шиловидные, 6—7 мм дл., волосистые или шероховатые, с 1 неясной жилкой. Ниж. цв. чеш. 7—9 мм дл., ланцетная, с 5—7 жилками, острошероховатая, заостренная или переходящая в ко-



Рис. 537. Пшеница дикая однозернянка: 1 — ниж. цв. чеш. двух цв., 2 — кол. чеш. в двух позициях

роткую ость 1—2 (3) мм дл. Р. образует густые дерновины. Л. жесткие, с завернутыми краями или вдоль сложенные, 1—4 мм шир., шероховатые. 2, 25—70 см, VI—VII 1. Л. ситниковый (л. ситниковий) — *P. juncea* (Fisch.) Nevski (*Elymus juncea* Fisch.)

На обнажениях мела и известняках. — В Левобережной Злаково-Луговой Степи (вдоль р. Камышной в с. Стрельцовка Меловского р-на Ворошиловградской обл.).

РОД 13. ЯЧМЕНЬ (ЯЧМІНЬ) — HORDEUM L.

1. Р. многолетние. Ст. у основания клубневидно утолщенные, с утолщениями до 17 мм в диам. Л. плоские, 3—7 мм шир. Колосья 6—13 см дл., с очень ломкой остью. Ниж. цв. чеш. среднего (плодущего) колоска с остью 2—3,5 см дл., у боковых колосков безостые или короткоостистые. 2, 50—110 см, V—VI 1. Я. луковичный (я. цибулястий) — *H. bulbosum* L.

По обочинам дорог, на полях, среди кустарниковых зарослей, на открытых ровных участках и склонах. — В Ю. Крыму, часто; в Крымских Предгорьях, изредка; местами заходит на яйлы; в окр. Одессы и во Львовской обл. (г. Дубляны).

— Р. однолетнее. Ст. у основания не имеет утолщения 2

2. Ось колоска ломкая. Ость ниж. цв. чеш. не длиннее 4,5 см. Р. дикорастущие 3

— Ось колоска неломкая. Ость ниж. цв. чеш. 7—15 см дл. Р. культурные 5

3. Кол. чеш. среднего (плодущего) колоска остевидные, у основания не расширенные, без ресничек по краям. Колосья 2—3 см дл., с мало ломкой осью. Боковые колоски недоразвитые, на ножках около 1 мм дл. Л. 1,6—3 мм шир., волосистые или снизу голые. ☉, 10—40 см, V 2. Я. коленчатый (я. колінчатий) — *H. geniculatum* All. (*H. histrix* Roth)

На открытых сухих склонах, песках, солончаках, сорных местах. — В Степном Крыму, спорадически; заходит в Г. Крым; на Чонгарском п-ове и в окр. Геническа. — Кол. чеш. среднего (плодущего) колоска у основания ланцетовидно расширенные, с длинными ресничками по краям. Колосья более крупные, до 10 см дл., с очень ломкой осью 4

4. Цв. боковых колосков почти равны по длине цв. среднего колоска, до 2 мм шир. Средний колосок сидячий или на ножке, 0,5—1 мм дл. Вл. голые, гладкие; л. плоские, 2—7 мм шир., голые или рассеянно волосистые; яз. до 2 мм дл. ☉, 15—55 см, V—VI 3. Я. мышинный (я. мишачий) — *H. micranthum* L.

На открытых сухих степных склонах и влажных местообитаниях, на песках и сорных местах. — Почти по всей УССР, но чаще в южных степных районах и Г. Крыму. — Цв. боковых колосков значительно длиннее цв. среднего колоска, до 3 мм шир. Средний колосок на ножке, 1—2 мм дл. Вл. голые или нижние волосистые; л. 1,5—6 мм шир., б. м. волосистые; яз. около 1 мм дл. ☉, 10—50 см, V—VI 4. Я. заячий (я. заячий) — *H. leporinum* Link

На сорных местах, у дорог, на залежах, сухих склонах и песках. — Распространение в УССР сходно с предыдущим видом, но встречается этот вид чаще. *H. micranthum* и *H. leporinum* очень близки по своим морфологическим признакам, связаны друг с другом переходами и подчас трудно различимы. Н. Н. Цвелев (1974) считает их подвидами одного вида (*H. micranthum* s. l.), к которому относит и третий подвид — *subsp. glaucum* (Steud.) Tzvel. (= *H. glaucum* Steud.), указывая его для Крыма. По его данным, последний отличается от двух других подвидов лишь более мелкими (0,2—0,5 мм дл., а не 0,7—1,2 мм дл.) пыл. среднего колоска, обычно не выступающими из цв. чеш., а по некоторым другим признакам занимает промежуточное положение между ними. Вряд ли целесообразно этот подвид в ранге вида принимать для территории УССР.

5 (2). Боковые колоски бесплодные (тычиночные); их ниж. цв. чеш. тупые, безостые. Колос сплюснутый, 2-рядный. ☉, 50—90 см, VI—VII 5* Я. двурядный (я. дворяний) — *H. distichon* L.

На полях. — По всей УССР. Пищ., корм — Боковые колоски, как и средний, плодущие; их ниж. цв. чеш. длинноостистые.

Колос 4-гранный или 6-гранный. ☉, 40—80 см, VI—VII 6* Я. обыкновенный (я. звичайний) — *H. vulgare* L.

На полях. — По всей УССР. Пищ., корм.

Для флоры УССР Н. Н. Цвелев (1974) указывает еще 2 вида ячменя: для Крыма я. ржаной — *H. secalinum* Schreb. (приводившийся ранее под названием *H. podosum*) — и как заносное в Причерноморье я. гривастый — *H. jubatum* L. Первый из них однажды был собран в Крыму близ Балаклавы и более никем не собирався, второй, возможно, выращивается на опытных участках или как дек. Вряд ли целесообразно включать эти 2 вида в списочный состав злаков флоры УССР.

РОД 14. ХОРДЕЛИМУС (ГОРДЕЛИМУС) — HORDELYMUS (JESS.) HARZ

Колос прямой, сужен к верхушке, 7—11 см дл. Кол. чеш. узкие, постепенно сужены в ость, вместе с остью 20—25 мм дл. Ниж. цв. чеш. ланцетная, острошероховатая, около 11 мм дл., с остью 20—30 мм дл. Вл. нижних л. волосистые. Л. плоские, 6—11 мм шир., голые. Ст. с опушенными узлами. 2f, 60—120 см, VII—VIII 1. Х. европейский (г. европейский) — *H. europaeus* (L.) Harz (*Cuiviera europaea* (L.) Koel.)

В тенистых буковых, грабово-дубовых и дубовых лесах. — В Правобережной и 3. Лесостепи, западных лесных районах, Карпатах и Г. Крыму, изредка.

РОД 15. ЛЕНТООСТНИК (СТРІЧКООСНИК) — TAENIATHERUM NEVSKI

1. Кол. чеш. направлены вверх, 1,8—2,8 см дл.; ниж. цв. чеш. 7—10 мм дл., с лентовидно расширенной в нижней части, до 1 мм шир., крепкой остью 8—12 см дл. Колос вместе с остью 9—16 см дл., лишь немного короче остальной части ст. Л. около 2 мм шир., свернутые. Ст. толстоватые, под колосом прямые. ☉, 25—40 см, IV—V 1. Л. длинноволосый (с. довговолосий) — *T. crinitum* (Schreb.) Nevski

На открытых сухих каменистых склонах, залежах, по окраинам обработанных участков. — В Ю. Крыму, часто; как заносное в окр. Очакова.

— Кол. чеш. оттопыренные, дуговидно вверх восходящие, 1,9—2,5 см дл.; ниж. цв. чеш. 6—8 мм дл., с более узкой и тонкой отогнутой остью 5—9 см дл. Колос вместе с остью 8—13 см дл., значительно короче остальной части ст. Л. 2,5—4 мм шир., свернутые или почти плоские. Ст. в верхней части очень тонкие, в период созревания под колосом изогнутые. ☉, 35—50 см, IV—V 2. Л. шероховатый (с. шорсткий) — *T. asperum* (Simonk.) Nevski

На открытых сухих склонах, холмах, сорных местах. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, довольно часто; в Степном Крыму, изредка; как заносное в некоторых пунктах Одесской, Николаевской и Херсонской областей.

РОД 16. ЧЕШУЕХВОСТНИК (ЛУСКОХВОСНИК) — PHOLIURUS TRIN.

Колос прямой или немного согнутый, с извилистой осью 4—13 см дл. Колоски немного длиннее члеников оси колоса. Кол. чеш. кожистые, ланцетные, заост-

ренные, длиннее цветковых, 5—8 мм дл., со многими жилками; ниж. цв. чеш. пленчатая, около 5 мм дл. Яз. 3—4 мм дл. ☉, 6—40 см, V—VI 1. Ч. паннонский (л. паннонский) — *P. pannonicus* (Host) Trin.

На солончах и солончаковых подовых лугах. — В юж. ч. Степи (включая Степной Крым), довольно часто; в сев. ч. Степи и Донецкой Лесостепи, изредка.

РОД 17. ПАРАФОЛИС (ПАРАФОЛИС) — PARAPHOLIS C. E. HUBB.

Колос цилиндрический, согнутый, 5—13 см дл., при созревании распадающийся на членики. Колоски 1-цветковые, сидя 2-рядно в глубоких выемках, при созревании опадают вместе с члениками оси колоса. Кол. чеш. 2, заостренные, 5—8 мм дл. Ст. в узлах ветвистые. ☉, 4—25 см, V—VI 1. П. согнутый (п. зігнутий) — *P. incurva* (L.) C. E. Hubb. (*Pholiurus incurvus* (L.) Schinz et Thell.)

На приморских песках и галечниках. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, очень редко.

РОД 18. МОНЕРМА (МОНЕРМА) — MONERMA BEAUV.

Колос 7—25 см дл. Колоски 1-цветковые, с 1 кол. чеш., почти на 1/3 длиннее членика оси соц., глубоко сидят в углублении оси. Кол. чеш. широколанцетная, заостренная, 5—8 мм дл., с сильно выдающимися 3 жилками. Л. плоские или свернутые, около 2 мм шир. ☉, 10—35 см, VI—VII 1. М. цилиндрическая (м. циліндрична) — *M. cylindrica* (Willd.) Coss. et Durieu

На приморских песках, засоленных лугах и как сорное. — В Ю. Крыму.

РОД 19. КОСТЕР (БРОМУС) — BROMUS L.

1. Метелка прямостоячая, не поникающая, во время цветения растопыренная, веточки метелки грубые, торчащие 2

— Метелка поникающая, во время цветения развесистая, веточки метелки тонкие, повисающие 5

2. Ниж. цв. чеш. 6—8 мм дл., кожистая, безостая или с короткой (до 4 мм дл.) остью; в зрелом состоянии края ниж. цв. чеш. заворачиваются внутрь и чешуи не налегают черепитчато друг на друга. Верх. цв. чеш. длиннее нижней или равна ей. Метелка узкая, в нижнем узле с более длинными, чем колосочки, веточками. Р. почти голые или голые. ☉, 40—100 см, VI—IX 1. К. ржаной (б. житний) — *B. secalinus* L.

Типичный озимый полевой сорняк. — В лесных и лесостепных районах, сравнительно часто; на юге Степи и Г. Крыму, редко.

— Ниж. цв. чеш. всегда с хорошо выраженной остью; в зрелом состоянии края ниж. цв. чеш. не заворачиваются внутрь и чешуи черепитчато налегают друг на друга. Р. б. м. густоволосистые 3

3. Ниж. цв. чеш. 8—10 мм дл., с широким пленчатым краем, голая, гладкая или шероховатая; ости верхних и нижних цв. в колосках одинаковой длины, почти всегда прямые, равны чешуям или немного короче. Веточки метелки грубые, торчащие, в нижнем узле длиннее колосков. ☉, 20—80 см, V—VI 2. К. перепеченный (б. мінливий) — *B. commutatus* Schrad.

На обочинах полей, у дорог, на лугах. — В средней полосе УССР и Крыму, рассеянно (в Ю. Крыму, довольно часто); в Полесье и юж. ч. Степи почти отсутствуют. Сор.

— Ниж. цв. чеш. мягко и густо опушенная. Веточки метелки короче колосков, реже в нижнем узле равны колоскам 4

4. Ниж. цв. чеш. 8—10 мм дл., обратнойцевидная, с широким пленчатым краем, мягкая, с резко выступающими жилками, с тонкой прямой, более короткой, чем чешуя, остью. Метелка овально-яйцевидная; ее веточки короче колосков, реже равны колоскам. Р. серо-зеленое, густо опушенное. ☉, ☉, 30—80 см, V—IX 3. К. мягкий (б. м'який) — *B. mollis* L.

На полях, лугах, полянах, по склонам, вдоль дорог. — По всей УССР, обычно, но в Степи реже, а в юго-вост. ч. ее отсутствуют. Сор.

— Ниж. цв. чеш. 6—7 мм дл., линейно-ланцетная, широкопленчатая, с резко выраженными жилками, с отогнутой при пл., 5—8 мм дл. остью. Метелка головчатая, густая, с почти сидячими колосками. Р. рассеянно-волосистое. ☉, ☉, 10—30 см, IV—VI 4. К. метельчатый (б. волотистий) — *B. scorpius* L.

На сухих склонах и сорных местах. — В Ю. Крыму, очень редко, вероятно, как заносное. Сор.

5 (1). Ниж. цв. чеш. самого нижнего цв. в колоске ромбическая, с широким пленчатым краем, (5) 6—8 мм шир.; ее длина только на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ превышает шир.; ости при пл. отогнутые, у нижних цв. короче, а у верхних — длиннее самой чешуи. Метелка обычно малоколосковая, с неразветвленными веточками. ☉, ☉, 25—40 см, V—VI 5. К. растопыренный (б. розчеплений) — *B. squarrosus* L.

В степях, на каменистых обнажениях, песках, в сухих борях и суборах, как сорное на лугах, опушках, у дорог, по обочинам полей, в посевах. — В Лесостепи, Степи и Г. Крыму, часто; в Полесье, очень редко; в Карпатах известно 1 местонахождение (Яремчанский р-н Ивано-Франковской обл.). Сор.

— Ниж. цв. чеш. самого нижнего цв. в колоске узколанцетная или обратнойцевидная, 3—4 (5) мм шир.; ее длина в 2 раза превышает шир. Метелка многоколосковая, с многократно разветвленными (особенно нижними) веточками 6

6. Пыл. 3,5—4 мм дл., опадающие после цветения. Ниж. цв. чеш. узколанцетная, с широким пленчатым краем, обычно фиолетово окрашенная (как и все р.). Ости всегда прямые. ☉, ☉, 50—95 см, V—VII 6. К. полевой (б. польовий) — *B. arvensis* L.

На обочинах полей (иногда и в посевах), у дорог, на лугах, в посевах. — В лесных и лесостепных районах и Г. Крыму, обычно; в Степи, изредка. Сор.

— Пыл. до 2 мм дл., после цветения не опадают, сохраняются на верхушке зав. и пл. Ниж. цв. чеш. обратнойцевидная или ланцетная, с узким пленчатым краем. Ости при пл. отогнутые. ☉, (10) 20—50 см, V—VI 7. К. японский (б. японський) — *B. japonicus* Thunb. (*B. anatolicus* Boiss. et Heldr.)

На обочинах полей (иногда и в посевах), у дорог, на выпасах, обнажениях, сухих склонах. — В Степи, зап. ч. Лесостепи и Г. Крыму, обычно; в юж. ч. Лесостепи и Карпатах, изредка; в Полесье, единично. Сор.

Кроме приведенных выше видов, для

территории УССР указывались еще другие виды костров. Для Тарашанского р-на Киевской обл. и окр. г. Старого Крыма Крымской обл. как заносное растение — *B. briziformis* Fisch. et Mey. Без точных местонахождений для западных лесных и лесостепных районов и Карпат — *B. gaseosus* L. Эти виды сейчас, вероятно, у нас не растут. Приводился также 1 вид культивируемого костра — *B. unioloides* (Willd.) Rasp., относимый в настоящее время к особому роду *Ceratochloa* Beauv.

РОД 20. КОСТРЕЦ (СТОКОЛОС. КОСТРЕЦЬ) — *BROMOPSIS* FOURR.

1. Ниж. цв. чеш. безостая, реже с острием или остью до 4 мм дл. Р. с длинными крш. 21, 80—150 см, VI—VII 1. К. безостый (с. безостый) — *B. inermis* (Leys.) Holub (*Zerna inermis* (Leys.) Lindm., *Bromus inermis* Leys.)

На лугах, в степях, на склонах, лесных полянах и опушках, в кустарниках, на обнажениях песках, среди сорной растительности. — По всей УССР. Корм.

— Ниж. цв. чеш. всегда с хорошо выраженной остью. Р. образуют рыхлые дерновины 2

2. Л. широколинейные, 8—13 мм шир., всегда плоские. Верх. цв. чеш. на $\frac{1}{3}$ короче нижней. Дерновины слабо выражены. Р. лесные 3

— Л. узколинейные, 1,5—5 мм шир., плоские или неплотно вдоль сложенные. Верх. цв. чеш. равна или почти равна нижней. Дерновина всегда хорошо выражена. Р. открытых местообитаний 4

3. Ниж. цв. чеш. 12—13 мм дл., к верхушке сужена, с узким пленчатым краем и остью 7—9 мм дл. Метелка 13—20 см дл., в нижнем узле ее 2—7 веточек, самая длинная из них редко достигает 10 см. Вл. верхних л. опушены очень короткими волосками или голые, вл. нижних л. густо длинноволосистые. 21, 70—100 см, VII—VIII 2. К. Бенекена (с. Бенекена) — *B. benekenii* (Lange) Holub (*Zerna benekenii* (Lange) Trimen)

В лиственных и смешанных лесах. — В Лесостепи, Карпатах и Г. Крыму, довольно часто; в Полесье и сев. ч. Степи, изредка.

— Ниж. цв. чеш. 13—14 мм дл., к верхушке расширенная, тупая, с широким пленчатым краем и остью 6—8 мм дл. Метелка 20—25 см дл., в нижнем узле ее 2 веточки, более короткая из них 10—13 см дл. Вл. верхних л. опушены длинными оттопыренными волосками, длина которых более чем в 2 раза превышает длину волосков на вл. нижних л. 21, 90—130 см, VII—VIII 3. К. ветвистый (с. гіллястий) — *B. ramosa* (Huds.) Holub (*Zerna ramosa* (Huds.) Lindm., *Bromus ramosus* Huds.)

В грабовых и дубово-буковых лесах. — В Карпатах, очень редко (Закарпатская обл., Тячевский р-н, с. Теребля; Черновицкая обл., Садгородский р-н, с. Черновка).

4 (2). Метелка всегда прямостоячая, узкая, сжатая, с грубыми торчащими короткими (обычно значительно короче колосков) веточками. Вл. старых л. у основания ст. цельные или разорваны на полоски, но не сетчато-волокнистые, «муфту» не образуют. 21, 60—70 см, V—VI 4. К. прямой (с. прямиий) — *B. erecta* (Huds.) Fourr. (*Zerna erecta* (Huds.) S. F. Gray, *Bromus erectus* Huds.)

На суходольных и пойменных лугах, степных склонах и обнажениях. — От-

дельные местонахождения в Закарпатской обл.; во Львовской и Тернопольской областях единично; как заносное в Белой Церкви и окр. с. Казацье (Черкасская обл., Драбовский р-н).

— Метелка поникающая, с тонкими длинными (обычно длиннее колосков) повисающими веточками. Вл. старых л. у основания ст. образуют хорошо выраженную, сетчато-волокнистую «муфту» 5

5. Л. плоские, с обеих сторон густо опушены только длинными грубыми волосками, на вегетативных побегах 30—45 см дл. «Муфта» у основания ст. грубо-волокнистая, цилиндрическая. Р. рыхлодерновинные. 21, 70—100 см, V—VI 5. К. береговой (с. прибережний) — *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Zerna riparia* (Rehm.) Nevski, *Bromus riparius* Rehm.) (рис. 538)



Рис. 533. Кострец береговой: 1 — общий вид, 2 — вл. старых л., 3 — колосок

На суходольных лугах, степях, склонах, среди кустарников, на опушках. — В Степи (кроме наиболее южных районов, где встречается редко) и Г. Крыму, довольно часто; в Правобережной и Левобережной Лесостепи, изредка. Корм.

— Л. имеют иной характер опушения. «Муфта» у основания ст. тонковолокнистая, цилиндрическая или луковичевидная. Р. плотнодерновинные 6

6. Л. неплотно вдоль сложенные, с обеих сторон очень густо опушены короткими, а также редкими длинными волосками, на вегетативных побегах 7 (9) см дл. 21, 15—35 см, V—VI 6. К. каппадокийский (с. каппадокійський) — *B. capadocica* (Boiss. et Bal.) Holub (*Zerna*

cappadocica Boiss. et Bal., *Z. heterophylla* (Klok.)

На сухих каменистых местах, различного рода обнажениях и осыпях.— В Г. Крыму (включая предгорья) и на Керченском п-ове, обычно; в Степном и Ю. Крыму, изредка. Вне Крыма встречается в заповеднике «Хомутовская степь», окр. Херсона, Николаевской обл. по р. Ингулу.

— Л. плоские или вдоль сложенные, голые или только по краю и верхней стороне усажены редкими длинными волосками, на вегетативных побегах 8—14 (20) см дл. 2f, 40—60 см, V—VI . . .

7. К. крымский (с. крымский) — *B. taurica* Sljussar. (*Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub × *B. cappadocica* (Boiss. et Bal.) Holub, *Bromopsis riparia* subsp. *librosa* (Hack.) Tzvel.



Рис. 539. Овсец Шелла: 1 — общий вид, 2 — колосок

На пониженных участках крымских яйл, на задернованных полянах и щебнистых склонах.— В Ю. Крыму и на яйлах. Эндемик Крыма.

В работе, посвященной критическому анализу видов ряда *Ripariae* Klok. рода *Bromopsis*, М. В. Клоков (1977) для Крыма описал 4 новых вида: *B. glabrata* Klok., *B. cimmerica* Klok., *B. calcarea* Klok., *B. pseudocappadocica* Klok. (последний в 1950 г. был обнаружен автором с кратким диагнозом на украинском языке). В качестве признаков различия между этими видами использованы характер опушения отдельных частей р., некоторые количественные показатели (число колосков в метелке, длина цв. чеш. и остей), окраска пыл. и р. в целом.

Сопоставить указанные новые виды М. В. Клокова с приведенными в «Определителе высших растений Крыма» видами кострца (*B. riparia*, *B. cappadocica* и *B. taurica*) не представляется возможным.

РОД 21. АНИЗАНТА (АНИЗАНТА) — *ANISANTHA* С. КОСН

1. Метелка поникающая, ниж. веточки ее всегда длиннее колоска, поникающие или горизонтальные. Цв. с 3 тыч. . . . 2

— Метелка прямостоячая, все веточки ее значительно короче колосков, прямостоячие. Цв. чаще с 2 тыч. . . . 3

2. Ниж. цв. чеш. широколанцетная, тупая, 10—16 мм дл., с остью 12—17 мм дл. Метелка с тонкими поникающими веточками. ①, 20—60 см, V—VI . . .

1. А. кровельная (а. покрывельная) — *A. tectorum* (L.) Nevski (*Zerna tectorum* (L.) Lindm., *Bromus tectorum* L.)

На песках, осыпях, у дорог, по обочинам полей и в посевах, на выбитых пастбищах и других местах с б. м. нарушенным растительным покровом.— По всей УССР.

— Ниж. цв. чеш. узколанцетная, тонко заостренная, 18—22 мм дл., с остью 22—30 мм дл. Метелка с грубыми, горизонтально отогнутыми веточками. ①, 50—70 см, IV—VI . . . 2. А. бесплодная (а. неплідна) — *A. sterilis* (L.) Nevski (*Zerna sterilis* (L.) Panz., *Bromus sterilis* L.)

На засоренных местах.— В большинстве районов Крыма, обычно; в Степи, изредка; единичные местонахождения в зап. ч. УССР (Львовская, Тернопольская, Закарпатская области).

3 (1). Колоски 50—80 мм дл. Ниж. цв. чеш. широколанцетная, с широким пленчатым краем, (20) 23—30 мм дл., с остью (20) 30—50 мм дл. Тыч. 2, очень редко 3. ①, 40—50 см, V—VI . . .

3. А. двухтычинковая (а. двохтычинкова) — *A. diandra* (Roth) Tufin (*Zerna gussonei* (Parl.) Grossh., *Bromus rigens* auct. non L.)

На каменистых склонах вдоль ручьев, канав и как сорное.— В Ю. Крыму, изредка.

— Колоски 35—40 мм дл. Ниж. цв. чеш. узколанцетная, с узким пленчатым краем, (15) 19—20 мм дл., с остью 14—18 (20) мм дл. Тыч. 2 или 3. ①, 25—30 см, IV—VI . . . 4. А. мадридская (а. мадридська) — *A. madritensis* (L.) Nevski (*Zerna madritensis* (L.) S. F. Gray, *Bromus madritensis* L.)

На открытых сухих, каменистых местах и как сорное.— В Ю. Крыму, нередко; в Крымских Предгорьях и Крымской Лесостепи, единично.

— Колоски 35—40 мм дл. Ниж. цв. чеш. узколанцетная, с узким пленчатым краем, (15) 19—20 мм дл., с остью 14—18 (20) мм дл. Тыч. 2 или 3. ①, 25—30 см, IV—VI . . . 4. А. мадридская (а. мадридська) — *A. madritensis* (L.) Nevski (*Zerna madritensis* (L.) S. F. Gray, *Bromus madritensis* L.)

На открытых сухих, каменистых местах и как сорное.— В Ю. Крыму, нередко; в Крымских Предгорьях и Крымской Лесостепи, единично.

РОД 22. ОБСЕЦ (ВІВСЮНЕЦЬ) — *HELICTOTRICHON* BESS.

1. Ось колоска с длинными волосками, нередко достигающими половины ниж. цв. чеш. Нижняя (закрученная) часть ости не сплюснутая, на поперечном разрезе округлая 2

— Ось колоска с короткими, до 2,5 мм дл., волосками или голая. Нижняя (закрученная) часть ости сплюснутая 3

2. Л. бесплодных побегов щетиновидно вдоль сложенные, очень узкие, нитевидные, 0,5—0,7 мм в диам. Метелка малоколосковая, поникающая, 5—8 см дл. Колоски 10—12 мм дл. Р. с плотными крупными побегами, вместе с л. достигающими 30—60 см дл. 2f, 30—70 см, V—VI . . .

1. О. пустынный (в. пустельгий) — *H. desertorum* (Less.) Nevski (*H. besseri* (Griseb.) Klok.)

На каменистых местах, чаще на известняковых обнажениях, открытых степной растительностью.— В Тернопольской, Львовской и Ивано-Франковской областях, изредка. (Реликтовые местонахождения.)

— Л. бесплодных побегов плоские или вдоль сложенные, более широкие, 1,5—3 мм шир. Метелка более крупная, раскидистая, 9—18 см дл. Колоски 11—16 мм дл. Р. с рыхлыми дерновинками и корот-

кими ползучими крщ. 2f, 40—120 см, V—VI . . . 2. О. опушенный (в. пухнатый) — *H. pubescens* (Huds.) Pilg.

На луговых степях, склонах, опушках, среди кустарников, на суходольных лугах, в сухих борах.— В Лесостепи, часто; в Полесье, Карпатах и сев. ч. Степи, реже.

3 (1). Ось колоска голая. Веточки соев. гладкие, в верхней части одиночные и несут по 1 колоску. Метелка 7—10 см дл., сжатая. Колоски 15—20 мм дл., светло-зеленые. Вл. килеватые, гладкие; л. 2—3 мм шир., туповатые, плоские или вдоль сложенные; яз. тонко заостренный, 5—7 мм дл. Р. сизовато-зеленое, образует дерновинки. 2f, 30—50 см, V—VI . . .

3. О. сжатый (в. тиснутий) — *H. compressum* (Heuff.) Hengr. (*H. tauricum* Prokud.)

На горных каменистых склонах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лесах.— В Г. Крыму, включая Крымские Предгорья, изредка.

— Ось колосков с короткими волосками. Веточки соев. б. м. шероховатые 4

4. Колоски зеленые, с серебристым отенком, 11—15 мм дл. Метелка многоколосковая, 8—16 см дл., с укороченными веточками. Ст. голые, гладкие, в нижней части немного сжатые. Вл. килеватые, б. ч. шероховатые; л. 2—5 мм шир., по краю шероховатые. 2f, 40—75 см, V—VI . . .

4. О. Шелла (в. Шелла) — *H. schellianum* (Hack.) Kitag. (рис. 539)

В степях и на степных склонах, скалах, россыпях, на яйлах и лесных полянах.— В вост. ч. Левобережной Лесостепи и Степи и Г. Крыму. Изолированные местонахождения во Львовской и Ивано-Франковской областях.

— Колоски пестро окрашенные, с чередующимися поперечными светлыми и темными полосками и преобладающей темно-фиолетовой окраской. Р. преимущественно карпатские 5

5. Метелка короткая, сжатая, продолговато-яйцевидная, 4—8 мм дл. Колоски пестрые, с преобладанием красновато-фиолетовой окраски, 11—13 мм дл.; членики оси колоска с 1-сторонне расположенными короткими волосками. Ниж. цв. чеш. 8—11 мм дл., буровато-желтая, в верхней части красновато-фиолетовая. Л. б. ч. плоские, 2—3,5 мм шир. Ст. б. ч. дуговидно восходящие. 2f, 10—40 см, VII . . .

5. О. разноцветный (в. разнобарвний) — *H. versicolor* (Vill.) Pilg.

На высокогорных лугах в субальпийском и альпийском поясах на высоте 1200—1900 м.— В Карпатах, преимущественно в их вост. ч., часто.

— Метелка б. м. развесистая, 8—30 см дл. Колоски более крупные, 16—25 мм дл. 6

6. Вл. острошероховатые, килеватые, как и ст., в нижней части сплюснутые. Метелка прерывистая, многоколосая, с укороченными по всей длине метелки веточками. Колоски почти цилиндрические, пестрые, с поперечно чередующимися темными и светлыми участками. Л. 4—10 мм шир.; яз. 5—10 мм дл., бахромчато надорванный. 2f, 60—140 см, VII . . .

6. О. плоскостебельный (в. плоскостебильный) — *H. planiculme* (Schrad.) Pilg.

На лугах преимущественно субальпийского пояса на высоте 1200—1860 м.— В юго-вост. ч. Карпат, нередко.

— Вл. гладкие, реже немного шероховатые, как и ст., не сплюснутые (реже в нижней части ст. и вл. немного сжатые). Метелка узкая, не прерывистая, со сравни-

тельно длинными (особенно в нижней части) веточками. Колоски б. м. интенсивно-фиолетово окрашенные. Л. 2—5 мм шир.; яз. 4—7 мм дл., тонко заостренный. 24, 40—130 см, VI—VII

7. **О. обесцвеченный (в. знебарвлений) — *H. praestum* (Reichenb.) Tzvel.** (*H. alpinum* auct. non Henr., *H. pratense* auct. non Bess.)

На лугах, каменистых склонах, лесных полянах, преимущественно в лесном, субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах (юго-вост. ч.), часто; в западных лесных районах и З. Лесостепи, изредка; известно изолированное местонахождение в окр. Кировограда.

РОД 23. ОВЕС (ОВЕС, ВІВСЮГ) — *AVENA* L.

1. Ниж. цв. чеш. на верхушке с 2 тонкими остями до 5 мм дл., кроме того, иногда еще с 2 дополнительными боковыми зубцами 2

— Ниж. цв. чеш. на верхушке с 2 короткими зубцами 3

2. Ниж. цв. чеш. на верхушке имеет 2 ости и 2 дополнительных боковых зубца. Все цв. в колоске сочленены с его осью и при созревании осыпаются поодиночке. Кол. чеш. с 9—10 жилками. ☉, 30—100 см, IV—V 1. **О. бородачатый (о. бородач) — *A. barbata* Potl ex Link**

(*A. wiestii* auct. fl. taur. non Steud.) На сухих каменистых склонах, скалах и россыпях. — На ЮБК, очень редко (гора Аюдаг).

— Ниж. цв. чеш. на верхушке с 2 остями, без дополнительных зубцов. Все цв. в колоске не сочленены с его осью и при созревании не осыпаются. Кол. чеш. с 7—9 жилками. ☉, 60—100 см, VI—VIII 2. **О. щетинистый (о. щетинистый) — *A. strigosa* Schreb.**

В посевах овса и других яровых культур. — В Полесье, очень редко. (Достоверно известен из Малинского и Радомышльского р-нов Житомирской обл. Указывается для окр. Киева. Сор.)

3 (1). Все цв. в колоске не сочленены с его осью и при созревании не осыпаются. Ниж. цв. чеш. голая, блестящая, с осью на спинке только у нижних цв. или совсем безостая, около 20 мм дл. Вл. и л. голые. ☉, 60—100 см, VI—VIII 3.* **О. посевной (о. посівний, о. звичайний) — *A. sativa* L.**

На полях. — По всей УССР, но наибольшие площади его посевов в Полесье и на севере Лесостепи. Пищ., корм.

— Все цв. или только нижний цв. в колоске сочленены с его осью, при созревании они легко осыпаются поодиночке или все вместе выпадают из кол. чеш. 4

4. Только нижние цв. в колоске сочленены с осью колоска, при созревании все цв. вместе выпадают из кол. чеш. 5

— Все цв. в колоске сочленены с его осью, при созревании цв. легко осыпаются поодиночке 7

5. Р. сизоватое, с восковым налетом. Ст. в узлах волосистые. Л. с обеих сторон волосистые, 3—4 мм шир.; вл. нижних л. оттопыренно-густоволосистые. Метелка крупная, раскидистая, 25—30 см дл. Ниж. цв. чеш. 20—30 мм дл., от основания до середины волосистая, с осью 45—60 мм дл. ☉, 50—80 см, V—VI 4. **О. волосистостолбчатый (о. волосистостолбчатый) — *A. trichophylla* C. Koch**

На открытых сухих склонах, каменистых обнажениях, во влажных типах местообитаний и на сорных местах. — В Ю. Крыму, довольно часто (от Балаклавы до Гурзуфа).

— Р. зеленое. Ст. с голыми узлами. Л. голые или в нижней части только по краю реснитчатые 6

6. Вл. нижних л. волосистые. Л. в нижней части по краю реснитчатые или совершенно голые, 4—6 мм шир. Метелка редкая, повисающая, многоколосковая, 25—40 см дл. Ниж. цв. чеш. 15—22 мм дл., на спинке волосистая или голая, с осью 35—45 мм дл. ☉, 50—100 см, V—VII 5. **О. Людовика (о. Людовиків) — *A. ludoviciana* Durieu**

На открытых сухих склонах, у дорог, по окраинам полей, часто в посевах. — В юж. ч. Степи, Крымских Предгорьях и Ю. Крыму. Сор.

— Пластинки и вл. л. голые 7 (4). **Зерновка 1,5—2 мм толщ. Вл. нижних л. опушенные. Л. при основании реснитчатые. Метелка до 30 см дл. Все цв. с сочленением, при созревании осыпаются поодиночке. Ниж. цв. чеш. на спинке волосистая или голая, с осью около 30 мм дл. ☉, 40—80 см, VI—VII 6. **О. пустой, овсюг (о. звичайний, вівсюг) — *A. fatua* L. (рис. 540)****

В посевах, на парах и по краям полей. — По всей УССР. Сор.

— Зерновка 2—3 мм толщ. Вл. нижних л. голые. Л. совершенно голые. Метелка 15—30 см дл. Все цв. или только нижний цв. сочленены с осью колоска. Ниж. цв. чеш. на спинке голая, с осью около 25 мм дл. ☉, 60—80 см, VI—VII 7. **О. сходный (о. подібний) — *A. cultiformis* (Malz.) Malz.**

В посевах овса. — В Лесостепи, очень редко. Сор.

Кроме описанных выше 7 видов *Avena*, на основании указаний старых авторов для УССР приводились другие виды овса: о. голый — *A. puda* L. (зап. ч. УССР), о. мохнато-цветковый — *A. eriantha* Durieu (Крым), о. бесплодный — *A. sterilis* L. (Крым). Новых данных, подтверждающих их наличие на нашей территории, нет. Произрастание их сейчас в УССР весьма сомнительно.

РОД 24. РАЙГРАС (РАЙГРАС) — *ARRHENATHERUM* Beauv.

Метелка 11—25 см дл., сжатая. Колоски 8—11 мм дл., 2-цветковые. Кол. чеш. неодинаковые, перепончатые, нижние с 1, верхние — с 3 жилками. Ниж. цв. чеш. у основания с пучком прямых волосков, на спинке у нижнего цв. с коленчатой осью, в 2 раза превышающей колосок. Л. плоские, 3—7 мм шир. 24, 60—130 см, VI—VII 1. **Р. высокий (р. високій) — *A. elatius* (L.) J. et C. Presl**

На лугах, лесных полянах, опушках и вырубках, у дорог, в парках и садах; нередко культивируется как корм. — В Лесостепи и Карпатах, довольно часто; в зап. ч. Г. Крыма, изредка; в Полесье и Степи, редко.

РОД 25. ГОДЭНИЯ (ГОДЕНІЯ) — *GAUDINIA* Beauv.

Сопл. — сложный 2-рядный колос до 20 см дл., при созревании распадающийся на отдельные членики. Колоски около 1 см дл., 4—7-цветковые, обоюполюе. Кол. чеш. неодинаковые, нижняя короткая, с 3—5 жилками, верхняя почти в 2 раза длиннее нижней, с 7—9 жилками, по жилкам волосистые. Л. плоские, узколинейные, с редкими волосками. ☉, 20—60 см, V—VI 1. **Г. ломкая (г. ламка) — *G. fragilis* (L.) Beauv.**

На сухих травянистых и песчаных местах и галечниках. — В зап. ч. Г. Крыма, очень редко (Байдарская долина).

РОД 26. ВЕНТЕНАТА

(ВЕНТЕНАТА) — *VENTENATA*

Метелка развесистая, м. 10—16 см дл., с длинными под колосками веточками. 11 мм дл., 2—3 (5)-цветковые. тонко заостренные, по краю с 7—9 жилками. Ниж. цв. чеш. с 7—9 жилками. Ниж. цв. чеш. тонко заостренные, с 2 длинными остями на зубцах и коленчатой осью на



Рис. 540. Овес пустой: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш. с члеником оси колоска

Л. б. ч. свернутые, 1—2,5 мм шир. ☉, 25—40 см, V—VII 1. **В. сомнительная (в. сумнівна) — *V. dubia* (Leers) Coss. (рис. 541)**

На открытых сухих б. ч. каменистых склонах, песках, в подах, среди кустарников. — В юж. ч. Степи, Г. Крыму и Закарпатье, изредка.

РОД 27. ГОДЭНОПСИС

(ГОДЕНОПСИС) — *GAUDINOPSIS* Eig

Колосовидная кисть 2—6,5 см дл., с короткими, 1,5—2 мм дл., булавовидно вздутыми под колосками веточками. Кол. чеш. около 6 мм дл., значительно короче колоска. Ниж. цв. чеш. ланцетная, у нижнего цв. заостренная, без ости на спинке, у остальных цв. на верхушке туповато-2-зубчатая, с коленчатой осью на спинке. Л. до 1 мм шир. Яз. 3—6 мм дл. ☉, 7—16 см, IV—V 1. **Г. тощий (г. тощий) — *G. macra* (Stev. ex Bieb.) Eig**

На сухих склонах, скалах и каменистых россыпях. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, редко; в Степном Крыму, очень редко (в Раздольненском р-не, на Тарханкутском и Керченском п-вах).

РОД 28. ТРИЩЕТИННИК

(ТРИЩЕТИННИК) — *TRisetum* Pers.

1. Волоски под нижним цв. в колоске длинные, не короче половины его длины 2

— Волоски под нижним цв. короткие, не достигают $\frac{1}{3}$ его длины 3
2. Волоски на оси колоска под нижним цв. почти равны ниж. цв. чеш. Верх. кол. чеш. почти вдвое длиннее нижней. Л. плоские, до 5 мм шир., жесткие, с выступающими широкими жилками, голые. 21, 30—80 см, V—VI 1. Т. жесткий (т. жесткий) — *T. rigidum* (Bieb.) Roem. et Schult.



Рис. 541. *Ventenata сомнительная*: 1 — общий вид, 2 — колосок

На сухих каменистых склонах, скалах и осыпях. — В Крыму, очень редко. (Точные местонахождения неизвестны.)

— Волоски на оси колоска под нижним цв. более короткие, равны половине ниж. цв. чеш. Верх. кол. чеш. только на $\frac{1}{3}$ длиннее нижней. Л. плоские, (3) 5—10 мм шир., прилегающие к ст., преимущественно по

краям б. м. волосистые. 21, 45—70 см, VII 2. Т. длинноволосый (т. доволосый) — *T. macrotrichum* Hack.

На известняковых скалах и осыпях. — Указывается для Украинских Карпат (на границе с Румынией).

3 (1). Вл. длиннее соответствующих междоузлий. Ст. с 2 узлами, верхний из них расположен в нижней четверти ст. Л. 1—2,5 мм шир., с выступающими широкими жилками, которые не уже, чем промежутки между ними. Колоски 6—7 мм дл., 2—3-цветковые, желтовато-зеленые. Ниж. цв. чеш. 4—5,5 мм дл., с остью 7—8 мм дл. 21, 20—30 см, VIII 3. Т. альпийский (т. альпийский) — *T. alpestre* (Host) Beauv.

На обнажениях известняков и песчаников в альпийском поясе. — В Карпатах, редко (хр. Свидавец, Черногора, Чивчинские горы, хр. Черный Дол).

— Вл. короче междоузлий. Ст. с 4 узлами, верхний из них расположен у его середины или выше. Л. с тонкими жилками, значительно более узкими, чем промежутки между ними 4

4. Ниж. цв. чеш. на верхушке с очень короткими (около 0,3 мм дл.) реснитчатыми зубчиками и волосистой остью на спинке. Колоски б. ч. темно-фиолетовые, с золотистым оттенком, 5—6 мм дл. Ст. у основания с черепитчато расположенными чешуйками. Л. 2—4 (5) мм шир. 21, 30—75 см, VIII 4. Т. реснитчатый (т. вйчастий) — *T. ciliare* (Kit.) Domin (*T. carpaticum* auct. non Roem. et Schult., *T. fuscum* (Kit.) Roem. et Schult.)

На влажных каменистых местах и скалах, в верхнем горном поясе на высоте 1400—1700 м. — В вост. ч. Карпат, нередко (гора Близица и хр. Черногора).

— Ниж. цв. чеш. на верхушке с более длинными (около 1 мм) голыми остевидными зубцами и шероховатой (неволосистой) остью. Колоски б. ч. желтовато-зеленые 5

5. Ость ниж. цв. чеш. коленчато изогнутая, в нижней части сильно закрученная. Метелка 7—16 см дл., с относительно короткими веточками. Вл. гладкие, длинноволосистые или голые. Колоски 5—7 мм дл., золотисто-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком. 21, 50—100 см, VII 5. Т. желтоватый (т. жовтуватий) — *T. flavescens* (L.) Beauv. (*T. pratense* Pers.)

На лугах, лесных полянах, в разреженных лесах. — В Карпатах, часто; в западных лесных районах, изредка. Корм.

— Ость ниж. цв. чеш. б. м. изогнутая, но без ясно выраженного коленчатого изгиба, в нижней части немного закрученная. Метелка более крупная, 12—23 см дл., с относительно длинными веточками. Вл. б. ч. шероховатые. Колоски 6—8 мм дл., желтовато-зеленые, иногда с золотистым оттенком. 21, 60—110 см, V—VI 6. Т. сибирский (т. сибирский) — *T. sibiricum* Rupr.

На влажных лугах и полянах, в ольшатниках, сырых и влажных борах. — В Лесостепи и отчасти Полесье, спорадически; преимущественно на Левобережье. Корм.

РОД 29. РОСТРАРИЯ (РОСТРАРИЯ) — *ROSTRARIA* Trin.

Метелка густая, цилиндрическая, иногда слегка лопастная, 2,5—5 см дл. Кол. чеш. килеватые, нижняя уже и на $\frac{1}{3}$ короче верхней. Ниж. цв. чеш. бело пленчатая, с остью до 2—3 мм дл., у нижнего цв. по всей поверхности волосистая, у ос-

гальных цв. бугорчато-шероховатая. Л. плоские, тонко заостренные, 2—3 мм шир., жестковолосистые. 21, 7—30 см, IV—V 1. Р. гребенчатая (р. гребінчаста) — *R. cristata* (L.) Tzvel. (*Lophochlaena cristata* (L.) HyL., *L. phleoides* (Vill.) Reichenb.

На открытых сухих склонах, скалах и россыпях, у дорог, на плантациях в парках. — В Ю. Крыму (от Симеиза до Гурзуфа), изредка. Известен из окр. Севастополя. Сор.

РОД 30. ТОНКОНОГ (КЕЛЕРИЯ, КИПЕЦЬ) — *COELERIA* Pers.

1. Основания ст. и бесплодных побегов покрыты вл. старых отмерших л., отчего кажутся луковичевидно утолщенными; бесплодные побеги с 5—10 л. 2

— Ст. и бесплодные побеги у основания не утолщенные; бесплодные побеги с 2—4 л. 8

2. Кол. чеш. туповатые. Старые вл., образующие утолщения у основания ст. и бесплодных побегов, расщеплены вдоль на нитевидные волокна. Р. песков 3

— Кол. чеш. заостренные. Старые вл., образующие утолщения, не расщеплены на волокна, цельные. Р. каменистых и меловых обнажений 4

3. Ниж. цв. чеш. коротковолосистая. Вл. всех стеблевых л. опушенные. Ст. почти на всем протяжении опушенные. Л. 0,5—1,5 мм шир., б. ч. волосистые. Бесплодные побеги вместе с л. 4—10 см дл. Метелка 5—10 см дл. 21, 25—55 см, V—VI 1. Т. сизый (к. сизый) — *K. glauca* (Spreng.) DC.

На боровых песках. — В Полесье и западных лесных районах, довольно часто; по пескам долины Днепра и некоторых его правобережных притоков продвигается к югу в пределы Лесостепи; изолированные местонахождения на севере Левобережной Степи (Волчанский и Чугуевский р-ны Харьковской обл.).

— Ниж. цв. чеш. голая. Вл. верхних стеблевых л. голые. Ст. голые или только под соев., а иногда и под узлами б. м. опушенные. Л. 1—2,5 мм шир., снизу гладкие или щетинисто-шероховатые, реже мелко опушенные. Бесплодные побеги вместе с л. 7—18 см дл. Метелка 5—18 см дл. 21, 15—60 см, V—VI 2. Т. песчаный (к. песчаный) — *K. sabuletorum* (Domin) Klok. (*K. borysthena* Klok.)

На открытых песках. — В Левобережной Лесостепи и Степи, обычно; преимущественно в бассейне Сев. Дона, по долине Днепра и его левобережным притокам; отдельные местонахождения в Левобережном Полесье, Крыму и на юге Правобережной Степи.

В районах совместного произрастания *K. glauca* и *K. sabuletorum* встречаются образцы с признаками переходного характера. (Возможно, результат скрещивания между ними.)

4 (2). Метелка короткая, очень плотная, 1,5—3 см дл.; ее веточки до 1,5 мм дл. Л. бесплодных побегов короткие, вместе с побегами 3—5 см дл., до 1,5 мм шир., б. ч. свернутые, жесткие, сизые, голые. Ст. тонкие, голые, б. ч. одиночные, у основания с многочисленными бесплодными побегами. Колоски 5—7 мм дл., 2—3-цветковые. 21, 15—30 (40) см, V—VII 3. Т. короткий (к. короткий) — *K. brevis* Stev. (*K. degenii* Domin, *K. lobata* auct., non Roem. et Schult.)

На каменистых степных склонах и обнажениях известняков и гранитов. —

На юге Степи и в Крыму, изредка; изолированные местонахождения в Донецкой Лесостепи и на юге Правобережной Лесостепи.

— Метелка обычно более длинная, рыхлая, 3,5—10 см дл., с более длинными веточками. Л. бесплодных побегов более длинные 5

5. Ниж. цв. чеш. на всей поверхности опушенная. Наружные вл. у основания ст. и бесплодных побегов волосистые. Л. бесплодных побегов до 5 см дл., 1—2,5 мм шир., без ресничек по краю. Метелка 4,5—8,5 см дл. Р. с рыхлыми дерновинками до 3 см в диам. 2_л, 25—50 см, V—VI

4. Т. молдавский (к. молдавский) — *K. moldavica* M. Alexeenko
На каменистых и щебнистых известняковых склонах. — В УССР известно единственное местонахождение — у с. Артыровка Красноокнянского р-на Одесской обл.

— Ниж. цв. чеш. голая или только до половины опушенная. Наружные вл. голые 6

6. Ниж. цв. чеш. в нижней части (до половины) опушенная. Л. сверху довольно густо покрыты шипиками, у бесплодных побегов жесткие, сизоватые, 3—3,5 см дл., 1—2 мм шир. Метелка (3) 5—10 см дл., узкая, цилиндрическая. Р. меловых обнажений. 2_л, 18—50 см, V—VI

5. Т. Талиева (к. Талиева) — *K. talievii* Lavr.

На меловых обнажениях. — В Донецкой Лесостепи и сев.-вост. ч. Левобережной Степи, изредка.

— Ниж. цв. чеш. голая или почти голая. Л. сверху голые, почти гладкие. Р. сухих склонов и каменистых обнажений 7

7. Л. по краю с длинными ресничками, снизу иногда с редко расположенными длинными волосками. Пыл. желто-зеленые, с фиолетовыми концами. Зерновка коричневая. Ст. толстые, грубые, вертикальные, голые. Р. образуют б. м. плотные дерновины. 2_л, 20—60 см, V—VIII

6. Т. лопастный (к. лопастевый) — *K. lobata* (Bieb.) Roem. et Schult. (*K. splendens* C. Presl)

На известняковых щебнистых склонах. — В Г. Крыму (преимущественно в предгорьях и на яйлах), часто; найден также на Керченском п-ове; а за пределами Крыма — на р. Молочной.

Приводившийся ранее для флоры УССР вид *K. theodoriana* Klok. H. N. Цвелев (1974) принимает за подвид не указывавшегося ранее для УССР вида — *K. sclerophylla* P. Smirg. (*K. sclerophylla* subsp. *theodoriana* Klok. ex Tzvel.). Для этого подвида цитируется единственное местонахождение (Донецкая обл., Славянский р-н, с. Маяки), указывавшееся в свое время и М. В. Клоковым. Образцы из других мест нашей республики, которые можно было бы отнести к этому подвиду (или виду), нам неизвестны и вопрос о произрастании в УССР *K. sclerophylla* остается пока открытым.

— Л. голые. Пыл. желтые. Ст. более тонкие, отклонены в стороны (не вертикальные), под узлами и соев. опушенные. Р. образуют куртинки, состоящие из небольших, легко отделяющихся друг от друга дерновинок. 2_л, 25—75 см, V—VI

7. Т. Биберштейна (к. Биберштейна) — *K. biebersteinii* M. Kaleniczenko

На известняковых щебнистых склонах. — В Г. Крыму, изредка. Эндемик Крыма.

8 (1). Р. образуют плотные дерновины, без ползучих крщ. Л. бесплодных по-

бегов узколинейные, 0,5—1,5 мм шир., часто свернутые, как и вл. б. ч. опушенные. Метелка 5—12 см дл. Колоски 4—6 мм дл. Ниж. цв. чеш. заостренная или туповатая, 3—4,5 мм дл., шероховатая или волосистая. 2_л, 30—40 (75) см, V—VI

8. Т. гребенчатый (к. гребенчатый) — *K. cristata* (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers.)

На степях, склонах, сухих лугах, полянах и опушках. — В Лесостепи, Степи и Г. Крыму, часто; в лесных районах, реже. Корм.



Рис. 542. Тонконог большой: 1 — общий вид, 2 — колосок

— Р. с ползучими крщ., иногда образуют разреженные дерновины 9

9. Вл. нижних л. волосистые; л. с обеих сторон или только сверху б. м. волосистые. Колоски 5,5—7 мм дл. Кол. чеш. на верхушке постепенно заостренные, 4,5—6,5 мм дл.; ниж. цв. чеш. заостренная, 4—5,5 мм дл. Ст. крепкие, от основания дуговидно восходящие, в верхней части опушенные. 2_л, 40—100 см, V—VII

9. Т. большой (к. великий) — *K. grandis* Bess. ex Gorski (*K. polonica* Domin) (рис. 542)

В борах и суборах, на заросших речных днах. — В сев. ч. Правобережья и зап. ч. Левобережного Полесья, изредка; в окр. Полтавы и Харькова.

— Вл. и листовые пластинки голые. Колоски 3—5 мм дл. Кол. чеш. на верхушке немного притупленные, 2—4,5 мм дл.; ниж. цв. чеш. туповатая или тупо заостренная, 2,5—4 мм дл. Ст. тонкие, прямые, голые. 2_л, 30—80 см, V—VI

10. Т. Делявина (к. Делявина) — *K. delavignei* Czern. ex Domin

В поймах рек, преимущественно на лугах среднего и высокого уровня. — В сев. ч. Левобережья, довольно часто; в Правобережье в окр. Киева, Белой Церкви и Дымерском р-не Киевской обл.

РОД 31. ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ (ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ) — *LERCHENFELDIA* SCHUR

Метелка с небольшим числом колосков и тонкими извилистыми веточками. Колоски около 5 мм дл., буроватые. Кол. чеш. перепончатые, неодинаковые, с 1 жилкой. Ниж. цв. чеш. на верхушке зубчатая. Зерновка 2,5—3 мм дл., слипается с цв. чеш. Яз. 2—3 мм дл. Р. с рыхлыми дерновинами и короткими крщ. 2_л, 30—70 см, VI—VII 1. Л. извилистая (л. звивистая) — *L. flexuosa* (L.) Schur (*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.)

В лесах, на лугах и скалистых местах. — В Карпатах и западных лесных районах, редко; в окр. Харькова; указывается для Киева, Чернигова, Макеевского р-на Донецкой обл.

РОД 32. ЩУЧКА (ЩУЧНИК) — *DESCHAMPSIA* BEAUV.

Метелка многоколосковая, раскидистая, с длинными веточками. Колоски 3,5—5 мм дл., 2—3-цветковые, б. м. фиолетовые, реже беловатые или золотистые. Кол. чеш. неодинаковые, по краю белопленчатые. Зерновка 1,2—2 мм дл., свободная (не слипается с цв. чеш.). Яз. до 8 мм дл. Р. с плотными крупными дерновинами. 2_л, 70—150 см, VI—VII

1. Щ. дернистая (щ. дернистый) — *D. caespitosa* (L.) Beauv.

На влажных лугах, в лесах, на болотах. — В Полесье, Лесостепи и Карпатах, часто; заходит в сев. ч. Левобережной Степи.



Рис. 543. Аура изыщная: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш.

Очень полиморфный вид, что дало повод к выделению в его составе многочисленных подвигов, некоторые из которых указываются и для нашей территории (subsp. *parviflora* (Thuill.) Jáv. et Soó; subsp. *alpicola* Chrték et Jirás.).

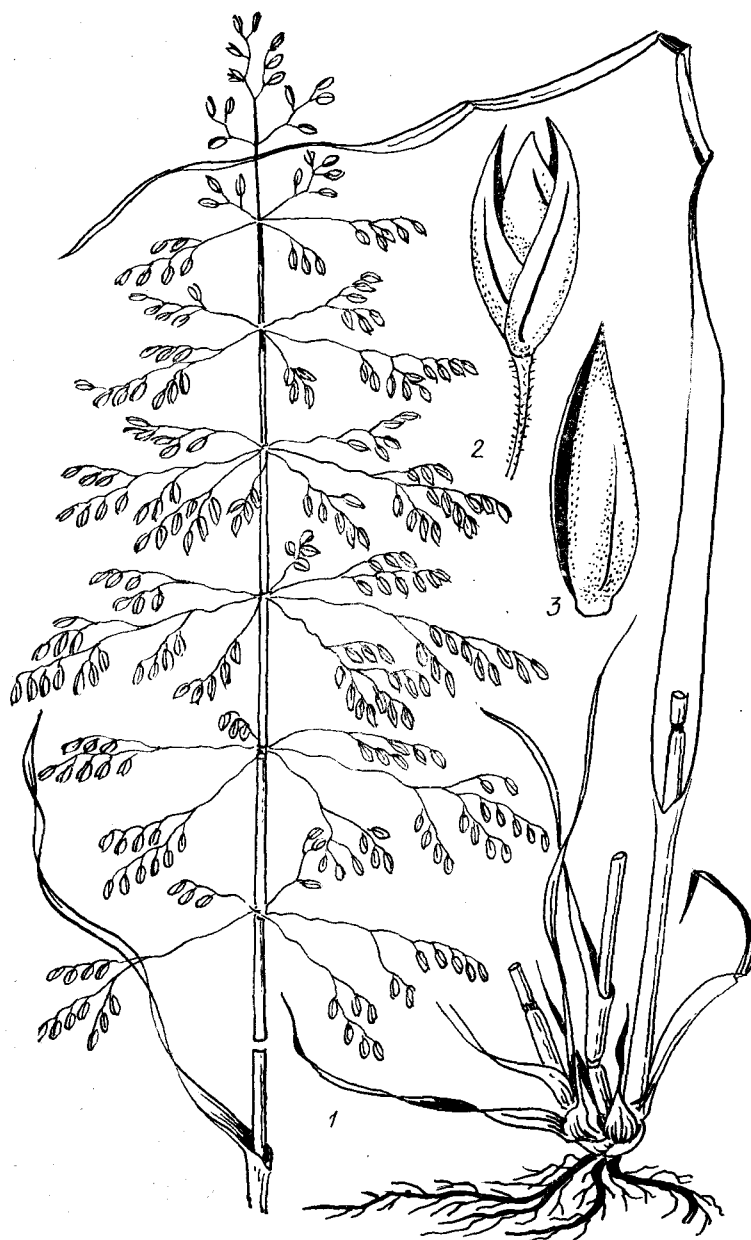


Рис. 544. Бор развесистый: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш.

На основании имеющегося в гербарии Триниуса образца с этикеткой «Taigica» Н. Н. Цвелев (1974) приводит для Крыма вид *Molineriella laevis* (Brot.) Rouy (*Deschampsia pulchella* (Willd.) Trin.). Других данных, подтверждающих его произрастание в Крыму, нет, поэтому вряд ли целесообразно включать этот вид в состав флоры УССР.

РОД 33. АИРА (АИРА) —
AIRA L.

1. Колоски около 3 мм дл., сидят на коротких ножках, равных по длине колоску или лишь немного длиннее колоска. Ниж. цв. чеш. у обоих цв. с коленчатой остью. ☉, ☉, 10—30 см, V—VI . . .
1. А. гвоздичная (а. гвоздична) — *A. caryophyllea L.*

На открытых сухих песчаных местах, галечниках, каменистых склонах. — Указывается для Предгорного Крыма (окр. Севастополя) и Карпат (гора Балтагур у истоков р. Черный Черемош).

— Колоски 1,5—2 мм дл., сидят на длинных ножках, в 4—8 раз превышающих

по длине колосок. Ниж. цв. чеш. верхнего цв. всегда с коленчатой остью на спинке, у нижнего цв. без ости, реже также с остью. Метелка рыхлая, до 8 см дл., с растопыренными волосовидными веточками. ☉, 10—35 см, V . . . 2. А. изящная (а. витончена) — *A. elegans Willd. ex Gaud.* (*A. capillaris Host*) (рис. 543)

На каменистых склонах, лесных полянах, среди кустарников. — На ЮБК от мыса Айя до горы Аюдаг, редко.

РОД 34. БУЛАВОНОСЕЦ
(БУЛАВОНОСЕЦ) —
CORYNEFORUS BEAUV.

Метелка сжатая, 2—8 см дл., серебристо-сероватая. Колоски мелкие, 2-цветковые. Кол. чеш. длиннее цветковых, ланцетные, почти одинаковые. Ниж. цв. чеш. у основания волосистая. Л. узкие, щетиновидные; яз. около 3 мм дл. Р. с плотными дерновинами. ☉, 15—30 см, VI—VII . . .
1. Б. седоватый (б. сируватий) — *C. canescens (L.) Beauv.*

В разреженных борах и субориях, на опушках и открытых песчаных местах,

на заброшенных полях с песчанистой почвой. — В Полесье и Расточско-Опольских лесах, часто; в зап. ч. Лесостепи, редко; известен в окр. Кировограда.

РОД 35. БУХАРНИК
(МЕДОВА ТРАВА) — *HOLCUS L.*

1. Кол. чеш. туповатые. Ость верхнего тычиночного цв. крючкато загнутая, не превышает кол. чеш. Метелка 8—20 см дл. Л. 5—10 мм шир., как и вл. мягко опушенные. Р. образует дерновинки. ☉, 30—80 см, VII—VIII . . . 1. Б. шерстистый (м. т. шерстиста) — *H. lanatus L.*

На лугах, в разреженных лесах (преимущественно субориях), на лесных полянах, среди кустарников. — В Полесье (кроме вост. ч.), западных лесных районах, Карпатах и Ю. Крыму, часто; в Лесостепи, редко; в Степи 1 местонахождение в Камышевахском р-не Запорожской обл. Яд.

— Кол. чеш. длинно заостренные. Ость верхнего тычиночного цв. немного извилистая (не загнута крючком), на 1,5 мм превышает кол. чеш. Метелка до 10 см дл. Л. до 5 мм шир., как и вл. голые или только нижние рассеянно-волосистые. Р. с крщ. ☉, 30—70 см, VI—VIII . . .
2. Б. мягкий (м. т. м'яка) — *H. mollis L.*

В лесах, среди кустарников, на лугах и молодых залежах. — В лесных районах Правобережья, Волынской Лесостепи и Карпатах, сравнительно часто.

РОД 36. БОР (ПРОСЯНКА) —
MILIMUM L.

1. Р. однолетнее. Л. не шире 3,5 мм. Ст. и вл. шероховатые. Метелка 3—8 (10) см дл. Кол. чеш. одинаковые, туповато заостренные, бугорчато-шероховатые; ниж. цв. чеш. тупая, короче кол. чеш. ☉, 20—70 см, V—VI . . . 1. Б. весенний (п. весняна) — *M. vernale Bieb.*

В кустарниках, на лугово-степных и известняково-каменистых местах с рыхлой или песчанистой почвой. — На юге Степи и в Крыму (в его горной части и на Керченском п-ове), изредка.

— Р. многолетнее. Л. 7—15 мм шир. Ст. и вл. (кроме самых нижних) гладкие. Метелка редкая, раскидистая, 15—25 см дл. Кол. и цв. чеш. такие же, как и у предыдущего вида. ☉, 80—125 см, V—VII . . . 2. Б. развесистый (п. розлога) — *M. effusum L.* (рис. 544)

В широколиственных и смешанных (водораздельных, пойменных и горных) лесах, на лугах и среди кустарников. — По всей УССР, кроме юж. ч. Степи, где найден только в Голопристанском р-не Херсонской обл. (Буркутские плавни).

РОД 37. ВЕЙНИК (КУНИЧНИК) —
SALAMAGROSTIS ADANS.

1. Ость ниж. цв. чеш. служит продолжением чешуи или выходит чуть ниже ее верхушки 2

— Ость ниж. цв. чеш. отходит от середины ее спинки, ниже середины или чуть выше 3

2. Ость ниж. цв. чеш. б. м. равна по длине самой чешуе, заметна простым глазом. Волоски у основания ниж. цв. чеш. превышают ее вдвое и равны по длине кол. чеш. Колоски 5—7 мм дл. ☉, 80—120 см, VI—VII . . . 1. В. ложнотростниковый (к. несправжньоочеретаний) — *C. pseudophragmites (Hall. f.) Koel.*

По берегам водоемов на низинных болотах.— В Предкарпатье, Карпатах и Закарпатье, изредка.

— Ость ниж. цв. чеш. очень короткая, тонкая, малозаметная даже при увеличении. Волоски у основания ниж. цв. чеш. лишь слегка превышают ее. Колоски 3,5—5 мм дл. 2f, 60—120 см, VI—VII

... 2. В. седеющий (к. сируватий) — *C. canescens* (Web.) Roth (*C. lanceolata* Roth)

На болотах и болотистых лугах, в заболоченных лесах.— По всей УССР, кроме Крыма, изредка; в Степи (только в долинах больших рек).

3 (1). Ость в нижней части винтовидно закручена, коленчатая, отходит от основания ниж. цв. чеш. Хорошо заметен волосистый отросток у основания ниж. цв. чеш. 4

— Ость прямая или слегка дуговидно изогнутая, но не коленчатая и не закрученная в нижней части 5

4. Ость хорошо заметна простым глазом, 7—10 мм дл., далеко выступает из колоска. Волоски у основания ниж. цв. чеш. короткие, в 4—5 раз короче чешуи (не путать с волосками на продолжении оси колоска). 2f, 40—130 см, VI—VII 3. В. тростниковый (к. очеретяний) — *C. arundinacea* (L.) Roth

В лесах разного типа, на вырубках, полянах и опушках, в стланиках, ольшатниках и крупнотравье субальпийского пояса, в нижней части альпийского пояса (расщелины скал).— В Карпатах и Полесье, обычно; в Лесостепи, более редко; в Степи и Крыму отсутствует.

— Ость почти не выдается из колоска. Волоски у основания ниж. цв. чеш. короче ее вдвое или почти равны ей. 2f, 40—130 см, VII—VIII 4. В. изменчивый (к. минливый) — *C. varia* (Schrad.) Host

В лесах, среди кустарников, на суходольных лугах.— В Расточье-Ополье (известен из нескольких местонахождений на территории Львовской обл.).

5 (3). Волоски у основания ниж. цв. чеш. вдвое длиннее ее и почти равны по длине кол. чеш. Ость ниж. цв. чеш. отходит от середины ее спинки и заканчивается на уровне вершины чешуи или чуть выше. Кол. чеш. от середины шиловидно заостренные. Метелка очень густая, многоколосковая. 2f, 60—150 см, VI—VIII 5. В. наземный (к. наземный) — *C. epigeios* (L.) Roth

На лугах, в борах, на вырубках и опушках, открытых песках, на яйлах.— По всей УССР.

— Волоски у основания ниж. цв. чеш. короче ее или б. м. равны ей 6

6. Кол. чеш. широколанцетные, коротко заостренные, почти не превышают ниж. цв. чеш. Метелка скученная, цилиндрическая. 2f, 50—100 см, VI—VII 6. В. незамеченный (к. непомитный) — *C. neglecta* (Ehrr.) Gaertn., Mey. et Scherb.

На болотах, заболоченных лугах, в лесах, мокрых сугрудах.— В Полесье, Лесостепи и Прикарпатье, изредка.

— Кол. чеш. узколанцетные, оттянуто заостренные, в 1,5 раза длиннее ниж. цв. чеш. Метелка рыхлая. 2f, 60—100 см, VII—VIII 7. В. мохнатый (к. волохатый) — *C. villosa* (Chaix) J. F. Gmel.

В субальпийском и альпийском поясах на высокогорных лугах, пустошах, в зеленоольшатиниках, а также на полянах, опушках и вырубках у верхней границы еловых лесов.— В Карпатах.

РОД 38. МЕТЕЛКА (МЕТЕЛЮГ) — APERA ADANS.

1. Пыл. 0,3—0,5 мм дл. Метелка сжатая, прерывистая, 3—18 см дл., с короткими острошероховатыми веточками. Яз. 2—4 мм дл. Колоски 2—2,5 мм дл. Ниж. цв. чеш. с остью 8—13 мм дл. 2f, 10—15 см, IV—V 1. М. прерывистая (м. перерывчастый) — *A. interrupta* (L.) Beauv.

На песчаных местах и как сорное.— Собиран в Крыму в окр. Севастополя и нижнем течении р. Биюк-Карасу.

— Пыл. 1—1,7 мм дл. Метелка раскидистая, не прерывистая. Яз. 3—7 (11) мм дл. 2

2. Ниж. кол. чеш. 1,5—2,5 мм дл., значительно короче верхней. Колоски около 3 мм дл. Ст. и вл. гладкие, только у верхнего стеблевого л. вл. немного шероховатые. 2f, 25—100 (120) см, VI—VII 2. М. обыкновенная (м. звичайний) — *A. spica-venti* (L.) Beauv. (*A. longiseta* Klok.)

На песках, песчанистых лугах и как сорное на полях, у дорог, в населенных пунктах.— Почти по всей УССР, но на юге Степи редко.

— Кол. чеш. мало различаются по длине. Колоски до 4 мм дл. Ст. под узлами б. м. шероховатые; вл. почти у всех л. шероховатые. 2f, 15—40 (50) см, VI 3. М. приморская (м. приморский) — *A. maritima* Klok.

На приморских песках и ракушечниково-песчаных солончаках.— На юге Степи, в Предгорьях Крыма и вост. ч. Ю. Крыма (Азовское и Черноморское побережья).

РОД 39. ПОЛЕВИЦА (МИТЛИЦА, ПОЛЬОВИЦА) — AGROSTIS L.

1. Верх. цв. чеш. хорошо заметна, равна $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ нижней. Ниж. цв. чеш. без ости или с короткой прямой остью 2

— Верх. цв. чеш. с коленчатой остью, в 1,5—2,5 раза превышающей чешую, очень редко безостая 6

2. Яз. короткие, 0,5—2 (3) мм дл., тупые. Метелка 3—15 (20) см дл., после цветения раскидистая, с тонкими волосовидными, немного шероховатыми веточками. Колоски 1,75—2 мм дл., фиолетовые или бледно-зеленые. 2f, (4) 35—80 см, VI—VIII 1. П. тонкая (м. тонкая) — *A. tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With., *A. capillaris* auct., non L.)

На лугах (особенно пойменных и горных), лесных полянах, приречных песках.— В Полесье, Лесостепи и Карпатах, обычно; в Левобережной Злаково-Луговой Степи, редко; в Крыму, единично.

— Яз. более длинные, (1,5) 2,5—5 (11) мм дл., зубчатые, треугольно заостренные, реже закругленные. Метелка после цветения с прижатыми к оси веточками хотя бы верхних ярусов; веточки острошероховатые 3

3. Р. светло-зеленое, укореняющееся в узлах, образует ползучие надземные побеги. Метелка прямостоячая, многоколосковая, 4—19 см дл., после цветения б. м. сжатая. Колоски 1,5—2,25 мм дл., с изменчивой окраской — от светло-зеленой до темно-фиолетовой. 2f, 13—85 (120) см, VI—VII 2. П. побегоносная (м. повзуча) — *A. stolonifera* L. (*A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. f., *A. zerovii* Klok., *A. pseudoalba* Klok., *A. alba* auct., non L. p. p.)

На заболоченных лугах, лесных болотах, приречных и приморских песках.— В Полесье, Лесостепи, Степи и Карпатах, обычно; в Крыму, редко.

— Р. сизовато-зеленое, имеет крщ. или образует б. м. плотные дерновины 4

4. Р. образует б. м. плотные дерновины. Л. линейные, вверх торчащие, 4—24 см дл., 1,5—7 мм шир. Метелка 11—28 см дл. Колоски 1,75—2,5 мм дл., зеленые или темно-фиолетовые. Ниж. цв. чеш. шероховатая по всей поверхности, иногда с небольшой прямой остью. 2f, 80—110 см, VII 3. П. азовская (м. азовская) — *A. maotica* Klok.

На приморских песках, б. ч. в засоленных понижениях.— На юге Степи (Азовско-Сивашское побережье), обычно.

— Р. с длинными крщ. 5

5. Ст. с 4—6 узлами; верхний узел в большинстве случаев открыт. Ниж. цв. чеш. шероховатая только по жилкам. 2f, 50—85 см, VI—VII 4. П. гигантская (м. велетенская) — *A. gigantea* Roth (*A. praticola* Klok., *A. graniticola* Klok., *A. alba* auct., non L. p. p.)

На лугах, лесных полянах, в пойменных лесах, на открытых склонах, у дорог.— В Полесье, Лесостепи, сев. ч. Степи, Карпатах и Г. Крыму, обычно.

— Ст. с 5—8 (9) узлами; верхний узел, как правило, прикрыт вл. Ниж. цв. чеш. густо усажена шипиками на всей поверхности. 2f, 60—135 см, VII 5. П. песчаная (м. писква) — *A. sabulicola* Klok.

На речных песках в понижениях.— На юге Лесостепи и Левобережной Злаково-Луговой Степи, единично.

6 (1). Ст. с 2 (3) узлами. Высокогорные р. Карпат 7

— Ст. с 4—5 узлами. Широко распространенные р. 8

7. Колоски 4—5 мм дл., золотисто-фиолетовые. Метелка 5—6 см дл., ее веточки с тонкими острыми шипиками. Л. шероховатые с обеих сторон, 4—10 см дл.; яз. 2—3,5 мм дл. 2f, 10—30 см, VII—VIII 6. П. альпийская (м. альпийская) — *A. alpina* Scop.

На скалах и полонинах в субальпийском и альпийском поясах Карпат.— Известно 1 местонахождение на хр. Черногора (гора Козьи Улоги).

— Колоски 2—3 мм дл., темно-фиолетовые, блестящие. Метелка 2,5—5 см дл., ее веточки голые, гладкие. Л. снизу гладкие, 1,5—3,5 см дл.; яз. до 1,5 мм дл. 2f, 5—30 см, VII—VIII 7. П. скальная (м. скельна) — *A. rupestris* All.

На скалах и полонинах субальпийского и альпийского поясов.— В Карпатах, очень редко (хр. Черногора, полонина Пожижевская; гора Дзымброня).

8 (6). Р. образуют внутривлагалищные укороченные побеги и имеют также ползучие надземные побеги. Л. 2 типов: на генеративных и удлинённых вегетативных побегах — плоские, на вегетативных укороченных побегах — щетиновидно свернутые или нитевидные. Яз. острые, 3—5 (7) мм дл. 2f, 40—90 см, VI—VII 8. П. собачья (м. собача) — *A. canina* L.

На болотах и заболоченных лугах.— В Полесье и Карпатах, обычно; в Лесостепи, изредка; на севере Степи, редко.

— Р. с короткими подземными вневлагалищными дуговидными побегами. Л. одинаковые, плоские или б. м. свернутые. Яз. тупые, 1—2,5 мм дл. 2f, 25—110 см, V—VI 9. П. виноградиновая (м. виноградиновая) — *A. vinealis* Schreb. (*A. tenuifolia* Bieb., *A. syreitschikowii* P. Smirn.) (рис. 545)

На луговых степях, степных склонах, сухих лугах, в борах, на приречных песках.— В Полесье, Лесостепи и б. ч. Степи, обычно; в Карпатах и Крыму, редко.



Рис. 545. Полевица виноградниковая: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — ниж. цв. чеш. с остью

**РОД 40. ЦИНГЕРИЯ (ЦИНГЕРИЯ) —
ZINGERIA P. SMIRN.**

Метелка 8—15 см дл., 2,5—14 см шир. Колоски 1-цветковые, сжатые со спинки, 1—1,5 мм дл. Кол. и цв. чеш. почти одинаковые по длине, без кия. Л. плоские, 1,5—4 см дл., 0,5—1,5 мм шир. ☉, 16—40 см, VI—IX . . . 1. Ц. Биберштейна (ц. Биберштейна) — *Z. biebersteiniana* (Claus) P. Smirn. (*Agrostis biebersteiniana* Claus)

На сырых лугах, у водоемов. — В Крыму, очень редко. Охран.

**РОД 41. МНОГОБОРОДНИК
(БАГАТОБОРОДНИК) —
POLYPOGON DESF.**

Метелка прямая, 2,5—10 см дл., 0,5—2 см шир. Колоски 1-цветковые, 1,5—2 мм дл., опадают по сочленениям, располо-

женным у основания или в средней части ножек. Кол. чеш. одинаковые, слабокилеватые, туповатые на верхушке. Л. плоские, 3—11 см дл., 2—6 мм шир. 2ц, 25—60 (70) см, V—VII . . . 1. М. полумутовчатый (б. напівкільчастий) — *P. semiverticillatus* (Forsk.) Hyl. (*Agrostis verticillata* Vill.)

По берегам рек, ручьев и арыков, на галечниках и как сорное на плантациях и в населенных пунктах на влажных местах. — В Ю. Крыму, довольно часто; в Предгорьях Крыма, изредка.

**РОД 42. ЗУБРОВКА (ЧАПОЛОЧ) —
HIEROCHLOE R. BR.**

1. Одна из кол. чеш. внутренней пары (нижняя) с коротенькой прямой остью или острием у верхушки, вторая кол. чеш. в этой паре (верхняя) с коленчато согнутой остью, выходящей из середины спинки

чешуи. Веточки метелки под колосками с пучком волосков. Вл. верхнего стеблевого л. без листовой пластинки. 2ц, 20—50 см, V—VI . . . 1. 3. южная (ч. південна) — *H. australis* (Schrad.) Roem. et Schult.

В разреженных лесах и на лесных полянах. — В западных лесных районах и Волынской Лесостепи, очень редко (города Владимир-Волынский, Рава-Русская, Броды, Золочев). Найден в 3. Лесостепи (г. Балта) и Левобережной Лесостепи (Харьков).

— Обе кол. чеш. внутренней пары без ости или с коротеньким острием у верхушки . . . 2

2. Стеблевые л. 4—6 (8) см дл., обычно с гладкими вл.; л. бесплодных побегов до 12 (15) мм шир., голые. Внутренние кол. чеш. голые, б. ч. гладкие, только сверху на спинке со щетинками. 2ц, 30—70 см, IV—VI . . . 2. 3. ползучая (ч. повзуча) — *H. repens* (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.).

На сухих лугах, степных склонах, песках, в кустарниковых зарослях, иногда как сорное в посевах. — Почти по всей УССР, но чаще в степных и лесостепных районах. Отсутствует в Крыму, Карпатах и Закарпатье.

— Стеблевые л. укороченные, 1—2 (3) см дл., с б. м. шероховатыми вл., л. бесплодных побегов 5—6 (8) мм шир., сверху с рассеянными волосками. Внутренние кол. чеш. почти на всей поверхности шиловатые. 2ц, 30—80 см, V—VI . . . 3. 3. душистая (ч. пахуча) — *H. odorata* (L.) Beauv. (*Holcus odoratus* L.)

На лугах, травянистых склонах, лесных полянах, среди кустарников. — Преимущественно в равнинных лесных районах; к югу и юго-востоку становится более редким и исчезает. Лек.

**РОД 43. ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК
(ПАХУЧА ТРАВА) —
ANTHOTHATUM L.**

Колосовидная метелка густая, 2—7 см дл. и до 1 см шир. Колоски до 7 мм дл. Наружные кол. чеш. неодинаковые, нижняя заостренная, с 1 жилкой, вторая в 2 раза длиннее, с 3 жилками. Цв. чеш. около 2 мм дл. Л. до 5 мм шир., как и вл., голые или б. м. опушенные; яз. до 2 мм дл. 2ц, 30—60 см, V—VI . . . 1. Д. к. обыкновенный (п. т. звичайна) — *A. odoratum* L. (рис. 546)

На лугах, лесных полянах и опушках. — В Полесье, западных лесных районах и Карпатах, часто; в Лесостепи, реже. Заходит в северо-восточные районы Левобережной Степи. Известно изолированное местонахождение в Аскании-Новой. Лек.

Известна диплоидная форма этого вида (2n = 10), принимаемая некоторыми авторами за особый вид — *A. alpinum* A. et D. Löve. Эта форма, морфологически трудно отличимая от *A. odoratum*, найдена в Украинских Карпатах.

**РОД 44. ДВУКИСТОЧНИК
(ОЧЕРЕТЯНКА) —
PHALAROIDES N. M. WOLF**

Метелка 8—20 см дл. Колоски ланцетные, сжатые с боков, 4—5 мм дл. Наружные кол. чеш. продолговато-ланцетные, равны колоску; внутренние — линейные, волосистые, до 1 мм дл. Л. до 20 мм шир., по краям шероховатые; яз. до 6 мм дл. 2ц, 50—200 см, V—VII . . . 1. Д. тростниковый (о. звичайна) — *P. arundinacea* (L.) Rausch. (*Typhoides arundinacea*

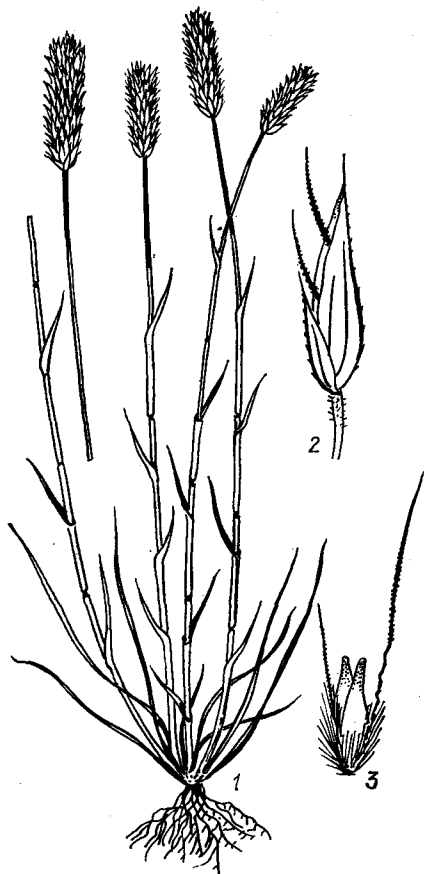


Рис. 546. Душистый колосок обыкновенный: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — колосок без кол. чеш.

(L.) Moench, *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.)

По берегам рек и на заболоченных лугах, нередко образует заросли. — По всей УССР (за исключением Ю. Крыма), но чаще в лесных и лесостепных районах. Корм., дек. (var. *picta* L., с полосатыми листьями — «шелковая трава»).

РОД 45. КАНАРЕЕЧНИК (КАНАРКОВА ТРАВА) — PHALARIS L.

1. Наружные кол. чеш. с цельнокрайним крылом по килю, туповато заостренные; обе внутренние кол. чеш. развиты, около 3 мм дл. Ниж. цв. чеш. 5—6 мм дл. Яз. до 3 мм дл. ☉, 15—30 (70) см, VI—IX . . . 1. К. канарский (к. т. справжня) — *P. canariensis* L. (рис. 547)

На пашнях, в садах, у дорог, по берегам рек, часто как сорное или одичавшее, изредка в культуре. — В некоторых районах Полесья, Лесостепи, Степи и Ю. Крыму, изредка. Найден также в окр. Львова и Гвоздецом р-не Ивано-Франковской обл.

— Наружные кол. чеш. с выгызеннозубчатым крылом по килю, остроконечные; из внутренних кол. чеш. есть только 1, около 1,5 мм дл. Ниж. цв. чеш. около 3 мм дл. Яз. 3—7 мм дл. ☉, 40—80 см, VI—VIII . . . 2. К. малый (к. т. мал) — *P. minor* Retz.

На полях и у дорог. — Как заносное растение был найден в окр. Сум и в Крыму у Севастополя и Балаклавы.

РОД 46. БЕКМАННИЯ (БЕКМАНИЯ) — ВЕСКМANNIA HOST

Соцв. до 30 см дл., одностороннее, с колосовидными веточками. Колоски 2,5—3 мм дл. Ниж. цв. чеш. ланцетная, на спин-

ке 6. м. опушенная. Л. 3—7 мм шир., плоские, шероховатые. Яз. до 6 мм дл. Ст. у основания клубневидно утолщенные. 2f, 50—150 см, VI—VIII . . . 1. Б. обыкновенная (б. звичайна) — *B. egiciformis* (L.) Host (рис. 548)

На влажных и заболоченных лугах и в подах. — В Левобережной части УССР и Крыму, часто; в вост. ч. Правобережья, редко; дальше на запад — единичные местонахождения.

РОД 47. ТИМОФЕЕВКА (ТИМОФІВКА) — PHLEUM L.

1. Веточки соцв. свободные, не срастаются с его главной осью; при сгибании соцв. становится лопастным 2

— Веточки соцв. срастаются с его главной осью; при сгибании соцв. сохраняет цилиндрическую форму 7

2. Р. однолетние 3

— Р. многолетние 5

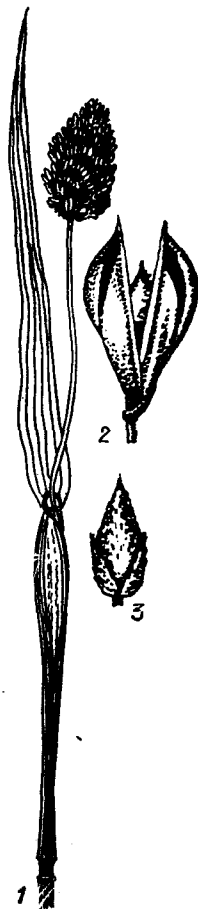


Рис. 547. Канареечник канарский: 1 — верхняя часть ст. с соцв., 2 — колосок, 3 — цв. с внутренними кол. чеш.

3. Кол. чеш. около 4 мм дл., узколанцетные, к обоим концам постепенно суженные. Ниж. цв. чеш. в 3—4 раза короче кол. чеш. Соцв. 1,5—3 см дл., до 8 мм шир., к основанию сильно суженное. Верхнее вл. вздутное; л. 2—3 мм шир., голые. ☉, 15—20 см, V—VI 1. Т. песчаная (п. піскова) — *P. arenarium* L.

На песчаных влажных местах. — В Правобережной Лесостепи, очень редко (Кировоград); указывается для Крыма.

— Кол. чеш. 1,5—2,5 мм дл., иной формы. Ниж. цв. чеш. в 2 раза короче кол. чеш. 4

4. Кол. чеш. 1,5—2 мм дл., по клину кнаружи сильно выпуклые, серповидно изогнутые, верхушками почти сходятся друг с другом. Ниж. цв. чеш. 6. м. опушенная. Соцв. удлинено-цилиндрическое, 4—6,5 см дл. ☉, 25—30 см, IV—V 2. Т. шиловидная (т. шиловидна) — *P. subulatum* (Savi) Aschers. et Graebn. (*P. tenue* (Host) Schrad.)



Рис. 548. Бекмания обыкновенная: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш.

На каменистых открытых сухих склонах, галечниках и песках. — В зап. ч. Крымских Предгорий и Ю. Крыму, изредка.

— Кол. чеш. 2—2,5 (3) мм дл., клиновидно-обратнояцевидные, суженные к основанию, вверх широкие, вздутые. Ниж. цв. чеш. с разбросанными прижатыми щетинками. Соцв. узкоцилиндрическое, лопастное, внизу прерывистое, (1) 3—5 (8) см дл. ☉, 10—30 см, V 3. Т. метельчатая (т. волотиста) — *P. paniculatum* Huds.

На открытых сухих склонах, каменистых россыпях, песках и галечниках. — В Крымских Предгорьях и на ЮБК. Указывается для Кировограда, Керчи и Феодосии.

5 (2). Кол. чеш. 2—3 мм дл., на верхушке вдруг сужены в коротенькое острие, по килям без ресничек. Соцв. рыхлое, узкоцилиндрическое, 5—15 см дл., 4—7 мм шир. 2f, 40—80 см, V—VI 4. Т. степная (т. степова) — *P. phleoides* (L.) Karst. (*P. boehmeri* Wib.)

В степях, на сухих лугах, в кустарниках и на опушках.— По всей УССР, но на крайнем юге Степи редко. Корм.

— Кол. чеш. 3—5 мм дл., постепенно заостренные в остевидное окончание 1—2 мм дл., по килю с длинными ресничками.

6. Кол. чеш. 3—3,5 мм дл., с остевидным окончанием до 1 мм дл., по килю и боковым жилкам с длинными ресничками. Л. 1,5—3,5 мм шир., жесткие. Соцв. узкоцилиндрическое, часто прерывистое, 7—9 см дл., 6—7 мм шир. 21, 50—60 см, VI . . . 5. Т. горная (т. гірська) —

P. montanum C. Koch

На щебнистых горных склонах и скалах, в кустарниковых зарослях на месте сведенных лесов, на лесных полянах.— В Карпатах и Г. Крыму (включая предгорья и отчасти ЮБК). Корм.

О. Н. Дубовик (1978) приводит ряд крымских местонахождений этого вида, но не указывает его для Карпат. По ее данным, из видов тимофеевки с ресничатыми колосками в Карпатах растут

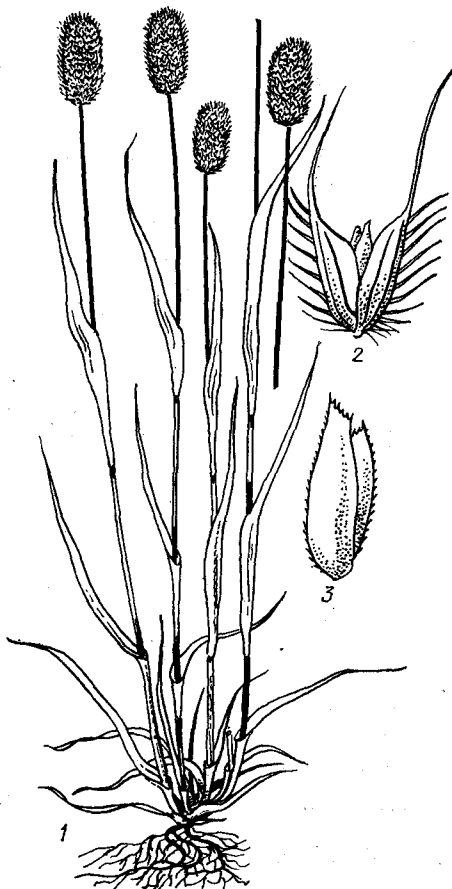


Рис. 549. Тимофеевка альпийская: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — чв. чеш.

P. hirsutum Honck. (хр. Черногора в В. Карпатах) и низкорослый европейский вид — *P. ambiguum* Tep. (Береговский и Виноградовский р-ны Закарпатской обл.). По утверждению Дубовик, *P. ambiguum* отличается от *P. hirsutum* более мелкими колосками, а по размерам колосков он гораздо ближе стоит к *P. montanum*, чем к *P. hirsutum*.

Вопрос о карпатских видах этой группы требует уточнения.

— Кол. чеш. 4,5—5 мм дл., с остевидным окончанием до 2 мм дл., только по килю с длинными ресничками. Л. 3—9 мм шир., мягкие. Соцв. широкоцилиндрическое, плотное, лопастное, 5—6 см дл.,

8—9 мм шир., серо-зеленое с фиолетовым оттенком или темно-фиолетовое до почти черного. 21, 45—60 см, VI . . . 6. Т. жестковолосистая (т. жорстковоолосиста) — *P. hirsutum* Honck. (*P. michelii* All.)

В нижней части субальпийского пояса Карпат.— В вост. ч. Карпат (горы Петрос, Говерла, Томнатик, Чивчинские горы).



Рис. 550. Лисохвост тростниковый: 1 — общий вид, 2 — колосок

7 (1). Вл. верхнего ст. л. вздутое. Остевидные окончания кол. чеш. почти такой же длины, как и сами чешуи. Соцв. 2—3,5 см дл., темно-фиолетовое. 21, 30—40 см, VIII—IX . . . 7. Т. альпийская (т. альпійська) — *P. alpinum* L. (рис. 549)

В субальпийском и альпийском поясах на полянах.— В Карпатах, довольно часто. Корм.

— Вл. верхнего стеблевого л. не вздутое. Остевидные окончания кол. чеш. не длиннее половины самой чешуи. Соцв. обычно более длинное, (2) 5—10 см дл., б. ч. серо-зеленое. 21, 20—80 (100) см, V—VIII . . . 8. Т. луговая (т. лучна) — *P. pratense* L. (*P. nodosum* L., *P. bertolonii* DC.)

На лугах, лесных полянах, в разреженных лесах и кустарниках, на степных и каменистых склонах.— По всей УССР, особенно в Полесье, Лесостепи, Карпатах и Г. Крыму (включая предгорья и ЮБК); в Степи встречается реже (на юге Степи исчезает). Корм.

РОД 48. ЛИСОХВОСТ (КИТНИК, ЛИСОХВІСТ) — *ALOPECURUS* L.

1. Р. однолетние. Ст. б. ч. от основания коленчато восходящие 2
— Р. многолетние, часто с ползучими крщ. Ст. прямые, очень редко восходящие 4

2. Колоски 4—6 мм дл.; кол. чеш. по килю узкокрылатые, почти до половины сросшиеся между собой. Соцв. к обоим концам суженное, 3—6 см дл., 4—7 мм шир. Л. плоские, длинно заостренные, 2—6 см шир. 21, 20—50 см, IV—VI . . .

1. Л. мышехвостниковидный (к. мишачехвостиковый) — *A. myosuroides* Huds. (*A. agrestis* L.)

На лугах, по берегам рек и ручьев, вдоль дорог и как сорное в парках и садах.— В Ю. Крыму, Крымских Предгорьях и юго-вост. ч. Степного Крыма, довольно часто. Как заносное указывается для Лесостепи (города Ольгополь, Смела, Полтава).

— Колоски 2—3 мм дл., кол. чеш. по килю не крылатые, сросшиеся только у основания. Соцв. к концам не суженное 3

3. Колоски 2,5—3 мм дл., продолговато-эллиптические, сидят на коротких веточках по 3. Ость ниж. цв. чеш. почти в 2 раза превышает колосок; ниж. цв. чеш. тупая, почти обрубленная. Пыл. около 2 мм дл., фиолетовые или буроватые, с фиолетовым оттенком. 21, 30—50 см, VI—VIII . . . 2. Л. коленчатый (к. колінчастий) — *A. geniculatus* L.

По берегам водоемов, у канав, на влажных лугах.— В лесных и лесостепных районах, довольно часто; заходит в сев. ч. Степи.

— Колоски 2—2,5 мм дл., овальные, сидят на коротких веточках по 4—5. Ость короткая, почти не выступает из колоска; ниж. цв. чеш. суженная к верхушке, косо срезанная. Пыл. около 1 мм дл., желто-оранжевые, без фиолетового оттенка. 21, 20—45 см, VI—VIII . . . 3. Л. равный (к. рівний) — *A. aequalis* Sobol. (*A. fulvus* Smith)

На болотах, влажных и сырых лугах, по берегам водоемов и канав.— По всей УССР, но в южных степных районах значительно реже.

4 (1). Соцв. короткое и толстое, до 3 см дл., яйцевидное или продолговато-яйцевидное. Кол. чеш. сросшиеся только у основания 5

— Соцв. более длинное, 4—9 см дл., цилиндрическое. Кол. чеш. сросшиеся до 1/3 их длины 6

5. Ст. прямые, у основания с многочисленными бесплодными побегами, несущими короткие, очень узкие щетиновидно свернутые л. 0,3—0,5 мм в диам. Соцв. яйцевидное, 0,8—2 см дл. Р. образует дерновинки. 21, (10) 25—40 см, V . . .

4. Л. влагалищный (к. піхвовий) — *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth

На сухих каменистых горных склонах.— В Г. Крыму (включая предгорья и ЮБК), часто; в вост. ч. Керченского п-ова, сравнительно редко.

— Ст. коленчато восходящие, с плоскими более широкими л. 3—5 мм шир. Соцв. широкоэллиптическое или короткоцилиндрическое, 2—3 см дл. Р. с короткими ползучими крщ. 21, 30—50 см, VII—VIII . . . 5. Л. зайчихвостовидный (к. зайчихвостий) — *A. laguriformis* Schur

На скалах и каменистых склонах альпийского пояса (на полонинах).— Указывается для Карпат (над Черным Черемошем).

6 (4). Колоски продолговато-урновидные, около 4 мм дл.; кол. чеш. на верхушке косо срезанные, с расходящимися наружу концами. Ниж. цв. чеш. тупая, на верхушке косо срезанная. Вл. верхнего стеблевого л. немного вздутое. Яз. 3—4 мм дл. 21, 50—150 см, V—VI . . .

6. Л. тростниковый (к. тростниковий) — *A. arundinaceus* Poir.

(*A. ventricosus* Pers.) (рис. 550)

На влажных лугах нередко с б. м. засоленными почвами.— В Лесостепи, Степи и Г. Крыму, обычно; в Полесье, редко; известен также из 2 пунктов Львовской обл. Корм.

— Колоски эллиптические, к обоим концам суженные, 4—6 мм дл., кол. чеш.

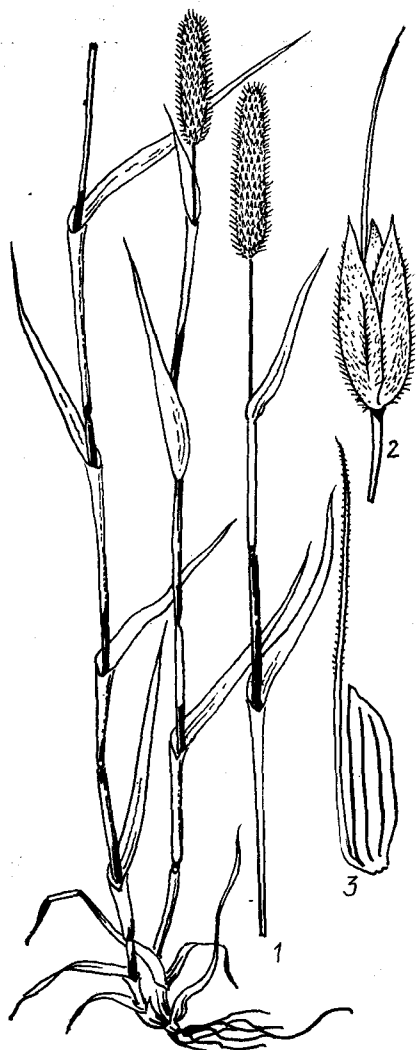


Рис. 551. Лисохвост луговой: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — ниж. цв. чеш.

постепенно заостренные (наружу концами не расходятся). Ниж. цв. чеш. 6 м. постепенно заостренная. Вл. верхнего стеблевого л. не вздутое. Яз. более короткий, 1—2,5 мм дл. 2f, 40—120 см, V—VI 7. Л. луговой (к. лучный) — *A. pratensis* L. (рис. 551)

На лугах. — По всей УССР, за исключением степной части Крыма. Корм.

РОД 49. ТРОСТЯНКА (ТРОСТЯНИЦА) — *SCOLOCHLOA* LINK

Метелка 15—30 см дл., серебристо-белая, развесистая, с шероховатыми 3-гранными веточками. Колоски 3—5-цветковые, 7—11 мм дл. Кол. чеш. длинно заостренные, немного неравные; ниж. цв. чеш. 5—10 мм дл., у основания с 2 пучками коротких волосков, 2-зубчатая. Ст. толстые, в нижних узлах укореняющиеся. 2f, 100—200 см, VI—VII 1. Т. овсяницевая (т. кострицевидная) — *S. festucacea* (Willd.) Link (рис. 552)

На болотах, по берегам водоемов и в воде. — В Полесье, Лесостепи и сев. ч. Степи, изредка. Найдена также в окр. Херсона и Закарпатской обл. (г. Теребля).

РОД 50. ОВСЯНИЦА (КОСТРИЦА) — *FESTUCA* L.

1. Ниж. цв. чеш. без ости или с остевидным заострением до 0,5 (0,8) мм дл. лишь у некоторых цв. 2

— Ниж. цв. чеш. у всех цв. с остью не короче 0,8 мм дл. 9

2. Л. 6 м. плотно вдоль сложенные, до 1 (2) мм в диам. (иногда на генеративных побегах до 3 мм шир.). Р. дерновинные, без крш. 3

— Л. плоские, редко полусложенные, 3—15 мм шир. Р. с удлинненными или укороченными крш. 6

3. Л. толстошетиновидные или желобчатые, (1,5) 2—3 мм шир. (в развернутом виде), на генеративных побегах в живом состоянии почти плоские. Яз. 0,2—0,3 мм дл., по краю волосистый. Соцв. 6—15 см дл. Ниж. цв. чеш. 5—6 мм дл. Р. рыхло-дерновинное. 2f, 50—100 см, VI—VIII

1. О. меловая (к. крейдевая) — *F. cretacea* T. Pop. et Proskor. (рис. 553)

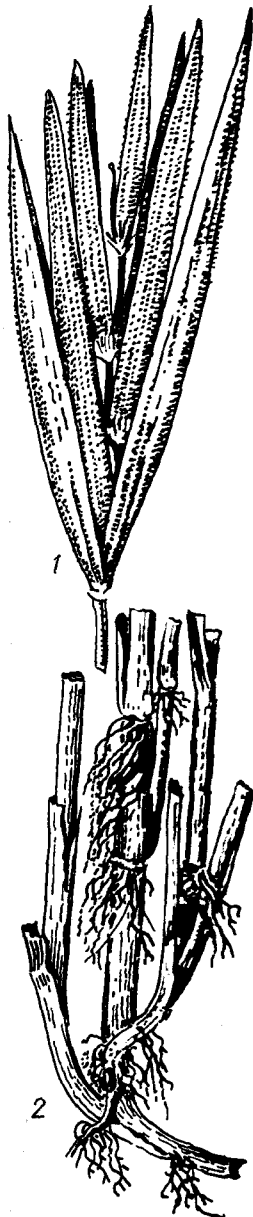


Рис. 552. Тростянка овсяницевая: 1 — колосок, 2 — нижняя часть р.

На мелах. — В бассейне Сев. Донца, редко. Эндемик меловых обнажений юго-востока европейской части СССР. Охран.

— Все л. волосовидные или щетиновидные, до 1—1,3 мм в диам. Р. плотно-дерновинное 4

4. Л. жесткие, щетиновидные, (0,5) 0,7—1,0 мм в диам. Яз. верхних стеблевых

л. 0,5—3 мм дл. Соцв. с гладкой остью и веточками, поникающее. Ниж. цв. чеш. 4—6 мм дл., с широким перепончатым краем, пестро окрашенная (с чередующимися золотистой, фиолетовой и зеленой полосами). У отдельных цв. ости могут достигать 0,8 (1) мм дл. 2f, 15—45 см, VII—VIII 2. О. разноцветная (к. різнобарвна) — *F. versicolor* Tausch (*F. varia* auct., non Haenke)



Рис. 553. Овсяница меловая: 1 — общий вид, 2 — колосок

На обнаженных известняковых каменистых склонах и гребнях горных хребтов с хорошо выраженным почвенным покровом. — В вост. ч. Карпат, верхней части субальпийского и альпийского поясов (хребты Свидовец, Черногора, Мармарошские и Чивчинские горы, на высоте 1200—1900 м н. у. м.), довольно часто.

— Л. мягкие, волосовидные, 0,3—0,7 мм в диам. Яз. почти незаметный. Ниж. цв. чеш. без широкого перепончатого края 5

5. Ниж. цв. чеш. 4—5 мм дл. Л. 0,4—0,6 мм в диам., в сухом состоянии снаружи по бокам с острыми беловатыми ребрышками от выпирающих тонких тяжелой склеренхимы. Яз. очень короткий, мелко-ребристый. Р. сизо-зеленое. 2f, 30—60 см, VI—VII 3. О. безостая (к. безоста) — *F. inermata* Schur (*F. amethystina* auct. non L.)

На скалистых местообитаниях в альпийском и субальпийском поясах Карпат: в расщелинах скал, на россыпях, на каменистых стенках котловин. — На отдельных вершинах в Украинских Карпатах, нередко (горы Близница, Герешаска, Татул, Пикуй — на высоте 1500—1800 м н. у. м.). Эндемик Карпат. Охран.

— Ниж. цв. чеш. около 3 мм дл. Л. 0,2—0,4 мм в диам., снаружи без продольных ребрышек, так как склеренхима располагается чаще сплошным подэпидермальным слоем. Р. зеленое. 2f, 30—60 см, VI—VII 4. О. тонколистая (к. тонколиста) — *F. tenuifolia* Sibth. (*F. capillata* Lam.)

На солнечных сухих склонах, опушках и полянах в поясе еловых или буковых

лесов на бедных песчаных и суглинистых почвах. — В Карпатах, редко. В пределах УССР находится на восточной границе своего ареала. Охран.

6 (2). Ст. у основания без чешуевидных вл., лишенных листовой пластинки. Ниж. цв. чеш. 5—7 мм дл., цельная, безостая или иногда у верхних цв. в колоске короткоостистая. Короткая веточка в нижнем узле метелки, если она есть, с 1—3 колосками. Обычное луговое р. 24, 30—100 см, V—VI . . . 5. *O. луговая* (к. лучна) — *F. pratensis* Huds. (*F. elatior* L.)

На лугах, опушках, полянах, вырубках, в разреженных лесах. — По всей УССР, обычно; но чаще в лесных и лесостепных районах, на крайнем юге Степи, редко. Корм.

— Ст. у основания с чешуевидными вл., которые постепенно переходят в обычные л. с нормально развитыми листовыми пластинками 7

7. Л. в сухом состоянии трубчато свернутые или полусложенные, 1,5—4 (5) мм шир. Кол. чеш. почти целиком перепончатые; ниж. цв. чеш. 4—6 мм дл., широко-яйцевидная, с широким перепончатым, часто надорванным краем. 24, 50—70 см, VII—VIII . . . 6. *O. карпатская* (к. карпатська) — *F. carpatica* F. Dietr.

На выходах коренных пород, крутых склонах и уступах, у подножья скал и обрывов. — В Карпатах, редко (хр. Сви́довец, Мармарошские и Чивчинские горы). Карпатский эндемик. Охран.

— Л. плоские, 6—15 мм шир. Кол. и ниж. цв. чеш. с узким перепончатым краем 8

8. Р. с укороченными крщ., образует рыхлые дерновинки. Ниж. цв. чеш. с 3 хорошо заметными жилками, по всей поверхности покрыта короткими тонкими шипиками. (Исследовать внимательно!) 24, 80—135 см, VI—VII . . . 7. *O. высочайшая* (к. найви́ща) — *F. altissima* All. (*F. sylvatica* (Poll.) Vill.)

В буковых, смешанных и хвойных лесах Карпат, до верхней границы леса. — В Карпатских лесах, довольно часто; в Предкарпатье, редко; в Полесье (Житомир), Левобережной Лесостепи (с. Юнаковка Сумского р-на Сумской обл.) и Левобережной Злаково-Луговой Степи (Готвальдовский р-н, Харьковская обл.), очень редко.

Древний, преимущественно горный, лесной вид. Его разрозненные равнинные местонахождения являются реликтовыми и требуют охраны.

— Р. с длинными крщ., не образуют дерновинок. Ниж. цв. чеш. с 5 слабо заметными жилками, по всей поверхности точечно-шероховатая от очень мелких бугорков (но без шипиков). 24, 70—110 см, VI—VII . . . 8. *O. горная* (к. гірська) — *F. drumeja* Mert. et Koch (*F. montana* Bieb.)

В лесном поясе Карпат от 400 до 800—1000 м н. у. м., по склонам северной экспозиции, над потоками и ручьями. — В Карпатских лесах, изредка.

Древний реликтовый вид. Местонахождение этого редкого для флоры УССР вида желательно взять под охрану.

9 (1). Все л. шире 3 мм, плоские или вдоль полусложенные 10

— Л. вегетативных побегов узкие, б. м. плотно вдоль сложенные, до 1 (1,3) мм в диам.; л. генеративных побегов бывают и более широкие, но не шире 3 (5) мм 14

10. Ниж. цв. чеш. с длинной извилистой остью 10—15 мм дл., более длинной, чем сама чешуя. Метелка раскидистая,

покидающая, 15—40 см дл. Л. 5—15 мм шир. 24, 100—120 см, VI—VIII 9. *O. гигантская* (к. велетенська) — *F. gigantea* (L.) Vill.

В широколиственных равнинных и горных лесах, нередко по опушкам и краям выруб, поднимается до субальпийского пояса. — В лесных и лесостепных районах УССР (включая Карпаты и Г. Крым), часто; в сев. ч. Степи, изредка. Корм.

— Ниж. цв. чеш. с остью, не длиннее самой чешуи 11

11. Все л. 5—11 мм шир., плоские. Короткая веточка в нижнем узле метелки б. ч. многоколосковая, с 4—8 (15) колосками. Ниж. цв. чеш. 6—9 мм дл., с остью до 2 (3) мм дл. Яз. почти незаметный, серповидные стеблеобъемлющие ушки по бокам от него б. м. реснитчатые. 24, 50—120 см, VI—VII . . . 10. *O. восточная* (к. східна) — *F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. (*F. arundinacea* auct. fl. Ucr., non Schreb., *F. fenas* auct. fl. Ucr., non Lag.)

На влажных и солонцеватых лугах и поймах рек, по дну балок, в составе крупнозлаковых лугов Карпат, на сырых, переувлажненных или болотистых почвах. — По всей УССР, но чаще в сев.-вост. ч. Левобережья и Г. Крыму. Корм.

— Л. вегетативных побегов не шире 3 (5) мм, полусложенные или плоские. Короткая веточка в нижнем узле метелки с 2 (4) колосками 12

12. Яз. очень короткий, по краю реснитчатый; ушки на верхушке вл. маленькие, округлые, короткореснитчатые. Ст. внизу покрыты коричнево-красным вл. и 2—4 вл. с укороченными пластинками. Л. неплотно вдоль сложенные, стеблевые 3—4 мм шир., на вегетативных побегах до 2,5 мм шир. Соцв. 12—16 см дл., многоколосковые. Колоски 8—12 мм дл. Ниж. цв. чеш. 4—6 мм дл., с остью до 2 мм дл. 24, 60—100 см, VII—VIII . . . 11. *O. Порциуса* (к. Порціуса) — *F. porcii* Hack.

На каменистых обнажениях (на более увлажненных местах), по берегам ручьев, горных озер и болот в защищенных от ветров ложинах, по краю котловин (снежников), расположенных на склонах, преимущественно северных экспозиций. — В субальпийском и альпийском поясах Карпат, довольно редко. Охран.

— Яз. голый, ушки на верхушке вл. стеблеобъемлющие, серповидные, голые 13

13. Метелка малоколосковая; длинная веточка во всех узлах метелки несет по 2—3 (5) колоска. Ниж. цв. чеш. у всех цв. в колоске на верхушке с широким перепончатым краем, 2 острыми зубцами и остью между ними 3—4 мм дл. Редкое р. субальпийского пояса Карпат. 24, 70—100 см, VII—VIII . . . 12. *O. апеннинская* (к. апеннінська) — *F. apennina* De Not.

В кустарниках и на вырубках сосново-криволесья, на луговинах среди каменистых обнажений, иногда на заболоченной почве. — В вост. ч. Карпат, очень редко (гора Данчер на полонине Пожизевской в хр. Черногора). В литературе указывается для хр. Черногора и Чивчинских гор. Охран.

Очень возможно, что большинство лигатурных указаний о распространении *F. apennina* в Украинских Карпатах относится к субальпийской форме *F. orientalis*, отличающейся обедненной, сравнительно малоколосковой метелкой.

— Метелка многоколосковая; длинная веточка во всех ее узлах несет более (3) 5 колосков. Ниж. цв. чеш. у верхних цв. в колосках с остью 1—2 мм дл. (нижние

цв. в колоске могут быть короткоостистыми или безостистыми). Л. зеленые, плоские. См. тезу ступени 6 . . . 5. *O. луговая* (к. лучна) — *F. pratensis* Huds.

14 (9). Л. генеративных побегов плоские или вдоль не плотно сложенные, 1,5—5 мм шир. 15

— Л. генеративных побегов волосовидные или щетиновидные, до 0,5—1,2 мм в диам. 19

15. Р. с б. м. длинными крщ. Побеги возобновления в пределах 1 р. как вневлагалищные (при ветвлении прорывают вл. нижних л. у их основания), так и внутривлагалищные (не прорывают вл., а остаются внутри его, как в трубке) 16

— Р. дерновинные, крщ. не выражены; все побеги внутривлагалищные 18

16. Большинство побегов (в пределах 1 р.) относится к вневлагалищным. Р. с ползучими б. м. длинными крщ., не образуют дерновин. Вл. замкнутые по всей длине, нижние — красно-бурые. Л. вегетативных побегов щетиновидные, 0,6—1,2 мм в диам., стеблевые — плоские или желобчатые, 2—2,5 (3) мм шир. Метелка б. м. компактная, малоколосковая, 5—10 см дл. Колоски 7—10 мм дл. Ниж. цв. чеш. 4—6 мм дл., с остью 1—4 мм дл. 24, 30—80 см, VI—VIII . . . 13. *O. красная* (к. червона) — *F. rubra* L. s. str.

На лугах и болотах, вырубках, полянах, в лесах. — В Полесье, Лесостепи и Карпатах, обычно; в юж. Степи встречается только как заносное. Корм.

O. красная в широком смысле — это сборный вид — агрегат, имеющий обширный ареал, обладающий широкой экологической амплитудой и обнаруживающий значительный полиморфизм. В недрах этого вида идут интенсивные микроэволюционные процессы, и он уже в настоящее время в значительной степени дифференцирован в морфологическом и эколого-биологическом отношениях. Проведенное комплексное биосистематическое изучение *F. rubra* s. l. с применением различных методов исследования (Тверетинова, 1975) дало основание выделить из ее состава следующие виды: *F. rubra* L. s. str., *F. multiflora* Hoffm., *F. fallax* Thuill.

— Вневлагалищных побегов меньше, чем внутривлагалищных, либо тех и других побегов примерно поровну . . . 17

17. Вне- и внутривлагалищных побегов примерно поровну. Крщ. короткие, р. образуют мощные рыхлые дерновины. Л. вегетативных и генеративных побегов плоские или желобчатые, в развернутом виде до 2 (3) мм шир. Метелка раскидистая, 5—15 см дл., малоколосковая. Колоски 8—15 мм дл. Ниж. цв. чеш. 4,5—6 мм дл. с остью 1,5—3 мм дл. 24, 30—60 см, VI—

¹ Для определения узколистных видов овсяницы требуется привлечение признаков анатомического строения пластинки л. вегетативного побега. Поперечные срезы делают через середину пластинки самого развитого л. (по 1—3 л. из 1 р.). Для получения хороших срезов л. предварительно разваривают или замачивают в воде на 1—2 сут и делают срезы, зажимая л. в бузине (или в брусочках из корнеплода моркови). Срезы можно делать и на сухом гербарном материале; обрезав пол-листа, положить его срезанным краем в каплю воды на предметное стекло и, придерживая у самого края пальцем, сделать 5—10 срезов лезвием острой безопасной бритвы, стараясь делать срезы тонкие и строго перпендикулярные к продольной оси л. Можно подкрасить препарат водным раствором сафранина.

VII . . . 14. *О. многоцветковая* (к. багатоквіткова) — *F. multiflora* Hoffm. (*F. rubra* auct. fl. Ucr., pro parte)

На открытых местах и в борах, в поймах рек, преимущественно на песках. — В Полесье, обычно; в Правобережной Лесостепи и Карпатах, реже. В Крыму известно 1 местонахождение (г. Джанкой). Корм.

— Большинство побегов относится к внутривлагалищным, р. образует довольно плотные дерновины. Л. вегетативных побегов щетиновидные, 0,7—1 мм в диам., стеблевые л. желобчатые, в сухом виде вдоль сложенные, 1,2—1,4 мм в диам. Метелка прямая, 5—8 см дл. Ниж. цв. чеш. 4—6 мм дл., с остью 1—3 мм дл. 24, 40—60 см, VI—VII . . . 15. *О. обманчивая* (к. обманлива) — *F. fallax* Thuill. (*F. rubra* auct. fl. Ucr., pro parte)

На лугах в альпийском и субальпийском поясах, на вторичных лугах верхней части лесного пояса, в зеленоолиштанниках субальпийского пояса. — В Карпатах, часто. Корм.

Этот вид в Карпатах нередко принимают за *F. heterophylla*.

18 (15). Л. вегетативных побегов волосовидные, 0,3—0,6 мм в диам., стеблевые л. плоские, 3—5 мм шир. Метелка 5—15 см дл., на верхушке поникающая. Колоски (6) 8—10 мм дл.; ниж. цв. чеш. 4,5—6 мм дл., с остью 2—4 мм дл. 24, 60—120 см, VI—VIII . . . 16. *О. разнолистная* (к. різнолиста) — *F. heterophylla* Lam.

В тенистых лесах из дуба скального. — В предгорных районах Закарпатя, на крутых склонах к Днестру в Тернопольской и Одесской областях, изредка и редко; в Карпатских лесах, очень редко.

В Карпатах нередко смешивается с *F. fallax*, в связи с чем распространение этого вида требует дополнительного изучения.

— Л. вегетативных побегов щетиновидные, 0,7—1 мм в диам., стеблевые л. 1,2—1,4 мм в диам., желобчатые, в сухом состоянии вдоль сложенные. См. антитезу ступени 17 . . . 15. *О. обманчивая* (к. обманлива) — *F. fallax* Thuill.

19 (14). Вл. л. вегетативных побегов замкнуты почти по всей длине¹. Л. вегетативных побегов щетиновидные, 0,6—0,9 мм в диам., нередко достигающие своими концами верхушки соств. Стеблевые л. желобчатые, 1—2 мм шир. (в развернутом виде). Метелка 3—8 см дл., на верхушке поникающая, с извилистыми, грубореснитчатыми веточками. Колоски 5—10 мм дл., блестящие, часто интенсивно-фиолетовые. Ниж. цв. чеш. 4—5 мм дл., с остью 1—2 мм дл. 24, 20—40 см, VII—VIII . . . 17. *О. окрашенная* (к. мальована) — *F. picta* Kit.

На лугах, крутых склонах, каменных гребнях, в полосе криволиесья, субальпийском и альпийском поясах. — В высокогорьях Карпат, довольно часто. Корм.

В альпийском поясе встречаются низкорослые экземпляры, по своим признакам приближающиеся к распространенному в Альпах виду — *F. violacea* Gaud., который отличается от *F. picta* в основном только меньшими размерами всех частей и более

«высокогорным» обликом (приземистые р. с короткими тонкими л. 0,5—0,6 мм в диам., с относительно малоколосковой метелкой 3—6 см дл. и фиолетовыми колосками 5—6 мм дл.). Эту альпийскую форму *F. picta* можно ошибочно принять за *F. supina*. Их легко различить по анатомической структуре л. вегетативных побегов: у *F. picta* (как и у *F. violacea*) склеренхима собрана в тонкие, в сечении линзовидные или треугольные тяжи; *F. supina* имеет сплошное или почти абаксальное подэпидермальное полукольцо склеренхимы.

— Вл. расщепленные до основания или замкнутые до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины . . . 20

20. Вл. внутренних л. вегетативных побегов на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины замкнутые. Ст. под метелкой коротко густоволосистые. Л. снаружи гладкие со сплошным, нередко прерванным абаксальным подэпидермальным слоем склеренхимы. Метелка 2—4 см дл., иногда кистевидная, ось и веточки ее густоволосистые. Колоски 5—7 (8) мм дл. Ниж. цв. чеш. 3—4 мм дл., с остью (0,5) 1—2 мм дл. 24, 10—30 см, VI—VII . . . 18. *О. приземистая* (к. лежача) — *F. supina* Schur

В альпийском и верхней части субальпийского пояса Карпат — на лугах, выходах каменных пород, осыпях разной степени зарастания, в черничниках и рододендровых пустошах, зарослях можжевельника, иногда на болотах субальпийского и горно-лесного пояса. — В Карпатах, часто. Корм.

— Вл. внутренних л. вегетативных побегов почти до основания расщепленные . . . 21

21. Л. вегетативных побегов на поперечном срезе под наружной эпидермой со сплошным, обычно тонким слоем склеренхимы в виде полукольца равномерной толщины. Иногда это полукольцо разорвано на плоские тяжи б. м. одинаковой толщины¹ . . . 22

— Л. на поперечном срезе с отдельными тяжами склеренхимы разной толщины, либо эти тяжи сливаются в сплошное полукольцо, то толщина его возле средней жилки и у краев л. явно больше, чем по бокам пластинки л. . . . 27

22. Дерновины рыхлые, крупные, 50—100 см в диам. Л. (0,4) 0,7—1,2 мм в диам., с 7—9 (11) жилками, снаружи шероховатые или с редкими волосками, на внутренней поверхности л. имеется 3 треугольных, а часто еще 2 плоских ребра (не считая 2 краевых). Колоски 6—10 мм дл. Ниж. цв. чеш. 4—4,5 мм дл., с остью до 2—3 мм дл. Р. зеленые или сизые. 24, 20—50 см, V—VI . . . 19. *О. шершаволистная* (к. шорстколиста) — *F. trachyphylla* (Hack.) Krajina (*F. duriuscula* auct. p. p., *F. longifolia* auct. non Thuill.)

В нарушенных борах, на песчаных гривах в поймах рек, на склонах у дорог, на опушках и вторичных лугах, в нижней части лесного пояса Карпат. — В Полесье и Лесостепи, изредка; в Карпатах, редко.

Северный вид, заходящий на территорию Украины в Полесье, Лесостепь и Карпаты. По всей вероятности, он нередко принимается за другие виды узколистных овсяниц — *F. pallens* (*F. glauca*), *F. polesica*, *F. beckeri*, *F. rupicola*. Для точного определения вида требуется тщательный анализ морфологических и анатомических признаков.

¹ Здесь и далее детали анатомического строения пластинки л. приводятся только для л. вегетативных побегов.

— Дерновины плотные, меньших размеров . . . 23

23. Л. снаружи гладкие . . . 24

— Л. снаружи б. м. шероховатые . . . 25

24. Л. толстошетиновидные, торчащие, (0,4) 0,6—0,8 (1,1) мм в диам., на поперечном срезе овальные, с (7) 9—11 жилками и склеренхимой, образующей сплошное полукольцо из 2—3 слоев клеток. Колоски (6) 7—8,5 (9) мм дл. Ниж. цв. чеш. 4—5 (5,5) мм дл., с остью (0,5) 1—2 (3) мм дл. Р. интенсивно-сизое от воскового налета. 24, 20—40 (50) см, V—VI . . . 20. *О. бледноватая* (к. бліднувата) — *F. pallens* Host (*F. glauca* auct. fl. Ucr., non Lam., *F. vaginata* auct. fl. Ucr., non Waldst. et Kit.)

На известняковых скалах и осыпях, опесчаненных известняках и песках. — В Западной Лесостепи (Кременецкие горы на границе Тернопольской и Ровенской областей). Указывается для Карпат (окр. Ровно и Ивано-Франковска).

Для флоры УССР ошибочно приводится западноевропейский песчаный вид *F. vaginata* Waldst. et Kit., который характеризуется безостыми ниж. цв. чеш. и по этому признаку легко отличается от других песчаных видов овсяницы с толстошетиновидными л.

— Л. тонкошетиновидные или волосовидные. Высокогорное р. Карпат. См. тезу ступени 20 . . . 18. *О. приземистая* (к. лежача) — *F. supina* Schur

25 (23). Л. сверху (внутри) б. ч. с 1 ребром и редкими короткими щетинками. Ст. под метелкой голые и гладкие или на небольшом протяжении шероховатые. Л. волосовидные, 0,3—0,6 (0,7) мм в диам. Метелка (2) 3—6 (8) см дл., прямая, с шероховатой осью и веточками. Колоски 5—6 (8) мм дл. Ниж. цв. чеш. 3,5—4 (4,5) мм дл., с остью 1—1,5 мм дл. 24, 20—60 см, VI—VII . . . 21. *О. овечья* (к. овеча) — *F. ovina* L.

В борах, на пустошных и пойменных лугах, в березовых лесах. — В Полесье, западных лесных районах и Карпатах, часто; в Левобережной Лесостепи, редко.

Типовой вид ряда *Ovinae* V. Krecz. et Bobr., представленного во флоре УССР тремя близкими видами: *F. ovina* s. str., *F. supina* и *F. tenuifolia*. Последний вид легко отличается от двух предыдущих отсутствием остей на ниж. цв. чеш., а первые два нередко рассматриваются как подвиды *F. ovina* s. l. Из них *F. ovina* s. str. — низкогорный и равнинный лесной вид, *F. supina* — высокогорный карпатский вид. Различаются они в основном по степени замкнутости вл., характеру опушения ст. л. и некоторым количественным показателям.

— Л. сверху (внутри) с 3—5 (7) ребрами и б. м. длинными и густыми волосками . . . 26

26. Ст. под метелкой голые и гладкие, редко на небольшом протяжении шероховатые или опушенные. Л. (0,3) 0,4—0,8 мм в диам., торчащие. Метелка (3,5) 6—12 (16) см дл., ее нижняя веточка не длиннее $\frac{1}{4}$ всей длины соств. Колоски 5—6 мм дл. Ниж. цв. чеш. 3—4 мм дл., с остью 0,4—1 (2) мм дл. Р. нередко сизоватые. 24, 20—50 (70) см, V—VI . . . 22. *О. Беккера* (к. Беккера) — *F. beckeri* (Hack.) Trautv. (*F. laeviuscula* Klok., *F. duriuscula* auct. fl. Ucr., p. p.)

В борах, на песчаных террасах рек, песчаных вариантах разнотравно-типчаково-ковыльных степей, на слабо задернованных песках. — В Левобережной Лесостепи и Степи и вост. ч. Правобережья, довольно часто.

¹ Исследовать степень срастания краев следует на неповрежденных вл. внутреннего, наиболее развитого л. вегетативного побега. Лучше всего сделать серию поперечных срезов на разной высоте вл. Можно также разрезать 1 сторону вл. вдоль средней жилки л., расплатать его и смотреть под лупой.

Для днепровских и причерноморских песков М. В. Клоков описал *F. laeviuscula* Klok. (1950). Морфологические признаки, указанные для этого вида, весьма изменчивы и не четко выражены (характер опушения ст. под метелкой, толщина л., окраска и опушение вл.). Редко можно обнаружить их набор в пределах 1 р., отдельные же элементы этого «видового» комплекса отмечены в материале с нижнеднепровских песков и с песков бассейна Сев. Донца, Волги и Казахстана.

— Ст. под метелкой по всей длине коротковолосистые. Л. 0,6—0,8 (1) мм в диам., снаружи б. м. опушенные или с шипиками. Метелка 8—12 см дл., с короткими густоволосистыми, реже шероховатыми веточками и осью. Колоски 6—7 мм дл. Ниж. цв. чеш. 3,5—4 мм дл., с остью 0,6—1 (1,5) мм дл. Р. зеленые. 21, 30—65 см, V—VI . . . 23. *О. полесская* (к. поліська) — *F. polesica* Zapal. (*F. querceto-pinetorum* Klok.)

На незадернованных песках надлуговых речных террас, в борах. — В Полесье, обычно; в сев. ч. Правобережной Лесостепи, реже; в Левобережной Лесостепи известны изолированные местонахождения (Краснокутский р-н Харьковской обл.).

27 (21). Л. на внутренней поверхности с 3—5 (7) ребрами; склеренхима образует плоские тонкие, но довольно широкие тяжи, иногда сливающиеся в тонкое подэпидермальное полукольцо (в других л. того же р.) . . . 28

— Л. на внутренней поверхности с 3 ребрами, склеренхима образует 3 толстых тяжа (1 — вдоль средней жилки и 2 — по краям пластинки л.), нередко развиваются 1—2 слабых боковых тяжа; иногда склеренхима в виде сплошного полукольца, заметно более толстого возле средней жилки, чем по бокам пластинки л. . . 29

28. Дерновины рыхлые, крупные, 50—100 см в диам. Л. (0,4) 0,7—1,2 мм в диам., с 7—9 (11) жилками и сверху с (3) 5—7 ребрами. См. тезу ступени 22 . . .

19. *О. шершаволистная* (к. шорстколиста) — *F. trachyphylla* Krajina

— Дерновины плотные, мелкие. Л. более узкие, 0,3—0,5 (0,7) мм в диам., с 5—7 жилками, сверху с 3 ребрами. Среди клеток эпидермы имеются короткие шипики, более густые на верхней стороне л. Склеренхима в 3—5 тонких, б. м. широких тяжах, иногда образует сплошное полукольцо. 21, 20—30 (50) см, V—VI . . .

24. *О. макутинская* (к. макутинська) — *F. makutrensis* Zapal.

На песчаных гривах, сухих лугах, в борах, на речных террасах, каменных склонах Кременецких гор. — В зап. ч. УССР, очень редко (г. Броды Львовской обл., с. Жолобы Кременецкого р-на и г. Кременец Тернопольской обл.).

По всей вероятности, гибридный вид (*F. pseudovina* × *F. ovina* s. str.), поэтому по анатомо-морфологическим показателям довольно изменчивый, что связано с преобладанием признаков одного или другого родительского вида.

29 (27). Л. на поперечном срезе в очертаниях цилиндрические или сплюснутые цилиндрические. Склеренхима в виде сплошного полукольца, иногда с узкими разрывами по бокам пластинки л. (в других л. того же р.) . . . 30

— Л. на поперечном срезе в очертаниях треугольные или обратнояйцевидные, в сухом состоянии снаружи с б. м. выраженными бороздками. Склеренхима в отдельных тяжах . . . 31

30. Л. сизые, торчащие, (0,3) 0,5—0,8 мм в диам., обычно короче $\frac{1}{2}$ высоты

ст. Метелка 3—6 (9) см дл. Колоски (5,5) 6—8 (9) мм дл. Ниж. цв. чеш. (3) 4—6 мм дл. с остью до 3—4 мм дл. 21, 25—40 см, V—VI . . . 25. *О. Калье* (к. Калье) — *F. callieri* (Hack.) Markgr. (*F. taurica* auct. fl. USSR, non (Hack.) A. Kerner ex Trautv.)

На горных лугах и каменных степях западной части крымских яйл, на крутых щебнистых склонах с изреженным травяным покровом, в можжевелово-дубовых лесах. — В Г. Крыму, обычно.

Этот вид описан из Крыма (гора Перчем возле Судака) и во «Флоре СССР» (т. 2, 1934) ошибочно принимался за

F. taurica A. Kerner et Hack. — Л. зеленые, 0,4—0,6 (0,8) мм в диам., длинные, лежащие. Метелка (4) 7—11 (13) см дл. Колоски 7—11 мм дл. Ниж. цв. чеш. 2—5 (5,5) мм дл., с остью 1—2,5 мм дл. 21, 30—60 (75) см, V—VI . . . 26. *О. баранья* (к. баранья) — *F. arietina* Klok.

На песчаных террасах в борах и субборах. — В вост. ч. Левобережной Лесостепи и Степи, изредка. (В Ахтырском и Лебединском р-нах Сумской обл.; в Готвальдовском, Дергачевском и Чугуевском р-нах Харьковской обл.)

Вероятнее всего, гибридный по происхождению вид (*F. rupicola* × *F. beckeri*). Оба предполагаемых родителя встречаются вместе с *F. arietina* во всех известных пунктах его произрастания в УССР, имеют совпадающий суточный период цветения и опыления.

31 (29). Колоски 4,5—6 (7) мм дл. Ниж. цв. чеш. 2,5—3,5 (4) мм дл.

Л. тонковолосистые, 0,3—0,6 (0,7) мм в диам. . . 32

— Колоски (5,5) 6—10 (14) мм дл. Ниж. цв. чеш. (3) 3,5—6 мм дл. Л. толстоволосовидные, (0,4) 0,5—0,9 мм в диам. . . 33

32. Л. сизые от воскового налета, нередко короткие, торчащие, своими верхушками достигают $\frac{1}{2}$ высоты ст. Склеренхима образует 3 мощных и 2 более слабых тяжа, которые редко сливаются друг с другом. Метелка (2) 3,5—5 (8) см дл. 21, (10) 20—30 (50) см, V—VI . . . 27. *О. валисская* (к. валиська) — *F. valesiaca* Gaud. (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p. p.)

В степях обычно на сухих песчаных и супесчаных почвах, на каменных местах и сухих освещенных склонах, на высоких гривах залывных лугов. — По всей УССР, б. м. часто, за исключением северо-запада.

— Л. зеленые, без воскового налета¹, более длинные, мягкие, иногда достигают высоты соев. Склеренхима развита слабее, обычно образует 3 тяжа. Метелка 2—6 (9) см дл. 21, (10) 20—30 (40) см, V—VI . . .

28. *О. ложноовсячя* (к. несправжньоовсячя) — *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p. p.)

В степях на черноземных и каштановых почвах, на солонцах и солонцеватых почвах пойм и лессовых террас рек, на глубококостолчатых солонцах и на очень солонцеватых черноземных и каштановых почвах, на остепненных лугах, в разреженных лесах. — В Лесостепи, довольно часто; в Степи, реже.

По-видимому, образует гибриды с *F. pseudodalmatica*.

¹ Всушенные зеленые р. становятся сероватыми. Наличие сизого воскового налета легко установить на живых р. (При сборе овсяниц в природе необходимо на этикетках отмечать наличие или отсутствие воскового налета.) В гербарии восковой налет лучше всего сохраняется на основании листовых пластинок и на вл. л.

33 (31). Л. снаружи голые, внутри с очень редкими короткими шипиками. Метелка 6—8 (9,5) см дл., с гладкими веточками и осью, иногда на оси с очень короткими прижатыми шипиками. Р. сизовато-зеленое. 21, 25—30 (42) см, VI—VII . . .

29. *О. скальная* (к. скельна) —

F. saxatilis Schur

В субальпийском поясе Карпат на крутых каменных склонах, у подножья скал и обрывов, на почвах, богатых кальцием. — В Карпатах на отдельных вершинах Чивчинских и Мармарошских гор на высоте 1400—1600 м н. у. м., изредка.

— Л. снаружи и внутри шероховатые от б. м. длинных шипиков . . . 34

34. Р. сизое, покрытое восковым налетом . . . 35

— Р. зеленое, без воскового налета . . . 36

35. Метелка 7—15 см дл., б. м. поникающая. Л. длинные, достигают соев., на поперечном срезе с 3 мощными и 2 более слабыми тяжами склеренхимы, между которыми иногда появляются небольшие дополнительные участки склеренхимы. 21, 30—40 (60) см, V—VI . . . 30. *О. ложнодальматская* (к. несправжньодалматська) — *F. pseudodalmatica* Krajina (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p. p.)

В степях на различных типах черноземных почв, иногда на солонцах, скалах и каменных склонах. — В Лесостепи и Степи, довольно часто, за исключением Крыма.

В природе *F. pseudodalmatica* нередко произрастает вперемежку с *F. pseudovina*. Эти 2 вида имеют перекрывающиеся периоды суточного цветения и опыления, что, вероятно, и определяет наличие промежуточных сизовато-зеленых форм гибридного происхождения. От других симпатрических степных видов типчака (*F. valesiaca*, *F. rupicola* и *F. taurica*) отличается по суточной ритмике цветения весьма существенно (биологически изолирована).

— Метелка 3—6 (9) см дл. Л. торчащие, обычно не превышают $\frac{1}{2}$ высоты ст. Пластинка л. на поперечном срезе со склеренхимой, расположенной, как у предыдущего вида, или другие л. в той же дерновине со сплошным слоем склеренхимы (снаружи без продольных бороздок). См. тезу ступени 30 . . . 25. *О. Калье* (к. Калье) —

F. callieri (Hack.) Markgr.

36 (34). Л. 20—40 см дл., с 2 бороздками с каждой стороны (склеренхима из 3—5 (7) слабо развитых тяжей). Ось и веточки метелки щетинисто-волосистые. 21, 35—50 (70) см, V—VI . . . 31. *О. бороздчатая* (к. борозниста) — *F. rupicola* Neuff. (*F. sulcata* (Hack.) Nym. auct. fl. Ucr. p. p.)

В равнинных степях — на наиболее плодородных участках, в б. м. мезофитных местах обитания (дно и нижние части склонов балок, поды, склоны северной экспозиции), в кустарниках, лесополосах, по опушкам в разреженных лесах, на горных луговых степях и остепненных лугах, каменных склонах и скалах. — В Лесостепи и Степи, Г. Крыму и Карпатах, довольно часто.

— Л. 30—60 см дл., обычно превышают соев., б. ч. очень шероховатые (склеренхима из 3 мощных и нередко еще 2 слабых промежуточных тяжей, которые иногда сливаются с краевыми тяжами, тогда бороздки по бокам л. не выражены). Ось и веточки метелки мелкощетинистые. 21, 40—60 см, V—VI . . . 32. *О. таврическая* (к. таврійська) — *F. taurica* (Hack.) A. Kerner ex Trautv. (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p. p., non «*F. taurica*»)

Кречетович и Бобров, Фл. СССР, П.: 510).

На обнажениях кристаллических пород, на маломощном щебнистом черноземе, подстилаемом гранитом, у подножья скал, на горизонтальных площадках в петрофитных растительных группировках. — На юге Степи, изредка (Николаевская, Донецкая и Запорожская области). *F. taugica* была описана Э. Геккелем как разновидность *taugica* в пределах *F. sulcata* по гербарию, собранному А. Кернером на гранитных скалах на р. Костоватая возле Братска в бывшей Херсонской губернии. В. И. Кречетович и Е. Г. Бобров во «Флоре СССР» (1934) ошибочно присвоили название «*F. taugica*» крымскому виду *F. callieri*.

Вид, близкий к *F. puricola*, поэтому не всеми агроэкологами принимаемый за самостоятельный.

Кроме перечисленных видов овсяницы Н. Н. Цвелев во «Флоре европейской части СССР» (т. 1, 1974) среди видов неясного родства приводит *F. polonica* Zarad., описанный из Подольских сухих степей из окр. с. Глушков возле Городенка (Ивано-Франковская обл.) (Zaradowicz, 1904, 1906). Автентичных образцов этого вида нет, поэтому о польская в списочный состав нашей флоры пока не включается.

РОД 51. ПЛЕВЕЛ (ПАЖИТНИЦА) — *LOLIUM* L.

1. Ниж. цв. чеш. с остью 7—12 мм дл. Кол. чеш. равна колоску или длиннее, 12—30 см дл. Колосья 10—30 см дл., с шероховатой остью. Колоски (3) 6—8-цветковые. ☉, 40—80 см, VI—VIII.

... 1. П. опьяняющий (п. п'янка, дурійка) — *L. temulentum* L.

В посевах, реже на пашнях, у дорог и на сорных местах. — В Полесье, западных лесных районах и сев. ч. Правобережной Лесостепи. Сор.

— Ниж. цв. чеш. без ости или с короткой остью до 3 мм дл.; если же ость более длинная, то кол. чеш. не длиннее половины длины колоска.

2. Ниж. цв. чеш. яйцевидно-эллиптическая, ее длина только в 3 раза превышает ширину, в нижней половине хрящеватая.

— Ниж. цв. чеш. ланцетная или продолговато-ланцетная, ее длина в 4—5 раз превышает ширину, тонкая, травянистая.

3. Кол. чеш. значительно длиннее колоска, 15—22 мм дл., продолговато-линейная, тупо заостренная. Ниж. цв. чеш. 6—8 мм дл. Колосья 14—30 см дл., с шероховатой остью. ☉, 40—75 см, V—VIII.

... 2. П. полевой (п. польова) — *L. arvense* With. (рис. 554)

На гальке и песке по берегам рек и как сорное. — На ЮБК, очень редко (Алушта).

— Кол. чеш. короче колоска, 6—10 мм дл. Ниж. цв. чеш. 4—5 мм дл. Колосья 6—13 см дл., с гладкой остью. ☉, 30—60 см, VI—VIII.

... 3. П. расставленный (п. розсунута) — *L. remotum* Schrank

Как сорняк в посевах льна. — Известны единичные местонахождения во Львовской, Ровенской, Житомирской и Сумской областях.

4 (2). Р. многолетние, образуют дерновинки. Л. плоские, голые, до 4 мм шир. Колосья прямые, 8—17 см дл., с гладкой остью. Кол. чеш. 6—9 мм дл., короче колоска; ниж. цв. чеш. туповато заостренная, безостая. 2☉, 15—65 см, VI—IX.

... 4. П. многолетний, райграс пастбищный (п. багаторічна) — *L. perenne* L.

На лугах и полянах, у дорог, на выгонах и сорных местах. — В Лесостепи, западных районах Карпат и Г. Крыму (включая предгорья и ЮБК), часто; в Полесье и Правобережной Степи, реже; в степных районах Левобережья почти не встречается. Корм., газонная трава.

— Р. однолетнее, реже двулетнее

5. Ст. под колосом и вл. нижних л. гладкие. Колосья б. ч. саблевидно изогнутые, с гладкой остью. Колоски сжатые, 10—15 мм дл., прижаты к оси колоса. Ниж. цв. чеш. туповато или остревидно заостренная, реже с остью до 2,5 мм дл. Л. б. ч. свернутые, до 2,5 мм шир. ☉, 15—30 см, V.

... 5. П. южный (п. південна) — *L. loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz.

На глинистых склонах и каменистых осыпях. — В Ю. Крыму, редко.

— Ст. под колосом и вл. б. м. шероховатые. Членики оси колоса по всей поверхности или только по главным ребрам шероховатые.

6. Ниж. цв. чеш. у всех цв. в колоске без ости. Колосья с острошероховатой по всей поверхности остью. ☉, 20—60 см, V—VI.

... 6. П. жесткий (п. жорстка) — *L. rigidum* Gaud.

На открытых сухих склонах, сорных местах и вдоль дорог, иногда в посевах. — В Ю. Крыму, изредка. Указывается для Севастополя и Феодосии.

— Ниж. цв. чеш. у верхних цв. в колоске обычно с остью 2—5 (12) мм дл. (редко без ости). Колосья с остью, шероховатой только по главным ребрам. ☉, 20—65 (100) см, VII—VIII.

... 7. П. многоцветковый, райграс многоукусный (п. багатоквіткова) — *L. multiflorum* Lam.

У дорог, на засоренных местах в населенных пунктах, садах и парках, как интродуцированное и заносное р. — В лесных и лесостепных районах и Ю. Крыму, изредка. Корм., газонная трава.

РОД 52. ВУЛЬПИЯ (ВУЛЬПИЯ) — *VULPIA* C. C. Gmel.

1. Ниж. цв. чеш. по краю с длинными волосками, на спинке волосистая или голая, на верхушке с остью, равной по длине чешуе или более длинной. Колоски сидят на очень коротких (до 0,5 мм дл.) ножках. Ниж. кол. чеш. в 5—7 раз короче верхней. Метелка узкая, колосовидная, 5—10 см дл. ☉, 7—30 см, IV—V.

... 1. В. реснитчатая (в. віччаста) — *V. ciliata* Dumort.

На песчаных и щебнистых почвах и сорных местах. — В Ю. Крыму, часто.

— Ниж. цв. чеш. голая, б. м. шероховатая. Колоски сидят на хорошо заметных (до 2,5 мм дл.) утолщенных ножках.

2. Ниж. кол. чеш. в 3—4 раза короче верхней; ость ниж. цв. чеш. в 2—3 раза длиннее самой чешуи. Метелка 8—20 см дл., многоколосковая. Ст. почти до соцветия вл. ☉, 20—65 см, IV—V.

... 2. В. мышехвостниковая (в. мишохвоста) — *V. myuros* (L.) C. C. Gmel.

На сухих склонах, песках и галечниках, каменистых россыпях, у дорог и в населенных пунктах на сорных местах. — В Закарпатье, Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, нередко; в Степи известно 1 местонахождение близ Одессы.

— Ниж. кол. чеш. в 2—3 раза короче верхней; ость ниж. цв. чеш. равна по длине чешуе или немного длиннее ее. Метелка 3—8 см дл., малоколосковая. Ст. в верх-

ней части безлистные (не одеты ... 15—30 см, V—VI ... 3. В ... видная (в. бромусовидна) — *V. ...*

(L.) S. F. Gray (*V. dertonensis* (All.) ... Как сорняк на залежах, выто ... пастбищах и других засоренных ... В Закарпатье (с. Малая Копаня). В ... но, заносное р.

РОД 53. БЕЛОУСНИК (БІЛОВУСНИК) — *NARDURUS* REICHENB.

Соцв. — колосовидная односторонняя кисть. Колоски 3—6-цветковые, 4,5—7 мм дл., сидят на коротких (0,5—1,5 мм дл.) ножках в углублениях извилистой соцветия. Кол. чеш. длинно заостренные, нижняя в 2 раза короче верхней; ниж. цв.

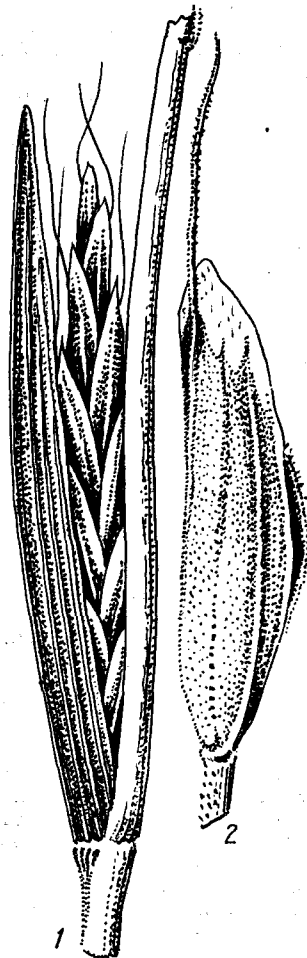


Рис. 554. Плевел полевой: 1 — колосок и часть оси соцветия, 2 — ниж. цв. чеш.

чеш. 3,5—4,5 мм дл., коротковолосистая или голая, на верхушке с остью 1,5—5 мм дл. ☉, 6—25 см, IV—V.

... 1. В. приморский (б. приморський) — *N. maritimus* (L.) Murb. (*N. tenuiflorus* (Schrad.) Boiss.)

На каменистых склонах, скалах и россыпях, приморских песках и галечниках, у дорог, в посевах. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, изредка (указывается для Чатырдага).

РОД 54. ЖЕСТКОМЯТЛИК (СКЛЕРОПОА) — *SCLEROPHA* GRISEB.

Метелка жесткая, односторонняя, 2,5—5,5 (7) см дл., с короткими утолщенными веточками. Колоски линейно-лан-

цветные, 4—8-цветковые, растопыренные 4—7 мм дл. Кол. чеш. почти одинаковые, до 2 мм дл., ниж. цв. чеш. 1,8—2,5 мм дл., туповатая. Л. узколинейные, до 1,5 (2,5) мм шир., голые. Яз. до 2 мм дл. ☉, 5—30 см, V 1. Ж. жесткий (с жорст-ка) — *S. rigida* (L.) Griseb.

На открытых сухих склонах, камен-ных россыпях, на сорных местах. — В Ю. Крыму, часто.

РОД 55. МЕЛКОХВОСТНИК
(ДРІБНОХВОСНИК) — *PSILURUS* TRIN.

Колос цилиндрический, очень узкий, почти нитевидный, извилистый или изогнутый, при созревании распадается на членики. Колоски 4—6 мм дл., с одним плодущим и вторым недоразвитым цв., сидят в выемках оси колоса. Ниж. цв. чеш. узколанцетная, равна колоску, на верхушке с прямой остью 2,5—7 мм дл. Л. нитевидные, 0,5—1 мм шир. ☉, 7—30 см, IV—V 1. М. согнутоколо-сый (д. зігнутоколосий) — *P. incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. (*P. aristatus* (L.) Lange)

На сухих глинистых и каменных склонах песчано-ракушечниковом суб-страте, вдоль дорог и возле населенных пунктов. — В Ю. Крыму (от Ялты до Су-дака), нередко. Известен до Крымских Предгорий (окр. Севастополя). Найден в большом количестве в окр. г. Саки.

РОД 56. МЯТЛИК (ТОНКОНІГ) —
РОС Л.

1. Л. (по крайней мере некоторые шире 6 мм. Ст. в нижней части сплюсну-тые, вл. острокилевые 2
— Л. не шире 5 мм. Ст. и вл. цилинд-рические, реже сплюснутые, килева-тые 4

2. Ниж. цв. чеш. совершенно голая, без волоконца у основания киля (на кал-лусе). Пластика верхнего л. в несколько раз короче вл. 2f, 50—120 см, VI—VIII 1. М. Ше (т. Ше) — *P. chaixii* Vill.

На субальпийских лугах, в криволесье, зеленоольшатниках, на пустошах, изред-ка на полянах, опушках и вырубках в горных лесах. — В Карпатах, часто.

— Ниж. цв. чеш. с малым количеством волоконца у основания киля. Пластика верхнего л. приблизительно равна вл. 3

3. Вл. всех стеблевых л. шероховатые. Длина пластинки верхнего л. превышает ее ширину в 15—25 раз. Колоски до 5 мм дл., на концах длинных веточек. Кол. чеш. сверху донизу шероховатые по килю и жилкам или по всей поверхности. Ниж. цв. чеш. 2,5—4 мм дл. 2f, 50—150 см, V—VII 2. М. расставленный (т. розсунутий) — *P. remota* Forsell.

На влажных тенистых местах, в лесах у выхода ключей, вдоль ручьев. — В Кар-патах, Полесье и Лесостепи, спорадиче-ски; на севере Степи, очень редко.

— Вл. стеблевых л. (кроме самого нижнего) гладкие. Длина пластинки верх-него л. превышает ее ширину в 25—50 раз. Колоски до 7 (9) мм дл., распола-гаются, начиная от середины веточек или ниже. Кол. чеш. шероховатые только в верхней части киля. Ниж. цв. чеш. 4—5,5 мм дл. 2f, 50—120 см, VII 3. М. гибридный (т. гібридний) — *P. hybrida* Gaud.

В горных лесах, на влажных каменис-тых почвах. — В Карпатах (Чивчинские горы). Вид чрезвычайно редкий.

4 (1). Основания всех побегов превра-щены в луков., образованные утолщенны-ми вл. прикорневых л. Все л. с длинно заостренными яз. Ниж. цв. чеш. по килю и жилкам длинно оттопыренно опушенная. Вместо всех или части колосков в соцв. часто образуются маленькие луков. 2f, 10—50 см, IV—VI 4. М. лукович-ный (т. бульбистий) — *P. bulbosa* L.

В степях, на глинистых склонах, пес-ках, мелах, каменных обнажениях, в борах и суборах, лесополосах, можжеве-лово-дубовых лесах Крыма, на яйлах. — В Степи, вост. ч. Лесостепи и Крыму, обычно; в зап. ч. Лесостепи, Полесье и Карпатах, изредка.

— Вл. прикорневых л. не утолщены и ос-нования побегов не превращены в луков. 5

5. Ниж. цв. чеш. совершенно голая и без волоконца у основания киля, с вы-пуклыми промежуточными жилками, 3, 5—6 мм дл. Ст. под соцв. шероховатые. 2f, 25—100 см, VI—VII 5. М. длиннолистный (т. довголистий) — *P. longifolia* Trin. (*P. fagetorum* P. Smirn.)

На яйлах, в грабово-буковых и буковых лесах. — В горах Крыма, часто.

— Ниж. цв. чеш. по килю и краевым жилкам б. м. опушена или с волокон-цами у основания киля 6

6. Ст. сплюснутые, 2-килевые 7
— Ст. цилиндрические или слегка сдав-ленные с боков, но не килеватые 9

7. Ст., по крайней мере под узлами, с густым опушением. 2f, 25—60 см, VII 6. М. Реманна (т. Ремана) — *P. rehmannii* (Aschers. et Graebn.) Woloszcz.

В горах на каменных местах. — Из-вестен лишь из Ивано-Франковской обл. (в еловом лесу по дороге пгт Верховина — с. Быстрец).

— Ст. гладкие или шероховатые, но без опушения 8

8. Ст. гладкие. Ниж. цв. чеш. 2—2,5 мм дл., на верхушке косо обрубленная или закругленная. 2f, 20—70 см, VI—VIII 7. М. сплюснутый (т. стисну-тый) — *P. compressa* L.

На глинистых склонах, каменных обнажениях, песках и как сорное. — По всей УССР, часто.

— Ст. шероховатые. Ниж. цв. чеш. 2,5—4 мм дл., постепенно заостренная. 2f, 30—80 см, V—VII 8. М. крымский (т. кримський) — *P. taurica* H. Pokark.

В сосновых, можжевеловых и дубовых лесах в нижнем горном поясе. — В горах Крыма и Ю. Крыму, изредка.

9 (6). Верхние стеблевые л. без яз. или с очень короткими тупыми яз. до 1 мм дл. Ст. гладкие. Ось колоска опушен-ная 10

— Верхние стеблевые л. с яз. длиннее 1 мм, если же яз. короткие, то ст. шеро-ховатые или ось колоска голая 11

10. Р. зеленое, с тонкими цилиндри-ческими ст. Метелка до 15 (22) см дл., нередко поникающая. Ниж. цв. чеш. 2,5—3,5 мм дл. 2f, 35—80 (100) см, VI—VIII 9. М. дубравный (т. діб-ровний) — *P. nemoralis* L. (*P. hypanica* Prokud.)

В широколиственных лесах, борах и суборах, на каменных обнажениях, яй-лах. — В Карпатах, Полесье, Лесостепи, Левобережной Степи и Г. Крыму, обычно.

— Р. синевато-зеленое, низкорослое. Метелка узкая, малоколосковая, иногда почти колосовидная, до 7,5 мм дл. Ниж. цв. чеш. 3,5—4 мм дл. 2f, 10—40 см, VI—VII 10. М. Бальфура (т. Баль-фура) — *P. balfourii* Parn.

На каменных обнажениях в субаль-пийском, реже альпийском поясах. — В Карпатах.

11 (9). Ст. шероховатые. Яз. верхних стеблевых л. короче 3 мм. Ниж. цв. чеш. без заметных промежуточных жилок 12

— Ст. гладкие, или яз. верхних л. более длинные, или ниж. цв. чеш. с от-четливыми промежуточными жилками 15

12. Колоски с опушенной осью 13
— Колосок с голой осью 14

13. Метелка сжатая, малоколосковая, нижние ее веточки собраны по 1—3. 2f, 15—50 (80) см, V—VII 11. М. бес-плодный (т. неплідний) — *P. sterilis* Bieb.

На каменных обнажениях, в сухих светлых лесах, на яйлах. — В Ю. Крыму, горах Крыма, обычно; в Предгорьях Крыма, Крымской Лесостепи и Степи, реже. Вне Крыма известно несколько мес-тонахождений в Правобережной Степи (Херсонская обл.).

— Метелка крупная, раскидистая, многоколосковая, нижние ее веточки со-браны по 3—5. 2f, 40—80 см, V—VII 12. М. Биберштейна (т. Бібер-штейна) — *P. biebersteinii* H. Pokark.

(*P. sterilis* auct. fl. taur. p. p.)

На увлажненных каменных местах (днища балок, берега рек и ручьев, от-мели). — В горах Крыма и Ю. Крыму, изредка.

14 (12). Колоски крупные, 4,5—7,5 (9) мм дл. Ниж. цв. чеш. с комочком из очень извитых волоконца у основа-ния киля. Вл. верхних л. с резко выступа-ющими шероховатыми жилками. 2f, 30—60 (75) см, V—VII 13. М. разно-цветный (т. різнобарвний) — *P. versicolor* Bess. (*P. polonica* Blocki)

На известняках. — В З. Лесостепи (по Днестру и его притокам); заходит в При-карпатские леса. Охран.

— Колоски более мелкие, 3,5—5 (6) мм дл. Ниж. цв. чеш. с малым количеством не-длинных и слабо извитых волоконца у основания киля. 2f, 20—50 см, V—VII 14. М. степной (т. степовий) — *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. (*P. erythro-poda* Klok.)

В степях и на каменных обнажени-ях. — Известны единичные местонахож-дения в вост. ч. Левобережных Лесостепи и Степи.

15 (11). Ниж. цв. чеш. с отчетливыми тонкими промежуточными жилками. Опу-шение киля и краевых жилок очень ко-роткое, прижатое, малозаметное. У ос-нования киля пучок длинных, сложенных в несколько раз волоконца 16

— Ниж. цв. чеш. без заметных проме-жуточных жилок, или с длинным опуше-нием по килю и краевым жилкам, или без волоконца у основания киля 17

16. Р. с короткими четковидно перетя-нутыми крщ. Яз. верхних стеблевых л. длинно заостренные, (2,5) 3—7 (9) мм дл. Ст. под соцв. б. ч. шероховатые. 2f, (30) 50—120 см, V—VIII 15. М. лес-ной (т. лісовий) — *P. sylvicola* Guss.

На пойменных лугах, по краям водо-емов, в пойменных лесах, горных лесах и как сорное. — В Левобережных Лесо-степи и Степи, Крыму, обычно; к северу и западу редее; в Полесье и Карпатах отсутствует.

— Р. без четковидных крщ., в осталь-ном — как предыдущее. 2f, (30) 50—120 см, V—VIII 16. М. обильно-вен-ный (т. звичайний) — *P. trivialis* L.

На пойменных лугах, болотах, по бе-регам водоемов, в пойменных лесах, на

вырубках, полонинах. — В Полесье, Карпатах, Правобережной Лесостепи, обычно; в сев. ч. Правобережной Степи, изредка; к югу и востоку редет, сменяясь предыдущим видом. В Крыму отсутствует.

17 (15). Ниж. цв. чеш. с волоконцами у основания кия (в очень редких случаях без волоконцев у *P. palustris*) . . . 18

— Ниж. цв. чеш. без волоконцев у основания кия . . . 22

18. Ниж. цв. чеш. с коротким опушением по кия и краевым жилкам, с тупой или закругленной верхушкой, зеленая, под верхушкой золотистая, 2—3 мм дл., без заметных промежуточных жилок. 21, 30—100 см, VI—VII . . . 17. *M. болотный* (т. болотный) — *P. palustris* L.

На пойменных лугах, болотах, по берегам водоемов, в пойменных лесах, реже — на вырубках и в лесополосах. — По всей УССР, обычно. В Крыму отсутствует.

— Ниж. цв. чеш. снизу по краевым жилкам опушена длинными извитыми волоконцами . . . 19

19. Ниж. цв. чеш. без заметных промежуточных жилок, со слабо выраженным килем, 4—5 мм дл. Колоски крупные, 5—9,5 мм дл., блестящие, пестрые (желто-коричнево-фиолетовые), реже — ржаво-зеленые, собраны на концах длинных тонких веточек. 21, 20—50 см, VI—VII

18. *M. Дейла* (т. Дейла) — *P. deylli* Chrtek et Jiráš. (*P. granitica* auct., non Br.-Bl.)

На скалах и каменистых россыпях, на горных лугах в альпийском и субальпийском поясах. — В Карпатах, изредка.

— Ниж. цв. чеш. с выпуклыми промежуточными жилками, острокилеватая, 2,5—3,5 (4) мм дл. Колоски более мелкие 3,5—6 (7) мм дл., зеленые или красноватые . . . 20

20. Внутривлагалищные побеги у основания ст. отсутствуют или очень малочисленные. Метелка рыхлая, с колосками на концах веточек. 21, 10—70 см, VI—VII . . . 19. *M. торфяной* (т. торфяной) — *P. turfosa* Litv. (*P. volhynensis* Kloč.)

На вырубках и полянах в заболоченных лесах, в редколесье и на субальпийских лугах. — В Полесье и Карпатах, часто; в Прикарпатских лесах и сев. ч. Лесостепи, изредка.

— Внутривлагалищные побеги образуют у основания ст. плотную дерновинку. Метелка густая, многоколосковая . . . 21

21. Л. бесплодных побегов (1) 1,5—3 мм шир., обыкновенно плоские, 21, 7—100 см, V—VII . . . 20. *M. луговой* (т. луговой) — *P. pratensis* L.

(рис. 555)

На пойменных лугах, лесных полянах. — Повсеместно, но на юге Степи редет.

— Л. бесплодных побегов 0,5—1 (1,5) мм шир., обыкновенно свернутые. 21, 5—80 см, VI—VII . . . 21. *M. узколистный* (т. вузьколистий) — *P. angustifolia* L.

В степях, на остепненных лугах, в сухих дубравах, борах и суборах, лесополосах, на сухих склонах и каменистых обнажениях. — По всей УССР, обычно.

22 (17). Яз. верхних стеблевых л. широкие и тупые. Ниж. цв. чеш. тупая, с выпуклыми промежуточными жилками. Ст. тонкие, слабые, ☉, ☉, (2,5) 5—35 см, V—X, иногда I—VII . . . 22. *M. одноклетный* (т. одноклетный) — *P. annua* L.

На вырубках, по берегам водоемов, обочинам лесных и луговых дорог, на яй-

лах, субальпийских лугах и в криволесье Карпат, как сорное. — В Полесье, Лесостепи, Карпатах и Г. Крыму, обычно.

— Яз. верхних стеблевых л. длинно заостренные . . . 23

23. Яз. нижних л. длинно заостренные. Ниж. цв. чеш. иногда с заметными, слегка опушенными промежуточными жилками, но между жилками всегда голая. Метелка узкая, цилиндрическая. Укороченные побеги, с л. очень узкими, 0,5—1 мм шир. 21, 10—35 см, VII . . . 23. *M. средний* (т. середний) — *P. media* Schur

На скалах и лужайках в субальпийском поясе. Вост. ч. Карпат. только на хр. Мармарош (горы Зебран, Поп Иван).

— Яз. нижних л. короткие, обрубленные или почти незаметные. Ниж. цв. чеш. без заметных промежуточных жилок, рассеянно прижато опушенная между килем и краевыми жилками. Метелка пирами-

дальная. Дерновинки имеют в основании цилиндрические обертки из отмирающих л. 21, 10—50 см, VI—VII . . . 24. *M. альпийский* (т. альпийский) — *P. alpinus* L.

На полонинах, скалах и осыпях в субальпийском и альпийском поясах. — В Карпатах, нередко.

РОД 57. БЕЛЛАРДИОХЛОА (БЕЛАРДИОХЛОА) — *BELLARDIOSCHLOA* CHIOV.

Колоски 6—8 мм дл., 2—5 цветков. Метелка раскидистая, с шероховатыми веточками. Л. шетиновидно свернутые, 0,3—0,8 мм в диам., снизу гладкие или б. м. шероховатые, сверху коротко густоволосистые. 21, 30—60 см, VI—VIII . . . 1. *B. фиолетовая* (б. фиолетовая) — *B. violacea* (Bell.) Chiov. (*Poa violacea* Bell.)



Рис. 555. Мятлик луговой: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш.

На скалах, по стенкам котловин в местах выхода материнских пород в альпийском поясе на высоте 1200—1800 м н. у. м.— В юго-вост. ч. Карпат, изредка (хр. Черногора, Чивчин).

РОД 58. ПОРУЧЕЙНИЦА
(КАТАБРОЗА) —
CATABROSA BEAUV.

Метелка развесистая, 10—20 см дл., с длинными гладкими веточками. Кол. чеш. тупые, кожисто-перепончатые, значительно короче колоска. Л. плоские, 2—9 мм шир. Ст. восходящие, с лежащими и укореняющимися в узлах надземными побегами. 2 $\frac{1}{2}$, 20—70 см, VI—VII . . .

. . . 1. П. водяная (к. водяная) —
C. aquatica (L.) Beauv.

У ручьев, источников и водоемов, на влажных песчаных местах и лужайках, на болотистых лугах и болотах.— По всей УССР, но в Полесье и на юге Степи редко.

РОД 59. БЕСКИЛЬНИЦА
(ПОКІСНИЦЯ) —
RUSCINELLIA PARL.

1. Пыл. 0,5—0,9 мм дл., эллиптические. Ниж. цв. чеш. на верхушке широко закругленная, как бы отрубленная, 1,5—2,3 мм дл. Ниж. веточки метелки после цветения отогнуты горизонтально или вниз. Яз. стеблевых л. на верхушке закругленные или обрубленные. Л. плоские, реже свернутые, 2—5 мм шир. 2 $\frac{1}{2}$, 15—75 см, V—VII . . . 1. Б. расставленная (п. розставлена) — **P. distans (Jacq.) Parl.** (*Atropis distans (Jacq.) Griseb., P. pseudoconvoluta Klok.*) (рис. 556)

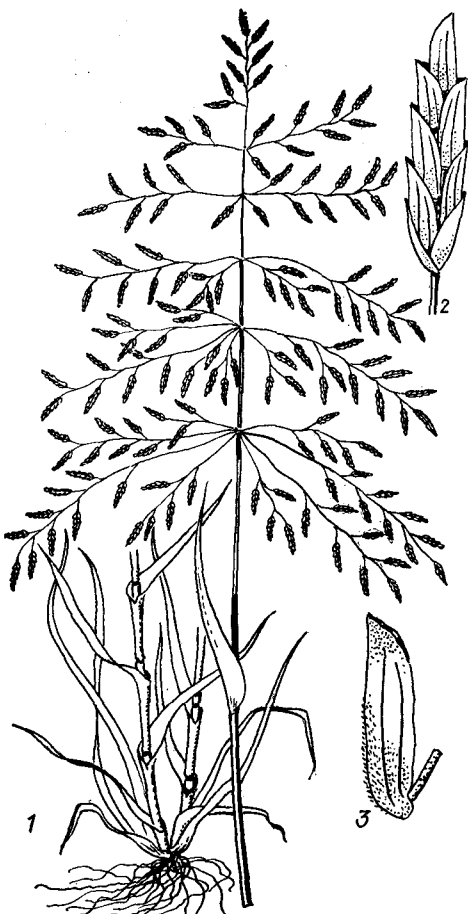


Рис. 556. Бескильница расставленная: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш. с члеником оси колоска

На солончаках, засоленных лугах, по берегам водоемов, на приречных песках и галечниках, как сорное у дорог и в населенных пунктах.— В Левобережной и вост. ч. Правобережной Лесостепи и Степи, обычно; известна из окр. Львова и у с. Теребля Закарпатской обл.

— Пыл. 1—2 мм дл., линейные. Ниж. цв. чеш. на верхушке треугольно заостренная, 2—4 мм дл. Яз. стеблевых л. треугольные или продолговато-ланцетные . . . 2



Рис. 557. Бескильница Фомина: 1 — общий вид, 2 — оголенная от вл. нижняя часть ст., 3 — отдельная ветвь соцвет., 4 — кол. чеш., 5 — цв. чеш.

2. Ст. у основания не утолщенные или слабо утолщенные. Стеблевые л. плоские или неплотно свернутые, до 3,5 (5) мм шир. 3

— Ст. у основания луковицевидно утолщенные. Освобожденные от вл. нижние междоузлия явственно утолщены. Стеблевые л. плотно щетиновидно свернутые, до 1,7 мм шир. в развернутом виде 4

3. Двухлетнее р., образует немногостебельные дерновинки. Метелка 3—8 см дл., густая. Ниж. цв. чеш. 3—3,5 мм дл., на верхушке треугольная, тупо заостренная, в нижней части по жилкам волосистая. Ст. немного сплюснутые. 2 $\frac{1}{2}$, 10—30 см, V—VI 2. Б. сивашская (п. сиваська) — **P. syvaschica Bilyk**

На влажных солончаках.— На юге Степи (в Новотроицком и Голопристанском р-нах Херсонской обл.).

— Многолетнее р. Метелка более крупная, 6,5—30 см дл., до и после цветения сжатая. Ниж. цв. чеш. 2—2,7 мм дл., на верхушке вдруг суженная, у основания немного волосистая. Ст. не сплюснутые. 2 $\frac{1}{2}$, 40—90 см, V—VI 3. Б. гигантская (п. велетенська) — **P. gigantea (Grossh.) Grossh.** (*P. brachylepis Klok., Atropis gigantea Grossh.*)

На солончаках.— В юж. ч. Левобережной Лесостепи и Степи, включая Степной Крым, довольно часто.

4. Ниж. цв. чеш. 2—2,4 мм дл. Нижние веточки метелки нередко отогнутые вниз. Ст. у основания слабо утолщенные. 2 $\frac{1}{2}$, 12—60 см, V—VI 4. Б. Билика (п. Биликова) — **P. bilykiana Klok.**

На солончах и солончаковых лугах.— В Левобережной Лесостепи и сев. ч. Степи, нередко; по Днепру доходит до его устья; одно местонахождение в Одесской обл.

— Ниж. цв. чеш. 2,5—4 мм дл. Все веточки метелки направлены вверх. Ст. у основания сильно утолщенные. 2 $\frac{1}{2}$, 20—30 см, VI 5. Б. Фомина (п. Фомина) — **P. fominii Bilyk** (рис. 557)

На солончаках и засоленных песчаных и супесчаных почвах.— На крайнем юге Степи (включая Степной Крым).

РОД 60. ЖЕСТКОКОЛОСНИЦА
(ТВЕРДОКОЛОС) —
SCLEROSCHLOA BEAUV.

Метелка 1,5—5 см дл., сплюснутая, односторонняя, почти колосовидная, с толстыми, очень короткими веточками. Колоски 7—10 мм дл., верх. кол. чеш. около 4 мм дл., в 2 раза длиннее нижней. Ст. от основания пучковато разветвленные, почти лежащие. 2 $\frac{1}{2}$, 5—20 см, IV—VI 1. Ж. жесткая (т. стиснутий) — **S. dura (L.) Beauv.**

На выгонах, у дорог и тропинок, на межах, сухих глинистых склонах (сорно-степное р.).— На юге Степи, в Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, довольно часто; в Лесостепи, реже; найдены в Перечинском и Береговском р-нах Закарпатской обл.

РОД 61. ЕЖА (ГРЯСТНИЦЯ) —
DACTYLIS L.

1. Ст. у основания луковицевидно утолщенные. Вл. немного сплюснутые; л. плоские, 3—10 мм шир. Метелка до 25 см дл., часто поникающая, с гладкой осью и веточками. Колоски 7—8 мм дл.; кол. и ниж. цв. чеш. очевидно заостренные, по килу б. м. реснитчатые. Р. зеленое, образует густые дерновинки. 2 $\frac{1}{2}$, до 150 см, VI—VIII 1. Е. словенская (г. словенська) — **D. slovenica Domin**

В осветленных лесах, кустарниках и на лугах от предгорного до субальпийского поясов.— Указывается для Карпат.

— Ст. у основания не утолщенные 2

2. Метелка короткая, 2—5 см дл., с сильно укороченной нижней веточкой, свободная от колосков часть которой либо вовсе отсутствует, либо не превышает 1,2 см дл. Кол. и ниж. цв. чеш. по килу с многочисленными длинными ресничками. Л. вдоль сложенные, реже плоские, 2—4 мм шир., голые; вл. килеватые, б. м. шероховатые. Р. сизовато-зеленое, нередко с фиолетовым оттенком, образует плотные небольшие дерновинки. 2 $\frac{1}{2}$, 40—80 см, V—VI 2. Е. испанская (г. испанська) — **D. hispanica Roth (D. woronowii Ovcz., D. glomerata L. var. abbreviata (Bernh.) Drejer)**

В разреженных лесах, среди кустарников, на лесных полянах, открытых каменистых склонах и скалах. — В Г. Крыму ключая предгорья и ЮБК), часто; в к. ч. Степного Крыма и на Керченском ове, редко.

— Метелка 6—20 см дл., с длинной нижней веточкой, свободная часть которой короче 2 см 3

3. Вл. гладкие, до половины или на замкнутые, коротковолосистые, реже лытые. Кол. чеш. перепончатые, 4—5,5 мм л., с хорошо заметными боковыми жилками, как и ниж. цв. чеш., без ресничек и киллю. Колоски рыхло собраны в небольшие пучки, 6—8 мм дл., светло-зеленые. Метелка узкая, сжатая, поникающая. Р. светло-зеленое, образует небольшие рыхлые дерновины с внеклеточными бесплодными побегами и короткими ш. 21, 50—120 см, V—VIII

3. Е. многобрачная (г. полигамная) — *D. polygama* Horvat. (*D. aschersonianae* Graebn.)

В лиственных лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах; поднимается к среднего горного пояса. — В Карпатах западных лесных и лесостепных районов, изредка; одно изолированное местожительство в Тетиевском р-не Киевской обл.

— Вл. шероховатые, почти на всем протяжении замкнутые, сплюснутые, киватые, голые, реже б. м. волосистые. ол. чеш. твердокожистые, 4—7 мм дл., еще с малозаметными боковыми жилками, с киллю шероховатые или с ресничками. колоски плотно скучены в многоколосковые пучки, 5—10 мм дл., серовато-зеленые, редко с фиолетовым оттенком. Метелка неугольная, лишь после цветения сжатая, ямая. Р. серовато-зеленое, образует тошные, иногда крупные дерновины. 21, 100 см, V—VIII 4. Е. сборная (г. звичайна) — *D. glomerata* L.

На лугах, в хвойных, широколиственных, смешанных и мелколиственных лесах, на опушках и полянах, в кустарниковых зарослях, на вырубках. — По всей ССР, довольно часто, за исключением южных степных районов, где встречается реже. Корм.

РОД 62. ГРЕБЕННИК (ГРЕБІННИК) — *CYNOSURUS* L.

1. Соцв. узкое, колосовидное, почти линейное, 3—7 см дл., около 0,5 см шир. (ниж. цв. чеш. плодущих колосков с остевидным заострением до 1 мм дл. Л. плоские, шероховатые, около 2 мм шир. Р. образуют дерновинки. 21, 20—75 см, I—VII 1. Г. обыкновенный (г. звичайний) — *C. cristatus* L.

На суходольных и низинных, пойменных и горных лугах, на лесных опушках. — Полесье, западных лесных районах и арпатах, часто; в Лесостепи, Ю. Крыму Крымских Предгорьях, редко. Корм.

— Соцв. яйцевидное, 1—3,5 см дл., 0,9—1,7 см шир. Ниж. цв. чеш. плодущих колосков с остью 7—20 см дл. Л. плоские, 5—6 мм шир., на верхушке оттянуты в рясцеватое остроконечие. Ст. собраны ушками по 2—5, реже одиночные. 21, 5—50 см, V—VI 2. Г. шиповатый (г. колючий) — *C. echinatus* L.

На сухих каменистых склонах, в светлых ксерофильных можжевельново-дубовых лесах, зарослях дуба пушистого и грабинника, вдоль дорог, в населенных пунктах, а шиферных щебнистых почвах. — На ЮБК (от Симеиза до Алушты), часто; называется для Севастополя.

РОД 63. ТРЯСУНКА (ТРЯСУЧКА) — *BRIZA* L.

1. Веточки метелки острошероховатые, направлены косо вверх или прижаты к главной оси соцв. Ниж. цв. чеш. на спинке с седловидной выемкой, у основания с хорошо заметным бугорком.

Л. 3—6 мм шир., с обеих сторон шероховатые; пластинка верхнего стеблевого л. короткая, 1—3,5 см дл., оттянуто заостренная на конце. Ст. под соцв. шероховатые. 21, 40—80 см, VI—VII

1. Т. высокая (т. висока) — *B. elatior* Sibth. et Smith (*B. australis* Prokud., *B. media* auct. p. p.)

В осветленных буковых, дубово-сосновых и сосновых лесах, на лесных полянах, особенно в верхней части лесного пояса, у границы с яйлой. — В Г. Крыму, часто.

— Веточки метелки гладкие или немног шероховатые, горизонтально отклоненные. Ниж. цв. чеш. на спинке равномерно закругленная, без выступающего бугорка. Л. до 4 мм шир., сверху шероховатые. Ст. гладкие. 21, 20—50 см, V—VIII 2. Т. средняя (т. середня) — *B. media* L. (рис. 558)



Рис. 558. Трясунка средняя: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — цв. чеш.

На лугах, лесных полянах, в кустарниках, вдоль дорог, по канавам и мемам. — В Закарпатье и Карпатах, западных лесных районах, Полесье и на севере Лесостепи, часто (к югу редееет). Дек.

РОД 64. ТРЯСУНКОВИДКА (ТРЯСУЧКОВИДКА) — *BRIZOCHLOA* JIRAS. ET CHRTEK

Метелка сжатая, почти колосовидная, 3—9 см дл., с короткими шероховатыми веточками. Колоски 4—6,5 мм дл. Ниж.

цв. чеш. широкояйцевидная, на верхушке островатая, в нижней части с короткими жесткими волосками. Л. б. ч. плоские, 1—2 мм шир. Ст. одиночные или немногочисленные. 21, 15—45 см, IV—V Т. низкая (т. низька) —

B. humilis (Bieb.) Chrtek et Hadac (*Briza spicata* Sibth. et Smith, *B. humilis* Bieb.) (рис. 559)

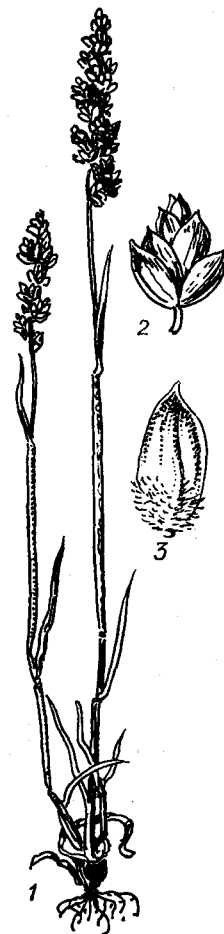


Рис. 559. Трясунковидка низкая: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — ниж. цв. чеш.

На степных участках, полянах, в зарослях кустарников, можжевельново-дубовых лесах. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, довольно часто; в Степном Крыму, изредка.

РОД 65. СЕСЛЕРИЯ (СЕСЛЕРІЯ) — *SESLERIA* SCOP.

1. Л. бесплодных побегов длинные, нередко достигают соцв., плоские, 2—3,6 мм шир., по краям острошероховатые. Кол. чеш. около 3 мм дл. (не считая остей). Ниж. цв. чеш. 3—3,5 мм дл. Ст. и бесплодные побеги окружены у основания буровато-черными отмершими вл. нижних л. 21, 50—70 см, IV—V 1. С. Хефлера (с. Хефлерова) — *S. heufleriana* Schur

На каменистых склонах, известняковых и гипсовых скалах. — В З. Лесостепи и Карпатах, изредка.

— Л. бесплодных побегов обычно более короткие, вдоль сложенные, до 2 мм шир., по краям гладкие, реже слабошероховатые. Кол. чеш. 4—6 мм дл. (не считая остей). Ниж. цв. чеш. 3,5—5 мм дл. Ст. и бесплодные побеги окружены у основания желтовато-бурными, расщепленными на нитевидные доли вл. нижних л. 21, 15—

50 см, VII 2. *C. голубоватая* (с. голубоватая) — *S. coerulans* Friv. (*S. bielzii* Schur)

На горных склонах и скалах в верхнем горном поясе на высоте 1400—2000 м н. у. м. — В юго-вост. ч. Карпат, часто.

РОД 66. ГОРЯНКА (ГОРЯНКА) — *OREOSCHLOA* LINK

Метелка колосовидная, 0,9—1,4 см дл., 0,7—0,9 см шир. Колоски яйцевидные, 4—6 мм дл., сидячие или на очень коротких ножках. Кол. чеш. почти перепончатые, короче колоска, 3,5—4 мм дл.; ниж. чеш. широкояйцевидная, 4—5 мм дл. Л. очень узкие, щетиновидно вдоль сложенные, 0,2—0,6 мм шир., стеблевые 1—3 см дл., прикорневые — 10—15 см дл. Р. образует густые дерновины. 21, 10—30 см, VII—IX 1. *Г. двурядная* (г. двурядна) — *O. disticha* (Wulf.) Link (рис. 560)



Рис. 560. Горянка двурядная: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — ниж. чеш., 4 — соцвет.

На луговинах и каменистых местах в верхней части субальпийского и в альпийском поясе на высоте около 1800 м н. у. м. — В юго-вост. ч. Карпат (хр. Черногора, Гуцульско-Мармарошские горы), редко.

РОД 67. ЕЖОВНИЦА (ИЖАЧКА) — *ESCHINARIA* DESF.

Соцвет. при пл. колючее, 0,8—1 см дл. Колоски клиновидные, сжатые с боков, 2—3-цветковые. Кол. чеш. 2—3 мм дл., широкоэллиптические или почти округлые, пленчатые, килеватые, нижняя с 2—3

остриями до 1 мм дл., верхняя с 1 острием. Л. плоские или вдоль сложенные, 1,5—2,5 мм шир., как и вл., густоволосистые. Ст. с узлами в нижней части. 21, 6—20 см, IV—VI 1. *Е. головчатая* (г. головчатая) — *E. capitata* (L.) Desf.

На открытых склонах, каменистых местах, скалах и россыпях. — На ЮБК (от Симеиза до Никиты), изредка.

РОД 68. ПЕРЛОВНИК (ПЕРЛІВКА) — *MELICA* L.

1. Ниж. чеш. тупая, голая 2
— Ниж. чеш. заостренная, по бокам с длинными волосками 5
2. Колоски 10—12 мм дл., беловатые или фиолетово окрашенные. Л. широколинейные, 7—13 мм шир., как и вл., острошероховатые. Метелка густая, многоколосковая, до 20 см дл., с короткими веточками. 21, 90—150 см, VI—VII 1. *П. высокий* (п. висока) — *M. altissima* L.

В изреженных широколиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников. — В Лесостепи и Степи (кроме крайнего юга), довольно часто; в Крыму, Карпатах и Закарпатье отсутствует. Яд.

— Колоски мельче, 4—8 мм дл. Л. обычно уже, 2—8 мм шир. Метелка редкая, малоколосковая, с довольно длинными веточками 3

3. Метелка редкая, с длинными тонкими, вверх торчащими веточками и немногими колосками. Колоски с 1 развитым плодущим цв., 5—6 мм дл., прямостоячие, сидят на прямых ножках. Ст. тонкие, слабые. Р. рыхлодерновинное, с ползучими крщ. 21, 20—60 см, VI—VII 2. *П. одноцветковый* (п. одноцветковий) — *M. uniflora* Retz.

В сухих, свежих и влажных типах скальнодубовых и буковых лесов. — В юго-западных лесных и лесостепных районах и Закарпатье, изредка. Яд.

— Метелка б. м. сжатая, однобокая. Колоски с 2 развитыми плодущими цв., сидят на изогнутых ножках 4

4. Яз. очень короткий, не длиннее 1 мм, иногда в виде узкой каемки. Р. с длинными крщ. и б. ч. одиночными ст. Колоски на верхушке закругленные; кол. чеш. красновато-фиолетовые; ниж. чеш. чеш. нижнего цв. 6—7,5 см дл., с выступающими жилками. 21, 30—60 см, V—VI 3. *П. понижающийся* (п. поникла) — *M. nutans* L.

В свежих и влажных широколиственных, смешанных и некоторых мелколиственных лесах и густых кустарниковых зарослях. — В лесных и лесостепных районах, Карпатах и Г. Крыму, часто; в Степи — единичные местонахождения.

— Яз. более длинный, около 2,5 мм. Р. густо-дерновинное, без ползучих крщ. Колоски на верхушке островатые; кол. чеш. зеленые, лишь у верхушки фиолетово окрашенные; ниж. чеш. чеш. нижнего цв. 5—6,5 мм дл., с невыступающими жилками. 21, 30—40 см, V—VI 4. *П. пестрый* (п. ряба) — *M. picta* C. Koch

В сухих и свежих дубравах, пойменных лесах, зарослях кустарников. — В Лесостепи и вост. ч. Степи, обычно; встречается также в Закарпатской обл.

5 (1). Кол. чеш. сильно неравные, нижняя на 1/3 короче верхней.

Метелка густая, почти колосовидная, с равномерно расположенными вокруг оси колосками, 5—11 см дл., 10—15 мм шир.

Колоски 5—7 мм дл., бледно-зеленые или б. м. фиолетовые. Вл. шероховатые от направленных вниз шипиков или у нижних л. длинноволосистые. 21, 55—90 см, V—VII 5. *П. трансильванский* (п. трансильванська) — *M. transilvanica* Schur (рис. 561)

В зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках, в разреженных освещенных широколиственных, смешанных,



Рис. 561. Перловник трансильванский: 1 — общий вид, 2 — колосок

сосновых, можжевельниковых и можжевельно-дубовых лесах, вдоль дорог, в полевых защитных лесных полосах. — В Лесостепи и Степи, довольно часто; в Г. Крыму и Закарпатье, изредка.

— Кол. чеш. почти одинаковые, нижняя не более чем на 1/4 короче верхней. Метелка более редкая, с просвечивающейся осью. Вл. гладкие или шероховатые от направленных вверх шипиков, реже у нижних л. коротковолосистые 6

6. Метелка узкая, 6—9 мм шир., привставшая, малоколосковая, нередко односторонняя. Колоски 5,5—6,5 мм дл., темно-фиолетовые, сохраняющие эту окраску и при созревании. Ниж. чеш. 5—5,5 мм дл. Л. до 2 мм шир., обычно свернутые, жесткие, направлены вверх, сверху густо коротковолосистые. Р. сизовато-зеленое, образует плотные дерновины. 21, 30—50 см, VI—VII 6. *П. горный* (п. гірська) — *M. monticola* Prokud.

На сланцевом щебне, каменистых россыпях различных горных пород, в трещинах скал, между глыбами камней. — В Г. Крыму, преимущественно на яйлах и в верхнем горном поясе, довольно часто. Эндемик Крыма.

— Метелка более широкая, 10—15 мм шир., многоколосковая, с равномерно расположенными вокруг главной оси колосками. Колоски бледно-зеленые, желтоватые или золотистые, иногда с фиолетовым оттенком только к началу цветения 7

7. Вл. нижних л. голые и гладкие. Колоски до цветения с розовато-фиолетовым

оттенком, после цветений зеленовато-желтые, 5—7 мм дл., ниж. кол. чеш. яйцевидно-ланцетная, 4,25—5,25 мм дл., верх. кол. чеш. на 0,5—1,5 мм длиннее нижней. Л. б. ч. свернутые, 1,25—3 мм шир., сверху с очень короткими волосками. 2f, 30—95 см, V—VI . . . 7. **П. реснитчатый** (п. **війчаста**) — *M. ciliata* L. (*M. glauca* F. Schultz, *M. simulans* Klok.)

На обнажениях известняка и мела. — В З. Лесостепи (Ю. Подолья), очень редко. — Вл. нижних л. шероховатые или коротковолосистые. Колоски бледно-зеленые или золотисто-желтые, без фиолетового оттенка 8

8. Вл. всех л. голые, шероховатые. Колоски бледно-зеленые, при созревании желтоватые, 5—5,5 мм дл. Верх. кол. чеш. вдруг заостренная, иногда с насаженным острием. Ниж. цв. чеш. 4,5 мм дл., по жилкам и между жилками бугорчато-шероховатая. Л. узкие, до 2 мм шир., снизу голые, сверху коротковолосистые. 2f, 35—70 см, V—VI 8. **П. крымский** (п. **кримська**) — *M. taurica* C. Koch

На каменистых склонах, среди глыб камней и в трещинах скал, в кустарниковых зарослях, можжевельно-дубовых и сосновых лесах, на полянах. — В Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, довольно часто; в Степном Крыму, редко.

— Вл. нижних л. коротковолосистые. Колоски светло-желтые, с золотистым оттенком. Верх. кол. чеш. постепенно и тонко, почти остевидно заостренная. В остальном сходен с предыдущим видом. 2f, 30—70 см, V—VI 9. **П. золотисточешуйный** (п. **золотолускова**) — *M. chrysolepis* Klok. (*M. flavescens* auct., non Simonk., *M. transsilvanica* Schur subsp. *klokovi* Tzel.)

На гранитных и известняковых обнажениях, глинистых склонах и приморских песках. — В Донецкой Лесостепи, юж. ч. Степи, Крыму, изредка.

РОД 69. МАННИК (ЛЕПЕШНЯК) — GLYCERIA R. BR.

1. Колоски крупные, 10—20 мм дл., цилиндрические. Ст. всегда восходящие, вместе с вл. сплюснутые 2

— Колоски более мелкие, до 8 мм дл., сжатые с боков. Ст. б. ч. прямостоячие, вместе с вл. цилиндрические 4

2. Метелка 30—60 см дл., малоколосковая, в нижних узлах имеет по 2 веточки, из которых более короткая несет только 1 колосок. Пыл. б. ч. темно-фиолетовые, 1,5—2 мм дл.; ниж. цв. чеш. 5,5—7 мм дл. Л. плоские, 2—8 мм шир., голые. 2f, 30—120 см, V—VIII 1. **М. плавающий** (л. **плавающий**) — *G. fluitans* (L.) R. Br.

На болотистых лугах и болотах, по берегам водоемов, в затопляемых водой понижениях. — В Полесье, Лесостепи и западных лесных районах, обычно; в сев. ч. Степи, реже; по долинам рек проникает в южные районы Степи; отсутствует в Крыму.

— Метелка в нижних узлах имеет по 3—5 веточек, из которых более короткая несет 2—5 колосков. Пыл. б. ч. желтые, 0,6—1,5 мм дл. Ниж. цв. чеш. более короткая, 3—4,8 мм дл. 3

3. Колоски до 25 мм дл., 7—11-цветковые. Яз. 2—5 мм дл., лишь немного надрезанный. Из 7 жилок на ниж. цв. чеш. не менее 5 заходят в верхнюю треть чешуи. 2f, 30—90 см, V—VIII 2. **М. складчатый** (л. **складчастий**) — *G. plicata* (Fries) Fries

На заболоченных лугах, болотах и других избыточно увлажненных местах, по берегам водоемов. — В лесных и лесостепных районах, сев. ч. Степи и Крыму, часто; в юж. ч. Степи, редко. Корм.

— Колоски до 13 мм дл., 5—7-цветковые. Яз. 4—6 мм дл., разорванный на волосовидные доли. Из 7 жилок на ниж. цв. чеш. только 3 сильно выступают и доходят до верхушки чешуи, остальные 4 жилки более слабые и в верхней трети чешуи почти незаметные. 2f, 30—100 см, VI—VIII 3. **М. дубравный** (л. **дібровний**) — *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koenig. (рис. 562)

На болотистых местах в тенистых лиственных лесах. — В лесных и лесостепных районах, спорадически.

4 (1). Л. 10—20 мм шир., килеватые, коротко заостренные. Колоски до 8 мм дл., 5—9-цветковые. Метелка крупная, густая, 20—40 см дл. Ст. толстые, у основания до 1 см в диам. 2f, 100—200 см, V—VII 4. **М. большой** (л. **великий**) — *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. (*G. aquatica* (L.) Wahlenb., *G. spectabilis* Mert. et Koch)

На заболоченных лугах, по берегам водоемов (заходит в воду до глубины 2 м), на эвтрофных и мезотрофных минеральных болотах, в мокрых типах равнинных и горных лесов. — По всей УССР, за исключением Крыма. Корм.

— Л. обычно более узкие, 2—8 (10) мм шир., длинно заостренные. Колоски не длиннее 5 мм, 2—6-цветковые. Ст. более тонкие 5

5. Л. 5—8 (10) мм шир., с хорошо заметными поперечными жилками; яз. 4—5 мм дл. Колоски около 5 мм дл. Метелка 25—35 см дл., раскидистая, относительно малоколосковая, с длинными нитевидными, б. ч. гладкими веточками. 2f, 50—150 см, VI—VII 5. **М. тростниковый** (л. **тростиновий**) — *G. arundinacea* Kunth

По берегам водоемов и на заболоченных лугах. — В Лесостепи и Степи, изредка, преимущественно в вост. ч. республики; в зап. ч. Правобережья известны 2 местонахождения в Хмельницкой обл. (Волочиский и Каменец-Подольский р-ны). Корм., дек.

— Л. узколинейные, 2—4 мм шир., относительно мягкие; яз. 1—1,5 мм дл. Колоски около 3 мм дл. Метелка 15—20 см дл., немного поникающая, с острошероховатыми веточками. 2f, 50—75 см, VI—VII 6. **М. полосатый** (л. **смугасти**) — *G. striata* (Lam.) Hitchc. (*G. nervata* (Willd.) Trin.)

На болотистых лугах, у берегов водоемов. — В Правобережной Лесостепи (Белая Церковь, парк «Александрия»). Р. заносное. Родина — С. Америка.

РОД 70. КОВЫЛЬ (КОВИЛА) — STIPA L.

1. Ость ниж. цв. чеш. волосовидная. Ниж. цв. чеш. (ов) 11—14 мм дл. Яз. л. вегетативных побегов 1—3 мм дл. Л. 1—2 мм в диам., на внутренней (верхней) стороне с шипиками и волосками, вдоль сложенные, иногда почти плоские. Соцв. 15—30 см дл. 2f, 70—90 (130) см, VI—VII 1. **К. волосистый** (к. **волосиста**) — *S. capillata* L.

На степях, каменистых склонах и лесных опушках. — В Степи, Крымских Предгорьях и вост. ч. Ю. Крыма, обычно; в Лесостепи, часто (но редет к северу); единично заходит в Полесье и предгорья Карпат; в Карпатах и Закарпатье отсутствует. Корм., охран. Из ряда *Capillatae* Roshev. М. И. Котов (1974) указал для



Рис. 562. Манник дубравный: 1 — общий вид, 2 — колосок, 3 — ниж. цв. чеш.

УССР *S. sareptana* A. Beck. (Донецкая обл., Тельмановский р-н, с. Староласпа). По утверждению М. В. Клокова и В. В. Осычнюка (1976), это указание является ошибочным и должно быть отнесено к *S. capillata* L.

— Ость ниж. цв. чеш. перистая 2

2. Ниж. цв. чеш. вся опушена, с короткой более длинных волосков под остью 3

— Ниж. цв. чеш. у основания полностью опушена, выше с 7 полосками волосков (из них 2 краевые, 2 боковые и 3 спинные) 4

3. Вл. стеблевых л. совершенно голые. Л. вегетативных побегов щетиновидно свернутые, 0,6—0,8 мм в диам., острошероховатые; яз. едва заметный. Ниж. цв. чеш. 8—11 мм дл. 2f, 40—80 см, IV—VI 2. **К. Лессинга** (к. **Лессинга**) — *S. lessingiana* Trin. et Rupr.

На степях и каменистых склонах; один из наиболее характерных злаков разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степей. — В южных и восточных районах Степи и Донецкой Лесостепи, часто; в Крымских Предгорьях и северо-западных районах Степи, реже; заходит в Левобережную Лесостепь (окр. Харькова) и на юг З. Лесостепи (Красноокнянский р-н Одесской обл.). Корм., охран.

— Вл. стеблевых л. густо опушены мягкими волосками 0,3—0,7 мм дл. В остальном сходен с предыдущим видом . . .

3. К. Браунера (к. Браунера) — *S. brauneri* (Pacz.) Klok.

На каменистых степях Крыма; является эдификатором фитоценозов каменистых степей как предгорий, так и холмистой равнины (Тарханкутский и Керченский п-ова). Имеются указания на произрастание этого вида в окр. Жданова. Корм., охран.

4. Краевые полоски волосков на ниж. цв. чеш. доходят до основания ости . . . 5

— Краевые полоски волосков на ниж. цв. чеш. не доходят до основания ости . . . 10

5. Нижняя закрученная часть ости опушена (волоски до 1 мм дл.). Ниж. цв. чеш. 16—22 мм дл. Соцв. 12—13 см дл. Л. 6. м. плотно вдоль сложенные, 2—2,5 мм шир., снизу (снаружи) голые, б. ч. гладкие, сверху (внутри) острошероховатые. 21, 40—55 см, IV—VI . . .

4. К. Сырейщикова (к. Сырейщикова) — *S. syreistschikowii* P. Smirn. (*S. paradoxa* (Junge) P. Smirn., *S. brachyptera* Klok.)

На склонах гор в трещинах известняковых скал и на каменистых россыпях. — В вост. ч. Г. Крыма, редко (Чатырдаг, Карадаг). Охран.

— Нижняя закрученная часть ости голая . . . 6

6. Л. с обеих сторон длинно густо и мягко опушены, вдоль сложенные или почти плоские, 1,5—2,5 мм шир. Нижние вл. опушенные, верхние почти голые. Соцв. 15—20 см дл. Ниж. цв. чеш. 20—23 мм дл., с остью 35—40 см дл. 21, 50—65 см, V—VI . . . 5. К. опушеннолистный (к. пухнатолиста) — *S. dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.

В степях, на степных склонах, лесных опушках, в кустарниковых зарослях. — В Донецкой Лесостепи и вост. ч. Левобережной Лесостепи и Степи, довольно часто; на Правобережье изолированные местонахождения в Черкасской обл. (Смелянский р-н) и окр. Кировограда. Охран.

— Л. снаружи голые или с редкими щетинками, но без длинных мягких волосков . . . 7

7. Л. снаружи острошероховатые от густо расположенных сосочков, шипиков и редких, б. м. длинных щетинок . . . 8

— Л. снаружи гладкие или шероховатые от б. м. густо расположенных сосочков, редких шипиков, но всегда без щетинок . . . 9

8. Яз. л. вегетативных побегов (1,5) 2—3 мм дл.; вл. густо, коротко опушенные. Закрученная часть ости при пл. коричневая. 21, 40—70 см, V—VI . . .

6. К. Залесского (к. Залеского) — *S. zaleskii* Wilensky (*S. rubentiformis* P. Smirn.)

В степях на черноземах, супесчаных и щебнистых почвах. — В вост. ч. Степи и Донецкой Лесостепи, изредка. Охран.

— Яз. л. вегетативных побегов (0,5) 1—1,5 (2) мм дл.; вл. голые, очень редко мелко опушенные. Закрученная часть ости при пл. соломенно-желтая. 21, 30—

50 см, V—VI . . . 7. К. понтийский (к. понтийский) — *S. pontica* P. Smirn. (*S. poetica* Klok.)

На горных открытых сухих каменистых склонах, скалах и россыпях. — В Крымских Предгорьях и вост. ч. Крыма, изредка. Охран.

9. (7). Из 3 спинных полосок волосков на ниж. цв. чеш. средняя длиннее боковых (очень редко равна им) и на 1—2 мм не доходит до середины чешуи. Ниж. цв. чеш. 23—24 мм дл., ее ость 40—50 см дл. Л. грубые, плоские или неплотно вдоль сложенные, у бесплодных побегов 2—4 мм шир., снизу (снаружи) гладкие или шероховатые, сверху (внутри) щетинисто густоволосистые. 21, 80—100 см, V—VI . . . 8. К. красивейший (к. найкрасивіша) — *S. pulcherrima* C. Koch (*S. grafiana* Stev., *S. majalis* Klok., *S. transcarpatica* Klok.)

В степях, на опушках, каменистых склонах. — В Донецкой Лесостепи и Г. Крыму, часто; в других районах Лесостепи и Степи, изредка; изолированные местонахождения в Сумской и Закарпатской (г. Виноградов) областях. Охран.

— Из 3 спинных полосок волосков на ниж. цв. чеш. средняя короче боковых (очень редко равна им), доходит до середины или выше середины чешуи. Ниж. цв. чеш. 16—17 (20) мм дл., ее ость 20—23 (30) см дл. Л. вдоль сложенные, иногда плоские, у бесплодных побегов 1,5—2 (2,5) мм шир., снизу снаружи гладкие, сверху (внутри) шероховатые. 21, 40—50 см, V—VI . . . 9. К. камнелюбивый (к. камнелюбна) — *S. lithophila* P. Smirn. (*S. eriocalis* Borb. subsp. *lithophila* (P. Smirn.) Tzol.)

На скалистых местах и горных каменистых склонах. — В Г. Крыму (включая ЮБК), часто. Эндемик Крыма. Охран.

В пределах ряда *Eriocaulis* (Martipovsky) Klok., кроме приведенного здесь вида *S. lithophila*, М. В. Клоков (1976) для Крыма описал еще 3 эндемичных вида ковыля — *S. karadagensis* Klok., *S. heterophylla* Klok. и *S. glabrinoda* Klok., а также крымско-новороссийский эндемик — *S. oreades* Klok. Эти виды различаются очень мелкими неустойчивыми количественными признаками и не поддаются определению. Вряд ли можно согласиться с их видовой самостоятельностью.

10 (4). Яз. л. вегетативных побегов в виде закраины, с трудом различимы; л. щетиновидно свернутые, очень тонкие, 0,3—0,4 мм в диам., обычно длиннее ст., дуговидно отогнутые, на конце оттянуты в волосовидное окончание. Соцв. до 15 см дл. Ниж. цв. чеш. 17—18 мм дл., с остью 35—45 см дл. 21, 50—60 см, VI—VII . . .

10. К. узколистный (к. вузьколиста) — *S. tirsia* Stev. (*S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *S. longifolia* Borb.)

В степях, на лесных опушках и полянах. — На крайнем востоке Лесостепи, в вост. ч. Левобережной Степи, Крымских Предгорьях и Г. Крыму, спорадически; изолированное местонахождение в вост. ч. Предкарпатья (Черновицкая обл.). Охран.

— Яз. л. вегетативных побегов всегда хорошо заметны; кончик л. не оттянут в волосовидное окончание . . . 11

11. Л. снаружи острошероховатые от густо расположенных сосочков, шипиков и редких щетинок; яз. заостренный, б. м. опушенный, 2,5—3 (4) мм дл. у л. генеративных побегов и 1,5—2 мм дл. у л. вегетативных побегов. Соцв. 10—12 см дл. Ниж. цв. чеш. 18—19 мм дл. с краевыми полосками волосков, не доходящими до

основания ости на 3—4 (6) мм. 21, 45—55 см, IV—V . . . 11. К. украинский (к. українська) — *S. ucrainica* P. Smirn.

В степях. — На юге Степи, обычно: на севере Степи, в Лесостепи (Донецкая Лесостепь, Ю. Подоллия), Крымских Предгорьях и вост. ч. Ю. Крыма, редко. Охран.

— Л. снаружи гладкие или шероховатые от б. м. густо расположенных сосочков и редких шипиков, но всегда без щетинок. (Исследовать внимательно!!)

12

12. Вл. л. генеративных побегов гладкие. Л. вегетативных побегов неплотно вдоль сложенные или плоские, 0,6—0,8 мм в диам., молодые — на кончике с кисточкой волосков, которая легко отваливается; яз. л. генеративных побегов 2—3 мм дл. Соцв. 12—18 (20) см дл. 21, 50—60 см, V—VI . . . 12. К. перистый (к. пірчаста) — *S. pennata* L. s. str. (*S. joannis* Delak, *S. disjuncta* Klok.)

В луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степях, на каменистых склонах, полянах и лесных опушках. — В Левобережной Лесостепи и Степи, часто; в Правобережной Лесостепи, редко; к югу исчезает. Охран.

— Вл. л. генеративных побегов шероховатые. Л. вегетативных побегов плоские или вдоль сложенные, 0,9—1 мм в диам., торчащие, на кончике иногда с короткими щетинками; яз. л. генеративных побегов 3—5 мм дл. Соцв. 18—20 (30) см дл. 21, 40—70 см, IV—VI . . .

13. К. днепровский (к. дніпровська) — *S. borysthensis* Klok. ex Prokud. (*S. granitica* Klok., *S. sabulosa* (Pacz.) Stjussar.)

На приречных и приморских песках, гранитных обнажениях и песчанниках. — В Левобережной Лесостепи и Степи, довольно часто; на Правобережье в степных районах и вост. ч. Лесостепи, нередко; по пескам Днепра и его притоков заходит в Полесье; изолированные местонахождения в окр. Черновцов и Кременца; встречается на Керченском п-ове Крыма. Охран.

В нашей таблице для определения видов рода *Stipa* L. приведены краткие описания и сведения о распространении в УССР 13 видов данного рода. Однако этим, вероятно, не исчерпывается видовой состав ковылей флоры Украины. В работе М. В. Клокова и В. В. Осычнюка (1976), посвященной ковылям Украины, приводятся 29 видов, из которых 15 видов описываются в качестве новых для науки. Многие из них являются узколокальными и эндемичными видами и, возможно, — лишь «формами существования вида». Различаются они (как и многие другие виды, описанные М. В. Клоковым) очень тонкими, с трудом улавливаемыми и часто перекрывающимися друг друга признаками. Определять такие виды трудно. Поэтому очень интересная в теоретическом плане и глубокая по содержанию работа М. В. Клокова и В. В. Осычнюка не могла быть положена в основу оформления рода *Stipa* для «Определителя», которым предстоит пользоваться не только специалистам ботаникам. Некоторые из новых видов поставлены нами в синонимы уже известных видов, о других (не всех) сказано в примечаниях к отдельным видам.

РОД 71. ЧИЯ (ЧИЯ) —
ACHNATHERUM BEAUV.

— Метелка малоколосковая, сжатая, поникающая верхушкой, 9—21 см дл. Колоски 1-цветковые, 8—10 мм дл.; кол. чеш.

с 3 жилками, гладкие; ниж. цв. чеш. узколанцетная, 6—8 мм дл., в нижней части волосистая, с остью до 20 мм дл. Л. щетиновидно свернутые, до 3 мм шир. Яз. очень короткий, бахромчатый или отсутствует. Р. плотнодерновинное. 2f, 60—80 см, V—VII . . . 1. **Ч. костеровидный (ч. стоколосовидный)** — *A. bromoides* (L.) Beauv. (*Lasiagrostis bromoides* (L.) Nevski et Roshev.)

На открытых сухих каменистых склонах, в разреженных лиственных лесах и кустарниковых зарослях. — На ЮБК, часто; в Г. Крыму, реже; одно местонахождение в Степном Крыму (Красноперекоский р-н).

РОД 72. ЛОМКООСТНИК (РИСІВКА) — PIRTATHERUM BEAUV.

1. Яз. очень короткий, до 0,5 мм дл., или отсутствует. Все л. плоские, 4—7 мм шир. Колоски 3,5—5 мм дл. Ниж. цв. чеш. при зрелых пл. почти черная, 3—4 мм дл., с остью 7—15 мм дл. 2f, 55—100 см, V—VI . . . 1. **Л. зеленноватый (р. зеленноватый)** — *P. virescens* (Trin.) Boiss. (*Oryzopsis virescens* (Trin.) G. Beck.)

В можжевелово-дубовых и сосновых лесах, на яйлах, среди скал и россыпей, в кустарниках. — В Г. Крыму (включая ЮБК), довольно часто; указывается для Ю. Подольи (на склонах высокого берега Днестра).

— Яз. заостренный, 4—15 мм дл. Л. плоские, 3—4 мм шир., у бесплодных побегов щетиновидно свернутые, 1,5—2 мм шир. Колоски 7—9 мм дл. Ниж. цв. чеш. при зрелых пл. темно-коричневая, покрыта легко опадающими буроватыми волосками, 5—6 мм дл., с остью 5—9 мм дл. 2f, 55—110 см, V—VII . . . 2. **Л. бухарниковидный (р. медовотравна)** — *P. holciforme* (Bieb.) Roem. et Schult. (*Oryzopsis holciformis* (Bieb.) Hack.)

На каменистых местах, оползнях и осыпях, в разреженных лиственных и можжевелово-дубовых лесах и кустарниковых зарослях. — На ЮБК, довольно часто; в Г. Крыму, изредка.

РОД 73. БЕЛОУС (БІЛОВУС) — NARDUS L.

Колос 3—6 см дл. Колоски 1-цветковые, 7—10 мм дл., сидят в 2 ряда на оси колоса. Кол. чеш. нет. Ниж. цв. чеш. кожисто-перепончатая, узкая, ланцетно-линейная, заострена в короткую прямую ость, 2—4,5 мм дл. Л. щетиновидно вдоль сложенные, 0,3—0,7 мм в диам. Р. образуют плотные дерновины. 2f, 10—40 см, V—VI . . . 1. **Б. торчащий (б. стиснутый, мичка)** — *N. stricta* L.

На суходольных лугах и в поймах рек, на болотах, в хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на полянах и опушках, прогалинах, вырубках, гарях, вдоль дорог. — В Полесье и Карпатах, часто; в Лесостепи, редко; в Степи известно одно местонахождение в Криворожском р-не Днепропетровской обл.

РОД 74. РИС (РИС) — ORYZA L.

Метелка развесистая, до 30 см дл. Колоски 6—9 мм дл.; ниж. цв. чеш. продолговатая, с 5 жилками, на верхушке заостренная или с остью 10—12 мм дл. Л. плоские, 4—12 мм шир.; яз. 2—3 мм дл. 2f, 50—150 см, VI—IX . . . 1. *** Р. посевной (р. посівний)** — *O. sativa* L.

На полях. — В южных степных районах и Закарпатье. Пищ. Родина — Ю.-В. Азия.

РОД 75. ЦИЦАНИЯ (ЦИЦАНІЯ) — ZIZANIA L.

1. Р. многолетнее, с ползучими побегами. Ст. 1—2 см толщ., с голыми узлами. Л. 15—35 мм шир. Ниж. цв. чеш. пестичных колосков с остью 15—25 мм дл. 2f, 200—300 см, VII—VIII . . . 1. *** Ц. широколистная, водяной рис широколистный (ц. широколиста)** — *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf

По берегам водоемов и на мелководьях водохранилищ как интродуцированное р. Родина — В. Азия.

— Р. однолетнее, с мочковатой корневой системой. Ст. 0,5—1 см толщ., с коротковолосистыми узлами. Л. 5—15 мм шир. Ниж. цв. чеш. пестичных колосков с остью 40—70 мм дл. 2f, 150—200 см, VII—VIII . . . 2. *** Ц. водяная, водяной рис, канадский рис, гускарора (ц. водяная)** — *Z. aquatica* L.

По берегам водоемов как интродуцированное р. Родина — С. Америка.

Оба вида испытываются в культуре в ряде мест УССР как кормовые р. и в целях интенсификации процессов очистки сточных вод.

РОД 76. ЛЕЕРСИЯ (ЛЕЕРСІЯ) — LEERSIA SW.

Метелка редкая, с длинными шероховатыми веточками, иногда полностью не выходит из вл. верхнего л. Колоски 4—6 мм дл., 1-цветковые, сильно сжатые с боков. Кол. чеш. отсутствуют. Ниж. цв. чеш. кожисто-перепончатая, с 5 жилками. Л. плоские, 4—15 мм шир. Р. с ползучими крш. 2f, 50—150 см, VII—IX . . . 1. **Л. рисовидная (л. рисовидная, дикий рис)** — *L. oryzoides* (L.) Sw.

На болотах, берегах рек и ручьев, по топким местам, обычно образует заросли. — В Полесье, Лесостепи и сев.-вост. ч. Степи, обычно; в юж. ч. Степи, редко; встречается в Карпатах; отсутствует в Крыму.

РОД 77. ТРОСТНИК (ОЧЕРЕТ) — PHRAGMITES ADANS.

Метелка 20—50 см дл., с темно-фиолетовыми колосками 6—17 мм дл. Кол. чеш. пленчатые, заостренные, неравные, ниж. кол. чеш. 2,5—5 мм дл., верх. кол. чеш. 3—9 мм дл.; ниж. цв. чеш. шиловидно заостренная, с острием, в 2—3 раза превышающим саму чешую. Л. плоские, жесткие, по краю острошероховатые, 1—5 см шир. Р. с длинными крш. 2f, 80—500 см, VII—IX . . . 1. **Т. обыкновенный, т. южный (о. звичайний, о. південний)** — *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.)

В поймах рек, по берегам водоемов, рек, озер, в плавнях, на болотах и болотистых лугах. — По всей УССР. часто. Корм. (в молодом состоянии), техническое.

РОД 78. КОРТАДЕРІЯ (КОРТАДЕРІЯ) — CORTADERIA STAPF

Метелка серебристая, до 50 см дл. Колоски однополые, 5—7-цветковые, с узкими длинно заостренными почти пленчатыми кол. чеш. Ниж. цв. чеш. ланцетная, с 3 жилками. Яз. из шелковистых волосков, до 3 мм дл. Л. до 10 мм шир.,

по краям остропильчатые. 2f, 200—300 см, VII—IX . . . 1. *** К. двудомная, пасовая трава (к. дводомна) — C. dioica** (Spreng.) Steg.

В садах и парках ЮБК. Дек. Родина — Ю. Америка.

РОД 79. МОЛИНИЯ (МОЛІНІЯ) — MOLINIA SCHRANK

1. Кол. чеш. 3—4 мм дл.; колоски до 6 (8) мм дл., синевато-фиолетовые. Ст. у основания не утолщенные. Р. образуют густые дерновины с укороченными крш. Л. плоские, 3—6 мм шир., длинно заостренные; яз. бахромчатый, из коротких волосков. Метелка узкая, сжатая, 15—30 см дл. 2f, 40—90 см, VI—IX . . . 1. **М. голубая (м. голуба) — M. caerulea** (L.) Moench

На болотах, влажных лугах и в лесах. — В Полесье, зап. и сев.-вост. ч. Лесостепи и Карпатах, обычно; в сев.-вост. ч. Степи, реже.

— Кол. чеш. до 2 мм дл., колоски 4—5 мм дл. Ст. у основания утолщенные. Р. с ползучими крш. и слабо выраженными дерновинками. В остальном сходна с предыдущим видом. 2f, 100—150 см, VII—VIII . . . 2. **М. черноморская (м. черноморська) — M. euxina** Pobed.

На приморских песчаных лугах. — На крайнем юге Степи (о. Джарылгач в Черном море).

Для западных районов УССР без указания конкретных местонахождений ранее приводился еще 1 вид — м. прибрежная — *M. litoralis* Host. В связи с отсутствием документальных подтверждений его следует исключить из состава нашей флоры.

РОД 80. ДАНТОНІЯ (ДАНТОНІЯ) — DANTHONIA DC.

Метелка сжатая, малоколосковая, 5—7 см дл. Колоски 6—12 мм дл. Кол. чеш. длиннее цветковых, широколанцетные, постепенно заостренные. Ниж. цв. чеш. 4—5,5 мм дл., без кила, на каллусе по бокам с пучками волосков. Л. б. ч. плоские, 1—3 мм шир., как и вл. голые. 2f, 30—60 см, VI—VII . . . 1. **Д. альпийская (д. альпійська) — D. alpina** Vest (*D. calycina* (Vill.) Reichenb.) (рис. 563)

На лесных лугах и полянах, каменистых склонах, в нижнем горном поясе. — В Карпатах, очень редко (Хуст).

РОД 81. ЗИГЛИНГІЯ (ЗИГЛІНГІЯ) — SIEGLINGIA BERNH.

Метелка сжатая, малоколосковая, 3—6 см дл. Колоски продолговато-яйцевидные, 7—9 мм дл., светло-зеленые или с фиолетовым оттенком, обычно с клейстогамным цв. Кол. чеш. с 3—5 жилками, 7—9 мм дл., килеватые. Ниж. цв. чеш. ланцетно-яйцевидная, 4—5,5 мм дл. Л. плоские, 2—3 мм шир., как и вл. б. ч. с длинными оттопыренными волосками. 2f, 15—40 см, VI—VII . . . 1. **З. распростертая (з. лежача) — S. decumbens** (L.) Bernh.

На лесных полянах, в разреженных лесах, на суходольных лугах. — В Правобережном и З. Полесье, западных лесных районах и Карпатах, часто; в Левобережном Полесье и на западе Правобережной Лесостепи; довольно часто на крымских яйлах.

РОД 82. ПРИБРЕЖНИЦА
(ПРИБЕРЕЖНИЦА) —
AELUROPUS TRIN.

Колоски яйцевидные, 4—10-цветковые, 3—5 мм дл., сидят 2 рядами на боковых веточках, прижатых к главной оси соев. Ниж. цв. чеш. длиннее колосковых, килеватая, с острием на верхушке, 1,8—4 мм дл., голая. Р. с длинными стелющимися побегами. 24, 25—50 см, VI—VII . . . 1. П. береговая (п. берегова) — *A. littoralis* (Gouan) Parl.

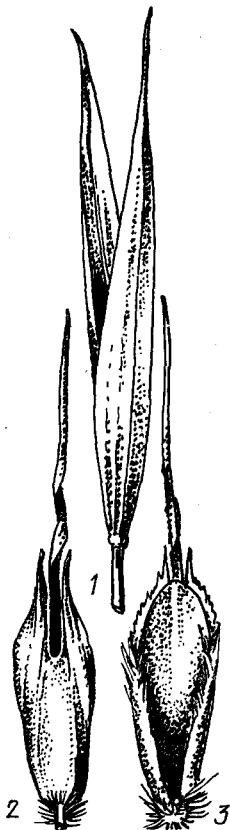


Рис. 563. Дантония альпийская: 1 — кол. чеш., 2 — ниж. цв. чеш. со спинки, 3 — ниж. цв. чеш. изнутри

На влажных, сырых и мокрых суглинистых и ракушечно-песчаных солончаках. — На юге Степи по побережьям Черного и Азовского морей, часто; в Левобережной Злаково-Луговой Степи изолированные местонахождения.

РОД 83. ЗМЕЕВКА (ЗМИВКА) —
CLEISTOGENES KENG

1. Ст. до 30 см выс.; верхнее междоузлие по длине почти равно остальной части ст.; при пл. и в сухом состоянии ст. змеевидно изгибаются. Ость ниж. цв. чеш. не короче половины чешуи (часто длиннее). Колоски зеленоватые или б. м. фиолетовые, 7—8 мм дл. 24, 30 см, VI—VII . . . 1. З. растопыренная (з. розчепи́рена) — *C. squarrosa* (Trin.) Keng (*Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim.) (рис. 564)

На песках и песчаных степях. — На юго-востоке Степи, спорадически; на юге Степи в низовьях Днепра; известен из Днепропетровска.

— Ст. 30—80 см выс.; верхнее междоузлие более чем в 3 раза короче остальной части ст.; при пл. и в сухом состоянии ст. остаются прямыми, реже едва

изогнутыми. Ость ниж. цв. чеш. короче половины чешуи . . . 2

2. Ст. у основания с короткими изогнутыми толстоватыми побегами, покрытыми чешуевидными недоразвитыми л. Нижние л. 3—7 мм шир. Ость ниж. цв. чеш. 0,5—1,2 мм дл. 24, 30—80 см, VII—VIII . . . 2. З. поздняя (з. пізня) — *C. serotina* (L.) Keng (*Diplachne serotina* (L.) Link)

На сухих б. ч. каменистых склонах. — В Г. Крыму (включая Ю. Крым), спорадически; найден вблизи Симферополя и в Ленинском р-не Керченского п-ова; указывается для Каменец-Подольского р-на Хмельницкой обл.

— Ст. у основания не имеют укороченных побегов, покрытых чешуевидными л., или эти побеги почти не развиты. Нижние л. 2—4 мм шир. Ость ниж. цв. чеш. 1,5—2,5 мм дл. 24, 30—50 см, VII—VIII . . .

3. З. болгарская (з. болгарська) — *C. bulgarica* (Bornm.) Keng (*C. maeotica* Klok. et Zoz)

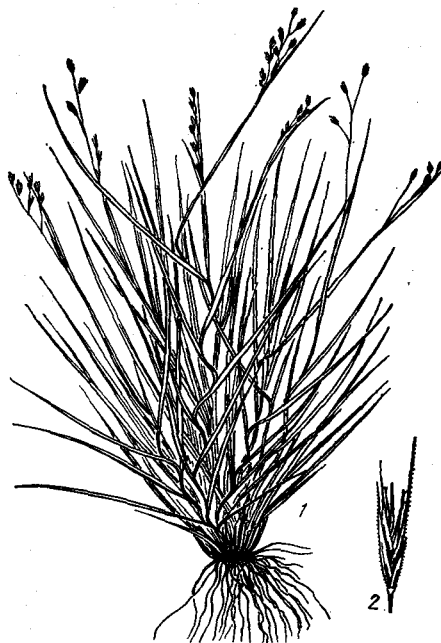


Рис. 564. Змеевка растопыренная: 1 — общий вид, 2 — колосок

На сухих и каменистых степных склонах. — В Степи и Донецкой Лесостепи, довольно часто; в юж. ч. Лесостепи, изредка; в Крыму известен в Сакском р-не, окр. Симферополя и на Карадаге.

РОД 84. ПОЛЕВИЧКА (ГУСЯТНИК) —
ERAGROSTIS N. M. WOLF

1. Нижние ветви метелки собраны на главной оси пучками по 3—7. Пл., л. и вл. без бородавчатых железок по жилкам . . . 2

— Нижние ветви метелки сидят на главной оси по 1 или по 2. Пл., л. по средней жилке снизу и по краям, а вл. по крупным жилкам с хорошо заметными, б. м. многочисленными бородавчатыми железками . . . 3

2. Нижние ветви метелки у основания имеют длинные волоски. Колоски 3—5 мм дл., 3—12-цветковые, б. ч. серовато-фиолетовые. Ось колоска голая и гладкая. Л. 1—2 мм шир. 24, 10—30 см, VII—X . . . 1. П. волосистая (г. волосистый) — *E. pilosa* (L.) Beauv.

На песках, гранитных и песчаных скалах и как сорняк на полях и засорен-

ных местах с песчаными почвами. — долины рек от Полесья до южных онов Степи, довольно часто; в Карпатах Закарпатье, изредка; найден около . . . ва, в Предгорьях Крыма (Белогорск, . . . Ю. Крыму (Малореченское).

— Ветви метелки у основания без колосков. Колоски 6—10 мм дл., 15—20-цветковые, б. ч. желтовато-зеленые. Ось колоска с немногими короткими щетин-



Рис. 565. Полевичка пахучая: 1 — общий вид, 2 — яз., 3 — колосок

ками под каждым цв. Л. до 3 мм шир. 24, 10—50 см, VII—IX . . . 2. П. египетская (г. египетский) — *E. aegyptiaca* (Willd.) Delile

На молодом элювии песчаных прибрежных мест. — В поймах рек бассейна Днепра и по Сев. Донцу, изредка; известен в окр. Львова.

3 (1). Колоски крупные, около 20 мм дл. и 2,5—4 мм шир., 20—30 (50)-цветковые. Ниж. цв. чеш. 1,9—2,6 мм дл. Метелка до 25 см дл., с б. м. оттопыренными веточками. Л. плоские, по жилкам с бородавчатыми железками. 24, 10—40 см, V—VIII . . . 3. П. крупноколосковая (г. крупноколосковый) — *E. ciliaris* (All.) Vign.-Lut. (*E. megastachya* (Koel.) Link)

На сорных местах. — На Керченском п-ове в Крыму (с. Камышенка Ленинского р-на), очень редко; указывается для окр. Херсона.

— Колоски меньших размеров, 3—11 мм дл. и 1,4—2,5 мм шир., 5—15 (20)-цветковые. Ниж. цв. чеш. 1,5—2 мм дл. . . 4

4. Вл. с редко расположенными оттопыренными длинными волосками. Ниж. цв. чеш. на верхушке тупая. Ножки боковых колосков 0,6—4 мм дл. Метелка до 15 (20) см дл. Колоски ланцетно-линейные, до 10 мм дл., б. ч. темно-фиолетовые. 24,

10—50 см, VII—X . . . 4. П. малая г. малий) — *E. minor* Host (*E. poaeoides* Beauv.)

На огородах, полях, залежах, у дорог, преимущественно на песчаных почвах. — В Степи, Лесостепи и Г. Крыму, часто; в Левобережном Полесье и зап. ч. Карпат, очень редко. Сор.

— Вл. голые. Ниж. цв. чеш. на верхушке б. м. островатая. Ножки боковых колосков 2,5—10 мм дл. Метелка до 35 см дл. Колоски удлинено-овальные, 4—11 мм дл., обычно сероватые. ☉, 15—75 см, VI—IX . . . 5. П. пахучая (г. запашиный) — *E. suaveolens* A. Beck. ex Claus (*E. borysthena* Klok.) (рис. 565)

На приречных песках, в суховатых борах, трещинах гранитных скал у воды, как сорное на виноградниках. — По Десне и Днепру от Полесья до юга Степи и в Крыму; известен из Донецкой Лесостепи, окр. Полтавы и с побережья Азовского моря (Жданов).

В южных районах УССР как корм. р. изредка культивируют п. теф — *E. tef* (Zuccagni) Trotter, известную также под названием п. абиссинская — *E. abyssinica* (Jacq.) Link. Отличается этот вид большей высотой (40—90 см), широкими (до 5 мм) листовыми пластинками и крупными зерновками (до 1,5 мм дл.).

РОД 85. СВИНОРОЙ (СВИНОРИЯ) — CYNODON RICH.

Колоски 1,7—2,8 мм дл., сидят 2 рядами на одной стороне колосовидных веточек. Ниж. цв. чеш. длиннее колосковых, тонкокожистая, яйцевидная, килеватая. Л. плоские или рыхло свернутые, 1—4 мм шир., б. ч. волосистые. Ст. разветвленные. Р. с длинными крщ. и стелющимися наземными побегами. 2f, 10—50 см, VI—VIII . . . 1. С. пальчатый (с. пальчастый) — *C. dactylon* (L.) Pers.

На песчаных почвах и галечниках, приморских солончаках, открытых каменистых и мелкоземистых склонах, у дорог, на плантациях, в населенных пунктах. — На крайнем юге Степи, в Крымских Предгорьях и Ю. Крыму, часто; в Закарпатье, изредка. Сор., корм.

РОД 86. СКРЫТНИЦА (СКРИТНИЦА) — CRYPsis AIT.

1. Ось соцвет. очень короткая, почти не выражена; соцвет. головчатое или полушаровидное, ширина его превышает длину. Вл. верхних л. укороченные и расширенные, охватывают снизу соцвет. Ст. распростертые, от основания обильно ветвящиеся, с многочисленными пазушными соцвет. Тыч. 2. ☉, 5—20 (30) см, VII—IX . . . 1. С. колючая (с. колюча) — *C. aculeata* (L.) Ait. (рис. 566)

На солончаковых лугах и солончаках. — В Левобережной Степи, южных районах Левобережной Лесостепи и Донецкой Лесостепи, часто; в Крыму, южных районах Правобережной Степи и на востоке Правобережной Лесостепи, изредка.

— Ось соцвет. хорошо выражена; соцвет. овальное, продолговатое или цилиндрическое, длина его превышает ширину

2. Соцвет. продолговатое или продолговато-овальное, до 3,5 см дл. Вл. верхних л. расширенные, подпирают или охватывают снизу соцвет. Колоски около 3 мм дл. Ст. от основания ветвящиеся, с дополнительными пазушными соцвет. Тыч. 3. ☉, 5—25 (40) см, VII—IX . . . 2. С. камышевидная (с. схенусовидная) — *C. scho-*



Рис. 566. Скрытница колючая: 1 — общий вид, 2 — соцвет., 3 — колосок

enoides (L.) Lam. (*Heleochloa schoenoides* (L.) Host ex Roem.)

На солончаках, солончаковых лугах, засоленных песках. — В Степи и Левобережной Лесостепи, часто; в Правобережной Лесостепи и Крыму, редко; по Днепру и его притокам заходит в Полесье.

— Соцвет. узкоцилиндрическое, до 9 см дл. Вл. верхнего л. не расширенное, цилиндрическое, не доходит до соцвет. или реже охватывает его лишь в нижней части. Колоски около 2 мм дл. Ст. нередко с недоразвитыми пазушными побегами. Тыч. 3. ☉, 10—30 (65) см, VII—IX . . . 3. С. лисохвостовидная (с. китниковидная) — *C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (*Heleochloa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem.)

На приречных иловато-песчаных местах, солонцеватых лугах (в подах), галечниках, у дорог. — По Днепру, Днестру, Сев. Донцу и их притокам, в подах на юге Степи, спорадически.

РОД 87. КОЗЛЕЦ (ЧПЛЯНКА) — TRAGUS HALL.

Соцвет. 3—8 см дл., с короткими жестковолосистыми веточками 2—3 мм дл. Колоски 1-цветковые, 3,5—4 мм дл. Ниж. кол. чеш. очень маленькая, верхняя равна колоску, по жилкам с крючковидными шипиками. Л. плоские, по краю длинно-

реснитчатые, 1—3 (5) см дл., 1,5—3 мм шир. Вл. верхнего л. вздутое, с почти редуцированной пластинкой. Ст. в нижней части ветвятся. ☉, 5—30 см, VI—IX . . . 1. К. кистистый (ч. китицева) — *T. racemosus* (L.) All. (рис. 567)

На песках, вытопанных известняково-каменистых местах, на гранитном щебне, вдоль дорог, на выгонах и залежах, как сорное в садах и на виноградниках. — В юж. ч. Степи, Крымских Предгорьях и вост. ч. Ю. Крыма, часто; в Лесостепи, изредка (возможно, как заносное р.).

РОД 88. ПРОСО (ПРОСО) — PANICUM L.

1. Колоски 1,4—1,6 мм дл. Метелка 3—6 см дл., с короткими, до 3 см дл., веточками. Ст. длинноволосистые. Л. 2 типов: нижние (зимующие) — широколанцетные, 15—25 см дл., 4—7 мм шир., верхние л. стеблевые, ланцетные, более длинные. 2f, около 60 см, VI—VII . . . 1. П. хуахукское (п. хуахукское) — *P. huachucae* Ashe

Как заносное р. на лугах и у дорог. — Найдено в Закарпатье. Родина — С. Америка.

— Колоски 1,8—5 мм дл. Метелка более длинная. Р. однолетнее . . . 2

2. Колоски 3,5—5 мм дл., яйцевидно-эллиптические. Ниж. кол. чеш. длиннее

половины колоска, со многими жилками; ниж. цв. чеш. беловатые, оранжевые или почти черные. Л. 10—25 мм шир. ☉, 20—100 см, VI—VIII . . . 2. * П. посевное (п. посівне) — *P. miliaceum* L. На полях. Иногда встречается на сорных местах. — По всей УССР. Пищ., корм. Родина — Китай, Монголия.

— Колоски 1,8—2,7 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные. Ниж. кол.



Рис. 567. Козлец кистистый: 1 — общий вид, 2 — колосок со стороны ниж. кол. чеш., 3 — колосок со стороны верх. кол. чеш.

чеш. не длиннее половины колоска, с 1 жилкой; ниж. цв. чеш. при пл. желтые. Л. 5—14 мм шир. ☉, 10—50 см, VI—IX . . . 3. П. волосовидное (п. воло-совидне) — *P. capillare* L.

На сорных местах, у дорог и в населенных пунктах, по окраинам полей. — Как заносное р. иногда появляется в лесостепных и западных лесных районах (Харьковская, Черкасская, Львовская области). Родина — С. Америка.

РОД 89. ЕЖОВНИК (ПЛОСКУХА) — *ECHINOCHLOA* BEAUV.

1. Колоски крупные, 3,7—5 мм дл., яйцевидные, ниж. кол. чеш. достигает $\frac{1}{3}$ длины колоска, 2-я и 3-я кол. чеш. равны колоску, по жилкам с крепкими щетинками. Соцв. 8—25 см дл., с острошероховатыми веточками. Л. 4—9 мм шир., голые, иногда на влагалищно-пластинчатом сочленении с длинными волосками. ☉, 50—150 см, VIII—IX . . . 1. Е. рисовидный (п. рисовидна) — *E. oryzoides* (Ard.) Fritsch (*E. oryzicola* (Vasing.) Vasing., *E. macrocarpa* Vasing.)

Как сор. р. в районах рисосеяния на юге УССР, изредка. Впервые было обнаружено в окр. г. Вознесенска Николаевской обл. на полях рисовой опытной станции.

— Колоски более мелкие, 2,3—3,5 мм дл.

2. Кол. чеш. 2-я и 3-я по жилкам с крепкими длинными щетинками и хорошо выраженным на верхушке остевидным заострением или остью ☉, 10—100 см, VII—X . . . 2. Е. обыкновенный, петушее просо (п. звичайна, півняче просо) — *E. crusgalli* (L.) Beauv.

На влажных прибрежных местах и как сор. в пропашных культурах, на огородах, бахчах, в садах, на орошаемых полях, в посевах проса, иногда как пожнивное р. — По всей УССР, часто.

— Кол. чеш. с немногочисленными щипками и щетинками, безостые. ☉, 50—120 см, VIII—IX . . . 3. * Е. хлебный (п. хлібна, пайза) — *E. frumentacea* Link

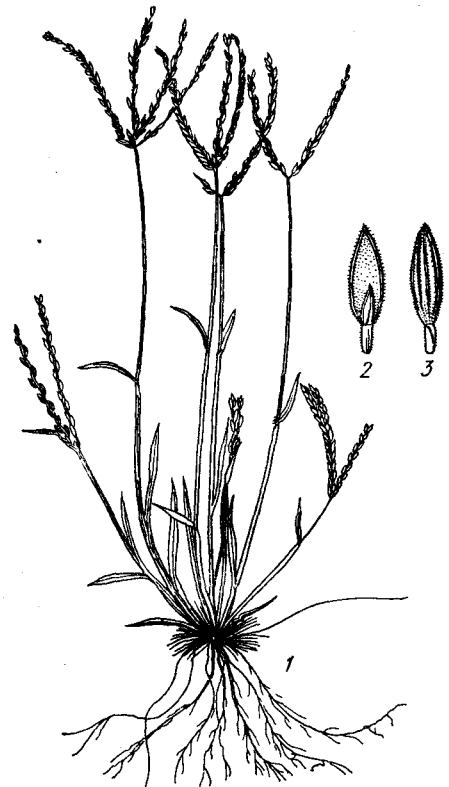


Рис. 568. Росичка кроваво-красная: 1 — общий вид, 2 — колосок со стороны ниж. кол. чеш. (без жилок), 3 — колосок со стороны верх. кол. чеш. (с жилками)

В УССР в опытном порядке изредка выращивается на опытных станциях, в коллекционных посевах и на пришкольных участках в южных районах Степи и Закарпатье. Корм., пищ. Родина — В. Азия.

РОД 90. РОСИЧКА (ПАЛЬЧАТКА) — *DIGITARIA* HALL.

1. Колоски эллиптические, туповатые, около 2 мм дл.; 2-я и 3-я кол. чеш. равны друг другу. Соцв. из 2—5 (9) веточек 3—8 см дл. Л. и вл. (кроме самых нижних) голые. ☉, 10—40 см, VII—IX . . . 1. Р. обыкновенная (п. звичайна) — *D. ischaetum* (Schreb.) Muehl. (*D. linearis* (L.) Crep.)

На песках, у дорог, по берегам водоемов, в населенных пунктах, как послеуборочный сорняк на полях и огородах. — В лесных районах Лесостепи и сев.-вост. ч. Степи, довольно часто; по Днепру спускается до его устья. Лек.

— Колоски ланцетные, заостренные, около 3 мм дл.; 2-я кол. чеш. всегда значительно короче 3-й (верхней) кол. чеш.

2. 2-я кол. чеш. равна $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины колоска, яйцевидно-ланцетная; 3-я (верхняя) кол. чеш. голая, редко по краю немного волосистая; колоски со стороны ниж. цв. чеш. выпуклые. Соцв. из 3—10 веточек 7—16 (23) см дл. ☉, 30—80 см, VII—IX . . . 2. Р. египетская (п. египетська) — *D. aegyptiaca* (Retz.) Willd. (*Panicum aegyptiacum* Retz.)

На песках и галечниках, песчаных лугах, в борах на полянах, как сорное у дорог, на полях, в огородах. — В разных районах УССР, спорадически, но чаще по Днепру и Сев. Донцу. Отсутствует в Крыму и Карпатах.

— 2-я кол. чеш. достигает $\frac{1}{2}$ длины колоска, ланцетная; 3-я (верхняя) кол. чеш. б. м. волосистая, редко почти голая . . . 3

3. 3-я (верхняя) кол. чеш. по краевым жилкам с жесткими 1—1,5 мм дл. щетиновидными ресничками, сидящими на бугорчатых основаниях. ☉, 10—50 см, VII—IX . . . 3. Р. гребенчатая (п. гребінчаста) — *D. pectiniformis* (Hemard) Tzvel. (*D. ciliaris* (Retz.) Koel.)

На песчаных местах и на галечниках, как сорное у дорог, в населенных пунктах. — Известны изолированные местонахождения в разных пунктах УССР (Ужгород, Львов, Мелитополь, Феодосия и др.).

— 3-я (верхняя) кол. чеш. по краю без ресничек, б. м. волосистая. ☉, 25—80 см, VII—X . . . 4. Р. кроваво-красная (п. кров'яна) — *D. sanguinalis* (L.) Scop. (*Panicum sanguinale* L.) (рис. 568)

На влажных песчаных местах, как сорное на полях и виноградниках, в населенных пунктах у дорог, в садах и парках. — В Лесостепи и Степи вост. ч. УССР, зап. ч. Ю. Крыма и Закарпатье, довольно часто; в западных районах Лесостепи, изредка.

РОД 91. ШЕРСТНЯК (ШЕРСТЯК) — *ERIOCHLOA* KUNTH

Метелка около 10 см дл. Колоски 1-цветковые, яйцевидные, 4,5—6 мм дл., 2,5—3 мм шир., с длинно и густоволосистыми ножками; кол. чеш. коротко опушенные. Л. плоские, как и вл. коротко опушенные; яз. реснитчатый. ☉, ☉, 30—80 см, VII—IX . . . 1. Ш. мохнатый (ш. волохатий, плоскушка) — *E. villosa* (Thunb.) Kunth (рис. 569)

Карантинный сорняк, засоряющий рисовые поля. — Указывается для Причерноморья (Цвелев, 1974). Известны случаи заноса его на нашу территорию с неочищенным посевным материалом чумизы (Ларионов, 1950).

РОД 92. ПАСПАЛУМ (ПАСПАЛУМ) — *PASPALUM* L.

Колосовидные веточки соцв. 2,5—4 см дл., плоские, с крылатым продольным килем на одной стороне. Колоски 1-цветковые, около 2,5 мм дл., сидят 2 продольными рядами на одной стороне веточек соцв. Кол. чеш. одинаковые, по длине равны колоску. Л. 3—5 мм шир., как и вл. голые. Р. с ползучими крш. 2л, 15—30 см, VI . . . 1. П. двуколосый (п. двоколосий) — *P. paspaloides* (Michx.) Scribn. (*P. digitaria* Poir.)

Как заносное на сорных местах, выгонах, у дорог, в садах. — В Ю. Крыму, очень редко (Никитский ботанический сад, Гурзуф).

РОД 93. ЩЕТИННИК (МИШИЯ) —
SETARIA BEAUV.

1. Щетинки, окружающие колоски, имеют зазубринки, обращенные назад, вследствие чего соев. цепкое. Соев. узкоцилиндрическое, до 10—15 см дл., в нижней части прерывистое, как бы разбитое на кольца. Колоски яйцевидные, около 2,5 мм дл.; ниж. кол. чеш. в 3 раза короче колоска. ☉, 20—100 см, VII—X . . .

. . . 1. Щ. мутовчатый (м. кольчатый) — *S. verticillata* (L.) Beauv.

На сорных местах, в садах, парках, на огородах, в посевах на поливных землях; предпочитает рыхлые почвы. — В Лесостепи и Степи, Крыму (преимущественно Южном) и Закарпатье, спорадически; в Полесье почти не заходит. Сор.

В УССР иногда встречаются образцы с разбитым на кольца (как у *S. verticillata*), но не цепким соев. Это естественные гибриды между *S. verticillata* и *S. viridis*, описанные ранее под названием *S. ambigua* (Guss.) Guss. Н. Н. Цвелев (1974) считает этот гибрид гибридогенным видом (*S. desipiens* Schimp.), который, по его утверждению, является фертильным и имеет вполне определенный ареал.

— Щетинки, окружающие колоски, имеют зазубринки, обращенные вперед, вследствие чего соев. не цепкое. Соев. довольно плотное, не разбитое на кольца . . . 2

2. Цв. чеш. поперечно-морщинистые; 2-я кол. чеш. почти вдвое короче 3-й. Колоски около 3 мм дл. и до 2 мм шир. Соев. цилиндрическое, (3) 4—6 см дл. Щетинки, окружающие колоски, желтовато-рыжеватые. ☉, 15—50 см, VI—IX . . . 2. Щ. сизый (м. сизый) — *S. glauca* (L.) Beauv.

На огородах, полях (среди пропашных культур), по стерне, в садах, реже по берегам рек на песчаных почвах. — По всей УССР, б. м. часто; в южных степных районах преимущественно в долинах рек и полах. Сор.

— Цв. чеш. без поперечных морщинок; 2-я кол. чеш. равна или почти равна 3-й . . . 3

3. Соев. 3—12 см дл., 0,6—1 см шир., не лопастное, к верхушке и основанию лишь немного суженное. Колоски около 2,5 мм дл.; щетинки, окружающие колоски, зеленые, реже фиолетово окрашенные, в 2—3 раза превышают по длине колоски; 2-я кол. чеш. равна 3-й. ☉, 20—60 см, VI—X . . . 3. Щ. зеленый (м. зеленый) — *S. viridis* (L.) Beauv.

На возделываемых почвах (особенно по стерне озимых и яровых культур), на межах, обочинах дорог, сорных местах, около жилищ. — По всей УССР, часто. Сор., лек.

— Соев. крупное, 20—30 см дл., 2—4 см шир., лопастное, в средней части расширенное, верхушкой поникающее. Колоски 2,5—3 мм дл.; щетинки, окружающие колоски, желтые или темно-фиолетовые, короткие или довольно длинные; 2-я кол. чеш. немного короче 3-й. ☉, 50—100 см, VIII—IX . . . 4. * Щ. итальянский, могар, чумиза (м. итальянский) — *S. italica* (L.) Beauv.

Культивируется преимущественно на юге. Как заносное в посевах пшеницы, люцерны, льна и особенно проса, а также на залежах, у дорог и в населенных пунктах. — Спорадически в разных районах УССР, но чаще на Левобережье.

Изменчивый по своим признакам вид. Крупные его сорта, известные обычно под названием «чумиза», характеризуются

крупными лопастными соев. и более крупными зерновками. Сорта, культивируемые для кормовых целей, известны под названием «могар» и отличаются менее крупными цилиндрическими или слабо лопастными метелками и более мелкими зерновками.

РОД 94. ПЕННИСЕТУМ
(ПЕНИСЕТУМ) — PENNISETUM RICH.

Колосовидная метелка плотная, 5—18 см дл., 2—5 см шир. Колоски 3,5—7 мм дл., сидят на коротких ножках, окружены шероховатыми или перистыми щетинками. Кол. чеш. пленчатые; цв. чеш. тонкокожистые, при созревании хрящеватые. Л. 3—6 см шир. ☉, 100—300 см,

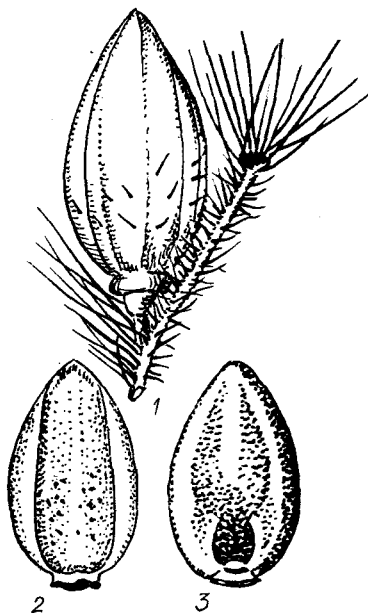


Рис. 569. Щетинник мохнатый: 1 — часть соев., с колоском, 2 — колосок со стороны ниж. цв. чеш., 3 — колосок со стороны верх. цв. чеш.

VI—VIII . . . 1. * П. американский, африканское просо (п. американский) — *P. americanum* (L.) Leeke (*P. glaucum* (L.) R. Br.)

Изредка культивируется в южных районах. Корм., пищ. Родина — Тропическая Африка.

РОД 95. ЦЕНХРУС (ЦЕНХРУС) —
CENCHRUS L.

Колоски 4—7 мм дл., 2-цветковые, с нижним недоразвитым тычиночным цв. Кол. чеш. 2, они жестко опушенные, одревяневшие; цв. чеш. обоеполого цв. после цветения деревенеют. Л. плоские, 2,5—5 мм шир.; яз. 0,2—0,5 мм дл., несущий ряд волосков до 1 мм дл. ☉, 20—60 см, VI—VII . . . 1. Ц. малочетковий (ц. малоквітковий) — *C. pauciflorus* Benth. (*C. tribuloides* auct., non L.)

Как заносное на приморских песках и супесчаных почвах, на виноградниках. — На юге Степи, очень редко. Сор.

Злостный сорняк, способный быстро распространяться, но не получивший у нас распространения. Необходима решительная борьба с ним на месте появления.

РОД 96. ЗОЛОТОБОРОДНИК
(ЗОЛОТОБОРОДНИК) —
CHRYSORHOGON TRIN.

Метелка 16—24 см дл., с очень тонкими веточками. Сидячий колосок — обоеполый, 2 других — на ножках — тычиноч-

ные или недоразвитые; у основания каждой группы колосков имеется пучок прямых золотистых волосков. У обоеполого колоска ниж. кол. чеш. без ости, но более с длинными крепкими шипами; 2-я кол. чеш. с остью до 11 мм дл.; ниж. цв. чеш. у него пленчатая, с коленчатой остью до 4 см дл. Р. плотнoderновинное. 21, 50—150 см, V—VIII . . . 1. 3. цикадовый (з. цикадовый) — *C. gryllus* (L.) Trin. (рис. 570)



Рис. 570. Золотобородник цикадовый: 1 — общий вид, 2 — группа из 3 колосков (одного обоеполого и двух тычиночных)

На песках, открытых известняковых склонах, среди кустарников. — На юге Степи (Херсонская обл.: о. Джарылгач в Скадовском р-не, с. Иваново-Рыбальче, Соленоозерная лесная дача в Голопристанском р-не; Запорожская обл., Осипенковский р-н) и в 3. Лесостепи (г. Могилев-Подольский Винницкой обл.), редко. Охран.

РОД 97. СОРГО (СОРГО) —
SORGHUM MOENCH

1. Р. многолетнее, дикорастущее, с голыми короткими крщ. Метелка до 40 см дл., развесистая, с острошероховатыми веточками. Обоеполый колосок около 5 мм дл., его ниж. цв. чеш. с остью до 14 мм дл. или безостая. Л. плоские, до 2 см шир., как и вл., голые; яз. бахромчато-реснитчатый, около 2 мм дл. 21, 100—150 см, VI—VIII . . . 1. С. алеппское, гумай (с. алеппське) — *S. halepense* (L.) Pers.

У дорог, в населенных пунктах, на плантациях различных культур. — В Ю. Крыму, изредка, как заносное р. Указывался для Днепропетровской обл. Сор.

— Р. однолетнее, культурное . . . 2

2. Ст. под соев. согнутый. Метелка 8—15 см дл., 6—12 см шир., очень густая, яйцевидная, повисает вниз. Зерновка шаровидная, при созревании выдвигается из кол. чеш. ☉, 100—300 см, VI—IX . . .

... 2. * С. поникающее, джугара (с. поникле) — *S. serpium* (Ard.) Host
Изредка культивируется в южных районах. Корм., пиш. Родина — Ю. Азия.
— Ст. под соцв. прямой. Метелка развесистая, прямостоячая. Зерновка при созревании не превышает кол. чеш. ... 3

3. Колоски крупные, 7—8 мм дл., с остью 2 см дл. Л. линейные, 0,5—2 см шир. Метелка пирамидально-яйцевидная, развесистая, до 40 см дл. Ст. от основания ветвящиеся. ☉, 150—200 см, VII—IX ... 3. * С. суданское, суданка (с. суданське) — *S. sudanense* (Piper) Stapf
Культивируется почти по всей УССР, особенно в южных районах. Корм. Родина — Африка (Судан, долина Нила).
— Колоски более мелкие, до 5 (6) мм дл., с остью до 1 см дл.

Л. линейно-ланцетные, 2—8 см шир. ... 4
4. Сидячие обоопольные колоски обратно-яйцевидные (расширены к верхушке), реже почти округлые, тупые, менее чем в 2 раза длиннее своей ширины. Метелка яйцевидно-продолговатая, с веточками первого порядка, разветвленными почти от самого их основания. ☉, 200—300 см, VI—IX ... 4. * С. двуцветное, с. обыкновенное (с. двокольорове, с. звичайне) — *S. bicolor* (L.) Moench (*S. vulgare* auct., non Pers.)
Изредка культивируется почти по всей УССР. Корм. Родина — вероятно, Ю. Азия.

— Сидячие обоопольные колоски эллиптические или яйцевидные (расширены в средней части или к основанию), заостренные, в 2 и более раз длиннее своей ширины. Метелка продолговато-пирамидальная, с веточками первого порядка, ветвящимися только от их середины или немного ниже. ☉, 200—300 см, VI—IX ... 5. * С. сахарное, с. техническое, с. веничное (с. цукрове) — *S. saccharatum* (L.) Moench

Культивируется в ряде районов УССР. Используется, как и предыдущий вид. Родина — вероятно, Ю. Азия.

РОД 98. БОРОДАЧ (БОРОДАЧ) — BOTHRIOCHLOA O. KUNTZE

Колосовидные веточки соцв. 3—7 (9) см дл. Колоски 1-цветковые, около 4 мм дл., расположены парами, один сидячий, обоопольный, другой на ножке, мужской. Ниж. цв. чеш. обоополого цв. превращена в длинную коленчатую ость 10—17 мм дл. Л. узколинейные, тонко заостренные, около 2 мм шир., у основания пластинки с длинными волосками. 2f, 30—80 см, VII—IX ... 1. Б. обыкновенный (б. звичайний) — *B. ischaemum* (L.) Keng (*Andropogon ischaemum* L.)

На сухих каменистых и глинистых склонах. — В Степи, юж. ч. Лесостепи, Г. Крыму (включая предгорья и Ю. Крым) и Закарпатье, часто; в Полесье, единично. Корм.

РОД 99. КУКУРУЗА (КУКУРУДЗА) — ZEA L.

Тычиночные колоски продолговато-яйцевидные, 6—8 мм дл., их кол. чеш. волосистые, с 6—12 жилками; кол. чеш. пестичных колосков хрящеватые, короче зрелых зерновок. Ст. до 6 см толщ., сплошной. Л. 5—12 см шир.; яз. до 5 мм дл., расщепленный. ☉, около 3 (4) м, VII—IX ... 1. * К. обыкновенная, маис (к. звичайна) — *Z. mays* L.

Культивируется по всей УССР. Пищ., корм. Родина — вероятно, Центральная и Ю. Америка.

Кроме приведенных выше родов и видов злаков, для Балаклавы в Крыму указывался зайцевостник яйцевидный — *Lagurus ovatus* L. Это указание принадлежит Леveyе (Leveille, 1842) и подкрепляется гербарным образцом. Однако впоследствии его в Крыму никто не находил, поэтому нет оснований сохранять данный вид в списке злаков флоры УССР.

ПОРЯДОК 76. ПАЛЬМОЦВЕТНЫЕ (ПАЛЬМОЦВІТІ) — ARECALES

СЕМЕЙСТВО 184. ПАЛЬМОВЫЕ (ПАЛЬМОВІ) — ARECACEAE (PALMAE)

Насчитывается 217 родов и до 2500 видов, распространенных в тропиках, редко субтропиках Центральной Америки и Ю.-В. Азии.

1. Чер. л. без шипов ... 1. Трахикарп (трахикарп) — *Trachycarpus* H. Wendl.

— Чер. л. по боковым ребрам с ногтевидными острыми шипами ... 2. Хамеропс (хамеропс) — *Chamaerops* L.

РОД 1. ТРАХИКАРП (ТРАХИКАРП) — TRACHYCARPUS H. WENDL.

Поверхность ствола покрыта коричневыми волокнистыми вл. л. и остатками чер. Л. веерные, темно-зеленые, блестящие сверху, сизые снизу, до середины пластинки разрезаны на узкие части. Чер. до 60 см дл. Цв. желтоватые или зеленоватые, собраны в соцв. (разветвленные початки) до 1 м дл. Пл. синеовато-черные с сизым налетом, с сухим крохким околопл. и клейкой мякотью, несъедобные, до 90 мм дл. Р. обыкновенно двудомные. 2f, 6—10 м, V ... 1. * Т. высокий (т. високий) — *T. excelsa* (Thunb.) H. Wendl.
В садах и парках. — На ЮБК. Дек. Родина — Китай и Япония.

РОД 2. ХАМЕРОПС (ХАМЕРОПС) — CHAMAEROPS L.

Низкорослая пальма с несколькими короткими стволками, вырастающими из общего основания и покрытыми вл. отмерших л. Л. веерные, рассеченные на узкие части. Чер. до 90 см. Цв. желтые, в початках. Пл. до 2 см дл., с суховатой мясистым околопл. 2f, 1—1,5 м, V—VI ... 1. * Х. низкий (х. низький) — *C. humilis* L.
В садах и парках. — На ЮБК. Дек. Родина — 3. Средиземноморье.

ПОРЯДОК 77. АРОЙНИКОЦВЕТНЫЕ (АРОІДОЦВІТІ) — ARALES

СЕМЕЙСТВО 185. АРОИДНЫЕ, АРОЙНИКОВЫЕ (АРОІДНІ) — ARACEAE

Насчитывается 115 родов и 2000 видов, распространенных преимущественно в тропиках.

1. Л. без чер., линейные, мечевидные. Соцв. — цилиндрический початок, кверху суженный. Покровный л. мечевидный, кажется, что он является продолжением ст. Цв. обоопольные. Леп. 6, зелено-желтых. Тыч. 6. Пестик 1, с 3 плодolistиками. Зав. верхняя ... 1. Аир, лепеха (аір, лепеха) — *Acorus* L.

— Л. с чер., сердцевидные, стреловидные или копьевидные. Початок цилиндрический или булавовидный. Цв. без околоцв. ... 2

2. Л. сердцевидные. Цв. обоопольные. Крш. ползучее ... 2. Белокрыльник (образки) — *Calla* L.

— Л. стреловидные или копьевидные. Цв. одноопольные. Крш. клубневидно утолщено ... 3. Аройник, арум (арум) — *Arum* L.

РОД 1. АИР, ЛЕПЕХА (АІР, ЛЕПЕХА) — ACORUS L.

Крш. до 3 см в диам., ползучее. Цветоносный ст. сплюснутый. Л. линейные, мечевидные, с параллельным жилкованием, 60—100 см дл., 0,6—2 см шир. Цв. обоопольные, с 6-членным пленчатым зелено-желтым околоцв. Тыч. 6. Пестик с 3-гнездной зав. и почти сидячим рыль. Початок цилиндрический, 6—8 см дл. Покрывало мечевидное. Пл. — красноватая продолговатая ягода. 2f, 80—120 см, VI—VII ... 1. А. обыкновенный, а. тростниковый (л. звичайна) — *A. calamus* L.

На заболоченных лугах, болотах. — По всей УССР. Лек., эфиром. В условиях УССР не плодоносит.

РОД 2. БЕЛОКРЫЛЬНИК (ОБРАЗКИ) — CALLA L.

Крш. ползучее. Л. сердцевидные, заостренные, с длинными чер. Початок цилиндрический. Цв. обоопольные (иногда на верхушке только тычиночные цв. с 6 — многими тыч.). Пестик 1, с верхней 1-гнездной зав. Покрывало яйцевидное или эллиптическое, внутри белое, снаружи зеленое. Пл. — красная ягода с ослизняющей внутри тканью, содержащей (4) 6—8 (10) цилиндрически-овальных семян, 3,5 мм дл. и 1,5 мм шир. 2f, 15—50 см, IV—VI ... 1. Б. болотный (о. болотні) — *C. palustris* L.

По болотам, главным образом лесным, у берегов рек, в ольшаниках. — Вдоль подножья Карпат (в Закарпатье и Предкарпатье), изредка; в Полесье, обыкновенно; в Лесостепи, редко. Лек., яд.

РОД 3. АРОЙНИК, АРУМ (АРУМ) — ARUM L.

1. Клубень цилиндрический, удлиненный или продолговато-овальный (корневищевидный), в почве расположен горизонтально ... 2
— Клубень сплюснуто-шаровидный или яйцевидно-эллипсоидальный ... 3

2. Л. развиваются весной, до 25 см дл., частично пятнистые. Цветоносный ст. почти вдвое короче чер. л. 2f, 30—40 см, V ... 1. А. восточный (а. східний) — *A. orientale* Bieb.

В лесах. — В Крыму. Яд.
— Л. развиваются осенью, очень крупные (до 70 см дл.), без пятен. Цветоносные ст. в 2 раза короче чер. л. Покрывало очень крупное, до 2,5 см дл., белое, на спинке зеленоватое, в середине толстоватое. Придаток початка желтый. 2f, 20—40 см,

IV—VI . . . 2. А. белокрылый (а. би-
локрилий) — *A. albispalum* Stev. ex
Ledeb. (*A. italicum* Mill. subsp. *albispal-*
um (Stev. ex Ledeb.) Prime)

В тенистых лесах.— На ЮБК, ред-
ко. Яд.

3 (1). Цветоносный ст. значительно ко-
роче чер. Покрывало ланцетное, удли-
ненное, снаружи темно-грязно-фиолето-
вое, до 26 см дл. Придаток початка до 10 см
дл., в 2—3 раза длиннее толстой ножки.
Л. с продолговатой пластинкой 10—20 см
дл. и боковыми лопастями 5—9 см дл.
Р. с неприятным запахом во время цвете-
ния. 2f, 30—40 см, IV—V . . . 3. А.
удлинённый (а. видовжений) — *A. elon-*
gatum Stev. (*A. orientale* Bieb. var. *elon-*
gatum Boiss.)

В лесах, среди кустарников.— В До-
нецкой Лесостепи, на юге Степи и в
Крыму. Яд.

— Цветоносный ст. почти равен чер.
или короче. Покрывало яйцевидное или
эллиптическое, зеленое или слабо-фиоле-
товое, до 10 см дл. Л. с широкосердцевид-
ной пластинкой 7—7,5 см дл. и боковыми
лопастями 2,5—4,5 см дл. 2f, 30—40 см,
IV—V . . . 4. А. Бессера (а. Бессе-
ра) — *A. besseranum* Schott

В лесах. — Карпаты и юго-западные
районы УССР, пограничные с МССР. Яд.

В Карпатах встречается также близ-
кий к *A. besseranum* вид *A. alpinum*
Schott et Kotschy.

СЕМЕЙСТВО 186. РЯСКОВЫЕ (РЯСКОВІ) — LEMNACEAE

Насчитывается 6 родов и 30 видов;
комполиты.

1. Р. без корешков. Ст. очень малень-
кие (1—1,5 мм в диам.), шаровидные . . .

. . . 3. Вольфия (вольфія) — *Wol-*
fia Horkel ex Schleid.

— Р. с нитевидными корнями . . . 2

2. Корешки размещены лучком с ниж-
ней стороны плоского ст. Ст. 3—6 мм дл.
и до 5 мм шир., с 2 пленчатыми лист. у
основания . . . 2. Многокоренник, спи-
родела (спіродела) — *Spirodela Schleid.*

— Корешки одиночные. Видоизменен-
ный листовидный ст. без лист.

. . . 1. Ряска (ряска) — *Lemna L.*

РОД 1. РЯСКА (РЯСКА) — LEMNA L.

1. Ст. ланцетный или удлинённый,
5—10 мм дл., прозрачный, суженный к
основанию, часто зубчатый по краю, обычно
погруженный в воду, на поверхность под-
нимается только во время цветения. Часто
кажется разветвленным благодаря сое-
динению между собой ст. 2f, 5—
10 мм, V—VI . . . 1. Р. трехборозд-
чатая (р. триборозенчаста) — *L. tri-*
sulca L.

В стоячих водах.— По всей УССР,
довольно обычно.

— Ст. округлые или эллиптические, не
прозрачные, плавают на поверхности . . . 2

2. Ст. с обеих сторон плоские, 2—4 мм
дл. и 2—3 мм шир., обычно соединены в
группы по 3—6. 2f, 2—4 мм, V—VI . . .

. . . 2. Р. маленькая (р. мала) — *L.*
minor L.

В стоячих водах.— По всей УССР, до-
вольно обычно.

— Ст. сверху плоские, снизу выпук-
лые, 5—7 мм шир. и около 7 мм дл., цель-
нокрайные, зеленые, изредка снизу крас-
новатые, плавают по 1. 2f, 7 мм, V—

VI . . . 3. Р. горбатая (р. горбата) —

L. gibba L.

В стоячих водоемах.— По всей УССР,
кроме Крыма, изредка. Лек.

РОД 2. МНОГОКОРЕННИК, СПИРОДЕЛА (СПІРОДЕЛА) — SPIRODELA SCHLEID.

Ст. плавающие, соединены по несколь-
ку, плоские, округлые или обратнойце-
видные, 4—10 мм дл. и до 5 мм шир.,
снизу красноватые; каждый ст. с пучком
корешков и 2 корешками у основания, из
которых развиваются молодые побеги.
Соцв. образовано 2 тычиночными и 1 пе-
стичным цв. 2f, 4—10 мм, V—VI . . .

. . . 1. М. обыкновенный, с много-
корневая (с. багатокоренева) — *S. poly-*
rhiza (L.) Schleid. (Lemna polyrrhiza L.)

В стоячих и медленно текущих водах.—

По всей УССР, кроме Крыма. Лек.,

корм.

РОД 3. ВОЛЬФИЯ (ВОЛЬФІЯ) — WOLFFIA HORKEL EX SCHLEID.

Ст. плавающие, 1 мм дл., без корешков,
у основания с 1 корешком, из которого
развивается молодой побег. В углублении
на верхней стороне ст. развиваются 2
цв.— тычиночный и пестичный. В Европе
цветет очень редко. 2f, 1 мм, V—VI . . .

. . . 1. В. бескорневая (в. безкор-
нева) — *W. arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.*
(*Lemna arrhiza L.*)

В стоячих водоемах.— Преимущест-
венно в Лесостепи, реже в Полесье. Корм.

ПОРЯДОК 78. РОГОЗОЦВЕТНЫЕ (РОГОЗОЦВІТІ) — TYPHALES

СЕМЕЙСТВО 187. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ (ІЖАЧОГОЛІВКОВІ) — SPARGANIACEAE

Насчитывается 1 род и 20 видов, рас-
пространенных преимущественно в Евразии
и С. Америке, некоторые из них до-
стигают Арктики, а 2 вида известны из
Австралии и Новой Зеландии.

РОД 1. ЕЖЕГОЛОВНИК (ІЖАЧА ГОЛІВКА) — SPARGANUM L.

1. Л. 3-гранные, снизу с крылатым
килем. Лист. околоцв. довольно твердые,
темно окрашенные 2

— Л. плоские или 3-гранные, но без
крылатого кила снизу. Околоцв. тонкий,
пленчатый, бесцветный 4

2. Пл. на коротких ножках, эллипсо-
идальные, 7—9 мм дл. и 2—3,5 мм шир.,
без заметной перетяжки, светло-коричне-
вые. Соцв. очень разветвленное, с 2—3
пестичными и 12—20 тычиночными голо-
вками. 2f, 30—40 см, VI—VIII

. . . 1. Е. незаметный (і. г. непоміт-
на) — *S. neglectum* Beeby (*S. ramosum*
Huds. p. p.)

По берегам водоемов и в воде.—
В б. ч. УССР.

— Пл. сидячие, обратнопирамидаль-
ные, (5) 6—8 (10) мм дл., (2,5) 3—6 (7) мм
шир., с заметной перетяжкой 3

3. Зав. 2-гнездная, редко 1- или 3-
гнездная. Пл. с клиновидной верхушкой,
нижняя часть пл. пирамидальная, 5—7 мм

дл., светло-коричневая, верхняя часть
пл. уплощенная, темно-коричневая или
черная. Соцв. ветвистое, с 2—3 пестич-
ными и 5—12 тычиночными головками. 2f.
25—150 см, VI—VIII . . . 2. Е. пря-
мой (і. г. пряма) — *S. erectum L. (S.*
ramosum Huds. p. p.)

По берегам водоемов, канав и боло-
там.— По всей УССР.

— Зав. 1-гнездная, редко 2-гнез-
дная. Пл. с округлой верхушкой; нижняя
часть пл. пирамидальная, 4—6 мм дл.,
под перетяжкой слабосжатая, светло-
коричневая, верхняя часть пл. куполо-
видная, с продольными ребрами ниже стол-
бика, темно-коричневая. Соцв. слабове-
твистое, с 1—3 пестичными и 5—12 ты-
чиночными головками. 2f, 30—40 см, VI—
VIII . . . 3. Е. мелкоплодный (і. г.
дрібноплода) — *S. microcarpum (Neum.)*
Raunk. (S. ramosum Huds. var. microcar-
pum Neum.)

По берегам водоемов и в воде.—
В Закарпатье (Мукачеве) и Полесье.

4 (1). Столбик короткий (без рыл. не
более 1 мм дл.) или его совсем нет; рыл.
0,5—0,75 мм дл. Тычиночных головок 1
(редко 2); пестичные головки в числе 2—3,
пазушные, сидячие или нижняя на ножке,
расставленные, отделенные от тычиночных
промежутком. Л. совсем плоские, чаще
более 3 мм дл., не превышают ст. Пл.
яйцевидные, на коротких (не более 1 мм)

ножках, внезапно суживаются в столбик.
2f, 10—50 см, VI—VIII . . . 4. Е. ма-
ленький (і. г. маленька) — *S. minimum*
Wallr. (S. natans Ledeb.)

На торфяных болотах, по озерам,
ручьям, берегам рек.— В Полесье, часто;
в Лесостепи, изредка.

— Столбик б. м. удлинённый (не менее
2 мм дл.); тычиночных головок 2 или
более. Пл. на ножках 2—3 мм дл. . . . 5

5. Столбик длинный, тонкий, вместе с
рыл. длиннее пл. (не считая ножки); рыл.
1,5—2,2 мм дл., узколинейные, прямосто-
ячие. Соцв. неветвистое. Пестичных го-
ловок 4 и больше, в пазухах л., нижние
на ножках. Пыл. 1,5—2 мм дл., узкие.
Л. тупо-3-гранные, 7—10 мм шир. При-
цветные л. к основанию с узким пленча-
тым краем, не стеблеобъемлющие. 2f.
30—50 см, VII—IX . . . 5. Е. всплы-
вший (і. г. зринувша) — *S. emersum* Rehm.
(*S. simplex Huds.*)

По болотам, берегам рек и прудов.—
В Прикарпатье, Полесье, Лесостепи, обык-
новенно; в сев. ч. Степи, редко. Лек.

— Столбик с рыл. короче или одина-
ковой длины с веретеновидным пл. (не
считая его ножки); рыл. не больше 1 мм
дл., шиловидное, к основанию несколько
расширенное. Тычиночных головок 2—3,
весьма сближенных между собой и почти
не разделенных от пестичных или
несколько отделенных от них; пестичных
головок 2—3, почти всегда на ножках.
Пыл. эллиптические, не больше 1 мм дл.
Л. плоско-выпуклые. Прицветные л. кру-
вые и превышают соцв., у основания с
широкой пленчатой каймой, широкостеб-
леобъемлющие, нижние с коротким вл. Р.
обыкновенно плавающее, но иногда встре-
чается наземная разновидность — var.
borderi Weberb., отличающаяся мень-
шим ростом, крепким прямостоячим ст. и л.
2f, до 100 м, VII—VIII . . . 6. Е. уз-
колистый (і. г. вузьколиста) — *S. an-*
gustifolium Michx. (S. affine Schnitzl. S.
natans auct.)

По болотам и озерам.— В Закарпатье
(гора Герешаска), очень редко. Все
ежеголовников образуют между собой
гибриды.

СЕМЕЙСТВО 188. РОГОЗОВЫЕ (РОГОЗОВІ) — TYRNASEAE

В состав семейства входит 1 род с 25 видами. Произрастает в умеренных и тропических областях.

РОД 1. РОГОЗ (РОГІЗ) — TYRNA L.

1. Пестичные цв. без прицветника
— Пестичные цв. с прицветником
2. Пестичный початок не отделен от тычиночного
— Пестичный початок отделен от тычиночного
3. Пестичный початок толстоцилиндрический или обратнояйцевидный
— Пестичный початок другой формы
4. Волоски гинофора длиннее рылец. Пестичный початок 10—25 см дл., черно-бурый, седоватый от выступающих волосков гинофора. Л. линейные, 8—10 мм шир. 2f, 100—150 см, VI—VIII
1. Р. Шутлеворта (р. Шутлевортів) — *T. shuttleworthii* Koch et Sond. Возле горных родников. — В Закарпатье.
— Волоски гинофора короче рылец. Пестичный початок 5—10 см дл., черно-бурый или бурый. Л. линейные, 8—20 мм шир. 2f, 150—200 см, VI—VIII
2. Р. сибирский (р. сибірський) — *T. sibirica* A. Krasnova По берегам горных рек, родников. — В Карпатах, Крыму.
5. Пестичный початок цилиндрический, 10—30 см дл., бурый или темно-коричневый. Л. широколинейные, 10—20 мм шир. 2f, 200—250 см, VI—VIII
3. Р. широколиственный (р. широколистий) — *T. latifolia* L. По берегам рек, на болотах, плавнях. — По всей УССР, на юге реже. Дек., корм., пищ.
- Пестичный початок толстоцилиндрический, булавовидный, 15—25 см дл., светло-коричневый. Л. линейные, 5—13 мм шир., сизоватые. 2f, 200—300 см, V—

- VII . . . 4. Р. каспийский (р. каспійський) — *T. caspica* Pobed. По берегам рек. — В Донецкой Лесостепи (по р. Миус). Дек., корм., пищ.
- 6 (2). Л. узколинейные, 2—4 мм шир., сверху плоские, снизу выпуклые, зеленые, одной высоты с соев. Пестичный початок продолговато-яйцевидный или короткоцилиндрический, светло-коричневый, 5—15 см дл. 2f, 50—150 см, VI—VIII
5. Р. Лаксманна (р. Лаксманів) — *T. laxmannii* Lepesch. По берегам рек, в озерах, старицах. — В Лесостепи, изредка на юге Степи и в Крыму, обычно.

- Л. узколинейные, 2,5—(3,5) 4,5 мм шир., плоские, сизоватые, значительно выше соев. Пестичный початок узкоцилиндрический, темно-коричневый, 40—150 мм дл. 2f, 150—170 см, V—VI
6. Р. Зерова (р. Зеровів) — *T. zerovii* Klok. fil. et A. Krasnova По берегам рек, на болотах, плавнях. — На юге Одесской и Николаевской областей. Корм., пищ.
- 7 (1). Прицв. на верхушке шаровидно-булавовидный. Пестичный початок цилиндрический, 10—30 см дл., темно-коричневый. Л. зеленые, плоские, 6—8 мм шир. 2f, 100—180 см, VI—VIII
7. Р. узколиственный (р. вузьколистий) — *T. angustifolia* L. По берегам рек, реже озер. — По всей УССР, обычно. Дек., корм., пищ.
- Прицв. на верхушке расширенный, с 3 заметными остриями или прицв. другой формы
8. Пестичный початок цилиндрический или узкоцилиндрический
- Пестичный початок толстоцилиндрический, овальный или продолговато-яйцевидный
9. Листовые вл. внутри пестрые, ушки их широкопленчатые. Пестичный початок цилиндрический, 26—30 (35) см дл., бурый, очень бархатистый. 2f, 150—200 см, VI—VIII
8. Р. южный (р. південний) — *T. australis* Schum. et Thonn. По берегам рек, каналов. — На юге УССР.
- Листовые вл. внутри светло-зеленые, ушки их узкопленчатые. Пестичный початок узкоцилиндрический. Прицв. ло-

- патчатый. 2f, 150—250 см, VI—VIII
9. Р. салгирский (р. салгирський) — *T. salgirica* A. Krasnova По берегам рек. — В Крыму.
10. Р. высокие, 150—200 см выс
- Р. невысокие, 50 (80)—100 (150) см выс., пестичный початок эллиптический, продолговато-яйцевидный
11. Пестичный початок 12—30 см дл., 2—2,5 см шир., светло-коричневый, к осени сильно ячеистый. Л. линейные, 8—10 мм шир., сверху плоские, снизу толстоватые. 2f, 150—200 см, VI—VII
10. Р. Гроссгейма (р. Гроссгеймів) — *T. grossheimii* Pobed.

В приморской полосе, плавнях. — На юго-западе Степи (в Килийской дельте Дуная).

- Пестичный початок 8—25 см дл., 1,5—2 см шир., светло-коричневый или грязно-бурый, к осени сильно ячеистый. Л. линейные, 5—8 мм шир., сверху плоские, снизу выпуклые. 2f, 120—150 см, VI—VIII
11. Р. ячеистый (р. ячеистий) — *T. foveolata* Pobed. По берегам рек, лиманов, стариц. — По всей УССР, кроме западных районов.
12. Пестичный початок эллиптический или обратнояйцевидный, светло-коричневый, 6—12 мм дл., 5—8 (10) мм шир., ячеистый. Прицв. расширенный на верхушке, волоски гинофора утолщены на верхушке. Карпидии собраны по 2, 3, 4. Л. узколинейные, 2—4 мм шир. 2f, 100—150 см, V—VI
12. Р. понтийский (р. понтичний) — *T. pontica* Klok. fil. et A. Krasnova На засоленных берегах лиманов и морей. — На юге Степи, Сиваше и в Крыму, редко.
- Пестичный початок эллиптический, коричневый, реже светло-коричневый, 1,5—5 см дл., 0,5—7 см шир. Прицв. шаровидные, волоски гинофора слегка утолщены на верхушке. Карпидии немногочисленные. Л. без листовых вл., заканчиваются ланцетовидным острием. 2f, 50—80 см, V—VII
13. Р. малый (р. малий) — *T. minima* Funk По берегам лиманов, в плавнях. — На юго-западе Степи (в Килийской дельте Дуная).

ДОПОЛНЕНИЕ

СЕМЕЙСТВО 1. АЗОЛЛОВЫЕ (АЗОЛОВІ) — AZOLLACEAE

Монотипное семейство с 6 видами, распространенными в тропических и субтропических (в умеренных — как заносное) районах земного шара.

РОД 1. АЗОЛЛА (АЗОЛА) — AZOLLA LAM.

1. Вайи дважды перистые, удлиненно-овальные, суженные к верхушке, 1,5—2,0 см дл., приподнимающиеся верхушками над водой. Зеленая часть пластинки л.

верхних л. шире прозрачной каемки. Спорокарпии размещены по 2 у основания разветвлений на нижней части вайи. Глохидии без перегородок или с 1—2 перегородками у самой верхушки. 2f, 1,5—2 см дл., VII—VIII
- 1. А. папоротниковидная (а. папоротеви́дна) — *A. filiculoides* Lam.

В заливах, лиманах, озерах приустьевой части дельты Дуная. Адвентивное р. Родина — тропические и субтропические районы Америки. Корм., азотфиксатор.
— Вайи дважды-трижды дихотомически разветвленные, распростерты на водной поверхности. Р. имеет вид округлой (в

очертании) пластинки, 0,7—1,0 см в диам. Зеленая часть пластинки верхних л. уже прозрачной каемки. Спорокарпии 2—4, размещенных у основания вайи. 2f, 0,7—1,0 см в диам., VII—IX
- 2. А. каролинская (а. каролінська) — *A. caroliniana* Willd.

В озерах, заливах, лиманах приустьевой части дельты Дуная, вместе с предыдущим видом. Адвентивное р. Родина — тропические и субтропические районы Америки. Корм., азотфиксатор.

В украинской популяции спороносящие экземпляры *A. caroliniana* не обнаружены.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Визначник рослин України.*— К. : Урожай, 1965.— 878 с.
- Визначник рослин Українських Карпат.*— К. : Наук. думка, 1977.— 434 с.
- Злаки Украины.*— Киев : Наук. думка, 1977.— 518 с.
- Клоков М. В. Расообразование в роде тимьянов на территории Советского Союза.— Киев : Наук. думка, 1973.— 189 с.
- Определитель высших растений Крыма* / Под ред. Н. И. Рубцова.— Л. : Наука, 1972.— 549 с.
- Тахтаджян А. Л. Система и филогения цветковых растений.— М.; Л. : Наука, 1966.— 611 с.
- Флора европейской части СССР* / Под ред. Ан. А. Федорова.— Л. : Наука, 1974—1981.— Т. 1—5.
- Цвелев Н. Н. Злаки СССР.— Л. : Наука, 1976.— 788 с.
- Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т. 1—XXX).— Л. : Наука, 1973.— 667 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР.— Л. : Наука, 1981.— 510 с.
- Flora Europaea.*— Cambridge: Univ. press, 1974—1981.— Vol. 1—5.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Абрикос 156, 176
— обыкновенный 176
Авраамово дерево 298
Авран 282
— лекарственный 282
АГАВОВЫЕ 19, 401
Агератум 317, 318, 320
— Гаустона 320
Аденостилес 317, 320
— серолистный 320
Аденофора 314, 315
АДИАНТОВЫЕ 11, 36
Адиантум 36
— венерин волос 36
Адокса 247
— мускусная 247, 248
АДОКСОВЫЕ 15, 247
Адонис 53
Азинеума 314, 316
— сероватая 316
Азола 470
— каролинская 470
— папоротниковидная 470
АЗОЛЛОВЫЕ 470
Аир 468
— обыкновенный 468
— тростниковый 468
Аира 434, 446
— гвоздичная 446
— изящная 445, 446
Аирник 416, 417
— паннонский 417
Аистник 222
Айва 156, 158
— удлиненная 158
Айлант 213
— высочайший 213
Аконит 46, 48
— Бессера 48
— буковинский 48
— Дегена 49
— дубравный 48
— Жакена 48
— зубчатотычинковый 49
— изящный 49
— крепкий 48
— кустистый 48
— ложнопротивоядный 48
— метельчатый 48
— молдавский 48
— низкий 48
— пестрый 49
— противоядный 48
— Роговича 48
— румынский 48
— Хоста 48
— шерстистоустый 48
АКТИНИДИЕВЫЕ 13, 134
Актинидия 134
— коломикта 134
— острая 134
Алкanna 267, 270
— красильная 270
Алтей 141, 143
— армянский 143
— жестковолосый 143
— коноплевый 143
— лекарственный 143
— нарбонский 143
Алыча 177
Альбиция 178
— ленкоранская 178

Альдранда 156
— пузырчатая 156
Амарант 83
АМАРАНТОВЫЕ 19, 83
АМАРИЛЛИСОВЫЕ 20, 401
Амброзия 316, 328
— бескрылая 328
— полыннолистная 328
— трехраздельная 328
Американское просо 467
Аммания 205
— мутовчатая 206
Аморфа 179, 192
— кустарниковая 192
Амурское пробковое дерево 214
Анакамптис 406, 409
— пирамидальный 410
Анацикл 318, 334
— булавовидный 334
— лекарственный 334
Андрaхна 144
— телефиевидная 144
Андрoмeдa 135
— многолистная 135
Анемона 46, 49
Анизанта 435, 442
— бесплодная 442
— двухтычинковая 442
— кровельная 442
— мадридская 442
Анис 225, 233
— обыкновенный 233
Анограмма 35
— тонколистная 35
Ануза 268, 272
Анютины глазки 102
Апозерис 319, 366
— воючий 366
АРАЛИЕВЫЕ 15, 225
АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ 225
Арахис 180, 200
— подземный 200
Арбуз 107
— колоцинт 107
— обыкновенный 107
Аргирантемум 319, 336
— кустарниковый 336
Аргиролoбиум 179, 181
— Биберштейна 181
Аргузия 266
— сибирская 266
Аремония 157, 170
— репейничковидная 170
Армерия 99
— покутская 99
— удлиненная 99
Арника 318, 342
— горная 342
Арнозерис 319, 366
— мелкий 366
АРОИДНЫЕ 19, 468
АРОЙНИКОВЫЕ 468
АРОЙНИКОЦВЕТНЫЕ 468
Аройник 468
— белокрылый 469
— Бессера 469
— восточный 468
— удлиненный 469
Артишок 316, 353
— колючий 353
Арцеутобиум 242, 243
— можжевельниковый 243
Арум 468
Асперуга 268, 277
— простертая 277
Асплений 33
— Билло 33
— волосовидный 34, 35
— Гейфлера 33, 34
— зеленый 34, 35
— клинолистный 35
— немецкий 33
— постенный 33, 34
— северный 33, 34
— черный 34, 35
Астеролинуm 139, 140
— звездчатый 140
Астильба 153, 154
— Давида 154
Астра 319, 321
— альпийская 321
— американская 321
— виргинская 321
— иволистная 321
— ромашковая 322
— ромашковидная 322
Астрагал 180, 193
— австрийский 195, 196
— белесоватый 196
— беловатый 196
— белостебельный 197
— бесстрелковый 194
— бледноватый 197
— бороздчатый 194, 195
— вогнутый 196
— Геннинга 194
— датский 195
— длиннолистный 196
— днепровский 196
— изменчивый 197
— изогнутый 196
— камнеломный 196
— козлятникoвидный 195
— короткогогий 193
— Крайны 195
— крымский 195
— ложносизый 197
— ложносладолистный 195
— мелколюбивый 197
— монпельский 196
— неожиданный 197
— нутовый 194
— одесский 197
— Ольгин 197
— остроплодный 194
— песчаный 195
— подобный 196
— полосатый 193
— понтический 194
— пузыристый 194
— пушистоцветковый 194
— рожковый 197
— сарептский 196
— свернутый 193
— сверхуволюсый 196
— синый 193
— сладколистный 195
— тарханкутский 196
— украинский 197
— шершавый 195
— шерстистоцветковый 194, 195
— шиловидный 197
— щетинистый 195
— эспарцетный 196
— южнобугский 197
— ячкоплодный 196
Астранция 225, 228
— крупная 228
АСТРОВЫЕ 15, 17, 316
АСТРОЦВЕТНЫЕ 316
Асфodelина 392, 393
— желтая 393
— крымская 393
Атрагена 46, 49
— альпийская 49
Ауриния 109, 118
— скальная 118
Африканское просо 467
Ахирофорус 320, 367
— крапчатый 367
— одноцветковый 367
Багульник 135
— болотный 135
Бадан 154
— толстолистный 154

БАЗЕЛИЕВЫЕ 18, 65
Базилик 299, 313
— камфорный 313
— седой 313
Бальзамин 223
— садовый 223
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ 15, 223
Бамя 143
Баранец 23, 319, 366
— обыкновенный 23
БАРАНЦОВЫЕ 11, 29
Барбарис 53
— восточный 53
— обыкновенный 53
БАРБАРИСОВЫЕ 13, 14, 53
Барвинок 255
— большой 255
— малый 255
— травянистый 255
Баркаузия 320, 376
— воючая 377
— ложноальпийская 377
— маколистная 377
— Маршалла 377
— щетинистая 377
Барсия 282, 291
— альпийская 292
Бархат 213
— амурский 214
Бархатцы 318, 332
— отмеченные 332
— прямые 332
— раскидистые 332
Бассия 85, 89
— волосистая 90
— иссополистная 89
— очитковидная 89
Батун 399
Башенница 109, 123
— голая 123
Бедренец 226, 227, 233
— большой 233
— известняковолюбивый 233
— иноземный 233
— камнеломковый 233
— камнелюбивый 233
— рассеченный 233
Безвременник 393, 394
— анкарский 394
— осенний 394
— теневой 394
Бекмания 435, 449
— обыкновенная 449
Белая акация 192
Белена 279, 280
— белая 280
— богемская 281
— черная 281
Беллардиохла 435, 457
— фиолетовая 457
Бельваля 393, 397
— Липского 398
— сарматская 398
Белозор 155
— болотный 155, 156
БЕЛОЗОРОВЫЕ 14, 155
Белокопытник 317, 341
— белый 341
— гибридный 341
— ложный 341
— судетский 341
Белокрыльник 468
— болотный 468
Белокудренник 299, 306
— северный 306
— сорный 306
Белоус 432, 463
— торчащий 463
Белоусник 434, 455
— приморский 455
Белоцветник 402
— весенний 402
— летний 402

- Береза** 61
— бородавчатая 62
— днепровская 62
— Клокова 62
— Котули 62
— Литвинова 62
— мелкочешуйчатая 62
— повислая 62
— приземистая 61
— пушистая 62
— темная 62
БЕРЕЗОВЫЕ 18, 61
БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ 61
Берека 159
Бересклет 239
— бородавчатый 240
— европейский 240
— карликовый 239, 240
— Черняева 240
— широколистный 239
— японский 239
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ 13, 239
БЕРЕСКЛЕТОЦВЕТНЫЕ 239
Берест 58
Бескильница 435, 458
— Билыка 458
— гигантская 458
— расставленная 458
— сивашская 458
— Фомина 458
Бескорневишный пырей 436
Бессмертник 316, 317, 325, 346
Бешеный огурец 106, 107
— обыкновенный 107
БИГНОНИЕВЫЕ 16, 293
Бирючина 243, 245
— блестящая 245
— обыкновенная 245
Бифора 227, 230
— лучистая 230
Блэкстония 257
— заостренная 257
— пронзеннолистная 257
Блисмус 416, 419
— сжатый 419
Блошница 319, 326
— болотная 327
— дизентерийная 327
— обыкновенная 326
БОБОВОЦВЕТНЫЕ 177
БОБОВЫЕ 15, 178
Бобовник (розовые) 176
Бобовник 179, 182
— анагиристолистный 182
Бобы 180, 203
Бодяк 317, 351
— болотный 352
— Вальдштейна 352
— клейкий 352
— крылатый 351
— крымский 351
— Липского 351
— обыкновенный 351
— овощной 352
— паннонский 352
— полевой 352
— польский 351
— почти шерстистоцветковый 351
— прибрежный 352
— разнолистный 352
— реснитчатый 351
— седой 352
— серый 352
— съедобный 352
— украинский 351
— шерстистоцветковый 351
— шетинистый 352
Болиголов 227, 230
— пятнистый 230
Болотный кипарис 38, 39
БОЛОТНИКОВЫЕ 12, 313
Болотник 313
— весенний 313
— крючковатый 313, 314
— обоеполюй 313, 314
— прудовой 314
— тупоплодный 313, 314
Болотница 416, 419
— австрийская 420
— болотная 420
— игольчатая 420
— карниольская 420
— Клинге 420
— колпачковидная 421
— маленькая 420
— многостебельная 420
— одностебельная 420
— остролистная 420
— пятицветковая 420
— яйцевидная 419, 420
Болотоцветник 258
— щитовидный 259
Большоголовник 317, 354
Бомбицилена 317, 324
— прямостоячая 324
Бор 433, 446
— весенний 446
— развесистый 446
Борец 48
Боровик 149
Бородавник 319, 366
— обыкновенный 366
— средний 366
Бородач 432, 468
— обыкновенный 468
Бородник 151, 152
— отпрысковый 152
— Прейса 152
Борщевик 225, 227, 238
— европейский 238
— карпатский 238
— лигустиколистный 238
— пальчатый 238
— пушистый 238
— сибирский 328
— Стевена 238
Боярышник 156, 160
— азарелля 161
— вооруженный 161, 162
— восточный 160
— гладкооднопестичный 162
— двукосточковый 161
— Елены 161
— закругленный 162
— замшевый 161
— карадагский 161
— клинолистный 161
— кривочашечковый 161
— кроваво-красный 160
— крымский 161
— Липского 161
— ложнокривостолбиковый 162
— мелколистный 161
— обманчивый 162
— однопестичный 162
— перистый 160
— петушковый 161
— Попова 161
— Поярковой 160
— пятистолбиковый 160
— рогоплодный 161
— сглаженный 160
— Станкова 161
— Стевена 161
— Турнефора 160
— украинский 161
— шарлаховый 160
Брандушка 393, 394
— разноцветная 394
Бровник 406, 409
— одноклубневый 409
Брусника 136
БРУСНИЧНЫЕ 14, 16, 136
Бруссонетия 58
— бумажная 58
Брюква 111
— тонковолочная 115, 116
Бубенчик 314, 315
— крымский 315
— лилиелистный 316
Буглосидес 268, 269
— полевой 269
— Сибторпа 269
— тонкоцветковый 269
— Черняева 269
Будра 299, 303
— волосистая 303
— плюшевидная 303
Бузина 246
— красная 246
— травянистая 246
— черная 246
Бузульник 319, 342
— буковинский 342
— карпатский 343
Бук 60
— восточный 60
— лесной 60
Букашник 314, 316
— горный 316
Буквица 299, 307
— лекарственная 307
БУКОВЫЕ 18, 60
БУКОЦВЕТНЫЕ 60
Булавоносец 434, 446
— седоватый 446
Бундук 178
— двудомный 178
Бунуиум 226, 227, 233
— феруловый 233
БУРАЧНИКОВЫЕ 17, 266
Бурачок 109, 118
— Борзы 119
— Гмелина 119
— голоножковый 119
— длинностолбиковый 119
— зонтичный 120
— извилистый 118, 119
— калиакрийский 119
— Котова 119
— ленский 119
— маленький 119
— мелкоцветковый 120
— носатый 119
— пустынный 120
— пушистый 119
— савранский 119
— смиренский 119
— средний 119
— стеной 118
— чашечкоплодный 119
— чашечный 119
— шершавый 120
Буссенголия 65
— базелевидная 65
Бутень 226, 228
— ароматный 228
— жестковолосистый 228
— клубненосный 228
— опьяняющий 228
— Прескотта 228
— пятнистый 228
Бутерлак 205, 206
— очереднолистный 206
— портулаковидный 206
Бухарник 435, 446
— мягкий 446
— шерстистый 446
Бушия 46, 52
— бокоцветковая 52
Бюффония 65, 69
— мелкоцветковая 69, 70
Вайда 110, 116
— Вилларсова 116
— красильная 116
— крымская 115, 116
— полевая 116
— прибрежная 115, 116
— ранняя 116
— ребристая 115, 116
— Валериана 248, 251
— блестящая 252
— болотная 251
— бузинолистная 252
— высокая 251
— Гроссгейма 252
— двудомная 251
— донская 252
— клубненосная 251
— побегоносная 253
— русская 252
— трансильванская 251
— трехлистковая 251
— холмовая 253
— цельнолистная 251
Валерианелла 248
— вздутая 249, 250
— ежевая 248
— зубчатая 248
— килеватая 249
— колосковая 248, 249
— коротковенцовая 250
— Кочи 248, 251
— крючковатая 250
— маленькая 248, 250
— пушистоплодная 249
— ребристая 248, 249
— смешанная 248
— увенчанная 250
— усеченная 248
— черноморская 248, 249
— шелковая 248
ВАЛЕРИАНОВЫЕ 16, 18, 247
Валлиснерия 390
— спиральная 390
Вальдштейния 157, 167
— гравилатовидная 167
Василек 316, 355
— беложемчужный 356
— бесплодный 358
— Бессера 363
— Ванькова 358
— волосистоголовый 360
— восточнокарпатский 361
— восточный 362
— днепроовский 363, 364
— донецкий 358
— донской 359
— жемчужный 356
— замещающий 360
— иберийский 358
— иволжистый 360
— карпатский 360, 361
— коктельский 364
— колючеголовый 358
— Конки 357
— короткоголовый 357
— красноцветковый 362
— крупноплодный 357
— Лавренко 364
— ложнобелочешуйчатый 356
— ложнокожистый 362
— ложнопятнистый 363
— ложнофригийский 361
— луговой 360
— Майорова 363
— мармаровский 359
— Маршалла 359
— мелкоцветковый 363
— мягкий 359
— одесский 363
— паннонский 360
— Пачосского 357
— первоногерберов 358
— первоножемчужный 357
— подражающий 364
— полузаконный 358
— приальпийский 361
— прижатошпигатый 362
— прижатый 359
— раскидистый 364, 365
— рейнский 362

- русский 355
- савранский 363
- салоникийский 362
- Сарандинаки 358
- седой 359
- серовато-желтый 361
- сжатый 360
- синий 359
- скабиозовидный 361
- солнечный 358
- Стевена 364
- сумской 358
- Талиева 355, 356
- твердолиственный 362
- тернопольский 359
- угольный 358, 359
- узколенчатый 361
- укороченный 360
- фригийский 360
- черноголовый 360
- шпиконосный 362
- Василистник** 46, 52
- блестящий 52
- водосборолистный 52
- вонючий 52
- желтый 52
- извилистый 53
- крючковатый 52
- малый 53
- простой 52
- Ваточник** 255
- сирийский 255, 256
- Вахта** 258
- трехлистая 258
- ВАХТОВЫЕ** 12, 258
- Вейник** 433, 446
- измечивый 447
- ложнотростниковый 446
- мохнатый 447
- наземный 447
- незамеченный 447
- седеющий 447
- тростниковый 447
- Вейгелия** 246, 247
- обильноцветущая 247
- ранняя 247
- Вексбия** 180
- лисохвостная 180
- Велесия** 66, 83
- липкая 83
- Венерин башмачок** 406
- настоящий 406
- Венечник** 393
- ветвистый 393
- лилиеподобный 394
- Вентената** 434, 443
- сомнительная 443, 444
- Вербейник** 139, 140
- дубравный 140
- монетчатый 140
- мутовчатый 140
- обыкновенный 140
- точечный 140
- Вербена** 298
- гибридная 298
- лежащая 298
- лекарственная 298
- ВЕРБЕНОВЫЕ** 16, 298
- Верблюдка** 84, 90
- блестяшенькая 90, 91
- днепровская 90
- гибридная 90
- иссополистная 90
- лысая 90
- Маршалла 90
- оголенная 90
- островная 90
- узкокрылая 90
- украинская 90
- Черняева 90
- Вереск** 134, 136
- обыкновенный 136
- ВЕРЕСКОВЫЕ** 14, 16, 134
- ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ** 134
- Вероника** 281, 286
- австрийская 289
- альпийская 287
- Баумгартена 289
- безлистная 289
- белая 287
- вербейная 288
- весенняя 288
- герцеговинская 288
- горечавковая 288
- горная 298
- Гриня 287
- грязевая 288
- Диллениа 288
- длиннолистная 287
- дубравная 289
- душевиколистная 288
- Жакэна 289
- изящная 286
- иноземная 288
- клейкая 287
- ключевая 288
- колосистая 287
- крапиволистная 289
- крымская 289
- кустистая 287
- лекарственная 289
- ложная 287
- маргаритковидная 287
- меотическая 287
- нитевидная 286
- орхидная 287
- пастушьесумкоплодная 289
- Пачоского 287
- пашенная 286
- персидская 286
- плющелистная 286
- полевая 288
- поточная 288
- простертая 289
- ранняя 288
- распростертая 288
- седа 287
- скардская 289
- степная 287
- теневая 289
- трехлистая 288
- трехлопастная 286
- тусклая 286
- тимьянолистная 288
- широколистная 289
- щитковая 288
- Веснянка** 109, 125
- весенняя 125
- Крокера 125
- ранняя 125
- Ветла** 131
- Ветреница** 46, 49
- дубравная 49
- лесная 49
- лютичная 49
- нарциссоцветная 49
- рыхлая 49
- Вех** 227, 232
- ядовитый 232
- Вечерница** 109, 126
- белая 126
- Воронова 126
- густоволосистая 126
- ночная фиалка 126
- пахучая 126
- печальная 126
- сибирская 126
- Стевена 126
- Вздутосемянник** 227, 230
- корнубийский 230
- Вздутостебельник** 226, 228
- узловатый 228
- Взморник** 391
- малый 391
- морской 391
- ВЗМОРНИКОВЫЕ** 19, 391
- Вигна** 179, 205
- лучистая 205
- Вика** 180, 201
- Виноград** 241
- амурский 241
- виноносный 241
- европейский 241
- Изабелла 241
- лесной 241
- лисий 241
- Виноградовник** 241
- японский 242
- ВИНОГРАДНЫЕ** 13, 241
- Вистерия** 179, 192
- китайская 192, 193
- Витекс** 298
- священный 298
- Вишня** 156, 177
- антипка 177
- магалекка 177
- кустарниковая 177, 178
- обыкновенная 177
- Водокрас** 390
- обыкновенный 390
- ВОДОКРАСОВЫЕ** 19, 390
- ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ** 390
- ВОДОЛИСТНЫЕ** 17, 266
- Водосбор** 46, 47
- обыкновенный 47
- трансильванский 47
- чернеющий 47
- Водяная сосенка 212
- Водяная чума 390
- ВОДЯНИКОВЫЕ** 13, 138
- Водяной лютик** 46, 50
- водный 50
- волосистый 50
- Жилибера 50
- Кауфманна 50
- килеватый 50
- плавающий 50
- расходящийся 50
- Риона 50
- фенхелевидный 50
- Водяной орех** 210
- азовский 211
- днепровский 211
- дунайский 211
- крупнокорневой 211
- ложноколхидский 211
- плавающий 210
- русский 211
- украинский 211
- Флерова 211
- Водяной рис** 463
- широколистный 463
- ВОДЯНООРЕХОВЫЕ** 12, 210
- Волдырь** 66, 78
- ягодный 78
- Воловик** 268, 272
- Баррелье 273
- высокий 272
- Гмелина 272
- длинностолбиковый 273
- итальянский 273
- лекарственный 272
- ложно-бледножелтый 272
- маленький 273
- Попова 272
- узколистный 272
- фессалийский 273
- Володушка** 225, 231
- ветвистая 232
- Воронова 231
- высокая 231
- длиннолистная 231
- Жерара 231
- круглолистная 231
- кустарниковая 231
- лютиковая 231
- малолучевая 231
- Маршалла 231
- родственная 231
- серповидная 231
- тончайшая 231
- ясменниковая 231
- Волчеягодник** 149
- крымский 150
- лавровый 149
- обыкновенный 149
- пахучий 149
- Софын 150
- Волчник** 149
- обыкновенный 149
- ВОЛЧНИКОВЫЕ** 17, 18, 149
- ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ** 149
- Волчье лыко 149
- Вольфия** 469
- бескорневая 469
- Воробейник** 267, 268
- лекарственный 268
- Воронец** 46, 47
- колосистый 47
- Вороний глаз** 392, 399
- обыкновенный 399
- Воронья лапа** 111, 115
- чешуйчатая 115
- Ворсянка** 253
- волосистая 253
- Гмелина 254
- лесная 254
- посевная 254
- разрезная 254
- щетинистая 253
- ВОРСЯНКОВЫЕ** 15, 253
- ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ** 246
- Восковник** 267, 270
- малый 270
- Вострец 439
- Вудсия** 28
- альпийская 29
- эльбская 29
- Вульпия** 435, 455
- костровидная 455
- мышехвостниковая 455
- реснитчатая 455
- ВЬЮНКОВЫЕ** 17, 264
- Вьюнок** 264
- жестковолосистый 264
- кантабрийский 264
- крымский 264
- линейнолистный 265
- полевой 264
- смононосный 264
- шелковистый 265
- шелковистоголовый 264
- Вяз** 57
- Высоцкого 58
- гладкий 57
- голый 58
- горный 58
- граболистный 58
- карликовый 57
- пробковый 58
- эллиптический 57
- Вязель** 180, 198
- завитой 198
- критский 199
- носатый 199
- пестрый 199
- стройный 198, 199
- увенчанный 198
- эмеровый 198
- ВЯЗОВЫЕ** 17, 18, 57
- Гайлардия** 318, 331
- красивая 331
- Гакелия** 268, 276
- повислоплодная 276
- Галимione** 85, 88
- бородавчатая 88
- стебельчатая 88
- Галинсога** 318, 331
- мелкоцветковая 331
- реснитчатая 331
- ГАМАМЕЛИДОВЫЕ** 14, 57
- ГАМАМЕЛИДОЦВЕТНЫЕ** 57
- Гамамелис** 57
- виргинский 57

— японский 57
Гариделла 46, 47
 — чернушковидная 47
Гармала 219
 — обыкновенная 219, 220
ГАРМАЛОВЫЕ 13, 219
Гвоздика 65, 79
 — азовская 82
 — Андриевского 80
 — армериевидная 79
 — бессарабская 80
 — Борбаша 80
 — бородатая 79
 — головатая 80
 — головчатая 80
 — грациополитанская 82
 — дельтовидная 81, 82
 — Евгении 83
 — жесткая 82
 — измененная 80
 — капельчатая 83
 — карпатская 80
 — картузианская 80
 — китайская 81
 — ланцетная 81
 — ложноармериевидная 79
 — ложнобородатая 80
 — ложноосенняя 81
 — ложнорастопыренная 81
 — Маршалла 81
 — мелкоголовчатая 80
 — низкая 82
 — осенняя 80
 — остролистная 80
 — перепончатая 80
 — плоскозубчатая 80
 — полевая 82, 83
 — польская 80
 — прекрасная 80
 — прибужская 82
 — растопыренная 81
 — Роговича 80
 — садовая 81
 — сизая 82
 — скученная 79
 — угольная 82
 — узкокашечная 80
 — Фишера 83
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ 64
ГВОЗДИЧНЫЕ 14, 65
Гедипиоис 319, 367
 — критский 367
Гелиопсис 319, 329
 — шероховатый 329
Гелиосперма 66, 78
 — карпатская 78
 — тайная 78
Гелиотроп 266
 — душистый 266, 267
 — обманчивый 266
 — перувианский 266
 — промежуточный 266
 — Стевена 266
 — эллиптический 266
ГЕЛИОТРОПОВЫЕ 17, 266
ГЕМИОНИТИДОВЫЕ 11, 35
Георгина 318, 330
 — перистая 330
ГЕРАНИЕВЫЕ 14, 15, 220
ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ 216
Герань 220
 — альпийская 222
 — блестящая 220
 — болотная 221
 — голубиная 221
 — клубеносная 221
 — кроваво-красная 221
 — круглолистная 220
 — крупно-корневищная 221
 — крымская 221
 — лесная 222
 — линейнодольная 221
 — луговая 222
 — мелкая 221

— мягкая 221
 — непальская 222
 — пиренейская 221
 — пурпурная 220
 — рассеченная 221
 — растопыренная 220
 — Роберта 220
 — сибирская 221
 — темная 221
 — холмовая 221, 222
 — чешская 220
Гиацинт 393, 397
 — восточный 397
Гиацинтик 393, 398
 — беловатый 398
 — Палласа 398
Гибискус 141, 143
 — китайская роза 143
 — коноплевый 143
 — сирийский 143
 — съедобный 143
 — тройчатый 143
 Гикори 64
Гимноспермиум 53
 — одесский 53
Гинкго 38
 — двулопастное 38
ГИНКГОВАТЫЕ 38
ГИНКГОВИДНЫЕ 38
ГИНКГОВЫЕ 11, 38
ГИПЕКОМИЕВЫЕ 14, 56
Гипекоум 56
 — вислоплодный 56
ГИПОЛЕПИСОВЫЕ 11, 36
Гипсолюбка 78
Гирча 227, 236
 — тминолистная 236
Гирчовник 227, 235
 — татарская 236
Гиршфельдия 110, 111
 — сизая 111
Гладиолус 403, 405
 — болотный 405
 — гибридный 405
 — итальянский 405
 — тонкий 405
 — черепитчатый 405
Гладыш 227, 239
 — альпийский 239
 — прусский 239
 — широколистный 239
 — щетинистоволосистый 239
Гледичия 178
 — каспийская 178
 — обыкновенная 178
Глинус 64
 — льдвенцевидный 65
Глициния 179, 192
ГЛОБУЛЯРИЕВЫЕ 15, 297
Глобулярия 297
 — узколепестковая 297
Гнездовка 406, 407
 — настоящая 407
ГНЕТОВЫЕ 43
Годэния 435, 443
 — ломкая 443
Годэнописис 434, 443
 — тощий 443
Головчатка 253, 254
 — Дмитрия 254
 — кожистая 254
 — Литвинова 254
 — трансильванская 254
 — уральская 254
Голокучник 30, 32
 — дубовый 32
 — разноспоровый 32
 — Роберта 32
ГОЛОСЕМЕННЫЕ 38
Голубика 136
Голубоглазка 403, 405
 — горная 405
Гомфрена 83, 84
 — головчатая 84

Гониолимон 99
 — Бессера 99
 — злаколистный 99
 — крымский 99
 — пустынный 99
 — сивашский 99
 — татарский 99
Горец 93, 95
 — Андриевского 97
 — Беллардые 98
 — беловойлочный 96
 — близкий 98
 — бугский 97
 — восточный 96
 — вьюнковый 96
 — горный 96
 — дубильный 96
 — живородящий 96
 — запорожский 97
 — земноводный 96
 — змеиный 96
 — Китайбея 98
 — Котова 99
 — кустарниковый 95
 — ложнопесчаный 98
 — льновы 96
 — малый 97, 98
 — метельчатый 97
 — монпельский 98
 — морской 98
 — мягкий 97
 — незаметный 98
 — новоасканийский 99
 — остроколючный 96
 — отклоненный 99
 — перечный 97
 — песчаный 98
 — почечуйный 96, 97
 — птичий 98
 — разнолистный 98
 — Роберта 98
 — сахалинский 96
 — скифский 98
 — узловатый 97
 — шероховатый 96
 — Янаты 98
Горечавка 257
 — бесстебельная 258
 — весенняя 258
 — желтая 257
 — крестовидная 258
 — ластовневая 258
 — обыкновенная 258
 — разделенная 258
 — точечная 257
ГОРЕЧАВКОВЫЕ 17, 257
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ 255
Горечавник 257, 258
 — реснитчатый 258
Горечавочка 257, 258
 — горьковатая 258
 — желтоватая 258
 — карпатская 258
 — осенняя 258
 — стародубка 258
 — язычковая 258
Горицвет 66, 77
Горицвет (лютиковые) 46, 53
 — весенний 53
 — волжский 53
 — летний 53
 — однолетний 53
 — пламенный 53
Горичник 227, 237
 — болотный 237
 — горный 238
 — Евфимии 237
 — крымский 237
 — Любименко 237
 — олений 238
 — песчаный 237
 — русский 237
 — тминолистный 237
 — широколистный 238

Горлоуха 320, 368
 — бедноцветковая 368
 — синяковидная 368
 — твердая 368
 — ястребинковая 368
Горлянка 107, 108
 — обыкновенная 108
Горох 205
 — высокий 205
 — полевой 205
 — посевной 205
Горошек 180, 201
 — Буасье 203
 — вифинский 201
 — волосистый 202
 — гибридный 201
 — гороховидный 202
 — далматский 203
 — двоякоплодный 201
 — заборный 201
 — зарослевый 203
 — иноземный 201
 — изящный 203
 — кашубский 202, 203
 — крупноцветковый 201
 — лесной 203
 — Лоизелеура 202
 — мохнатый 203
 — мышиный 203
 — надрезанный 201
 — нарбонский 201
 — опушенный 201
 — паннонский 201
 — пестроцветный 203
 — посевной 201
 — редкоцветковый 202
 — сердцевидный 201
 — тонколистный 203
 — узколистный 201
 — четкообразный 202
 — четырехсеменной 202
 — чиновидный 201
 — шерстистоплодный 203
ГОРТЕНЗИЕВЫЕ 17, 151
Гортензия 151
 — крупнолистная 151
Горчак желтый 368
Горчица 110, 111
 — белая 111
 — полевая 111
 — рассеченная 111
 — сарептская 111
 — черная 111
ГОРЬКОКАШТАНОВЫЕ 15, 216
Горькуша 318, 347
Горянка 434, 460
 — двурядная 460
Госта 393, 394
 — вздутая 394
 — ланцетолистная 394
Граб 62, 63
 — восточный 63
 — обыкновенный 63
Гравилат 157, 167
 — алеппский 167
 — городской 167
 — прибрежный 167
 — промежуточный 168
Гранат 207
 — обыкновенный 207
ГРАНАТОВЫЕ 15, 207
Гребенник 434, 459
 — обыкновенный 459
 — шиповатый 459
Гребенщик 130
 — ветвистый 130
 — Гогенакера 130
 — стройный 130
 — четырехтычинковый 130
ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ 13, 130
ГРЕБЕНЩИКОЦВЕТНЫЕ 130
Гречица 93, 99

- съедобная 99
- татарская 99
- ГРЕЧИШНЫЕ** 12, 18, 93
- ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ** 93
- Гривохвост** 299, 305
- шандровый 306
- Гринделия** 318, 320
- растопыренная 320, 321
- Гроздовик** 28
- виргинский 28
- многораздельный 28
- полулунный 28
- ромашколистный 28
- Грудника** 141, 143
- многолетняя 143
- Груша** 156, 159
- лохостная 159
- обыкновенная 159
- уссурийская 159
- Грушанка** 137
- зеленоцветковая 137
- карпатская 138
- круглолистная 138
- малая 137
- средняя 137
- ГРУШАНКОВЫЕ** 14, 137
- Грыжник** 65, 72
- Бессера 73, 74
- волосистый 73
- голый 73, 74
- Котова 73
- многобрачный 72
- черноморский 73
- Губастик** 282
- крапчатый 282
- ГУБОЦВЕТНЫЕ** 16, 298
- Гудайера** 406, 407
- ползучая 407, 408
- Гулявник** 110, 128
- волжский 128
- восточный 128
- высокий 128
- густой 128
- изменчивый 128
- Ирио 129
- лекарственный 128
- Лезеля 129
- сжатый 128
- Гумай** 467
- Гусиный лук** 393, 394
- азовский 395
- Артемчука 395
- боровой 395
- Гельдрейха 394
- Гранателли 395
- дудчатый 395
- желтый 395
- Жермены 395
- Калье 394
- краснеющий 395
- крымский 395
- луговой 394
- луковичноносный 394
- малый 395
- мохнатый 395
- низенький 395
- новоасканийский 395
- Пачоского 394
- подольский 395
- покрывальцевый 395
- поперечный 394
- пышный 395
- сомнительный 395
- украинский 395
- Шовица 394
- южнобугский 394
- Дазипирум** 435, 439
- мохнатый 439
- Далматская ромашка** 338
- Дантония** 434, 463
- альпийская 463, 464
- ДВУДОЛЬНЫЕ** 44
- Двуклесточник** 433, 448
- тростниковый 448
- Двулепестник** 207, 209
- альпийский 209
- парижский 209
- средний 209
- Двурядка** 110, 112
- меловая 112
- прутевидная 112
- стенная 112
- тонколистная 112
- Двусемянник** 110, 116
- каменистый 116
- Девясил** 319, 326
- блошинный 326
- британский 326
- высокий 326
- волосистый 326
- германский 326
- глазковый 326
- иволжистый 326
- коровяковый 326
- мечелистный 326
- песчаный 326
- шероховатый 326
- Дейция** 151
- шероховатая 151
- Дендрантема** 318, 339
- Завадского 339
- индийская 339
- шелковицелистная 339
- Дербенник** 205, 206
- гибридный 206
- иволжистый 206
- иссополистный 206
- лозный 206
- Софии 206
- средний 206
- тимьянолистный 207
- трехприцветниковый 206
- черносеменной 207
- ДЕРБЕННИКОВЫЕ** 14, 205
- Дербянка** 35
- колосистая 35
- ДЕРБЯНКОВЫЕ** 11, 35
- Дерева** 278, 280
- Дерен** 225
- Держи-дерево** 240
- колючее 240
- Дескурайния** 109, 129
- Софы 129
- Джугара** 468
- Дивала** 65, 71
- крымская 72
- крючковатая 72
- многолетняя 72
- однолетняя 72
- сивашская 71
- Диервилла** 246, 247
- сидячелистная 247
- Дикая рябинка** 339
- Дикий виноград** 241
- пятилисточковый 241
- триостренный 241
- Дикий салат** 319, 366
- Диморфотека** 318, 346
- золотистая 346
- ДИОСКОРЕЙНЫЕ** 20, 403
- Дифазнаструм** 21
- альпийский 21, 22
- Зейлера 22, 23
- Исслера 21, 22
- сплюснутый 21, 22, 23
- трехколосковый 21, 22, 23
- Дифелипея** 294
- Елены 294
- красная 294
- Диходон** 65, 68
- сомнительный 68
- ясколковый 68
- Дихостилис** 416, 419
- крючковатый 419
- Микели 419
- Дицентра** 56
- великолепная 56
- Додарция** 282
- восточная 283
- Долгунец** 218
- Донник** 179, 187
- белый 188
- волжский 188
- высокий 188
- зубчатый 187
- крымский 188
- лекарственный 187, 188
- неаполитанский 188
- песчаный 187
- Дорикниум** 179, 190
- греческий 190
- травянистый 191
- Дороникум** 319, 342
- австрийский 342
- венгерский 342
- восточный 342
- карпатский 342
- Клузия 342
- ядовитый 342
- Дрема** 66, 77
- белая 78
- Буассье 78
- двудомная 77, 78
- Дремлик** 406, 407
- болотный 407
- мелколистный 408
- пурпуровый 408
- темно-красный 408
- чемерицевидный 408
- Дриада** 157, 168
- восьмилепестная 168
- Дрок** 178, 181
- беловатый 182
- волосистый 182
- высокий 182
- германский 181
- Годета 182
- днепровский 182
- донской 182
- красильный 182
- малосемянный 182
- Миля 182
- прижатый 182
- скифский 182
- четырехгранный 182
- Дряква** 138, 140
- Дуб** 60
- австрийский 60
- болотный 60
- Далешампа 61
- каменистый 60
- кошенильный 60
- крупноплодный 61
- крупнотычиночный 61
- многоплодный 61
- обыкновенный 60, 61
- поздний 61
- пробковый 60
- пушистый 61
- ранний 61
- северный 60
- скальный 61
- Дубровник** 299, 300
- беловойлочный 300
- горный 300
- крымский 301
- обыкновенный 301
- паннонский 300
- скордицевидный 301
- чесночный 301
- яйлы 300, 301
- Дуглассия** 40
- Дудник** 227, 236
- лесной 236
- Дурман** 279, 281
- обыкновенный 281
- Дурнишник** 316, 328
- береговой 329
- бразильский 328
- зобовидный 328
- итальянский 329
- калифорнийский 329
- колючий 328
- пенсильванский 329
- сибирский 329
- эльбинский 329
- Душевик** 299, 309
- крупноцветковый 309, 310
- мятолистный 309
- обильноцветущий 310
- худощавый 310
- Душевка** 299, 310
- Баумгартена 310
- нежелезистая 310
- пахучая 310
- полевая 310
- раздельнозубая 310
- Фомина 310
- Душекия** 61, 62
- зеленая 62
- Душистый колосок** 433, 448, 449
- обыкновенный 448
- Душица** 299, 311
- обыкновенная 311
- Дымянка** 56
- Вайана 57
- Кралика 56
- лекарственная 56
- мелкоцветковая 57
- остроколючая 56
- Шлейхера 56
- ДЫМЯНКОВЫЕ** 14, 56
- Дыня** 107
- посевная 107
- Дыравка** 141
- трехраздельная 141
- Дюшенея** 157, 164
- индийская 164
- Дягиль** 227, 236
- лекарственный 236
- Ежа** 434, 458
- испанская 458
- многобрачная 459
- сборная 459
- словенская 458
- Ежевика** 157, 162
- азиатская 163
- беловатая 162
- бороздчатая 163
- ворсистостебельная 162
- войлочная 163
- жестковатая 162
- жестковолосистая 162
- крымская 163
- медвежья 162
- открытая 163
- ползучая 162
- притаврийская 163
- разноцветная 162
- седоватая 163
- сизая 162
- складчатая 163
- таврическая 163
- Троицкого 163
- Ежеголовник** 469
- всплывший 469
- маленький 469
- мелкоплодный 469
- незаметный 469
- прямой 469
- узколистный 469
- ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ** 19, 20, 469
- Ежовник** 433, 466
- обыкновенный 466
- рисовидный 466
- хлебный 466
- Ежовница** 434, 460
- головчатая 460
- Ель** 39, 40
- восточная 40
- гималайская 40
- европейская 40

- колючая 40
- сербская 40
- сизая 40
- Энгельмана 40
- Жабник** 317, 324
- маленький 324
- обыкновенный 324
- полевой 324
- шерстистоголовый 324
- Жабрица** 226, 234
- варьирующая 235
- вильчатая 234
- горичниковая 234
- горичниколистная 234
- извилистая 234
- камеденосная 234
- конская 234
- Лемана 234
- малолучевая 234
- однолетняя 234
- Палласа 235
- равнинная 234
- тендровская 234
- Жарновец** 178, 182
- метельчатый 182, 183
- Жасмин** 243, 245
- голоцветный 245
- кустарниковый 245
- лекарственный 245
- Жгун-корень** 226, 235
- сомнительный 235
- Железница** 299, 302
- блюдевидная 302
- горная 302
- крымская 302
- хохлатая 302
- Железное дерево** 57
- Желтушник** 109, 127
- белоцветный 127
- венгерский 127
- Виттмана 127
- выгрызенный 127
- крымский 127
- лакфиолевидный 127
- лесной 127
- пахучий 127
- раскидистый 127
- твердый 127
- тонкостолбиковый 127
- украинский 127
- щитовидный 127
- ястребинколистный 127
- Жеруха** 110, 123
- лекарственная 123
- Жерушник** 110, 123
- австрийский 123
- болотный 124
- Догадовой 124
- земноводный 124
- короткоплодный 124
- лесной 124
- пиренейский 124
- простертый 124
- Жестколоосница** 435, 458
- жесткая 458
- Жесткомятлик** 435, 455
- жесткий 456
- Живокость** 46, 48
- восточнокарпатская 48
- клиновидная 48
- Литвинова 48
- Палласа 48
- пунцовая 48
- Сергея 48
- Живучка** 151, 299
- восточная 300
- елочковидная 300
- женевская 300
- иволистная 300
- Лаксманна 300
- мягкая 300
- ползучая 300
- хиосская 300
- ЖИМОЛОСТНЫЕ** 15, 16, 246
- Жимолость** 246, 247
- голубая 247
- каприфолий 247
- пушистая 247
- татарская 247
- черная 247
- Жирианка** 296
- альпийская 296
- двухцветная 296
- обыкновенная 296
- Житняк** 435, 437
- гребенчатый 438
- донской 437
- керченский 437
- Лавренко 437
- понтийский 437, 438
- пустынный 438
- пушистоцветковый 437
- Жостер** 240
- вечнозеленый 241
- имеретинский 241
- красивый 241
- слабительный 241
- Журавельник** 220, 222
- аистовый 222
- Бекетова 222
- Гефта 222
- мальвовидный 222
- русский 222
- цикutowый 222
- Зайцехвостник** 468
- яйцевидный 468
- Заразиха** 294
- белая 295
- бледноцветковая 295
- выстилая 294
- ветвистая 296
- гвоздиковидная 295
- голубая 294
- городчатая 296
- горчаковая 295
- далматская 294
- дубровниковая 295
- египетская 294
- желтая 295
- капустная 294
- малая 294, 296
- Мутеля 294
- низкая 294
- остролопастная 294
- песчаная 294
- плющевая 296
- подсолнечная 295
- поникшая 295
- порезниковая 296
- пурпурная 295
- пушистая 296
- сарматская 295
- сетчатая 295
- синеватая 295
- субальпийская 295
- темножелтая 296
- тонкая 295
- эльзасская 296
- ЗАРАЗИХОВЫЕ** 12, 294
- Зацита** 319, 366
- бородавчатая 366
- Заячья капуста** 152
- Звездоплодник** 389, 390
- частуховидный 390
- Звездчатка** 65, 66
- Барта 66
- бледная 67
- болотная 66
- длиннолистная 66
- злачная 66
- ланцетовидная 66
- лесная 67
- ломкая 66
- незамеченная 67
- пьяное сено 67
- средняя 67
- толстолистная 66
- топяная 66
- тупочашечная 66
- Зверобой** 101
- альпийский 102
- горный 102
- жестковолосый 101
- золотистокистевой 102
- изышный 102
- иссополистный 102
- льнянковидный 102
- обыкновенный 102
- продырявленный 101, 102
- пятнистый 101
- стелющийся 101
- чашечковый 101
- четырехкрылый 101
- ЗВЕРОБОЙНЫЕ** 13, 101
- Зеленчук** 299, 305
- желтый 305
- Земляная груша** 330
- Земляника** 157, 163
- ананасная 164
- виргинская 164
- зеленая 163
- лесная 163
- мускусная 164
- равнинная 163
- садовая 164
- чилийская 164
- Земляничник** 134, 136
- мелкоплодный 136
- Земляничное дерево** 136
- красное 136
- крупноплодное 136
- Земляной орех** 200
- Зензивер** 142
- Зиглингя** 434, 463
- распростертая 463
- Зизифора** 299, 309
- головчатая 309
- крымская 309
- персидская 309
- тимьянниковая 309
- тонкая 309
- Зимолюбка** 137
- зонтичная 137
- ЗЛАКИ** 20, 432
- Златоцвет** 319, 336
- Змеевка** 434, 464
- болгарская 464
- поздняя 464
- растопыренная 464
- Змееголовник** 299, 303
- австрийский 303
- молдавский 303
- Руйша 303
- тимьянноцветный 303
- Змеиный корень** 96
- Золотарник** 319, 320
- альпийский 321
- злаколистный 321
- золотая розга 321
- канадский 321
- крымский 321
- поздний 321
- яйлинский 321
- Золотобородник** 432, 467
- пикадовый 467
- Золототысячник** 257
- болотный 257
- колосистый 257
- красивый 257
- Мейера 257
- обыкновенный 257
- тонкоцветковый 257
- турецкий 257
- ЗОНТИЧНЫЕ** 17, 225
- Зопник** 299, 304
- гибридный 304
- клубненосный 304, 305
- колючий 304
- крымский 304
- кустарниковый 304
- скифский 304
- Зорька** 66, 83
- садовая 83
- Зубровка** 433, 448
- душистая 448
- ползучая 448
- южная 448
- Зубчатка** 282, 291
- весенняя 291
- клейкая 291
- обыкновенная 291
- солончаковая 291
- Зубянка** 110, 121
- железистая 121
- клубненосная 121, 122
- пятилистная 121
- Зюзник** 298, 312
- высокий 312
- европейский 312
- Иберийка** 110, 116
- горькая 116
- зонтичная 116
- перистая 116
- простая 116
- скальная 116
- Ива** 130
- альпийская 131
- белая 131
- вавилонская 131
- Виноградова 132
- волчниковая 132
- козья 132
- копьевидная 132
- корзиночная 132
- лапландская 132
- ломкая 131
- лоховидная 131
- мизинолистная 132
- остролистная 132
- пепельная 132
- пурпурная 132
- пятитычинковая 131
- розмаринолистная 132
- седая 131
- сетчатая 131
- сизая 132
- силезская 131, 132
- Старке 132, 133
- травянистая 131
- трехтычинковая 131
- туполистная 131
- ушастая 131, 133
- филиколистная 132
- чернеющая 132
- черничная 132
- ИВОВЫЕ** 17, 130
- ИВОЦВЕТНЫЕ** 130
- Иглица** 402, 403
- подъязычная 403
- понтийская 403
- Изень** 90
- Икотник** 109, 120
- серый 120
- Ильм** 57, 58
- ИМБИРЕЦВЕТНЫЕ** 405
- Индау** 110, 112
- посевной 112
- Инжир** 58
- Ипомея** 264
- голубая 264
- пурпуровая 264
- Игра** 156, 159
- канадская 160
- колосистая 160
- овальная 159, 160
- Ирис** 403, 404
- ИРИСОВЫЕ** 20, 403
- Испанский дрок** 178, 181
- Иссоп** 299, 310
- лекарственный 310
- меловой 310
- Истод** 223
- альпийский 224

- анатолийский 224
- андрахновидный 223
- большой 224
- Вольфганга 224
- горький 223
- горьковатый 223
- изменчивый 224
- меловой 224, 225
- молдавский 224
- обыкновенный 224
- подольский 224
- сибирский 223
- хохлатый 224
- ИСТОДОВОЦВЕТНЫЕ** 223
- ИСТОДОВЫЕ** 15, 223
- Иудино дерево 178

- Кадило** 299, 304
 - карпатское 304
 - сарматское 304
- КАКТУСОВЫЕ** 18, 65
- Калган 164
- Календула 318, 346
- Калепина 111, 112
- неравномерная 112
- Калина 246
 - вечнозеленая 246
 - гордовина 246
 - обыкновенная 246
- Календула 346
- Каллистифус** 319, 321
 - китайский 321
- Калужница 46
 - болотная 47
 - приятная 46
 - рогатая 46
- Калуфер 337
- Кальдезия** 389, 390
 - белозорolistная 390
- Камнеломка 154
 - болотная 154
 - восходящая 155
 - желто-зеленая 155
 - жестколистная 154
 - звездчатая 154
 - зернистая 155
 - карпатская 155
 - клубненосная 155
 - метельчатая 155
 - моховидная 154
 - орошаемая 155
 - полузонтчатая 155
 - проломниковая 154
 - трехпалая 155
- КАМНЕЛОМКОВЫЕ** 14, 18, 153
- КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ** 150
- Камписис** 293
 - ползучий 293
- Камфоросма** 85, 89
 - джунгарская 89
 - монпельская 89
 - однолетняя 89
- Камчужная трава 341
- Камыш** 416, 418
 - лесной 418
 - укореняющийся 418
- Камышеник** 416, 419
 - обыкновенный 419
- Канадский рис 463
- Канареечник** 433, 449
 - канарский 449
 - малый 449
- Канатник** 141, 143
 - Теофраста 143
- Канна 405
 - индийская 405
- КАННОВЫЕ** 20, 405
- Кануфер 337
- КАПЕРСОВЫЕ** 13, 108
- КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ** 108
- Каперцы 108
 - травянистые 108
- Капуста** 110, 111
 - критская 111
 - крымская 111
 - огородная 111
 - полевая 111
- КАПУСТНЫЕ** 12, 14, 109
- Капуцин** 223
 - большой 223
 - маленький 223
- Карагана** 179, 180, 193
 - древовидная 193
 - кустарниковая 193
 - мягкая 193
 - скифская 193, 194
- Кардаминописис** 109, 110, 123
 - Галлера 123
 - каменистый 123
 - незаметный 123
 - Овиренса 123
 - песчаный 123
 - повислый 123
- Кардария** 110, 115
 - крупновидная 115
- Кария** 63, 64
 - белая 64
 - pekan 64
- Каркас** 57, 58
 - голый 58
 - западный 58
 - кавказский 58
 - южный 58
- Карпеизум** 317, 327
 - поникающий 327
- Картофель 279
- Касатик** 403, 404
 - бледный 405
 - болотный 404
 - боровой 404
 - венгерский 404
 - злаколистный 404
 - карликовый 404
 - ложносытевый 404
 - немецкий 405
 - пестрый 404
 - понтийский 404
 - сибирский 404
 - солелюбный 404
 - флорентийский 405
- КАСАТИКОВЫЕ** 20, 403
- КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ** 403
- Катальпа 293
 - бигониевидная 293
 - красивая 293
 - овальнолистная 293
- Катран** 110, 111, 112
 - Буша 112
 - коктебельский 112
 - крупноцветный 113
 - митридатский 112
 - перистый 113
 - понтийский 113
 - Стевена 113
 - татарский 113
- Каулиния** 392
 - малая 392
- Качим** 66, 78
 - днестровский 79
 - изящный 78
 - козелецелистный 78
 - малосеменной 79
 - метельчатый 78
 - остролистный 78
 - Палласа 78
 - пронзеннолистный 78
 - пучковатый 78
 - скученный 78
 - холмовой 78
- Каштан** 60
 - съедобный 60
- Кверия** 65, 74
 - испанская 74
- Кевоное дерево** 212
- Кедр** 39, 41
 - атласский 41
 - гималайский 41
 - ливанский 41
- Кельрейтерия** 214
 - метельчатая 214
- Кенаф** 143
- Кендырь** 255
 - крымский 255
 - сарматский 255
- Кермек** 99
 - донецкий 100
 - дунайский 100
 - замшевый 100
 - каспийский 100
 - Мейера 99, 100
 - перепончатый 100
 - полукустарниковый 99
 - продолговатолостный 100
 - сарептский 100
 - чурюкский 99
 - широколистный 100
 - южнобугский 100
- КЕРМЕКОВЫЕ** 14, 99
- КИЗИЛОВЫЕ** 15, 225
- Кизил** 225
 - настоящий 225
- КИЗИЛОЦВЕТНЫЕ** 225
- Кизильник** 156, 158
 - крымский 158
 - цельнокрайный 158
 - черноплодный 158
- Киксия** 282, 284
 - кавказская 284
 - ненастоящая 284
 - повоиничковая 284
- Кипарис** 42
 - вечнозеленый 43
 - гималайский 42
 - лузитанский 42
 - плакучий 42
- Кипарисовик** 11, 42, 43
 - горохоплодный 43
 - Лавсона 43
 - нуткайский 43
- КИПАРИСОВЫЕ** 11, 42
- Кипрей** 207
 - альпийский 208
 - болотный 208
 - горный 207
 - Домина 209
 - железистостебельный 208
 - жилковатый 208
 - Лами 208
 - ланцетолостный 208
 - мелкоцветковый 207
 - мокричнолистный 208
 - мохнатый 207
 - очкоцветный 208
 - поникающий 208
 - розовый 208
 - темный 208
 - холмовой 208
 - четырехгранный 208
- КИПРЕЙНЫЕ** 15, 207
- Кирказон** 44, 45
 - ломоносовидный 45
- КИРКАЗОНОВЫЕ** 18, 44
- КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ** 44
- Кислица** 219
 - обычная 219, 220
- Кисличник** 93, 95
 - двухстолбчатый 95
- КИСЛИЧНЫЕ** 14, 219
- Китайбелия** 141, 142
 - виноградолистная 142
- Кишнеп** 227, 230
- Кладрастис** 179, 180
 - желтый 180, 181
- Клаузия** 110, 126
 - солнцелюбивая 126
- Клевер** 179, 188
 - альпийский 190
 - батлачковый 189
 - бледножелтый 189
- бледноцветковый 187, 189
- гибридный 189
- горный 189
- днепроовский 190
- земляничный 187, 189
- золотистый 188
- иглистый 187, 189
- изменчивый 188, 189
- кавказский 187, 189
- коричневый 188
- красивый 187, 189
- красноватый 187, 190
- луговой 190
- люпиновый 188
- мохнатый 190
- мясо-красный 187, 189
- опрокинутый 189
- паннонский 189
- пашенный 190
- подземный 187, 189
- ползучий 189
- полевой 187, 188
- посевной 190
- притупленный 189
- пузырчатый 187, 189
- раскидистый 190
- ребристый 190
- репейниковый 187, 189
- сомнительный 188
- средний 190
- темно-каштановый 188
- угловатый 189
- узколистный 187, 189
- чешуйчатый 187, 189
- шершавый 190
- Клекачка** 215
 - колхидская 215
 - перистая 215
 - трехлистная 215
- КЛЕКАЧКОВЫЕ** 13, 215
- Клен** 215
 - гиннала 215
 - зеленокорый 215
 - каппадокийский 215
 - красный 215
 - ложноплатановый 216
 - остролистный 215
 - пенсильванский 215
 - полевой 215
 - приречный 215
 - сахарный 215
 - Стевена 215
 - Семенова 215
 - татарский 215
 - Траутфеттера 216
 - трехлопастный 215
 - турецкий 215
 - ясенелистный 215
- КЛЕНОВЫЕ** 13, 215
- Клеоме** 108
 - донецкая 108, 109
 - колючая 108
 - седая 109
- КЛЕОМОВЫЕ** 14, 108
- Клещевина** 144, 145
 - обыкновенная 145
- Климакоптера** 85, 92
 - супротивнолистная 92
- Клоповник** 110, 114
 - густоцветный 115
 - злаколистный 114
 - мусорный 114, 115
 - низкий 114
 - полевой 114
 - посевной 114, 115
 - пронзеннолистный 114, 115
 - разнолистный 115
 - сивашский 114
 - толстолистный 114
 - Турчанинова 114
 - хрещеватый 114
 - широколистный 114
- Клопогон** 46, 47
 - европейский 47

Клубнекамыш 416, 418
 — лежачий 416
 — морской 416, 418
 — скученный 418
Клюква 136
 — болотная 136
 — мелкоплодная 137
Кникус 317, 365
 — благословенный 365
Ковыль 433, 461
 — Браунера 462
 — волосатик 461
 — днепровский 462
 — Залесского 462
 — камнелюбивый 462
 — красивейший 462
 — Лессинга 461
 — опушеннолистный 462
 — перистый 462
 — понтийский 462
 — Сырейщикова 462
 — узколистный 462
 — украинский 462
Козелец 320, 370
 — австрийский 371
 — испанский 372
 — крымский 372
 — курчавый 371
 — мелкоцветковый 371
 — мечелистный 371
 — мягкий 370
 — низкий 372
 — пурпурный 371
 — разрезной 370, 371
 — розовый 371
 — седой 371
 — торчащий 371, 372
Козлец 433, 465
 — кистистый 465, 466
Козлобородник 320, 369
 — большой 369
 — возвышенный 370
 — восточный 370
 — днепровский 370
 — донецкий 370
 — донской 370
 — луговой 370
 — опушенноносый 370
 — подольский 370
 — пустынный 369
 — украинский 370
Козлятник 180, 192
 — лекарственный 192
Кокорыш 226, 227, 235
 — обыкновенный 235
Кокпек 87
Кокушник 406, 409
 — ароматнейший 409
 — длиннорогий 409
 — комарниковый 409
Колокольчик 314
 — алтайский 315
 — альпийский 314
 — болонский 315
 — жестковолосый 315
 — изменчивый 315
 — карпатский 315
 — крапиволистный 315
 — круглолистный 315
 — крупноколосый 315
 — однолетний 315
 — периколистный 315
 — пильчатый 315
 — пихтовый 315
 — раскидистый 315
 — репчатovidный 315
 — репчатый 315
 — сибирский 314
 — скученный 315
 — средний 314
 — широколистный 315
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 15, 16, 314

КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТ-

НЫЕ 314
Колосняк 435, 439
 — ветвистый 439
 — кистистый 439
 — песчаный 439
 — черноморский 439
Кольза 111
Колючесносик 225, 228
 — Сибторпа 228
Колючник 316, 346
 — бесстебельный 347
 — Биберштейна 347
 — крымский 347
 — обыкновенный 347
 — осотовидный 347
 — татарниколистный 347
Кольраушия 65, 79
 — побегоносная 79
Коммелина 432
 — обычная 432
КОММЕЛИНОВЫЕ 20, 432
КОММЕЛИНОЦВЕТНЫЕ 432
Комперия 406, 410
 — Компера 410
 — крымская 410
КОНОПЛЕВЫЕ 18, 58
Конопля 58, 59
 — посевная 59
 — рудеральная 59
Конрингия 110, 114
 — восточная 114
Конские бобы 203
Конский каштан 216
 — восьмиштычковый 216
 — гибридный 216
 — гладколистный 216
 — желтый 216
 — красный 216
 — мелкоцветковый 216
 — обыкновенный 216
Конский чеснок 110, 128
 — черешчатый 128
КОНСКОКАШТАНОВЫЕ 15, 216
Копеечник 180, 199
 — бледный 199
 — копеечниковый 199
 — крупноцветковый 199
 — крымский 199
 — меловой 199
 — украинский 199
Копытень 44, 45
 — европейский 45
Кореопсис 318, 330
 — красильный 330
 — крупноцветковый 330
Кориандр 227, 230
 — посевной 230
Коровяк 281, 283
 — австрийский 283
 — банатский 283
 — блестящий 284
 — выемчатый 283
 — густоцветный 283
 — красивый 283
 — лекарственный 283
 — мучнистый 283
 — обыкновенный 283
 — овальнолистный 284
 — оголенный 283
 — перистораздельный 283
 — сухоцветовидный 283
 — тараканий 284
 — фиолетовый 284
 — черный 283
 — шерстистый 283
Коронария 66, 77
 — кожистая 77
 — кукушкина 77
Короставник 253

— ворсянколиственный 253
 — длиннолистный 253
 — Китайбелля 253
 — полевой 253
Коротконожка 434, 435
 — лесная 435
 — перистая 435
 — скальная 436
Кортадерия 433, 463
 — двудольная 463
Кортуза 138, 139
 — Маттиоли 139
Космос 318, 331
 — двоякоперистый 331
Косогожник 320, 376
 — пурпурный 376
Костенец 33, 65, 69
 — зонтичный 68, 69
 — липкий 69
 — полуклейкий 69
КОСТЕНЦОВЫЕ 11, 32
Костер 434, 440
 — метельчатый 441
 — мягкий 441
 — переменчивый 440
 — полевой 441
 — растопыренный 441
 — ржаной 440
 — японский 441
Кострец 434, 441
 — безостый 441
 — Бенекена 441
 — береговой 441
 — ветвистый 441
 — каппадоккийский 441
 — крымский 442
 — прямой 441
Костяника 162
Котовник 299, 302
 — кошачий 302
 — крупноцветковый 302
 — мелкоцветковый 302
 — паннонский 302, 303
Кохия 85, 90
 — веничная 90
 — стелющаяся 90
 — шерстистоцветная 90
Кочедыжник 28, 29
 — женский 29
 — расставленнолистный 29
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ 11, 28
Кошачья лапка 317, 324
 — двудомная 324
 — карпатская 324
Краекучник 35
 — орляковый 36
 — персидский 35
Крапива 59
 — двудомная 59
 — жгучая 59
 — киевская 59
 — конопляная 59
 — ладанниколистная 59
 — шариконосная 59
КРАПИВНЫЕ 18, 19, 59
КРАПИВОЦВЕТНЫЕ 57
Красавка 279, 280
 — белладонна 280
 — Красная верба 132
 — Красноволодка 313
 — Краснокоренник 240
 — Красоднев 393, 394
 — желтый 394
 — рыжий 394
Крепкоплодник 109, 117
 — сирийский 117, 118
Кресс-салат 115
Крестовник 317, 319, 343
 — арктический 343
 — Бессера 343
 — блуждающий 344
 — болотный 345
 — весенний 344
 — головчатый 343

— днепровский 345
 — дубравный 346
 — карниолийский 345
 — карпатский 344
 — клейкий 344
 — крупнозубчатый 344
 — лесной 344
 — луговой 345
 — надпочечный 345
 — немногочисленный 345
 — обыкновенный 343, 344
 — прирученный 343
 — субальпийский 345
 — татарский 345
 — теневой 345
 — тонколистный 344
 — фукса 346
 — хохолковый 343
 — цинерариевый 344
 — Черняева 343
 — Швецова 345
 — эруколиственный 344
 — яйлинский 343
 — Якова 345
Крестовница 259
 — остролопастная 259
 — цепочковая 259
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 12, 14, 109
Кривоцвет 268, 273
 — восточный 273
 — полевой 273
Кринитария 317, 322
 — мохнатая 323
 — обыкновенная 322
Критмум 227, 234
 — морской 234
Кровохлебка 157, 170
 — лекарственная 170, 171
Крупина 318, 353
 — обыкновенная 353
Крупка 109, 124
 — анзвидная 125
 — вытянутоостолбиковая 124
 — каринтийская 125
 — перелесковая 125
 — сибирская 125
 — стенная 125
Крушиата 259, 263
 — Брауна 263
 — гладенькая 263
 — голая 263
 — крымская 263
 — новокрымская 263
 — пьемонтская 263
 — развенчанная 263
 — членистая 263
 — херсонская 263
Крушина 240
 — горная 240
 — ломкая 240
 — ольховидная 240
 — Пурша 240
КРУШИНОВЫЕ 14, 240
КРУШИНОЦВЕТНЫЕ 240
Крыжовник 150
 — отклоненный 151
КРЫЖОВНИКОВЫЕ 15, 150
 — Крым-сагиз 373
Ксантоксалис 219
 — Диллена 220
 — ключевая 219
 — рогатая 220
Ксантоцерас 214
 — рябинолистный 214
Ксименезия 319, 330
 — энцелиевидная 330
Кубышка 45
 — желтая 45
Кувшинка 45
 — белая 45
 — чистобелая 45
КУВШИНКОВЫЕ 11, 45
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ 45

- Кудряш** 218
Кузьмичева трава 43
Куколь 65, 73
— обыкновенный 73
Кукуруза 432, 468
— обыкновенная 468
Кульбаба 320, 369
— гуцулов 369
— дунайская 369
— керетская 369
— ложноодуванчиковая 369
— осенняя 369
— ползучая 369
— рыльская 369
— шафрановая 369
— шероховатая 369
— Шишкина 369
— щетинистая 369
Кунжут 294
— индийский 294
КУНЖУТОВЫЕ 16, 293
Купальница 46, 47
— европейская 47
Купена 392, 398
— восточная 399
— душистая 399
— многоцветковая 399
— мутовчатая 398
— широколистная 399
Купыр 226, 228
— блестящий 229
— длинноносиковый 229
— дубравный 229
— кервель 229
— лесной 229
— прицепниковый 229
Курильский чай 157, 164
— маньчжурский 164
Курчавка 93, 95
— кустарниковая 95
— отогнутая 95
КУТРОВЫЕ 16, 255

Лабазник 157, 168
— обнаженный 168
— обыкновенный 168, 169
Лаванда 299, 302
— узколистная 302
Лавр 44
— благородный 44
ЛАВРОВЫЕ 17, 44
ЛАВРОЦВЕТНЫЕ 44
Лагозерис 320, 372
— красивоголовый 372
— мощный 372
— палестинский 372
— пурпурный 372
Ладанник 105
— крымский 105
ЛАДАННИКОВЫЕ 13, 105
Ладьян 406, 407
— трехнадрезанный 407
Лазурник 226, 227, 237
— трехлопастный 237
Лаконос 64
— американский 64
ЛАКОНОСНЫЕ 19, 64
Лакфиоль 109, 125
— обыкновенный 125
Ландыш 392, 398
— майский 398
Лапина 63, 64
— крылоплодная 64
Лапчатка 157, 164
— астраханская 166
— белая 164
— беловолосистая 167
— Борнмюллера 166
— веселая 167
— волосистая 167
— восточная 164
— Гольдбаха 167
— гравилатовидная 164
— гусиная 164
— длинноцветоножковая 167
— золотистая 164
— кавказская 167
— Калле 166
— Кранца 164
— лежащая 165
— мелкоцветковая 164
— мягковолосистая 166
— неблестящая 165
— норвежская 166
— песчаная 164
— пиндская 165
— пирамидоцветковая 165, 166
— ползучая 164
— полундрезанная 166, 167
— прижатая 165
— прямостоячая 164
— раскидистая 165
— распростертая 165
— седоватая 165
— семилисточковая 165
— серебристая 165
— серно-желтая 167
— средняя 166
— стоповидная 166, 167
— темная 167
— теневая 167
— толстая 167
— узколистная 167
— холмовая 165, 166
— яйлы 164
Ластовень 255, 256
— азовский 256
— вьющийся 256
— лекарственный 256, 257
— промежуточный 256
— распростертый 257
— русский 256
— Шмальгаузена 256
— Юзепчука 257
ЛАСТОВНЕВЫЕ 15, 16, 255
Латук 320, 375
— Вильгельмсонов 375
— дикий 376
— ивовый 376
— компасный 376
— посевной 376
— сжатый 375
— солончаковый 375, 376
— татарский 375
— Шэ 375
Лаузелеурия 135
— стелющаяся 135
Лебеда 85, 87
— копьевидная 88
— лоснящаяся 88
— мелкоцветная 87, 88
— отклоненная 88
— Ошера 87, 88
— прибрежная 88
— продолговатолостная 88
— простертая 88
— разносеменная 87
— раскидистая 88
— розовая 88
— садовая 87
— седая 87
— татарская 88
— шарообразная 88
— широкоплодная 87
Левкой 109, 125
— ароматнейший 125
— длиннолепестковый 125
— однолетний 125
— пахучий 125
— сизый 125
Левкорхис 40, 409
— беловатый 409
Легузия 314, 315
— гибридная 316
— пятиугольная 316
Леерсия 432, 463
— рисовидная 463
Лен 216
— австрийский 218
— бессарабский 217
— внепазушный 218
— долгунец 218
— желтый 217
— жестковолосый 217
— жилковатый 218
— крупноцветковый 216
— крымский 217
— кудряш 218
— линейнолистный 217
— Маршалла 218
— мелкощитковый 217
— многолетний 218
— низкий 218
— обыкновенный 218
— Ошера 217
— Палласа 217
— прыгунец 218
— прямой 217
— слабительный 216
— тонколиственный 217
— трехпестичный 216
— узколиственный 218
— узкоцветковый 216
— украинский 217
— Черняева 217
— шерстистый 217
— эвксинский 218
— яйлинский 217
Ленец 242
— альпийский 242
— бесприцветниковый 242
— коротколиственный 242
— льнолистный 242
— полевой 242
— простертый 242
Лентоостник 433, 435, 440
— длинноволосый 440
— шероховатый 440
Леопольдия 393, 398
— тонкоцветковая 398
— хохолковая 398
Лепеха 468
Лерхенфельдия 434, 445
— извилистая 445
Леукантемелла 319, 337
— поздняя 337
Лещина 62
— древовидная 62
— крупная 63
— обыкновенная 62
— понтийская 63
ЛЕЩИНОВЫЕ 18, 62
Ливенворция 110, 121
— узловатая 121
Лигустик 227, 236
— мутелиновый 236
Ликвидамбар 57
— стираковский 57
Ликоподиелла 21
— заливаемая 21, 22
ЛИЛЕЙНЫЕ 20, 392
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ 392
Лилия 393, 396
— кудреватая 396
— лесная 396
— луковичноносная 396
— односторонняя 396
— чистобелая 396
Лимодорум 406, 408
— недоразвитый 408
Лимон 214
Линдерния 282
— простертая 282
Линнея 246
— северная 246
Липа 140
— американская 141
— европейская 141
— кавказская 141
— пушистостолбиковая 141
— сердцелистная 141
— серебристая 141
— широколистная 141
Липарис 406, 407
— Лёзеля 407
ЛИПОВЫЕ 13, 140
Липучка 268, 276
— бородчатая 276
— оттопыренная 276
— полуобрамленная 276
— пониклая 276
— родственная 276
Лириодендрон 44
— тюльпанный 44
Лисохвост 433, 450
— влагалистный 450
— зайцехвостовидный 450
— коленчатый 450
— луговой 451
— мышехвостниковидный 450
— равный 450
— тростниковый 450
Листовница 39, 40
— европейская 40
— польская 40
— сибирская 40
— япончешуйчатая 40
— японская 40
Листовик 32, 35
— обыкновенный 34, 35
Лиций 278, 280
— обыкновенный 280
Личинник 179, 198
— колючий 198
Ллойдия 393, 395
— поздняя 395, 396
ЛОБЕЛИЕВЫЕ 16, 316
Лобелия 316
— садовая 316
Лобулярия 109, 120
— приморская 120
Ложечница 110, 124
— польская 124
Ложнопокровница 36
— марантовая 36
Ломбардский орех 63
Ломкоколосник 435, 439
— ситниковый 439
Ломкоостник 433, 463
— бухарниковидный 463
— зеленеватый 463
Ломонос 46, 49
— виноградолистный 49
— восточный 49
— Жакмана 49
— жгучий 49
— ложножгучий 49
— прямой 49
— цельнолистный 49
Лопух 317, 347
— большой 347
— войлочный 347
— дубравный 347
— малый 347
— репейник 347
Лотос 46
— орехоносный 46
ЛОТОСОВЫЕ 12, 46
ЛОТОСОЦВЕТНЫЕ 46
Лох 245
— серебристый 246
— узколиственный 245
ЛОХОВЫЕ 17, 245
ЛОХОЦВЕТНЫЕ 245
Луговой чай 140
Лужница 281, 282
— водяная 282
Лук 399
— беловатый 401
— белоцветковый 400
— Вальдштейна 400
— виноградинный 399
— горный 400
— желтеющий 400
— косой 400

- крапчатый 399
- краснеющий 400
- круглоголовый 399
- круглоногий 401
- круглый 400
- ландышевый 401
- линейный 401
- ложнохорошенький 401
- Маршалла 400
- медвежий 399
- метельчатый 401
- мускусный 401
- неравный 401
- обманывающий 401
- овощной 401
- Пачоского 401
- переодетый 400
- победный 399
- подольский 401
- порей 400
- посевной 399
- предвиденный 401
- причесочный 399
- прочнооболочковый 400
- Регеля 400
- резанец 400
- репчатый 399
- савранский 400
- скальный 401
- скифский 399
- скорода 400
- татарка 399
- торчазный 401
- трубчатый 399
- увеличенный 401
- угловатый 400
- шалот 401
- яйлинский 400
- ЛУКОВЫЕ** 20, 399
- Лунник** 110, 117
- однолетний 118
- оживающий 117
- Лысосемянник** 316, 355
- девясилородный 355
- Львиный зев** 282, 285
- горный 285
- садовый 285
- ЛЬНОВЫЕ** 14, 216
- Льянка** 282, 284
- азовская 285
- бессарабская 285
- Биберштейна 285
- двураздельная 284
- дроколистная 285
- испирская 285
- крупнохвостная 285
- меловая 285
- песчаная 285
- сладкая 285
- обыкновенная 285
- очень узколистная 285
- понтийская 285
- простая 284
- черноморская 285
- Любисток** 227, 236
- лекарственный 236
- Любка** 406, 409
- двулистная 409
- зеленоцветковая 409
- Людвигия** 207
- болотная 207
- Люпин** 179, 180
- белый 181
- желтый 180
- многолетний 180
- многолистный 180
- разноцветный 181
- узколистный 180
- шершавый 180
- Люттик** 46, 50
- Брейна 52
- ворсинчатоплодный 51
- горнолюбивый 52
- горный 51
- ложный 52
- жгучий 50
- Запаловича 52
- золотистый 52
- иллирийский 50
- кавказский 52
- карпатский 51
- кашубский 52
- Кладна 52
- колючковатый 51
- константинопольский 51
- крымский 51
- лесостепной 51
- ложноклубневой 52
- луковичный 51
- многолистный 50
- многокорневой 52
- многоцветковый 52
- неапольский 52
- одесский 51
- остроплодный 51
- платановидный 50, 51
- полевой 51
- ползучий 51
- раздельный 52
- сардинский 52
- скифский 51
- Стевена 52
- стелющийся 50
- стоповидный 51
- татранский 51
- ужовниколистный 51
- хиосский 51
- Хорншуха 52
- шерстистый 52
- ядовитый 51
- ЛЮТИКОВЫЕ** 12, 13, 46
- ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ** 46
- Людфа** 107
- гранистая 107
- цилиндрическая 107
- Люперна** 179, 185
- аравийская 186
- железистая 185
- жестковатая 186
- зубчатая 186
- изменчивая 186
- Котова 185
- маленькая 186
- округлая 186
- полевая 187
- посевная 186
- приморская 186
- простертая 185
- ранняя 186
- румынская 185, 186
- скальная 186
- тендерская 185
- хмелевидная 185
- щепнистая 186
- щитковидная 186
- Лядвенец** 179, 191
- Елизаветы 191
- крымский 191
- Ольги 191
- полевой 191, 192
- просмотренный 191
- сомнительный 191
- тонкий 191
- топяной 191
- узколистный 191
- украинский 191
- Ляллеманция** 299, 303
- грузинская 303
- Маакия** 179, 180
- амурская 180
- МАГНОЛИЕОЦВЕТ-**
НЫЕ 44
- МАГНОЛИЕВЫЕ** 17, 44
- Магнолия** 44
- иволистная 44
- кобус 44
- крупноцветная 44
- лилиецветная 44
- обнаженная 44
- обратнаяйцевидная 44
- остролистная 44
- Магония** 53
- падуболистная 53
- Мадия** 319, 331
- посевная 331
- Маис** 468
- Майкараган** 180, 193
- волжский 193
- Майник** 392, 398
- двулистный 398
- Майоран** 299, 310
- садовый 311
- Мак** 53, 54
- азовский 55
- белоцветный 55
- восточный 54
- гибридный 54
- голый 55
- незаконный 55
- полевой 54
- пухленький 55
- самосейка 54, 55
- сплыворный 54
- сомнительный 55
- щетинистый 55
- Маклюра** 58
- яблоконосная 58
- МАКОВЫЕ** 13, 53
- МАКОЦВЕТНЫЕ** 53
- Малабайла** 227, 238
- пахучая 239
- Мална** 157, 162
- МАЛЬВОВЫЕ** 13, 141
- МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ** 140
- Мальвочка** 141
- Жерара 141
- Мамонтово дерево** 38, 39
- Мандарин** 214
- Манжетка** 157, 168
- альпийская 169
- близкая 169
- Буша 168
- веерная 168
- винная 169
- горная 169
- дубравная 170
- дуголопастная 169
- Запаловича 169
- изогнуточерешчатая 170
- изящная 169
- камнелюбивая 168
- мелкоцветковая 170
- надрезанная 168
- остролопастная 170
- полугородчатая 170
- притупляющаяся 168
- самая жестковолоси-
- стая 168
- сбрасывающая 169
- светолубивая 168
- сизоватая 168
- Стевена 169
- частозубчатая 170
- Шафера 169
- яйлы 168
- Манник** 435, 461
- большой 461
- дубравный 461
- плавающий 461
- полосатый 461
- складчатый 461
- тростниковый 461
- Маргаритка** 318, 321
- лесная 321
- многолетняя 321
- МАРЕВЫЕ** 19, 84
- Марена** 259, 263
- грузинская 263
- красильная 264
- татарская 262
- МАРЕНОВЫЕ** 16, 259
- МАРСИЛИЕВЫЕ** 37
- МАРСИЛИИ** 37
- Марсилия** 37
- четырехлистная 37
- МАРТИНИЕВЫЕ** 16, 294
- Марь** 85, 86
- амброзиевидная 86
- белая 86, 87
- вонючая 86, 87
- гибридная 86, 87
- головчатая 86
- городская 86, 87
- доброго Генриха 86
- душистая 86
- Зерова 87
- калинолистная 86, 87
- кистевидная 86
- клеолистная 86, 87
- козлиная 87
- красная 86
- многолистная 86
- многосемянная 86, 87
- остистая 86
- пахучая 86
- поздняя 87
- свекольная 86, 87
- сизая 86
- стенная 86, 87
- толстолистная 86
- фиголистная 87
- шведская 86, 87
- Шрадера 86
- Марьянник** 282, 290
- дубравный 290
- Гербиha 290
- гребенчатый 290
- лесной 290
- луговой 290
- обыкновенный 290
- полевой 290
- польский 290
- серебристоохлатый 290
- скальный 290
- Маслина** 243, 245
- европейская 245
- МАСЛИННОЦВЕТНЫЕ** 243
- МАСЛИННЫЕ** 16, 243
- Маттиола** 125
- Маточник** 227, 236
- болотный 236
- Мать-и-мачеха** 319, 341
- обыкновенная 341
- Мачок** 54
- желтый 54
- рогатый 54
- Маш** 205
- Медвежий орех** 62
- Медвежье ухо** 283
- Медуница** 268, 274
- красная 274
- лекарственная 274
- мягкая 274
- темная 274
- узколистная 274
- Филярского 274
- Мексиканский помидор** 280
- Мелисса** 299, 309
- двурогая 309
- лекарственная 309
- Мелкопестник** 317, 319, 323
- альпийский 323
- восточный 323
- едкий 323
- канадский 323
- однокорзиночный 323
- отполированный 323
- подольский 323
- Мелкохвостник** 433, 456
- согнутоколось 456
- Меллиситус** 179, 185
- меловой 185
- Мерингия** 65, 71
- бокоцветная 71

- бужская 71
- моховидная 71
- трехжилковая 71
- Метасеквойя** 38, 39
- глиптостробусовидная 39
- китайская 39
- Метельник** 178, 181
- прутьевидный 181
- Метельничек** 178, 181
- крылатый 181
- Метлица** 433, 447
- обыкновенная 447
- прерывистая 447
- приморская 447
- Меч** — трава 416, 422
- обыкновенная 422
- Миддердорфия** 205, 206
- днепроовская 206
- Микромерия** 299, 309
- тимьянолистная 309
- МИМОЗОВЫЕ** 13, 177
- Миндаль** 156, 176
- обыкновенный 176
- степной 176
- Минуарция** 65, 69
- Билыка 70
- бужская 71
- волосистая 69
- гладкосемянная 69
- горная 70
- днестровская 70
- железистоволосистая 69
- Заречного 70
- крымская 70
- ложногибридная 71
- нежелезистая 69
- остролепестковая 70
- Пискунова 70
- скученная 70
- черноморская 70
- увеличенная 70
- Мирабилис** 64
- длинноцветковый 64
- ялала 64
- Мирикария** 130
- лисохвостниковая 130
- немецкая 130
- чешуйчатая 130
- Мирис** 226, 229
- душистый 229
- Мирт** 207
- обычный 207
- МИРТОВЫЕ** 15, 207
- МИРТОЦВЕТНЫЕ** 205
- Мицелис** 320, 376
- стенной 376
- Млечник** 139, 140
- приморский 140
- Многобородник** 433, 448
- полумутовчатый 448
- Многокоренник** 469
- обыкновенный 469
- Многоножка** 36
- обыкновенная 36
- промежуточная 36
- МНОГОНОЖКИ** 28
- МНОГОНОЖКОВЫЕ** 11, 36
- Многорядник** 30, 31
- Брауна 31, 32
- копьевидный 29, 31
- шиповатый 29, 31, 32
- щетинконосный 31, 32
- Многосемянник** 110, 117
- лежачий 117
- Могар 467
- МОГИЛЬНИКОВЫЕ** 13
- Можжевельник** 42, 43
- виргинский 43
- воночий 43
- высокий 43
- казацкий 43
- китайский 43
- красный 43
- низкорослый 43
- обыкновенный 43
- сибирский 43
- Молиния** 434, 463
- голубая 463
- черноморская 463
- Моллюго** 64
- маленькая 64
- МОЛЛЮГОВЫЕ** 18, 64
- Молодило** 151
- горное 151
- кровельное 151
- русское 151
- Молокан 320, 375
- Молочай** 144, 145
- алеппский 147
- болотный 146, 147
- бутерлаковидный 145
- Вальдштейна 149
- волынский 145
- глянцеваый 148
- Гольде 147
- греческий 148
- густомохнатоплодный 145
- днестровский 149
- довской 148
- жесткий 148
- иволистный 148
- Калениченко 149
- кальцефильный 148
- карниолийский 146
- карпатский 146
- кипарисовидный 149
- Клокова 146, 147
- клоковский 147
- крымский 146, 147
- Котова 148
- Ледебуря 148
- ложнохрящеватый 147
- маленький 147
- марсельский 145
- мелкосмоковник 145
- миндалевидный 147, 148
- миртолистный 148
- огородный 147
- острый 149
- печальный 148
- пестрый 145
- полевой 148
- полумохнатый 146
- прибрежный 148
- прутьевидный 149
- прямой 145, 147
- пурпурный 145
- распростертый 145
- расширеннолистный 145
- ребристый 146
- Сегиевров 147
- серповидный 145, 147
- скалолюбивый 148
- солнцегляд 145, 147
- Сояяка 146, 147
- степной 147
- тонкий 149
- тонкостебельный 149
- хрящеватый 147
- чины 145
- язычковый 146, 147
- Ясневича 145
- МОЛОЧАЙНЫЕ** 18, 19, 143
- МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ** 143
- Молтка** 267, 270
- голубая 270
- Молукская трава** 299, 306
- гладкая 306
- Монерма** 433, 440
- цилиндрическая 440
- МОНОТРОПОВЫЕ** 12, 138
- Монохория** 403
- Корсакова 403
- Мордовник** 316, 346
- возвышенный 346
- вооруженный 346
- круглоголовый 346
- обыкновенный 346
- Морковник** 226, 235
- альпийский 235
- луговой 235
- Морковница** 226, 230
- восточная 230
- прибрежная 230
- Морковь** 226, 239
- дикая 239
- посевная 239
- Морозник** 46, 47
- зеленый 47
- красноватый 47
- кустарниковый 47
- черный 47
- Морская горчица** 111, 113
- черноморская 113
- Мортук** 435, 438
- восточный 438
- пшеничный 438
- Мускари** 393, 398
- гроздевидный 398
- незамеченный 398
- Мушмула** 156, 160
- германская 160
- Мшанка** 65, 69
- безлепестная 69
- лежачая 69
- моховидная 69
- узловатая 69
- Мыльное дерево 214
- Мыльнянка** 66, 83
- лекарственная 83
- липкая 83
- Мытник** 282, 292
- болотный 293
- высокий 293
- Гакетта 293
- Кауфмана 292
- лесной 293
- мохнатоколосый 293
- мутовчатый 293
- Сибторпа 293
- скипетровидный 293
- хохлатый 292
- Эдера 293
- Мышехвостник** 46, 49
- малый 49, 50
- Мягковолосяник** 65, 67
- водяной 67
- Мякотница** 406, 407
- однолистная 407
- Мята** 298, 312
- блошиная 312
- водяная 312
- длиннолистная 313
- колосистая 313
- мелкоцветковая 312
- мутовчатая 312
- перечная 313
- полевая 312
- родственная 312
- украинская 312
- Мятлик** 435, 456
- альпийский 457
- Бальфура 456
- бесплодный 456
- Биберштейна 456
- болотный 457
- гибридный 456
- Дейла 457
- длиннолистный 456
- дубравный 456
- крымский 456
- лесной 456
- луговой 457
- луковичный 456
- обыкновенный 456
- однолетний 457
- разноцветный 456
- расставленный 456
- Реманна 456
- сплюснутый 456
- средний 457
- степной 456
- торфяной 457
- узколистый 457
- Ше 456
- МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ** 432
- Наголоватка** 318, 348
- васильковидная 349
- гранитная 349
- грязная 348
- днестровская 348
- иволлистная 349
- известняковая 348
- кистевидная 348
- краткоглавая 348
- Ледебуря 348
- ложновасильковая 349
- ложномягкая 348
- многоцветковая 348
- мягчайшая 348
- паутинистая 348
- Пачоского 348
- рыхлая 348
- Талиева 348
- толстосемянковая 348
- узколистая 348
- харьковская 349
- Надбродник** 406, 408
- безлистный 408
- Наперстянка** 282, 289
- крупноцветковая 290
- пурпурная 289
- шерстистая 290
- Нарцисс** 401, 402
- белый 402
- душистый 402
- желтый 402
- жонкиль 402
- ложный 402
- таецт 402
- узколистый 402
- НАСТУРЦИЕВЫЕ** 15, 223
- Настурция** (капустные) 110, 123
- Настурция** (настурциевые) 223
- большая 223
- маленькая 223
- Наумбургия** 139, 140
- кистецветная 140
- Наяда** 392
- большая 392
- морская 392
- НАЯДОВЫЕ** 19, 392
- НАЯДОЦВЕТНЫЕ** 390
- Неагостема** 267, 268
- апулейская 269
- Невзрачница** 157, 170
- полевая 170
- Недотрога** 223
- железистая 223
- мелкоцветковая 223
- обычная 223
- садовая 223
- Незабудка** 268, 274
- альпийская 275
- болотная 274
- боровая 275
- ветвистая 276
- воробейникилистная 275
- дернистая 274
- дубравная 275
- лесная 275
- литовская 274
- Людмилы 275
- мелкоцветковая 276
- мелкощетиная 274
- отогнутая 275
- полевая 276
- Попова 275
- прибрежная 275
- разноцветная 276
- узколистая 275

- бужская 71
- моховидная 71
- трехжилковая 71
- Метасеквойя** 38, 39
- глиптостробусовидная 39
- китайская 39
- Метельник** 178, 181
- прутьевидный 181
- Метельничек** 178, 181
- крылатый 181
- Метлица** 433, 447
- обыкновенная 447
- прерывистая 447
- приморская 447
- Меч — трава** 416, 422
- обыкновенная 422
- Миддердорфия** 205, 206
- днепроовская 206
- Микромерия** 299, 309
- тимьянолистная 309
- МИМОЗОВЫЕ** 13, 177
- Миндаль** 156, 176
- обыкновенный 176
- степной 176
- Минуарция** 65, 69
- Биляка 70
- бужская 71
- волосистая 69
- гладкосемянная 69
- горная 70
- днестровская 70
- железистоволосистая 69
- Заречного 70
- крымская 70
- ложногибридная 71
- нежелезистая 69
- остролепестковая 70
- Пискунова 70
- скученная 70
- черноморская 70
- увеличенная 70
- Мирабилис** 64
- длинноцветковый 64
- ялапа 64
- Мирикария** 130
- лисохвостниковая 130
- немецкая 130
- чешуйчатая 130
- Мирис** 226, 229
- душистый 229
- Мирт** 207
- обычный 207
- МИРТОВЫЕ** 15, 207
- МИРТОЦВЕТНЫЕ** 205
- Мицелис** 320, 376
- стеной 376
- Млечник** 139, 140
- приморский 140
- Многобородник** 433, 448
- полумутовчатый 448
- Многокоренник** 469
- обыкновенный 469
- Многоножка** 36
- обыкновенная 36
- промежуточная 36
- МНОГОНОЖКИ** 28
- МНОГОНОЖКОВЫЕ** 11, 36
- Многорядник** 30, 31
- Брауна 31, 32
- копьевидный 29, 31
- шиповатый 29, 31, 32
- щетинконосный 31, 32
- Многосемянник** 110, 117
- лежачий 117
- Могар 467
- МОГИЛЬНИКОВЫЕ** 13
- Можжевельник** 42, 43
- виргинский 43
- вонючий 43
- высокий 43
- казацкий 43
- китайский 43
- красный 43
- низкорослый 43
- обыкновенный 43
- сибирский 43
- Молиния** 434, 463
- голубая 463
- черноморская 463
- Моллюго** 64
- маленькая 64
- МОЛЛЮГОВЫЕ** 18, 64
- Молодило** 151
- горное 151
- кровельное 151
- русское 151
- Молокан 320, 375
- Молочай** 144, 145
- алеппский 147
- болотный 146, 147
- бутерлаковидный 145
- Вальдштейна 149
- воынский 145
- глянцеваый 148
- Гольде 147
- греческий 148
- густомохнатоплодный 145
- днестровский 149
- донской 148
- жесткий 148
- иволлистный 148
- Калениченко 149
- кальцефильный 148
- карниолийский 146
- карпатский 146
- кипарисовидный 149
- Клокова 146, 147
- клоковский 147
- крымский 146, 147
- Котова 148
- Ледебуря 148
- ложнохрящеватый 147
- маленький 147
- марсельский 145
- мелкосмоковник 145
- миндалевидный 147, 148
- миртолистный 148
- огородный 147
- острый 149
- печальный 148
- пестрый 145
- полевой 148
- полумохнатый 146
- прибрежный 148
- прутьевидный 149
- прямой 145, 147
- пурпурный 145
- распростертый 145
- расширеннолистный 145
- ребристый 146
- Сегнеров 147
- серповидный 145, 147
- скалолюбивый 148
- солнцегляд 145, 147
- Сояяка 146, 147
- степной 147
- тонкий 149
- тонкостебельный 149
- хрящеватый 147
- чины 145
- язычковый 146, 147
- Ясневича 145
- МОЛОЧАЙНЫЕ** 18, 19, 143
- МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ** 143
- Молтка** 267, 270
- голубая 270
- Молукская трава** 299, 306
- гладкая 306
- Монерма** 433, 440
- цилиндрическая 440
- МОНОТРОПОВЫЕ** 12, 138
- Монохория** 403
- Корсакова 403
- Мордовник** 316, 346
- возвышенный 346
- вооруженный 346
- круглоголовый 346
- обыкновенный 346
- Морковник** 226, 235
- альпийский 235
- луговой 235
- Морковница** 226, 230
- восточная 230
- прибрежная 230
- Морковь** 226, 239
- дикая 239
- посевная 239
- Морозник** 46, 47
- зеленый 47
- красноватый 47
- кустарниковый 47
- черный 47
- Морская горчица** 111, 113
- черноморская 113
- Мортук** 435, 438
- восточный 438
- пшеничный 438
- Мускари** 393, 398
- гроздевидный 398
- незамеченный 398
- Мушмула** 156, 160
- германская 160
- Мшанка** 65, 69
- безлепестная 69
- лежачая 69
- моховидная 69
- узловатая 69
- Мыльное дерево 214
- Мыльнянка** 66, 83
- лекарственная 83
- липкая 83
- Мытник** 282, 292
- болотный 293
- высокий 293
- Гакетта 293
- Кауфмана 292
- лесной 293
- мохнатоколосый 293
- мутовчатый 293
- Сибторпа 293
- скилетровидный 293
- хохлатый 292
- Эдера 293
- Мышехвостник** 46, 49
- малый 49, 50
- Мягковолосник** 65, 67
- водяной 67
- Мякотница** 406, 407
- однолистная 407
- Мята** 298, 312
- блошинная 312
- водяная 312
- длиннолистная 313
- колосистая 313
- мелкоцветковая 312
- мутовчатая 312
- перечная 313
- полевая 312
- родственная 312
- украинская 312
- Мятлик** 435, 456
- альпийский 457
- Бальфура 456
- бесплодный 456
- Биберштейна 456
- болотный 457
- гибридный 456
- Дейла 457
- длиннолистный 456
- дубравный 456
- крымский 456
- лесной 456
- луговой 457
- луковичный 456
- обыкновенный 456
- однолетний 457
- разноцветный 456
- расставленный 456
- Реманна 456
- сплюснутый 456
- средний 457
- степной 456
- торфяной 457
- узколиственный 457
- Ше 456
- МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ** 432
- Наголоватка** 318, 348
- васильковидная 349
- гранитная 349
- грязная 348
- днестровская 348
- иволлистная 349
- известняковая 348
- кистевидная 348
- краткоглавая 348
- Ледебуря 348
- ложновасильковая 349
- ложномягкая 348
- многоцветковая 348
- мягчайшая 348
- паутинистая 348
- Пачоского 348
- рыхлая 348
- Талиева 348
- толстосемянковая 348
- узколиственная 348
- харьковская 349
- Надбородник** 406, 408
- безлистный 408
- Наперстянка** 282, 289
- крупноцветковая 290
- пурпурная 289
- шерстистая 290
- Нарцисс** 401, 402
- белый 402
- душистый 402
- желтый 402
- жонкиль 402
- ложный 402
- тацет 402
- узколиственный 402
- НАСТУРЦИЕВЫЕ** 15, 223
- Настурция** (капустные) 110, 123
- Настурция** (настурциевые) 223
- большая 223
- маленькая 223
- Наумбургия** 139, 140
- кистецветная 140
- Наяда** 392
- большая 392
- морская 392
- НАЯДОВЫЕ** 19, 392
- НАЯДОЦВЕТНЫЕ** 390
- Неагостема** 267, 268
- апулейская 269
- Невзрачница** 157, 170
- полевая 170
- Недотрога** 223
- железистая 223
- мелкоцветковая 223
- обычная 223
- садовая 223
- Незабудка** 268, 274
- альпийская 275
- болотная 274
- боровая 275
- ветвистая 276
- воробейникилистная 275
- дернистая 274
- дубравная 275
- лесная 275
- литовская 274
- Людмилы 275
- мелкоцветковая 276
- мелкощетилистная 274
- отогнутая 275
- полевая 276
- Попова 275
- прибрежная 275
- разноцветная 276
- узколиственная 275

— украинская 275
 — утолщенная 275
Незабудочник 268, 276
 — низкий 276
Нектароскордид 399, 401
 — медолюбивый 401
 Немецкая ромашка 334
Неоттианта 406, 409
 — клубочковая 409
Неслея 109, 117
 — метельчатая 117
Нивяник 319, 336
 — круглолистный 336
 — обыкновенный 336
 — Рацибурского 336
Нигрителла 406, 409
 — черная 409
Низмянка 139, 140
 — малая 140
Никандра 279, 281
 — физалисовидная 281
НИКТАГИНОВЫЕ 18, 64
Ноготки 318, 346
 — лекарственные 346
 — полевые 346
Нонея 268, 273
 — бледная 274
 — вздутая 273
 — желтая 273
 — крымская 273
 — русская 273
 — темнубуря 273
Норичник 282, 285
 — весенний 286
 — Гольде 286
 — двучветный 286
 — донецкий 286
 — меловой 286
 — скальный 286
 — Скополи 286
 — теневой 286
 — тонкий 286
 — узловатый 286
НОРИЧНИКОВЫЕ 12, 16, 281
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ 64, 278
НОЧЕЦВЕТНЫЕ 18, 64
 Ночная свеча 207, 209
 Ночная фиалка 109, 126
 Иудино дерево 178
Нут 180, 200
 — обыкновенный 200

Обвойник 255
 — греческий 255, 256
Облепиха 245
 — крушиновидная 245, 246
Овес 434, 443
 — бородатый 443
 — волосистостебельный 443
 — Людовика 443
 — посевной 443
 — пустой 443
 — сходный 443
 — щетинистый 443
Овсец 434, 442
 — обесцвеченный 443
 — опущенный 442
 — плоскостебельный 442
 — пустынный 442
 — разноцветный 442
 — сжатый 442
 — Шелла 442
Овсяг 443
Овсяница 435, 451
 — апеннинская 452
 — баранья 454
 — безостая 451
 — Беккера 453
 — бледноватая 453
 — бороздчатая 454
 — валисская 454
 — восточная 452
 — высочайшая 452

— гигантская 452
 — горная 452
 — Калье 454
 — карпатская 452
 — красная 452
 — ложнодалматская 454
 — ложноовечья 454
 — луговая 452
 — макутринская 454
 — меловая 451
 — многоцветковая 453
 — обманчивая 453
 — овечья 453
 — окрашенная 453
 — полесская 454
 — польская 455
 — Порциуса 452
 — приземистая 453
 — разнолистная 453
 — разноцветная 451
 — скальная 454
 — таврическая 454
 — тонколистная 451
 — гигантская 452
 — шершаволистная 453, 454
Огурец 107
 — посевной 107
Огуречная трава 268, 272
 — лекарственная 272
ОДНОДОЛЬНЫЕ 389
Одноцветка 137
 — одноцветковая 137
Одонтолофус 316, 355
 — трехнервный 355
Одуванчик 320, 373
 — альпийский 374
 — бессарабский 373
 — боровой 373
 — Клокова 374
 — красноплодный 373
 — крымский 373
 — лекарственный 373
 — неравнобокий 374
 — осенний 373
 — Победимовой 373
 — поздний 373
 — поручейный 374
 — черноватый 374
Ожика 412, 415
 — альпийская 415
 — бледноватая 415
 — боровая 415
 — волосистая 415
 — колосистая 415
 — лесная 415
 — многоцветковая 416
 — равнинная 416
 — светлая 415
 — судетская 415
 — Форстера 415
Окопник 267, 271
 — Бессера 272
 — богемский 271
 — бродячий 272
 — восточный 272
 — донской 271
 — жесткий 271
 — кавказский 271
 — крымский 272
 — лекарственный 271
 — Попова 272
 — сердцевидный 272
Оксибафус 64
 — ночцветный 64
Ольха 61, 62
 — клейкая 62
 — серая 62
 — черная 62
Олеандр 255
 — обыкновенный 255
Омежник 226, 235
 — банатский 235
 — бедренцевидный 235
 — водяной 235

— морковниколистный 235
Омела 242, 243
 — австрийская 243
 — белая 243
 — пихтовая 243
ОМЕЛОВЫЕ 17, 242
Омфалодес 268, 277
ОНОКЛЕЕВЫЕ 11, 28
Онопордум 317, 353
Оносма 267, 269
 — Визиани 270
 — гранитная 270
 — днепровская 270
 — донская 269
 — красильная 270
 — крымская 270
 — крупношетиная 270
 — Липского 269
 — ложнокрасильная 269
 — многолистная 269
 — многоцветная 269
 — полукрасильная 270
 — твердая 270
Опунция 65
 — каманчская 65
Ореоптерис 32
 — краесемной 32, 33
Орех 63
 — греческий 64
 — маньчжурский 63, 64
 — серый 64
 — черный 64
ОРЕХОВЫЕ 18, 63
ОРЕХОЦВЕТНЫЕ 63
Орешник 62
Орлай 226, 230
 — крупноцветковая 230
 — морковная 230
Орляк 36
 — обыкновенный 29, 36
 — крымский 36
Органта 282, 291
 — желтая 291
Ортилия 137
 — односторонняя 137
ОРХИДНЫЕ 20, 405
 Осина 133
Османтус 243, 245
 — душистый 245
 — колючий 245
 — падуболистный 245
 — разнолистный 245
Ослинник 207, 209
Осока 416, 422
 — белая 428
 — бледная 426
 — блестящая 429
 — береговая 431
 — Бигелова 432
 — богемская 424
 — болотолубивая 422, 425
 — Буксбаума 425
 — Буэка 431
 — весенняя 427
 — верещатниковая 427, 428
 — вечнозеленая 428
 — вздутая 431
 — виская 428
 — влагилиная 428
 — войлочная 427
 — волосистая 421, 426
 — волосистоплодная 426
 — волосовидная 429
 — высокая 421, 431
 — Галлера 427
 — Гартмана 425
 — горная 426
 — двудомная 422
 — двурядная 421, 423, 431
 — двутычинковая 421, 423
 — двучветная 425
 — Дэвелла 422
 — дернистая 431
 — длинноостроконечная 430

— ежистоклоуная 422, 425
 — желтая 416, 429
 — заостренная 431
 — заячья 416, 422, 425
 — изогнутая 423
 — колхидская 421, 424
 — колючковатая 422, 424
 — корневишная 427
 — короткошея 428
 — лапчатая 426
 — лесная 429
 — лисья 421, 423, 424
 — ложносытевидная 428
 — малоцветковая 422
 — метельчатая 423
 — Микели 429
 — многолистная 422, 424
 — низкая 426
 — обедненная 428, 429
 — остистая 426
 — острая 431
 — Отрубы 424
 — пальчатая 426, 427
 — парвская 428
 — пепельно-серая 422, 425
 — повислая 431
 — поздняя 429
 — почерневшая 425
 — прерванная 424
 — приземистая 430
 — прижатая 427
 — притупленная 422
 — просяная 428, 429
 — пузырчатая 431
 — раздвинутая 422, 424
 — раздельная 423
 — ранняя 421, 424
 — распростертая 429
 — расставленная 430
 — ржаная 428
 — сближенная 421, 423
 — светлая 430
 — ситничковидная 431
 — скальная 422
 — слабая 431
 — соседняя 422, 424
 — стоповидная 427
 — темнубуря 425
 — тенистая 422, 427
 — тонкокорневишная 423
 — топяная 430
 — трехраздельная 425
 — трясуноквидная 421, 424
 — удлинённая 422, 425
 — узколистная 421, 423
 — Хоста 430
 — черная 432
 — черноколосая 431
 — чешуеплодная 430
 — шариконосная 427
 — шаровидная 427
 — шершавоволосистая 426
 — ячменевидная 428
ОСОКОВЫЕ 20, 416
Осокорь 133
ОСОКОЦВЕТНЫЕ 416
Осот 320, 374
 — болотный 375
 — огородный 374
 — полевой 374
 — шероховатый 374
Острица 268, 277
Острокильница 179, 184
 — чернеющая 184
Остролодочник 180, 197
 — волосистый 198
 — карпатский 197
 — Палласа 198
Офайстон 84, 92
 — однотычинковый 93
Оффрис 406, 412
 — крымская 412
 — насекомоносная 412
 — оводоносная 412

- пчелоносная 412
- Очанка** 282, 290
- волосистенькая 290
- голубая 291
- горная 291
- гребенчатая 291
- зальцбургская 290
- Ирины 291
- Кернера 291
- коротковолосистая 291
- мелкоцветковая 291
- крымская 291
- почти голая 291
- раскрашенная 291
- Ростковнуса 290
- сжатая 291
- татранская 291
- Очеретник** 416, 422
- белый 416, 421, 422
- Очиток** 151, 152
- альпийский 153
- белый 153
- бледный 153
- Борисовой 153
- дернистый 153
- едкий 153
- испанский 153
- карпатский 153
- краснеющий 153
- ложный 152
- обыкновенный 152
- однолетний 153
- отогнутый 153
- пурпурный 153
- Рупрехта 152
- черноватый 153
- шестирядный 153
- этнический 153
- Очки** 110, 116
- гладкие 116
- Очный цвет** 139, 140
- голубой 140
- пашенный 140
- Павловния** 281, 282
- пушистая 282
- Пажитник** 179, 184
- голубоватый 185
- голубой 185
- колосовый 185
- лежачий 185
- мечевидный 185
- монпельйский 185
- сенной 185
- смирнский 185
- тонкий 185
- Фишера 185
- Пазник** 320, 367
- голый 367
- стержнекорневой 367
- Палимбия** 226, 236
- солончаковая 236
- Палленис** 319, 327
- колючий 327, 328
- ПАЛЬМОВЫЕ** 19, 468
- ПАЛЬМОЦВЕТНЫЕ** 468
- Пальчатокоренник** 406, 411
- бузиновый 411
- иберийский 411
- майский 412
- мясокрасный 412
- пятнистый 412
- римский 411
- сердценосный 412
- Траунштейнера 412
- Фукса 412
- Пампасова трава 463
- ПАПОРОТНИКОВИД-**
НЫЕ 28
- ПАПОРОТНИКООБРАЗ-**
НЫЕ 28
- Парафолис** 433, 440
- согнутый 440
- Париковое дерево 212
- Парнолистник** 218, 219
- обыкновенный 219
- ПАРНОЛИСТНИКО-**
ВЫЕ 14, 218
- Парротия** 57
- персидская 57
- Партениум** 318, 328
- серебристый 328
- Паслен** 278, 279
- баклажан 279
- гулявниколистный 279
- желтый 279
- Зеленецкого 279
- клубненосный 279
- крылатый 279
- низкий 279
- разношипый 279
- рогатый 279
- сладко-горький 279
- черный 279
- ПАСЛЕНОВЫЕ** 17, 278
- Паспалум** 433, 466
- двуколосый 466
- Пастернак** 227, 238
- дикий 238
- посевной 238
- теневой 238
- Пастушья сумка** 109, 117
- восточная 117
- красноватая 117
- обыкновенная 117
- Пахучка** 299, 310
- обыкновенная 310
- Пеларгония** 220, 222
- многонадрезанная 223
- поперечнополосатая 223
- Пеннисетум** 432, 467
- американский 467
- Первоцвет** 138, 139
- весенний 139
- высокий 139
- Галлера 139
- крупночашечный 139
- маленький 139
- мучнистый 139
- обыкновенный 139
- полонинский 139
- Сибторпа 139
- ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** 12, 16, 17,
18, 138
- Переступень** 106, 107
- белый 107
- двудомный 107
- Перилла** 299, 313
- кустарниковая 313
- нанкинская 313
- Перловник** 433, 434, 460
- высокий 460
- горный 460
- золотисточешуйный 461
- крымский 461
- одноцветковый 460
- пестрый 460
- поникающий 460
- реснитчатый 461
- трансильванский 460
- Персик** 156, 176
- обыкновенный 176
- Перуанская вишня 280
- Песчанка** 65, 71
- Зоза 71
- коротколистная 71
- тимьянолистная 71
- тонковетвистая 71
- уральская 71
- Петров-крест** 281, 293
- чешуйчатый 293
- Петрорагия** 65, 79
- камнеломка 79
- Петросимония** 84, 93
- раскидистая 93
- супротивнолистная 93
- трехтычинковая 93
- Петрушка** 226, 227, 232
- кудрявая 232
- Петунья** 279, 281
- гибридная 281
- Петушье просо 466
- Печеночница** 46, 49
- обыкновенная 49
- Пижда** 317, 318, 339
- обыкновенная 338, 339
- одесская 339
- Пачосского 339
- тысячелистная 339
- тысячелистниковая 339
- Пикномон** 317, 350
- колючий 351
- Пикульник** 299, 305
- двунадрезанный 305
- красивый 305
- ладанниковый 305
- обыкновенный 305
- пушистый 305
- Пилюльница** 37
- шариконосная 37
- Пиния** 41
- Пион** 101
- даурский 101
- древовидный 101
- лекарственный 101
- тонколистный 101
- ПИОНОВЫЕ** 12, 101
- ПИОНОЦВЕТНЫЕ** 101
- Пираканта** 156, 160
- красная 160
- Пиретрум** 317, 318, 337
- альпийский 338
- бальзамический 337
- большой 337
- девичий 338
- девичьелистный 338
- Клудия 339
- крупнолистный 338
- цинерариелистный 338
- щитковый 338
- Пихта** 39
- бальзамическая 40
- белая 39
- греческая 39
- испанская 39
- кавказская 39
- киликийская 39
- Нордмана 39
- нумидийская 39
- одноцветная 39
- сибирская 39
- Плакун-трава 206
- Платан** 57
- восточный 57
- западный 57
- пальчатолитный 57
- ПЛАТАНОВЫЕ** 17, 57
- ПЛАУНОВЫЕ** 11, 21
- ПЛАУНОВИДНЫЕ** 21
- ПЛАУНООБРАЗНЫЕ** 21
- ПЛАУНКИ** 24
- ПЛАУНКОВЫЕ** 11, 24
- Плаунок** 24
- плауновидный 23, 24
- швейцарский 24
- ПЛАУНЫ** 21
- Плаун** 21
- булавовидный 21, 22
- голичный 21, 22
- Плевел** 435, 455
- жесткий 455
- многолетний 455
- многоцветковый 455
- опьяняющий 455
- полевой 455
- расставленный 455
- южный 455
- Плеуросперм** 226, 230
- австрийский 230
- Плоскоплодный** 109, 118
- льнолистный 118
- Плющ** 225
- крымский 225
- обыкновенный 225
- Повилика** 265
- белая 265
- бессарабская 265
- виковая 266
- Гронова 265
- клеверная 265
- душистая 265
- льновая 266
- одностолбиковая 265
- полевая 265
- сближенная 265
- европейская 266
- тимьяновая 265
- хмелевидная 265
- южная 265
- ПОВИЛИКОВЫЕ** 12, 265
- Повой** 264, 265
- заборный 265
- лесной 265
- содланелевый 265
- Повойничек** 102
- венгерский 102
- извилистосеменной 102
- мокричный 102
- сомнительный 102
- ПОВОЙНИЧКОВЫЕ** 12, 14,
102
- Погремек** 282, 292
- альпийский 292
- бескрылый 292
- весенний 292
- гребенчатый 292
- джургарский 292
- летний 292
- малый 292
- меловой 292
- поздний 292
- распростертый 292
- узколистный 292
- чернеющий 292
- шиловидный 292
- Подбельник** 317, 341
- альпийский 341
- Подковник** 180, 199
- однострочковый 199
- реснитчатый 199
- хохлатый 199
- Подлесник** 225, 228
- европейский 228
- Подмаренник** 259, 260
- белый 262
- Биберштейна 260, 261
- болотный 262
- Виргена 261
- вздутлоплодный 262
- волынский 260, 261
- восьмилистный 260, 261
- вытянутый 263
- герцинский 261
- днепровский 260, 261
- днестровский 262
- душистый 263
- забытый 260, 263
- известняковый 262
- карпатский 262
- колокольчатый 260, 261
- красивенький 260, 261
- красильный 261
- круглолистный 262
- ксерофитный 261
- ложный 261
- мареновидный 263
- мягкий 262
- мутовчатый 263
- наибольший 263
- настоящий 260, 261
- неправильнооостистый 262
- низкий 261
- полуодетый 260, 262
- почти прямой 262
- прирученный 261
- распростертый 261
- русский 260, 261

- Рупрехта 262
- северный 260, 263
- средний 262
- тендерский 260, 261
- тончайший 261
- топяной 262
- трехрогий 261
- цепкий 261
- членистый 262
- южнобугский 260, 262
- Юзепчука 262
- Подорожник** 297
- большой 298
- высочайший 297
- Корнута 298
- ланцетолистный 297
- наибольший 298
- Неуманна 298
- перистый 297
- почерневший 297
- солончаковый 298
- сомнительный 297
- средний 298
- степной 298
- тонкоколосый 297
- Шварценберга 298
- шероховатый 297
- ПОДОРОЖНИКО-**
ВЫЕ 16, 297
- Подснежник** 402
- белоснежный 402
- складчатый 402
- Эльвеца 402
- Подсолнечник** 319, 330
- иволлистный 330
- клубненосный 330
- однолетний 330
- седоватый 330
- яркоцветковый 330
- Подъельник** 138
- обыкновенный 138
- ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ** 44
- Полевика** 433, 447
- азовская 447
- альпийская 447
- виноградниковая 447, 448
- гиганская 447
- песчаная 447
- побегоносная 447
- скальная 447
- собачья 447
- тонкая 447
- Полевичка** 435, 464
- абиссинская 465
- волосистая 464
- египетская 464
- крупноколосковая 464
- малая 465
- пахучая 464, 465
- теф 465
- Полевка** 111, 117
- пронзеннолистная 117
- Пололепестник** 406, 409
- зеленый 409
- Полуница** 163
- Полушник** 24
- озерный 24
- ПОЛУШНИКИ** 24
- ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ** 24
- ПОЛУШНИКОВЫЕ** 11, 24
- Полынь** 317, 339
- австрийская 340
- армянская 340
- бело-войлочная 340
- веничная 340
- горькая 339
- Дзевановского 340
- днепроовская 340
- крымская 340
- лекарственная 340
- Лерхе 340
- Маршалла 340
- метельчатая 340
- обыкновенная 340
- однолетняя 339
- песчаная 340
- поникшая 340
- понтийская 340
- посеребренная 340
- сантонинная 341
- солянковидная 340
- Черняева 340
- шерстистая 340
- эстрагон 340
- Помидор** 278, 279
- съедобный 280
- ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ** 20, 403
- Понцирус** 213, 214
- трилистный 214
- Поповник 317, 318, 337
- Порезник** 226, 234
- горный 234
- средний 234
- Портулак** 65
- крупноцветковый 65
- огородный 65
- ПОРТУЛАКОВЫЕ** 14, 65
- Поручейник** 226, 233
- сизаровидный 233
- широколистный 233
- Поручейница** 434, 458
- водяная 458
- Посконник** 317, 320
- конопляный 320
- Постенница** 59, 60
- лекарственная 60
- раскидистая 60
- сербская 59, 60
- Прангос** 226, 230
- зубчатковидный 231
- трехраздельный 231
- Прибрежница** 434, 464
- береговая 464
- Приноготовник** 65, 72
- головчатый 72, 73
- Прицепник** 226, 230
- Бишофа 230
- плоскоплодный 230
- Пробосцидея** 294
- луизианская 294
- Прозанник** 320, 367
- крапчатый 367, 368
- одноцветковый 367
- Пролеска** 393, 396
- двулистная 397
- осенняя 396
- сибирская 397
- Пролесник** 144
- крымский 144
- многолетний 144
- однолетний 144
- яйцевидный 144
- Проломник** 138, 139
- большой 139
- Козо-Полянского 139
- северный 139
- таврический 139
- удлиненный 139
- ПРОСВИРНИКО-**
ВЫЕ 13, 141
- Провирник** 141
- вырезанный 141
- курчавый 142
- лесной 142
- мавританский 142
- маленький 142
- могилевский 142
- мускусный 141
- муточатый 142
- ницкий 142
- пренебреженный 142
- прямостоячий 142
- спорный 142
- Просо** 433, 465
- волосовидное 466
- посевное 466
- хуахукское 465
- Прострел** 46, 49
- белый 49
- большой 49
- крымский 49
- чернеющий 49
- широколистный 49
- Прутьник** 90, 298
- обыкновенный 298
- Псаммофиелла** 66, 79
- постенная 79
- степная 79
- Псевдотсуга** 39, 40
- Мензиса 40
- тиссолистная 40
- Псефеллюс** 316, 355
- белolistный 355, 356
- лежачий 355, 356
- Псоралея** 179, 191
- смолистая 192
- Птелея** 213, 214
- трилистная 214
- Птерис** 37
- критский 37
- ПТЕРИСОВЫЕ** 11, 37
- Птероцефалус** 263, 254
- перистый 254
- Птилостеомон** 317, 351
- ежеголовый 351
- Птицемлечник** 393, 397
- бахромчатый 397
- Буше 397
- Воронова 397
- горный 397
- Гуссона 397
- двусмысленный 397
- желтоватый 397
- зонтичный 397
- меланхолический 397
- понтийский 397
- преломленный 397
- Фишера 397
- Пуерария** 179, 205
- лопастная 205
- Пузыреплодник** 157
- калинолистный 157
- Пузырник (бобовые)** 179, 192
- восточный 192
- древовидный 192, 193
- кикийский 192
- Пузырник (многоножко-**
вые) 28, 29
- великолепный 29, 30
- горный 29
- ломкий 29, 30
- судетский 29
- Пузырчатка** 296
- Брема 297
- малая 296
- обыкновенная 297
- средняя 296
- ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ** 12, 15, 296
- Пулавка** 318, 332
- австрийская 334
- бесплодная 334
- высочайшая 334
- Зефирова 332, 333
- карпатская 333
- мархотская 332
- мелкоцветная 333
- меловая 333
- однокорзинчатая 332
- полевая 334
- полукрасильная 332
- полукустарникова 333
- русская 334
- собачья 333
- сомнительная 333
- Траншея 334
- яйлинская 333
- Пупочник** 268, 277
- весенний 277
- завитой 277
- дьнолистный 277
- Пустобрыйник** 226, 227, 236
- обнаженный 236
- Пустырик** 299, 306
- обыкновенный 306
- пятилопастный 306
- сизый 306
- Пушистоспайник** 227, 236
- Пушица** 416, 417
- влагалищная 416, 417
- многоколосковая 417
- стройная 418
- Шейхера 417
- широколистная 418
- Пшеница** 435, 439
- дикая однозернянка 439
- летняя 439
- мягкая 439
- твердая 439
- Пыльцеголовник** 406, 408
- длиннолистный 408
- красный 408
- крупноцветковый 408
- Пырей** 435, 436
- азовский 437
- бессарабский 436
- волосоносный 437
- ковылелистный 436
- ложносизоватый 437
- подовый 437
- ползучий 437
- средний 437
- удлиненный 436
- узловатый 436
- шетинистый 436
- Равноплодник** 46, 47
- василистниковый 47
- Рагадиолус** 319, 366
- съедобный 367
- звездчатый 367
- Радиола** 216
- льновидная 216
- Райграс** 434, 443
- высокий 443
- многоукоосный 455
- пастбищный 455
- Ракитник** 179, 182
- австрийский 183, 184
- белый 184
- Блоцкого 184
- Вульфа 183
- днепроовский 183
- Линдемана 183
- Литвинова 183
- многоволосковый 183
- Пачоского 183
- подольский 184
- регенсбургский 183
- Рошеля 184
- русский 183
- скученный 184
- Скробичевского 182
- Цингера 183
- Рапонтикум** 317, 354
- серлуховидный 354
- Рапс** 111
- Расторопша** 317, 353
- пятнистая 353
- Рачья шейка** 96
- Рдест** 391
- альпийский 391
- Берхтольда 391
- блестящий 392
- волосовидный 391
- гребенчатый 391
- длиннейший 392
- злаколистный 391
- красноватый 391
- курчавый 392
- маленький 391
- остролистный 391
- плавающий 391
- прерванный 391
- пронзеннолистный 392

- сарматский 391
- сплюснутый 391
- туполистный 391
- узловатый 391
- Фриса 391
- РДЕСТОВЫЕ** 19, 391
- Ревень** 93, 95
 - дланевидный 95
 - татарский 95
 - черноморский 95
- Редька** 109, 110, 112
 - посевная 112
 - белая 112
 - приморская 112
 - дикая 112
- Резак** 226, 232
 - обыкновенный 232
- Резеда** 129
 - желтая 129
 - желтенькая 129, 130
 - непахучая 130
 - пахучая 129
- РЕЗЕДОВЫЕ** 15, 129
- Резуха** 109, 110, 122
 - Аллиона 123
 - альпийская 122
 - башенная 122
 - висячая 122
 - Горнунгиева 123
 - кавказская 122
 - плоскострчковая 123
 - прямая 123
 - стреловидная 123
- Резушка** 109, 129
 - Тая 129
 - ядовитая 129
- Ремерия** 54
 - гибридная 54
- Ремнелестник** 406, 409
 - козлинный 409
- Ремнецветник** 242
 - европейский 243
- РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ** 17, 242
- Реп** 111
- Репейничек** 157, 170
 - большой 170
 - волосистый 170
 - высокий 170
 - лекарственный 170
- Репник** 110, 113
 - многолетний 113
 - морщинистый 113
- Речной кедр** 42
 - калифорнийский 42
- Риндера** 267, 277
 - зонтичная 277
 - четырехщитковая 277
- Рис** 433, 463
 - посевной 463
- Робиния** 179, 192
 - клейкая 192
 - лжеакация 192
 - новомексиканская 192
 - щетинистая 192
- Рогач** (крестоцветные) 110, 111
 - меловой 111
 - настурциелистный 111
 - французский 111
 - хреновидный 111
- Рогач** (маревые) 84, 89
 - песчаный 89
- Рогоглавник** 46, 50
 - серповидный 50
 - яйцевидный 50
- Роголистник** 45
 - донской 45
 - плоскоострый 46
 - подводный 45
 - темно-зеленый 46
- Рогоз** 470
 - Гроссгейма 470
 - Зерова 470
- каспийский 470
- Лаксмана 470
- малый 470
- понтический 470
- салгирский 470
- сибирский 470
- узколистный 470
- широколистный 470
- Шутлеворта 470
- южный 470
- ячеистый 470
- РОГОЗОВЫЕ** 20, 470
- РОГОЗОЦВЕТНЫЕ** 469
- РОГОЛИСТНЫЕ** 12, 45
- РОГУЛЬНИКОВЫЕ** 12
- Родиола** 151, 152
 - розовая 152
- Рододендрон** 135
 - восточнокарпатский 135
 - желтый 135
- Рожь** 435, 439
 - дикая 439
 - посевная 439
- Роза** 156, 171
 - белая 172
 - Бэнкса 171
 - вонючая 171
 - дамасская 171
 - китайская 171
 - кубарчатая 171
 - многоцветковая 171
 - морщинистая 171
 - пашенная 171
 - ремонтантная 171
 - стolistная 171
- Розмарин** 299, 301
 - настоящий 300
- РОЗОВЫЕ** 12, 13, 18, 156
- РОЗОЦВЕТНЫЕ** 156
- Рокамболь** 399
- Ромашка** 317, 318, 337
 - непахучая 337
 - продырявленная 337
- Ромашник** 337
- Росичка** 432, 466
 - гребенчатая 466
 - египетская 466
 - кровавокрасная 466
 - обыкновенная 466
- Ростария** 434, 444
 - гребенчатая 444
- Росянка** 156
 - английская 156
 - круглолистная 156
 - промежуточная 156
- РОСЯНКОВЫЕ** 12, 14, 156
- Рохелия** 267, 277
 - согнутая 277
- Рудбекия** 319, 330
 - волосистая 300
 - красивая 300
 - рассеченная 300
- Румия** 226, 232
 - критмолистная 232
- РУППИЕВЫЕ** 19, 392
- Руппия** 392
 - крупноусиковая 392
 - морская 392
 - спиральная 392
- Рута** 213
 - раскидистая 213
 - садовая 213
- РУТОВЫЕ** 13, 14, 213
- РУТОЦВЕТНЫЕ** 212
- Рыжик** 109, 110, 129
 - бурачковый 129
 - волосистый 129
 - дикий 129
 - льняной 129
 - мелкоплодный 129
 - посевной 129
 - румелийский 129
- Рэгнерия** 435, 436
 - палермская 436
- собачья 436
- шероховатостебельная 436
- Рябина** 156, 159
 - ария 159
 - глоговина 159
 - греческая 159
 - домашняя 159
 - крымская 159
 - ложношироколистная 159
 - обыкновенная 159
 - Роопа 159
- Рябинник** 157, 158
 - рябинолистный 158
- Рябчик** 393, 396
 - императорский 396
 - малый 396
 - русский 396
 - шахматный 396
- Ряска** 469
 - горбатая 469
 - маленькая 469
 - трехбороздчатая 469
- РЯСКОВЫЕ** 19, 164
- Сабельник** 157, 164
 - болотный 164
- Садовая астра** 316, 321
- Салат** 376
- САЛЬВИНИЕВЫЕ** 11, 37
- САЛЬВИНИИ** 37
- Сальвиния** 37
 - плавающая 37
- Самолос** 138, 140
 - Валеранда 140
- Самшит** 143
 - балеарский 143
 - вечнозеленый 143
- САМШИТОВЫЕ** 17, 143
- САНТАЛОВЫЕ** 19, 242
- САНТАЛОЦВЕТНЫЕ** 242
- Сантолина** 316, 332
 - кипарисовидная 332
- САПИНДОВЫЕ** 13, 214
- САПИНДОЦВЕТНЫЕ** 214
- Сарсазан** 84, 91
 - шишковатый 91
- Сафлор** 317, 364
 - красильный 364
 - сизый 364
 - шерстистый 364, 365
- Сведа** 85, 92
 - высокая 92
 - запутанная 92
 - рогатая 92
 - солончаковая 92
 - стелющаяся 92
 - ягодоносная 92
- Свекла** 85
 - морская 86
 - обыкновенная 86
 - трехстолбиковая 86
- Свербига** 109, 117
 - восточная 117
 - полевая 117
- Сверция** 257, 258
 - альпийская 258
 - многолетняя 258
- Свидина** 225
 - белая 225
 - кроваво-красная 225
 - отпрысковая 225
 - южная 225
- Свиной** 433, 435, 465
 - пальчатый 465
- СВИНЧАТКОЦВЕТНЫЕ** 99
- Седмичник** 139, 140
 - европейский 140
- Секвойя** 38
 - вечнозеленая 38
- Секвойядендрон** 38, 39
 - гигантский 39
- Секуригера** 180, 190
 - мечевидная 190
- Секурина** 144
 - ветвистоцветная 144
 - полукустарниковая 144
- Селезеночник** 153, 155
 - альпийский 155
 - обыкновенный 155
- Селитрянка** 218
 - Шобера 218
- СЕЛИТРЯНКОВЫЕ** 13, 218
- Сельдерей** 227, 232
 - пахучий 232
- Сераделла** 180, 198
 - мелкая 198
 - посевная 198
- Сельдерей** 227, 232
 - горький 121
 - греческий 120
 - зубчатый 121
 - извилистый 120
 - луговой 121
 - мелкоцветный 120
 - недотрога 120
 - нежный 121
 - Опица 121
 - ручейный 121
 - трехлистный 121
 - шершавый 120
- Серпуха** 316, 318, 353
 - венгерская 354
 - венценосная 353
 - донецкая 353
 - донская 354
 - красильная 353
 - прицветочная 354
 - разнолистная 353
 - сухоцветная 353
 - чертополоховая 354
- Сеслерия** 434, 459
 - голубоватая 460
 - Хейфлера 459
- Сиверсия** 157, 168
 - горная 168
- Сивец** 253, 254
 - луговой 254
- Сигезбекия** 318, 329
 - восточная 329, 330
- Сиелла** 226, 227, 233
 - прямая 233
- Сильфий** 319, 327
 - пронзеннолистный 327
- СИМАРУБОВЫЕ** 13, 213
- Синеглазка** 432
- Синеголовник** 225, 228
 - плосколистный 228
 - полевой 228
 - приморский 228
- СИНОПТЕРИСОВЫЕ** 11, 35
- Синюха** 264
 - голубая 264
- СИНЮХОВЫЕ** 17, 264
- СИНЮШНИКОВЫЕ** 264
- СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ** 264
- Синяк** 267, 270
 - Биберштейна 271
 - обыкновенный 271
 - подорожниковый 271
 - Попова 271
 - пятнистый 271
- Сирения** 109, 126
 - горная 126
 - сизая 126
 - стручковая 126
 - Талиева 126
- Сирень** 243, 244
 - венгерская 244
 - волосистая 244
 - гималайская 244
 - китайская 244
 - обыкновенная 244
 - персидская 245
- Ситник** 412
 - головчатый 414
 - днестровский 414
- Жерара 414

— каштановый 415
 — коленчатый 415
 — круглоплодный 413
 — кучкоцветковый 414
 — луковичный 414
 — лягушечный 413
 — мелководный 413
 — метельчатый 413
 — морской 414
 — нитевидный 413
 — остролепестковый 415
 — развесистый 413
 — растопыренный 413, 414
 — склоняющийся 413
 — скученный 413
 — сплюснутый 413
 — Томаса 415
 — тонкий 414
 — трехраздельный 414
 — трехчешуйчатый 414
 — туполопестный 415
 — Фомина 414
 — черный 415
 — членистый 415
СИТНИКОВИДНЫЕ 20, 390
СИТНИКОВЫЕ 20, 412
СИТНИКОЦВЕТНЫЕ 412
Ситничек 416, 417
 — поздний 417
Ситовник 416, 417
 — желтоватый 417
Сициос 107, 108
 — угловатый 108
Скабиоза 254
 — бледножелтая 255
 — голубиная 255
 — колосовидная 254
 — крымская 254
 — матовая 255
 — мелкоцветковая 254
 — предгорная 254
 — украинская 254
Скандикс 226, 229
 — гребенчатый 229
 — звездчатый 229
 — крымский 229
Скерда 320, 377
 — болотная 378
 — венгерская 378
 — волосовидная 378
 — грустная 377
 — конизолистная 378
 — красивая 377
 — кровельная 377
 — ладомирская 377
 — мелкоцветковая 378
 — мягкая 378
 — обгрызенная 377
 — разветвленная 378
 — сибирская 378, 379
Сколимум 319, 364
 — испанский 364, 365
 — пятнистый 365
Скополия 279, 281
 — карниолийская 281
Скорзонера 320, 370
Скрёбница 32
 — аптечная 34, 35
Скрученник 405, 407
 — приятный 407
 — спиральный 407
Скрытница 433, 465
 — колючая 465
 — камышевидная 465
 — лисохвостовидная 465
Скуппия 212
 — кожевническая 212
СЛАНОВАГОДНИКОВЫЕ 12, 212
Слива 156, 176
 — домашняя 177
 — колючая 177
 — молдавская 177
 — растопыренная 177

— степная 177
СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ 15, 17, 316
Смирния 227, 230
 — пронзеннолистная 230
Смоковница 58
 — обыкновенная 58
Смолевка 66, 74
 — армериевидная 75
 — бобовая 74
 — бужская 75
 — вильчатая 75, 76
 — гальская 75
 — дубравная 76
 — замещающая 75
 — зеленоватая 76
 — зеленоцветковая 76
 — итальянская 76
 — литовская 75
 — меловая 75
 — многоцветковая 76
 — обыкновенная 74, 75
 — повислая 75
 — полуконическая 74
 — поникающая 76
 — приземистая 75
 — сибирская 76
 — сомнительная 76
 — стелющаяся 74
 — Сырейщикова 75
 — татарская 76
 — украинская 75
 — Юндзилла 76
 — яйлинская 75
Смолка 66, 74
 — обыкновенная 74
Смородина 150
 — блестящая 150
 — душистая 150
 — золотистая 150
 — карпатская 150
 — колосистая 150
 — красная 150
 — кроваво-красная 150
 — черная 150
Снежное дерево 245
Снежноцвет 243, 245
Снежноягодник 246
 — приречный 246
Сныть 226, 233
 — обыкновенная 233
Соболевская 111, 128
 — сибирская 128
Сокирки 46, 47
 — Аякса 48
 — восточные 48
 — метельчатые 47
 — полевые 48
 — растопыренные 48
Солерос 84, 91
 — европейский 91
 — травянистый 91
Солнцецвет 105
 — восточный 106
 — грузинский 106
 — иволистный 106
 — калыцефильный 106
 — крупноцветковый 106
 — меловой 106
 — мергельный 106
 — монетолистный 106
 — мохнатоплодный 106
 — седой 106
 — Стевена 106
 — яйцевидный 106
Солодка 180, 198
 — голая 198
 — жестковолосистая 198
 — македонская 198
 — щетинистая 198
Солонечник 319, 322
 — Новопокровского 322
 — русский 322
 — точечный 322

— эстрагоновидный 322
Сольданелла 138, 139
 — венгерская 139
 — горная 139
Солянка 85, 92
 — иберийская 92
 — лиственничная 92
 — содоносная 92
 — тамариксовидная 92
 — трагус 92
 — туполистная 92
Сорго 432, 467
 — алепское 467
 — веничное 468
 — двучветное 468
 — обыкновенное 468
 — поникающее 467
 — сахарное 468
 — суданское 468
 — техническое 468
Сосна 39, 41
 — австрийская 41
 — алепская 41
 — Банкса 41
 — Веймутова 41
 — гималайская 41
 — горная 42
 — европейская 41
 — жереп 42
 — итальянская 41
 — кедровая 41
 — крымская 41
 — Культера 41
 — лучевая 41
 — меловая 42
 — Монтезумы 41
 — обыкновенная 42
 — Палласова 41
 — приморская 41
 — Сабина 41
 — Сосновского 42
 — Станкевича 41
СОСНОВЫЕ 11, 39
СОСНОПОДОБНЫЕ 38
СОСНЫ 39
Соссюрея 318, 347
 — альпийская 348
 — горькая 347
 — Порцинуса 348
 — разноцветная 348
 — солончаковая 348
Соя 179, 205
 — культурная 205
Спаржа 402
 — Левиной 403
 — лекарственная 403
 — многолистная 403
 — мутовчатая 402
 — Палласа 403
 — прибрежная 403
 — тонколистная 402
СПАРЖЕВЫЕ 20, 402
Спиродела 469
 — многокорневая 469
Стальник 179, 184
 — гладкосеменной 184
 — замещающий 184
 — маленький 184
 — колючий 184
 — полевой 184
 — промежуточный 184
 — Стародубка 258
Стевениелла 405, 410
 — сатириовидная 410
Стенактис 319, 323
Степной горчак 317, 354
 — ползучий 354
 — Стираксовое дерево 57
Стифнолобиум 179, 180
 — японский 180
Стожильник 226, 235
СТРАСТНОЦВЕТНЫЕ 106
Страусник 28
 — обыкновенный 28

Стрелолист 389, 390
 — стрелолистный 390
 — широколистный 390
Стрептопус 392, 398
 — стеблеобъемлющий 3
Стригозелла 109, 125
 — африканская 125
Строфиостома 268, 276
 — редкоцветная 276
Стручковый перец 278, 280
 — однолетний 280
 — Суданка 468
Сукцизелла 253, 254
 — согнутая 254
Сумах 212
 — дубильный 213
 — итальянский 213
 — оленерогий 212
 — пушистый 212
СУМАХОВЫЕ 13, 14, 212
Сурепка 110, 121
 — весенняя 121
 — дуговидная 122
 — обыкновенная 122
 — прямая 121, 122
Сусак 389
 — зонтичный 389
СУСАКОВЫЕ 20, 389
Сухоцвет 316, 346
 — однолетний 346
 — цилиндрический 346
Сушеница 317, 325
 — желтовато-белая 325
 — лежащая 325
 — лесная 325
 — норвежская 325
 — русская 325
 — топяная 325
Схеноплект 416, 418
 — американский 418
 — лемачий 419
 — озерный 416, 418
 — островатый 419
 — приморский 418
 — Табернемонтана 416, 418
 — трехгранный 419
 — черносеменной 419
 — шетиновидный 418
Схенус 416, 421
 — ржавый 416, 422
 — черноватый 422
Сыть 416
 — бурая 417
 — длинная 417
 — гладкая 416
 — разнородная 417
 — скученная 417
 — съедобная 417
 — темно-каштановая 417
Табак 279, 281
 — крылатый 281
 — махорка 281
 — настоящий 281
Таволга 157
 — белая 157
 — вязолистная 158
 — городчатая 157
 — дубровниколистная 158
 — Дугласа 157
 — зверобоелистная 157
 — иволистная 157
 — Литвинова 158
 — пиковая 157
 — средняя 158
 — японская 157
Таволжник 157, 158
 — обыкновенный 158
Тайник 406, 407
 — сердцевидный 407
 — яйцевидный 407
ТАКСОДИЕВЫЕ 11, 38
Таксодий 38, 39
 — двурядный 39

- Тамус** 403
 — обыкновенный 403
Татарник 317, 353
 — колючий 353
 — крымский 353
Татарское мыло 83
Телекия 319, 327
 — прекрасная 327, 328
Телигоний 100
 — распростертый 100
ТЕЛИГОНОВЫЕ 18, 100
ТЕЛИГОНОЦВЕТНЫЕ 100
Телиптерис 32
 — болотный 32
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ 11, 32
Телорез 390
 — алоэвидный 390
Терескен 85, 88
 — хохолковый 88
Терн 177
Тетрагонолобус 179, 191
 — морской 191
 — пурпурный 191
Тетрадиклис 218, 219
 — тоненький 219
Тиллея 151
 — Вайана 151
Тимофеевка 433, 449
 — альпийская 450
 — горная 450
 — жестковолосистая 450
 — луговая 450
 — метельчатая 449
 — песчаная 449
 — степная 449
 — шиловидная 449
Тимьян 299, 311
 — альпийский 312
 — блошиный 312
 — Дзевановского 312
 — двухформенный 312
 — днепровский 311
 — известняковый 311
 — Калле 311
 — красивейший 311
 — крымский 311
 — Маршалла 312
 — молдавский 311
 — Палласа 311
 — ползучий 311
 — попеременный 311
 — Черняева 312
Тисдалия 110, 117
 — голостебельная 117
Тис 38
 — ягодный 38
ТИСОВЫЕ 11, 38
ТИСЫ 38
Тладианта 106, 107
 — сомнительная 107
Тмин — 226, 227, 232
 — обыкновенный 232
Токсикодендрон 212, 213
 — укореняющийся 213
 — ядовитый 213
Толокнянка 134, 136
 — обыкновенная 136
ТОЛСТЯНКОВЫЕ 12, 151
Тонколучник 319, 323
 — однолетний 324
Тонконог 434, 444
 — Биберштейна 445
 — большой 445
 — гребенчатый 445
 — Делявина 445
 — короткий 444
 — лопастный 445
 — молдавский 445
 — песчаный 444
 — сизый 444
 — Талиева 445
Топинамбур 330
Тополь 130, 133
 — бальзамический 134
 — беловатый 133
 — белый 133
 — Болле 133
 — дельтовидный 133
 — душистый 134
 — канадский 133
 — лавровлистный 133
 — пирамидальный 133
 — сероватый 133
 — Симона 133
 — черный 133
Тордилиум 277, 239
 — крупный 239
Торилис 226, 229
 — желтоволосый 229
 — лучистый 229
 — полевой 230
 — разнолистный 229
 — тонколистный 229
 — узловатый 229
 — украинский 229
 — японский 229
Торица 65, 72
 — большая 72
 — Морисона 72
 — полевая 72, 73
 — пятизачинковая 72
Торичник 65, 72
 — красный 72
 — морской 72
 — средний 72, 73
Тофилдия 393
 — чашецветная 393
Тоция 282, 290
 — карпатская 290
Травянка 82
Трагакант 180, 197
 — колючковый 197
Траунштейнера 406, 410
 — шаровидная 410
Трахикарп 468
 — высокий 468
Трахиния 434, 436
 — двухколосковая 436
Трескун 243, 244
 — амурский 244
Триния 227, 232
 — Биберштейна 232
 — Китайбеля 232
 — многостебельная 232
 — сизая 232
 — щетиноволосистая 232
Тринция 320, 368
 — щетинистая 368
Триостренник 390
 — болотный 390
 — морской 390
Триполиум 319, 323
 — обыкновенный 323
 — паннонский 322, 323
Трищетиинник 434, 443
 — альпийский 444
 — длинноволосый 444
 — желтоватый 444
 — жесткий 444
 — реснитчатый 444
 — сибирский 444
Тростник 434, 463
 — обыкновенный 463
 — южный 463
Тростянка 434, 451
 — овсянищевая 451
Трубоцвет 267, 277
 — Биберштейна 277, 278
Трясунка 434, 459
 — высокая 459
 — средняя 459
Трясуновидка 434, 459
 — низкая 459
Тсуга 39, 40
 — канадская 40
Тургения 226, 230
 — широколистная 230
Турецкий орех 200
Турнепс 111
Турча 138, 140
 — болотная 140
Тускарора 463
Тут 58
 — белый 58
 — черный 58
ТУТОВЫЕ 17, 58
Туя 42
 — гигантская 42
 — западная 42
 — складчатая 42
Тыква 107, 108
 — крупная 108
 — мускусная 108
 — обыкновенная 108
Тыква-горлянка 108
ТЫКВЕННЫЕ 16, 106
Тысячеголов 65, 79
 — посевной 79
Тысячелистник 318, 335
 — бирючанский 335
 — благородный 335
 — бледножелтый 335
 — голый 335
 — карпатский 335
 — крымский 335
 — мелкоцветковый 335
 — Нейльрейха 335
 — паннонский 335
 — подовой 335
 — пойменный 335
 — почти обыкновенный 335
 — расставленный 335
 — сжатый 335
 — скученный 335
 — степной 335
 — тонколистный 335
 — холмовой 335
 — черноморский 335
 — щетинистый 335
Тюльпан 393, 396
 — бугский 396
 — гранитный 396
 — двухцветковый 396
 — дубравный 396
 — змеелистный 396
 — скифский 396
 — Шренка 396
Тюльпанное дерево 44
Ужовник 28
 — обыкновенный 28, 29
УЖОВНИКИ 28
УЖОВНИКОВЫЕ 11, 28
Укроп 227, 238
 — пахучий 238
Уксусное дерево 212
Упланд 143
 — обыкновенный 143
Уруть 212
 — колосистая 212
 — муточатая 212
 — очередноцветковая 212
Устели-поле 89
Ушанка 66, 76
 — азовская 77
 — возвышенная 77
 — волжская 77
 — гранитная 76
 — густоцветковая 77
 — длинноплодная 77
 — днепровская 76
 — донецкая 77
 — Евгении 77
 — крымская 76
 — молдавская 77
 — полынная 77
 — средняя 76
 — херсонская 77
Ушкоцвет 282, 285
 — Клокова 285
 — малый 285
Фасоль 179, 205
 — огненно-красная 205
 — обыкновенная 205
Фацелия 266
 — пижмолистная 266
Фегоптерис 32
 — связывающий 32, 33
Фенхель 226, 235
 — обыкновенный 235
Ферула 227, 236
 — восточная 236
 — каспийская 236
 — татарская 236
Ферульник 227, 237
 — крымский 237
 — лесной 237
 — шишкоягодный 237
Фиалка 102
 — белая 104
 — болотная 104
 — высокая 105
 — гибридная 102
 — горная 105
 — голая 105
 — дакийская 102, 103
 — двухцветковая 103
 — Джоя 104
 — донецкая 104
 — донская 105
 — душистая 104
 — Елизаветы 103
 — Жордана 105
 — Зига 105
 — Китайбелева 103
 — крымская 102
 — Лавренко 103
 — меловая 103
 — низкая 105
 — нимская 103
 — опушенная 105
 — отклоненная 102, 103
 — песчаная 105
 — полевая 103
 — понтийская 104
 — приятная 104
 — прудовая 105
 — разнолистная 104
 — Рейхенбаха 105
 — Ривиниуса 105
 — скальная 103
 — собачья 105
 — сомнительная 104, 105
 — сросшаяся 105
 — темнолистная 104
 — трехцветная 103
 — топяная 104
 — удивительная 105
 — утренняя 103
 — холмовая 105
 — ягеллонская 104
ФИАЛКОВЫЕ 15, 102
ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ 102
Фибигия 109, 118
 — щитовидная 118
Физалис 278, 280
 — клейкоплодный 280
 — обыкновенный 280
 — опушенный 280
 — перуанский 280
 — Франшета 280
Филерея 243, 245
 — широколистная 245
Фимбристилис 416, 419
 — вильчатый 419
Фисташка 212
 — настоящая 212
 — туполистная 212
ФИСТАШКОВЫЕ 13, 212
Фитеума 314, 316
 — Вагнера 316
 — колосистая 316
 — четырехраздельная 316
 — шаровидная 316
Флокс 264

— Друммонда 264
— метельчатый 264
Фонтанезия 243, 244
— филиреевидная 244
— Форчуна 244
Форзиция 243, 244
— европейская 244
— зеленейшая 244
— свисающая 244
ФРАНКЕНИЕВЫЕ 14, 130
ФРАНКЕНИЯ 130
— жестковолосистая 130
— порошистая 130
— промежуточная 130
Фумана 105, 106
— клейковатая 106
— лежащая 106
— чабрелестная 106
Фундук 63

Хамедафна 135
— чашечная 136
Хамерий 207, 209
— Додонея 209
— узколистный 209
Хамемелом 318, 334
— римский 334
Хамеропс 468
— низкий 468
Хаммарбия 406
— болотная 407
Хамомилла 317, 318, 337
— ароматная 337
— лекарственная 337
— ободранная 337
— Цвелева 337
Хартолепис 317, 354
— средний 354
Хатма 141, 142
— трехмесячная 142
— тюрингская 142
Хвойник 43
— двуколосковый 43
— древесный 43
ХВОЙНИКИ 43
ХВОЙНИКОВЫЕ 11, 43
ХВОЙНЫЕ 38, 43
Хвостник 212
— ланцетолистный 212
ХВОСТНИКОВЫЕ 12, 212
ХВОСТНИКОЦВЕТНЫЕ 212
Хвоц 25
— болотный 26, 27
— большой 27
— ветвистый 26
— зимующий 25
— лесной 26, 27
— луговой 26, 27
— пестрый 25, 26
— полевой 26, 27
— речной 25, 27
ХВОЩОВЫЕ 11, 25
ХВОЩЕВИДНЫЕ 25
ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ 25
Хвощи 25
Хеномелес 156, 158
— японский 159
Хионантус 243, 245
— виргинский 245
Хлопчатник 141, 143
— барбадосский 143
— мохнатый 143
— травянистый 143
Хмелеграб 62, 63
— обыкновенный 63
Хмель 58
— обыкновенный 58
Хондрилла 320, 372
— злаколистная 373
— колючечешуйчатая 373
— ситниковидная 373
— широколистная 373
Хордэлимус 433, 435, 440
— европейский 440

Хориспора 109, 125
— нежная 125
Хохлатка 56
— дымянкообразная 56
— Маршалла 56
— Пачосского 56
— полая 56
— промежуточная 56
— уплотненная 56
Хрен 110, 123
— обыкновенный 123
Хризантема 319, 336
— килеватая 336
— посевная 336
— увенчанная 336
Хрозофора 144
— красильная 144
Хрущавник 84, 85
— большой 85
— бородавчатый 85
— Геуффеля 85
— маленький 85
Хурма 138
— виргинская 138
— восточная 138
— кавказская 138

ЦАННИКЕЛЛИЕ-ВЫЕ 19, 392
Цанникеллия 392
— болотная 392
— большая 392
— стебельчатая 392
Цеанотус 240
— американский 240
ЦЕЗАЛЬПИНИЕ-ВЫЕ 15, 178
Цезальпиния 178
— Джиллиса 178
Целозия 83
— гребенчатая 83
Цельзия 281, 284
— восточная 284
Цельнолистник 213
— душистый 213
— льнолистниковый 213
Центрантус 248, 253
— валериановидный 253
— красный 253
Ценхрус 432, 467
— малоцветковый 467
Цердис 178
— европейский 178
Цефалоринхус 320, 376
— клубненосный 376
Цикламен 138, 140
— европейский 140
— Кузнецова 140
Циклахена 317, 328
— дуришниковидная 328
Цикорий 319, 365
— дикий 365, 366
— настоящий 365
— салатный 365
— эндивий 365
Цикута 227, 232
— ядовитая 232
Цимбалярия 282, 284
— постенная 284
Цимбохазма 282, 293
— днепровская 293
Цинанхум 255, 256
— острый 265
Цингерия 433, 448
— Биберштейна 448
Циния 318, 329
— стройная 329
Цитрон 213, 214
Цицания 432, 463
— водяная 463
— широколистная 463
Цицербита 320, 374
— альпийская 374
Цмин 317, 325

— пахучий 326
— песчаный 325, 326
— прицветковый 325
— черешчатый 326
— щитконосный 326

Чабер 299, 309
— крымский 309
— садовый 309
ЧАЕЦВЕТНЫЕ 101
Чай 101
— китайский 101
ЧАЙНЫЕ 13, 101
Частуха 389
— злаковидная 389
— ланцетная 389
— подорожниковая 389
ЧАСТУХОВЫЕ 20, 389
ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ 389
Чекалкин орех 214
Чемерица 392, 393
— белая 393
— Лобеля 393
— черная 393
Черела 317, 318, 330
— восточная 331
— лиственная 331
— лучистая 331
— поникшая 330
— трехраздельная 331
Черемуха 156, 177
— виргинская 177
— обыкновенная 177, 179
— поздняя 177
Черемша 399
Черешня 177, 178
Черника 136
ЧЕРНОДРЕВОЦВЕТ-НЫЕ 138
Черноголовка 299, 303
— крупноцветковая 304
— обыкновенная 304
— разрезная 303
Черноголовник 157, 170
— кровохлебовый 170
— многобрачный 170
Черноклен 215
Чернокорень 268, 278
— германский 278
— критский 278
— лекарственный 278
Чернушка 46, 47
— дамасская 47
— пашенная 47
— полевая 47
— посевная 47
Чертополох 317, 349
— акантовидный 350
— аравийский 349
— двухцветнолистный 349
— Кернера 350
— крымский 350
— крючковатый 350
— курчавый 349
— ложно-холмовой 350
— мелкоголовый 349
— мелкокрючковый 350
— поникающий 350
— сероватый 349
— сизый 350
— Термера 350
Чеснок 399
Четочник 109, 129
— бугорчатый 129
— скрученный 129
Чечевица 180, 203
— восточная 203
— линзовидная 203
— пищевая 203
— черноватая 203
Чешуехвостник 435, 440
— паннонский 440
Чий 433, 462
— костеровидный 463

Чина 178, 180, 203
— безлисточковая 203
— бледная 204
— болотная 204
— весенняя 205
— гладкая 204
— гороховидная 204
— душистая 204
— злаколистная 203
— золотистая 204
— клубненосная 204
— круглолистная 204
— крупноцветковая 204
— лесная 204
— луговая 204
— мохнатая 204
— нутовая 203
— пальчатая 205
— паннонская 205
— пестрая 205
— посевная 203
— редкоцветковая 205
— согнутая 204
— субальпийская 204
— трансильванская 204, 205
— черная 205
— шаровидная 203
— щебенчатая 204
— шетинколистная 204
Чинар 57
Чингиль 180, 192
— серебристый 193
Чистец 299, 306
— альпийский 306
— болотный 306
— византийский 306
— германский 306
— достопамятный 307
— забытый 307
— игльчатозубый 307
— лесной 306
— обернутый 307
— однолетний 307
— прямой 307
— пушистый 307
— трансильванский 307
— Черняева 307
— узколистный 306
Чистотел 54
— большой 54
Чистяк 46, 49
— весенний 50
— калужницелистный 50
— степной 50
Чихотник 318, 334
— иволистный 334
— обыкновенный 334
— тонколистный 334
— хрящеватый 335
— языколистный 334
Чубушник 151
— мелколистный 151
— непахучий 151
— обыкновенный 151
— опушенный 151
Чумиза 467
Чуфа 417

Шабдар 189
Шалфей 299, 307
— австрийский 309
— блестящий 308
— буквицелистный 308
— вербеновый 309
— Дмитрия 307
— дубравный 308
— железистый 307
— зарослевый 309
— кременецкий 308
— крупноцветковый 308
— лекарственный 308
— луговой 309
— мускатный 308

- мутовчатый 308
- отогнутый 308
- поникающий 308
- прутьевидный 308
- Сибторпа 308
- скабиозолистный 308
- степной 309
- хохлатый 308
- эфиопский 308
- Шандра** 299, 302
- обыкновенная 302
- пустырниковая 302
- ранняя 302
- чужеземная 302
- ШАРОВНИЦЕВЫЕ** 15, 297
- Шафран** 403
- банатский 404
- весенний 404
- Гейфеля 404
- желтый 403
- крымский 403
- Палласа 404
- прекрасный 404
- сетчатый 404
- узколистный 403
- ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ** 20, 390
- Шейхцерия** 390
- болотная 390
- Шелюга** 132
- Шелковица** 58
- белая 58, 59
- черная 58
- Шерardia** 259
- полевая 259
- Шерстник** 433, 466, 467
- мохнатый 466, 467
- Шефердия** 245
- серебристая 245
- Шиверекия** 109, 124
- изменчивая 124
- подольская 124
- Шикша** 138
- гермафродитная 138
- черная 138
- Шильник** 109, 117
- водяной 117
- Шиповник** 156, 171
- азовский 175
- альпийский 172
- андегавский 175
- Андржейковского 175
- Антонова 174
- афцелиевидный 175
- бедренцелистный 171
- Биберштейна 173, 175
- блестящий 175
- Бордзилевского 174
- бугский 173
- войлочный 176
- волчий 176
- волинский 174
- гвоздичный 174
- гололистный 172
- горенковский 172
- городчатый 174
- Гроссгейма 173
- дваждызубчатый 176
- двухшипный 174
- днепровский 176
- донецкий 172
- железисто-зубчатый 175
- кальмиусский 176
- каменистый 176
- карликовидный 173
- карликовый 173
- Клука 174
- Козловского 174
- Козо-Полянского 176
- колючейший 171
- краснолистный 172
- крычковатый 176
- Крыма 174
- кустарниковый 175
- Лазаренко 176
- Литвинова 175
- Лоначевского 175
- майский 172
- маленький 174
- мелкоцветковый 175
- мукачевский 175
- низенький 172, 173
- однажды зубчатый 172
- Ольги 172
- песчаный 174
- повислый 172
- Погребняка 172
- полевой 174
- простозубчатый 172
- прутский 175
- равношипный 173
- разностолбиковый 175
- ржаво-красный 174
- синеватый 173
- сланцевый 172
- Слободяна 175
- собачий 175
- средний 176
- степной 176
- Талнева 173
- трансильванский 175
- турецкий 174
- украинский 173
- Федосеева 174
- хомутовский 175
- Хржановского 173
- Цесельского 176
- чатырдага 171
- Чацкого 173
- Шмальгаузена 176
- щитконосный 176
- эллиптический 174
- Юндзилла 173
- яблочновидный 176
- яблочный 172, 175
- яркоцветный 175
- Широковетвенник** 42
- восточный 42
- Шлемник** 299, 301
- беловатый 302
- весенний 301
- Воронова 302
- восточный 301
- высочайший 302
- колпаковидный 301
- копылистный 302
- меловой 301
- сомнительный 302
- Шпажник 403, 405
- Шпинат** 85, 87
- огородный 87
- Штернбергия** 401, 402
- зимовникоцветковая 402
- Шток** — роза 141, 142
- бледная 142
- Гельдрейха 142
- крымская 142
- морщинистая 142
- Новопокровского 142
- розовая 142
- Щавель** 93
- альпийский 95
- болотный 94
- водяной 95
- воробьиный 93
- длиннолистный 95
- карпатский 94
- кислый 94
- клубковатый 94
- конский 95
- красивый 94
- кровяной 95
- курчавый 95
- лесной 94
- Лоначевского 95
- Маршаллов 94
- морской 94
- пирамидальный 94
- прибрежный 95
- пучковатолопастный 93
- сетчатый 94
- узколистный 94
- украинский 94
- черноморский 93
- шпинатный 95
- щитковый 94
- Щетинник** 432, 467
- зеленый 467
- итальянский 467
- мутовчатый 467
- сизый 467
- Щирица** 83
- белая 83
- гибридная 84
- жминдовидная 83
- запрокинутая 83, 84
- курчавая 83
- маскированная 83
- метельчатая 84
- окровавленная 84
- синеватая 83
- согнутая 83
- хвостатая 84
- хрящеподобная 83
- ЩИРИЦЕВЫЕ** 83
- Щитница** 109, 120
- мелкоплодная 120
- яруточная 120
- Щитовник** 30
- австрийский 31
- гребенчатый 31
- мужской 30
- распростертый 31
- родственный 30
- шартрский 31
- ЩИТОВНИКОВЫЕ** 11, 30
- Щитolistник** 225, 227
- обычный 227
- Щучка** 434, 445
- дернистая 445
- Эбелек** 89
- ЭБЕНОВЫЕ**, 16, 138
- Эгилопс** 435, 438
- двухдуюмовый 438
- коленчатый 438
- трехдуюмовый 438
- цилиндрический 438
- яйцевидный 438
- Эгонихов** 267, 268
- фиолетово-голубой 267
- Эдельвейс** 317, 324
- альпийский 325
- Экзохорда** 157, 158
- Альберта 158
- Элеостикта** 226, 233
- желтая 233
- Элизанта** 66, 77
- Завадского 77
- липкая 77
- ночная 77
- Элодея** 390
- канадская 390
- Эльшольция** 299, 313
- реснитчатая 313
- Энотера** 207, 209
- ароматная 209
- Гельшера 210
- двулетняя 209
- нволистная 210
- красностебельная 209
- крестовидная 210
- мелкоцветковая 210
- песколюбивая 210
- Реннера 210
- щетинистая 210
- Эремогоне** 65, 71
- Биберштейна 71
- боровая 71
- головчатая 71
- длиннолистная 71
- жесткая 71
- луговостепная 71
- скальная 71
- Эремурис** 393
- крымский 393
- представительный 393
- серноцветковый 393
- Эрехтитес** 319, 342
- ястребинколистный 342
- Эрзиннафа** 227, 236
- длиннолистная 237
- Эритроний** 393, 395
- собачий зуб 396
- Эспарцет** 180, 199
- Васильченко 200
- виколистный 200
- грациозный 200
- донской 200
- днепровский 200
- закавказский 200
- киноварно-красный 200
- невооруженный 200
- Палласа 199
- Пачоского 200
- песчаный 200
- сухостепной 200
- яйлинский 200
- Эшольция** 53, 55
- калифорнийская 56
- Эфедра** 43
- Эхинацея** 319, 330
- пурпурная 330
- Эхиноцистис** 107, 108
- шиповатый 108
- Юкка** 401
- Смолла 401
- Юринея** 318, 348
- Яблоня** 156, 159
- домашняя 159
- лесная 159
- Палласа 159
- ранняя 159
- сливолистная 159
- ягодная 159
- Явор** 216
- Язвенник** 180, 190
- альпийский 190
- Биберштейна 190
- карпатский 190
- крымский 190
- многолистный 190
- Шиверека 190
- Языкотруб** 279, 281
- выемчатый 281
- Якорцы** 218, 219
- стелющиеся 219
- Японская мушмула** 156, 159
- обыкновенная 159
- Ярутка** 110, 116
- дакийская 117
- Ковача 117
- крупноцветковая 116
- полевая 116
- пронзеннолистная 116
- ранняя 117
- чесночная 116
- Ясенец** 213
- белый 213
- голостволбиковый 213, 214
- Ясень** 243
- американский 244
- белый 244
- высокий 243
- зеленый 244
- ланцетный 244
- мантый 244
- остроплодный 244
- пенсильванский 244
- пушистый 244
- сирийский 243
- сумахолистный 243
- узколистный 243
- цветковый 244
- Ясколка** 65, 67

- Биберштейна 67
- волосистая 67
- дубравная 68
- зубчатая 68
- киевская 68
- ключевая 67
- круглолистная 68
- крымская 68
- ланцетовидная 67
- лесная 67
- ложноболгарская 68
- одесская 68
- полевая 67
- пронзеннолистная 67, 68
- разноволосая 68
- сивашская 68
- скученноцветковая 68
- Стевена 68
- толстоватая 68
- украинская 68
- Шмальгаузена 68
- Ясменник** 259
- близкий 259
- волосистый 260
- дернистый 260
- киммерийский 260
- Котова 260
- крымский 259
- низкий 260
- пахучий 259
- переодетый 260
- подражающий 260
- полевой 259
- розоватый 259, 260
- румелийский 259, 260
- сероплодный 259, 260
- Стевена 259, 260
- тавро-скифский 259
- утонченный 260
- щетинистый 259
- Яснотка** 299, 305
- белая 305
- голая 305
- крапчатая 305
- Пачоского 305
- пурпурная 305
- стеблеобъемлющая 305
- Ястребинка** 320, 378
- азиатская 380
- армянская 381
- алульская 383
- альпийская 387
- баскская 386
- баугиоцветковая 382
- Бессера 381
- блестящеволосистая 379
- Бородина 388
- блуждающая 387
- венская 380

- ветвистая 387
- Виммера 389
- володушколистная 386
- володушколистовидная 386
- володушкоподобная 389
- волосистая 379
- волосистоножковая 381
- волосистооберточная 379
- волынская 382
- восточная 381
- встречающаяся 388
- высокая 379
- высокорастущая 380
- гладенькая 386
- голая 387
- Гоппе 379
- горная 385
- дивовидная 381
- длинная 383
- длинноножковая 380
- длиннощетиная 383
- донецкая 380
- жесткая 386
- жесткопобежистая 380
- жесткощетиная 380
- заостренносочетная 384
- зонтистая 386
- зонтиковидная 384
- зонтиконосная 384
- зонтичная 386
- зонтоносная 383
- зубчатая 389
- Игошиной 389
- изящнопобежистая 383
- каемчатая 382
- камедная 389
- Кернике 384
- клейкая 381
- Кнафа 386
- коническая 386
- краснотонтиконосная 384
- Крашана 387
- крупнозубчатая 388
- крупнопобежистая 381
- крупноушковая 379
- крупночешуйчатая 379
- лесная 388
- лионская 387
- литовская 379
- ложнозонтичная 381
- ложнокороткая 382
- ложнораздвоенная 388
- ложноушастая 384
- ложноушковая 382
- ломническая 387
- лопатчатодлиная 384
- луговая 385
- мелкошаровидная 385

- могучая 386
- мукачевская 389
- мягковолосистая 380
- нитевидная 382
- обильноцветущая 386
- Оборны 383
- окрашенно-язычковая 382
- онежская 385
- оранжево-красная 385
- острозубчатая 388
- остроколючная 387
- острочешуйчатая 379
- Парейса 383
- пашенная 383
- пепельностопая 382
- песколюбивая 383
- пильчатодлиная 388
- плетевая 385
- подобная 388
- покутская 387
- полевая 383
- пониклообразная 385
- поспешная 388
- прозрачная 388
- прозрачнолистная 389
- прежесткая 383
- прусская 384
- равновершинная 381
- разноволосистая 383
- разноцветная 382
- Ремана 384
- рогаевская 387
- родственная 388
- Ройовского 381
- роксоланская 384
- Рота 380
- румянокворожденная 383
- румянкоглавая 383
- рыхловетвистая 382
- рыхлозонтичная 383
- сбивающаяся 384
- серножелтая 384
- сизая 388
- сизоватая 381
- синяковидная 380
- сердцелистная 389
- скабиозовидная 386
- складчатая 381
- скороспелка 379
- скученная 384
- сомнительная 384
- стройная 380
- судетская 385
- сушеночная 384
- темная 380
- темноватенькая 387
- темноплечатая 379
- темноприцветниковая 381
- теневая 389

- татранская 385
- тонкостебельчатая 382
- трансильванская 387
- трехзубчатая 386
- трубчаточетковая 382
- тушетская 382
- удивительная 381
- уклончивая 384
- ускользящая 387
- учансунская 388
- Фрица 387
- хворостовидная 383
- холмообразная 385
- холодная 380
- цимозная 383
- Цица 383
- чернеющая 387
- черноватая 387
- черноватенькая 384
- черноголовая 387
- чернооберточная 379
- чернощетиная 381
- шведская 386
- шерстистая 389
- Шовица 380
- Шульгеса 379
- щетиная 381
- яблоничная 388
- ядовитая 386
- яйлинская 382
- Ятрышник** 406, 410
- бледный 411
- болотный 411
- ваньковский 411
- дремлик 410
- жилковатый 410
- клопоносный 410, 411
- мелкоточечный 410
- мужской 411
- обезьяний 410
- обожженный 410
- пахучий 411
- прованский 411
- пурпуровый 410
- рыхлоцветковый 411
- точечный 410
- трехзубчатый 410
- украшенный 411
- шлемоносный 410
- ЯТРЫШНИКОВЫЕ** 20, 405
- ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ** 405
- Ячмень** 433, 435, 439
- двурядный 440
- заячий 440
- коленчатый 440
- луковичный 439
- мышинный 440
- обыкновенный 440

ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ НАЗВ

Абрикос 156, 176
— звичайний 176
Абутилон 141, 143
— Теофраста 143
Авраамове дерево 298
Авран 282
— лікарський 282
Аврinia 109, 118
— скельна 118
АГАВОВІ 19, 401
Агалик-трава 314, 316
— гірська 316
Агератум 317, 318, 320
— Гаустона 320
Агрис 150
— відхилений 151
АГРУСОВІ 15, 150
Аденостилес 317, 320
— сіролистий 320
Аденофора 314, 315
— кримська 315
— лілієлиста 316
АДІАНТОВІ 11, 36
Адіантум 36
— венерин волос 36
Адока 247
— мускусна 247
АДОКСОВІ 15, 247
Азинеума 314, 316
— сіривата 316
Азола 470
— каролінська 470
— папоротевидна 470
АЗОЛОВІ 470
Аїр 468
Аїра 434, 446
— витончена 446
— гвоздична 446
Аїрник 416, 417
— паннонський 417
Айва 156, 158
— довгаста 158
Айлант 213
— найвищий 213
Айстра 319, 321
— альпійська 321
— американська 321
— верболиста 321
— віргінська 321
— замішуюча 322
— степова 322
АЙСТРОВІ 15, 17, 316
АЙСТРОЦВІТІ 316
Аконіт 46, 48
— Бессера 48
— буковинський 48
— волотистий 48
— Дегена 49
— дібровний 48
— Жакена 48
— зубчастотичинковий 49
— кушистий 48
— маленький 48
— міцний 48
— молдавський 48
— несправжньопротитруй-
ний 48
— протитруйний 48
— Роговича

— румунський 48
— строкатий 49
— стрункий 49
— Хоста 48
— шерстистовустий 48
АКТИНІДІЄВІ 13, 134
Актиніда 134
— гостра 134
— коломікта 134
Алича 177
Алкана 267, 270
— красильна 270
Алтея 141, 143
— вірменська 143
— жорстковолосиста 143
— коноплевидна 143
— лікарська 143
— нарбонська 143
Альбіція 178
— ленкоранська 178
Альдранда 156
— пухирчаста 156
АМАРИЛІСОВІ 20, 401
Амброзія 316, 328
— безкрила 328
— полинолиста 328
— трироздільна 328
Амманія 205
— кільчаста 206
Аморфа 179, 192
— кушова 192
Анакамптис 406, 409
— пірамідалний 410
Анацикл 318, 334
— булавовидний 334
— лікарський 334
Андрасна 144
— телефієвидна 144
Андромеда 135
— багатоліста 135
Анемона 46, 49
— дібровна 49
— жовтецева 49
— лісова 49
— нарцисовита 49
— розлога 49
Анізанта 435, 442
— двотичинкова 442
— мадрідська 442
— неплідна 442
— покривельна 442
Аніс 225, 233
— звичайний 233
Анограма 35
— тонколиста 35
Апозерис 319, 366
— смердючий 366
АРАЛІЄВІ 15, 225
АРАЛІЄЦВІТІ 225
Арахіс 180, 200
— підземний 200
Аргірантемум 319, 336
— кушовий 336
Аргіролобій 179, 181
— Біберштейна 181
Аргюзія 266
— сибірська 266
Аремонія 157, 170
— парилковидна 170
Армерія 99
— видовжена 99
— покусська 99
Аріка 318, 342
— гірська 342
Арнозерис 319, 366
— дрібний 366
АРОІДНІ 19, 468
АРОІДОЦВІТІ 468
Артишок 316, 353
— посівний 353
Арум 468
— Бессера 469
— білокрилий 469
— видовжений 469

— східний 468
Арцеутобій 242, 243
— ялівцевий 243
Аспленій 33
— Білло 33
— волосовидний 35
— Гейфлера 33
— германський 33
— зелений 35
— клинолистий 35
— муровий 33
— північний 33
— чорний 35
АСПЛЕНІЄВІ 11, 32
Астероліум 139, 140
— зірчастий 140
Астильба 153, 154
— Давида 154
Астрагал 180, 193
— австрійський 195
— безстрілковий 194
— білуватий 197
— білостеблій 197
— білястий 196
— блідий 197
— бороженчастий 194, 195
— ввігнутий 196
— Генінга 194
— гостроплодий 194
— датський 195
— дніпровський 196
— довголистий 196
— еспарцетний 196
— зверхуволосястий 196
— зігнутий 196
— каменеломний 196
— козлятникподібний 195
— короткорогий 193
— Крайни 195
— крейдолубний 197
— кримський 195
— мінливий 197
— монпельйський 196
— нежданий 197
— несправжньоосизий 197
— нутовий 194
— одеський 197
— Ольжин 197
— південнобузький 197
— піщаний 195
— подібний 196
— понтичний 194
— пухирчастий 194
— пухнастоквітковий 194
— ріжковий 197
— сарептський 196
— синайський 193
— скручений 193
— смугастий 193
— солодколистий 195
— солодколистовидний 195
— тарханкутський 196
— український 197
— шерстистоквітковий 194
— шиловидний 197
— шорсткий 195
— щетинистий 195
— яйцеплодий 196
Астранція 225, 228
— велика 228
Асфоделіна 392, 393
— жовта 393
— кримська 393
Атрагена 46, 49
— альпійська 49
Ахірофорус 320, 367
— одноквітковий 367
— плямистий 368
Бавовник 141, 143
— барбадоський 143
— трав'янистий 143
— шорсткий 143

Багатобородник 433, 448
— напівкільчастий 448
Багатонасінник 110, 117
— лежачий 117
Багатоніжка 36
— звичайна 36
— проміжна 36
БАГАТОНІЖКИ 28
БАГАТОНІЖКОВІ 11, 36
Багаторядник 30, 31
— Брауна 32
— списовидний 31
— шипуватий 32
— щетинконосний 32
Багно 135
— звичайне 135
Бадан 154
— товстолистий 154
БАЗЕЛІЄВІ 18, 65
Бальзамін 223
БАЛЬЗАМІНОВІ 15, 223
Бамія 143
Баранець 23
— звичайний 23
БАРАНЦЕВІ 11, 23
Барбарис 53
— звичайний 53
— східний 53
БАРБАРИСОВІ 13, 14, 53
БАРВІНКОВІ 16, 255
Барвінок 255
— великий 255
— малий 255
— трав'янистий 255
Баркгаузія 320, 376
— маколиста 377
— Маршалла 377
— несправжньоальпій-
ська 377
— смердюча 377
— щетиниста 377
Бартсія 282, 291
— альпійська 292
Бархат 213
— амурський 214
Басія 85, 89
— гісополиста 89
— очитковидна 89
— шорстка 90
Батун 399
Бедринець 226, 227, 233
— вапнолюбний 233
— великий 233
— іноземний 233
— каменелюбний 233
— ломикаменевий 233
— розрізний 233
Безсмертки 316, 346
— однорічні 346
— циліндричні 346
Безсмертник 325
Безщитник 28, 29
— жіночий 29
— розставленолистий 29
БЕЗЩИТНИКОВІ 11, 28
Бекманія 435, 449
— звичайна 449
Белардіохлоа 435, 457
— фіолетова 457
Белладонна 279, 280
— звичайна 280
Белевалія 393, 397
— Липського 398
— сарматська 398
Береза 61
— бородавчаста 62
— дніпровська 62
— дрібнолукова 62
— Клокова 62
— Котулі 62
— Литвинова 62
— низька 61
— повисла 62

— пухнаста 62
— темна 62
Березка 264
— кантабрійська 264
— кримська 264
— лінійнолиста 265
— польова 264
— смолоносна 264
— шовковиста 265
— шовковистоголова 264
— шорстка 264
БЕРЕЗКОВІ 17, 264
БЕРЕЗОВІ 18, 61
БЕРЕЗОЦВІТІ 61
Берека 159
Берест 58
Билинець 406, 409
— довгорогий 409
— комарниковий 409
— найзапашніший 409
Бирючина 243, 245
— блискуча 245
— звичайна 245
БІГНОНІЕВІ 16, 293
Біла акація 192
Біловус 432, 463
— стиснутий 463
Біловусник 434, 455
— приморський 455
Білозір 155
— болотний 156
БІЛОЗОРОВІ 14, 155
Білолозник 85, 88
— сірий 88
Білотка 317, 324
— альпійська 325
Білоцвіт 402
— весняний 402
— літній 402
Біфора 227, 230
— промениста 230
Блекстонія 257
— загострена 257
— пронизанолиста 257
Блекота 279, 280
— біла 280
— божомська 281
— чорна 281
Блехнум 35
— колосистий 35
БЛЕХНУМОВІ 11, 35
Блісмус 416, 419
— стиснутий 419
Блошниця 319, 326
— болотна 327
— дизентерійна 327
— звичайна 326
Боби 180, 203
Бобівник 258
— трилистий 258
БОБІВНИКОВІ 12, 258
БОБОВІ 15, 178
БОБОВОЦВІТІ 177
Бобчук 176
Болиголов 227, 230
— плямистий 230
Болотна папороть 32
Болотний кипарис 38, 39
Бомбіцилена 317, 324
— пряма 324
Борідник 151, 152
— паростковий 152
— Прейса 152
Боровик 149
Бородач 432, 468
— звичайний 468
Борщівник 225, 227, 238
— європейський 238
— карпатський 238
— лігустиколистий 238
— пальчастий 238
— пухнастий 238
— сибірський 238
— Стевена 238

Брандушка 393, 394
— різнокольорова 394
Братки 102
Бровник 406, 409
— однобульбовий 409
Бромус 434, 440
— волотистий 441
— житній 440
— мілливий 440
— м'який 441
— польовий 441
— розчепірений 441
— японський 441
Бруква 111
Бруслина 239
— бородавчаста 240
— європейська 240
— карликова 239
— Черняева 240
— широколиста 239
— японська 239
БРУСЛИНОВІ 13, 239
БРУСЛИНОЦВІТІ 239
Брусниця 136
БРУСНИЧНІ 14, 16, 136
Брусонетія 58
— папероносна 58
Бугиля 226, 228
— блискуча 229
— дібровна 229
— довгоносокова 229
— кервель 229
— лісова 229
— пазурникова 229
Буглосідець 268, 269
— польовий 269
— Сибторпа 269
— тонкокрітковий 269
— Черняева 269
Будак 317, 349
— акантовидний 350
— аравійський 349
— гачкуватий 350
— двоколірнолистий 349
— дрібногачкуватий 350
— дрібноголовий 349
— Кернера 350
— кримський 350
— кучерявий 349
— несправжньопагорбковий 350
— пониклий 350
— сизий 350
— сіруватий 349
— Термера 350
Бузина 246
— трав'яниста 246
— червона 246
— чорна 246
Бузок 243, 244
— волосистий 244
— гімалайський 244
— звичайний 244
— китайський 244
— перський 245
— угорський 244
Буськи 222
Бук 60
— лісовий 60
— східний 60
Буквиця 299, 307
— лікарська 307
Букова папороть 32
БУКОВІ 18, 60
БУКОЦВІТІ 60
Булавоносець 434, 446
— сіруватий 446
Булатка 406, 408
— великокріткова 408
— довголиста 408
— червона 408
Бульбокомиш 416, 418
— морський 418
— скупчений 418

Бундук 178
— дводомний 178
Буніум 226, 227, 233
— феруловий 233
Бурачок 109, 118
— Борзи 119
— Гмеліна 119
— голоніжковий 119
— довгостовпчиковий 119
— дрібний 119
— дрібнокрітковий 120
— зонтичний 120
— каліакрійський 119
— Котова 119
— ленський 119
— муровий 118
— носатий 119
— покручений 119
— пустельний 120
— пушистий 119
— савранський 119
— середній 119
— смірненський 119
— чашечкоплодий 119
— чашечковий 119
— шорсткий 120
Буркун 179, 187
— білий 188
— високий 188
— волзький 188
— зубчастий 187
— кримський 188
— лікарський 188
— неаполітанський 188
— піщаний 187
Буряк 85
— звичайний 86
— морський 86
— трипримочковий 86
Бусенгольція 65
— базелеподібна 65
Бутень 226, 228
— бульбистий 228
— запашний 228
— плямистий 228
— Прескотта 228
— п'який 228
— шорстковолосистий 228
Бушія 46, 52
— бокоцвіта 52
Буяхи 136
Бюфонія 65, 69
— дрібнокріткова 69

Вайда 110, 116
— Віллярсова 116
— кримська 116
— польова 116
— прибережна 116
— рання 116
— ребриста 116
— тонкоповстиста 116
— фарбувальна 116
Валеріана 248, 251
— блискуча 252
— болотна 251
— бузинолиста 252
— бульбиста 251
— висока 251
— горбкова 253
— Гросгейма 252
— дводомна 251
— донська 252
— пагононосна 253
— російська 252
— трансільванська 251
— трикрила 251
— цілолиста 251
ВАЛЕРІАНОВІ 16, 18, 247
Валіснерія 390
— спіральна 390
Вальдштейнія 157, 167
— гравілатоподібна 167
Васильки 299, 313

— сиві 313
— справжні 313
Ваточник 255
— сірійський 255
Ведмеже вухо 283
Ведмежина 162
Вейгела 247
— рання 247
— рясноцвіта 247
Вексидія 180
— китниковидна 180
Велезія 66, 83
— клейка 83
Вентената 434, 443
— сумнівна 443
Верба 130
— альпійська 131
— біла 131
— вавилонська 131
— Виноградова 132
— вовчегідна 132
— вушката 131, 133
— гостролиста 132
— козяча 132
— ламка 131
— лапландська 132
— мирзинолиста 132
— попеляста 132
— прутковидна 132
— пурпурова 132
— п'ятитичинкова 131
— розмаринолиста 132
— сива 131
— сиза 132
— сілезька 131, 132
— сітчаста 131
— списовидна 132
— Старке 132, 133
— трав'яна 131
— тритичинкова 131
— туполиста 131
— філіколиста 132
— червона 132
— чорнична 132
— чорнюча 132
Вербена 298
— гібридна 298
— лежача 298
— лікарська 298
ВЕРБЕНОВІ 16, 298
Верблюдка 84, 90
— блискученька 90
— вузькокрила 90
— гібридна 90
— гісополиста 90
— дніпровська 90
— лиса 90
— Маршалдова 90
— оголена 90
— острівна 90
— українська 90
— Черняева 90
ВЕРБОВІ 17, 130
Вербозілля 139, 140
— гайове 140
— звичайне 140
— кільчасте 140
— крапчасте 140
— лучне 140
ВЕРБОЦВІТІ 130
Верес 134, 136
— звичайний 136
ВЕРЕСОВІ 14, 16, 134
ВЕРЕСОЦВІТІ 134
Вероніка 281, 286
— австрійська 289
— альпійська 287
— Баумгартена 289
— безлиста 289
— біла 287
— вербозілля 288
— весняна 288
— витончена 286
— герцеговинська 288

- гірська 289
- Гриньова 287
- грицикоплода 289
- грязьова 288
- джерельна 288
- дібровна 289
- Ділена 288
- довголиста 287
- Жакена 289
- іноземна 288
- клейка 287
- колосиста 287
- кримська 289
- кропиволиста 289
- кушиста 287
- лежача 288, 289
- лікарська 289
- меотична 287
- несправжня 287
- нив'яна 286
- нитковидна 286
- орхідна 287
- Пачоського 287
- персидська 286
- плошоллиста 286
- польова 288
- рання 288
- сива 287
- скардська 289
- степова 287
- стокроткова 287
- струмкова 288
- тирличева 288
- тіньова 289
- трилиста 288
- трилопатева 286
- тьмяна 286
- чебрецелиста 288
- широколиста 289
- шебрушколиста 288
- щиткова 288
- Веснівка** 392, 398
- дволлиста 398
- Веснянка** 109, 125
- весняна 125
- Крокера 125
- рання 125
- Вех** 226, 233
- сизаровидний 233
- широколистий 233
- Вечорниці** 109, 126
- білі 126
- Воронова 126
- густоволохаті 126
- запашні 126
- плакучі 126
- сибірські 126
- Стевена 126
- Виноград** 241
- амурський 241
- Ізабелла 241
- лісовий 241
- лисячий 241
- справжній 241
- ВИНОГРАДНІ** 13, 241
- Виноградовник** 241
- японський 242
- ВИРИННИЦЕВІ** 12, 313
- Вириництва** 313
- весняна 313
- двостатева 313
- гачкувата 313
- ставкова 314
- тупоплідна 313
- Витка гречка** 95
- березковидна 96
- чагарникова 95
- Вишня** 156, 177
- антипка 177
- звичайна 177
- кущова 177
- магалєбська 177
- степова 177
- Вівсюг** 434, 443
- Вівсюнець** 434, 442
- знебарвлений 443
- плоскостеблій 442
- пустельний 442
- пухнатий 442
- різнобарвний 442
- стиснутий 442
- Шелла 442
- Вігна** 179, 205
- промениста 205
- Відкащик** 316, 346
- безстебловий 347
- Біберштейна 347
- звичайний 347
- кримський 347
- осотовидний 347
- татарниколистий 347
- Вільха** 61, 62
- клейка 62
- сіра 62
- чорна 62
- Віничник** 178, 181
- прутковидний 181
- Віничничок** 178, 181
- крилатий 181
- Віниччя** 85, 90
- сланке 90
- справжнє 90
- шерстисте 90
- Віскарія** 66, 74
- звичайна 74
- Вістерія** 179, 192
- китайська 192
- Вітекс** 298
- священний 298
- Віхалка** 393
- гілляста 393
- лілійна 394
- Вовконіг** 298, 312
- високий 312
- європейський 312
- Вовча лапа** 46, 47
- Вовче лико** 149
- Вовче тіло** 157, 164
- болотне 164
- Вовчі ягоди** 149
- звичайні 149
- кримські 150
- лаврові 149
- пахучі 149
- Софії 150
- ВОВЧКОВІ** 12, 294
- Вовчок** 294
- білий 295
- білодквітковий 295
- високий 296
- гіллястий 294
- гірчаківий 295
- гвоздиковидний 295
- голубий 294
- гостролопатеви 294
- далматський 294
- ельзаський 296
- єгипетський 294
- жовтий 295
- зарубчастий 296
- капустяний 294
- маленький 294
- малий 296
- Мутеля 294
- пісковий 294
- плющовий 296
- пониклий 295
- порізниковий 296
- пурпуровий 295
- пухнатий 296
- самосильовий 295
- сарматський 295
- синюватий 295
- сітчастий 295
- соняшниковий 295
- стрункий 295
- субальпійський 295
- темножовтий 296
- Вовчуг** 179, 184
- гладкокасінний 184
- заступаючий 184
- маленький 184
- колючий 184
- польовий 184
- проміжний 184
- ВОДОЛИСТІ** 17, 266
- Водопериця** 212
- колосиста 212
- кільчаста 212
- черговоквіткова 212
- Водяна сосонка** 212
- ланцетолиста 212
- Водяна чума** 390
- Водяний горіх** 210
- азовський 211
- великокореневий 211
- дніпровський 211
- дунайський 211
- несправжньокохлівський 211
- плаваючий 211
- російський 211
- український 211
- Флерова 211
- Водяний жовтець** 46, 50
- водний 50
- волосистий 50
- Жілібера 50
- Кауфмана 50
- кілюватий 50
- плаваючий 50
- Ріона 50
- розчепірений 50
- фенхелевидний 50
- Водяний перець** 97
- Водяний різак** 390
- алоєвидний 390
- Водяний хрін** 110, 123
- австрійський 123
- болотяний 124
- Догодової 124
- земноводний 124
- короткоплодий 124
- лісовий 124
- піренейський 124
- простертий 124
- Водянка** 138
- гермофродитна 138
- чорна 138
- ВОДЯНКОВІ** 13, 138
- ВОДЯНОГОРІХОВІ** 12, 210
- ВОДЯНОСОСОНКОВІ** 12, 212
- ВОДЯНОСОСОНКОЦВІТІ** 212
- Воловик** 268, 272
- Баррельє 273
- високий 272
- Гмеліна 272
- довгостовпчиковий 273
- італійський 273
- лікарський 272
- маленький 273
- несправжньо-блідожовтий 272
- Попова 272
- тонколистий 272
- фесалійський 273
- Волошка** 316, 355
- Бессера 363
- білоперлинна 356
- Ванькова 358
- великопридаткова 357
- верболиста 360
- вкорочена 360
- волосистоголова 360
- вугільна 358
- вузькоплівчаста 361
- гострокінцева 362
- дніпровська 363
- донецька 358
- донська 359
- дрібноцвітова 363
- замішаюча 360
- іберійська 358
- карпатська 360
- коктебельська 364
- колючоголова 358
- Конки 357
- короткоголова 357
- Лавренка 364
- лучна 360
- Майорова 363
- мармароська 359
- Маршалла 359
- м'яка 359
- напівзаконна 358
- наслідувальна 364
- неплідна 358
- несправжньоблідолускова 356
- несправжньооплямиста 363
- несправжньофрігійська 361
- несправжньошкіряста 362
- одеська 363
- панноньська 360
- Пачоського 357
- первинногерберова 358
- первинноперлинна 357
- перлиста 356
- приальпійська 361
- притиснута 359
- притиснутолускова 362
- рейнська 362
- розлога 364
- руська 355
- савранська 363
- салоніська 362
- Сарандінакі 358
- сива 359
- синя 359
- сірувато-жовта 361
- скабіозовидна 361
- сонячна 358
- Стевена 364
- стиснута 360
- сумська 358
- східна 362
- східнокарпатська 361
- Талієва 355
- твердолиста 362
- тернопільська 359
- фригійська 360
- червоноквіткова 362
- чорноголова 360
- Волохатий огірок** 107, 108
- Вольфія** 469
- безкоренева 469
- Воронець** 46, 47
- колосистий 47
- Вороняча лапка** 111, 115
- луската 115
- Вороняче око** 392, 399
- звичайне 399
- Вошанка** 267, 270
- мала 270
- Вудсія** 28
- альпійська 29
- ельбська 29
- Вужачка** 28
- звичайна 28
- Вужачки** 28
- ВУЖАЧКОВІ** 11, 28
- Вульпія** 435, 455
- бромусовидна 455
- війчаста 455
- мишохвоста 455
- Вушкоцвіт** 282, 285
- Клокова 285
- малий 285
- В'яз** 57
- Висоцького 58
- гірський 58
- гладкий 57
- голий 58
- граболистий 58

- еліптичний 58
- корковий 58
- низький 57
- В'язіль** 180, 198
- барвистий 199
- завитий 198
- емероїдний 198
- критський 199
- носатий 199
- стрункий 199
- увінчаний 198
- В'ЯЗОВІ** 17, 18, 57
- Гадюча цибулька** 393, 398
- гроновидна 398
- занедбана 398
- Гадючник** 157, 168
- звичайний 168
- оголений 168
- Гайлардія** 318, 331
- гарна 331
- Гакелія** 268, 276
- пониклоплода 276
- Галіміона** 85, 88
- бородавчаста 88
- черешкувата 88
- Галінгога** 318, 331
- війчаста 331
- дрібноцвіта 331
- ГАМАМЕЛІДОВІ** 14, 57
- ГАМАМЕЛІДОЦВІТІ** 57
- Гамамеліс** 57
- віргінський 57
- японський 57
- Гаплофіл** 213
- запашний 213
- льонолистниковий 213
- Гарбуз** 107, 108
- волоський 108
- звичайний 108
- мускусний 108
- ГАРБУЗОВІ** 16, 106
- Гаридела** 46, 47
- чорнушкоподібна 47
- Гармала** 219
- звичайна 219
- ГАРМАЛОВІ** 13, 219
- Гваюла** 318, 328
- срібляста 328
- Гвоздика** 65, 79
- азовська 82
- Андрійовського 80
- армерійовидна 79
- бесарабська 80
- Борбаша 80
- бородчаста 79
- вугільна 82
- гарна 80
- головчаста 80
- гострелиста 80
- голувата 80
- граціонополітанська 82
- дельтовидна 82
- дрібноголовчаста 80
- жорстка 82
- змінена 80
- Івги 83
- карпатська 80
- катгузіанська 80
- китайська 81
- краплиста 83
- ланцетна 81
- Маршаллова 81
- несправжньоармерійо-
видна 79
- несправжньообородата 80
- несправжньоопізня 81
- несправжньорозчепірена
81
- низька 82
- перетинчаста 80
- пізня 80
- плоскозуба 80
- польова 83

- польська 80
- прибузька 82
- Роговича 80
- розчепірена 80
- садова 81
- сиза 82
- скучена 79
- стиснуточашечна 80
- Фішера 83
- ГВОЗДИКОЦВІТІ** 64
- ГВОЗДИЧНІ** 14, 65
- Гедипноїс** 319, 367
- критський 367
- Геліопсис** 319, 329
- шорсткий 329
- Геліосперма** 66, 78
- карпатська 78
- таємна 78
- Геліотроп** 266
- запашний 266
- зрадливий 266
- еліптичний 266
- перувіанський 266
- середній 266
- Стевена 266
- ГЕЛІОТРОПОВІ** 17, 266
- ГЕМІОНІТИДОВІ** 11, 35
- ГЕРАНІЄВІ** 14, 15, 220
- ГЕРАНІЄЦВІТІ** 216
- Герань** 220
- альпійська 222
- блискуча 220
- болотна 221
- бульбиста 221
- великокореневидна 221
- голубина 221
- криваво-червона 221
- кримська 221
- круглолиста 220
- лінійнолопатева 221
- лісова 222
- лучна 222
- маленька 221
- м'яка 221
- непальська 222
- пагорбова 221
- пірнейська 221
- пурпурова 220
- Робертова 220
- розсічена 221
- розчепірена 220
- сибірська 221
- темна 221
- чеська 220
- Гикавка** 109, 120
- сіра 120
- Гіацинт** 393, 397
- східний 397
- Гіацинтик** 393, 398
- блідий 398
- Палласів 398
- Гібіс** 141, 143
- китайська роза 143
- їстівний 143
- коноплевий 143
- сірійський 143
- трійчастий 143
- Гімносперміум** 53
- одеський 53
- Гінго** 38
- дволопатева 38
- ГІНҚГОВАТІ** 38
- ГІНҚГОВИДНІ** 38
- ГІНҚГОВІ** 11, 38
- ГІПЕКОМІЄВІ** 14, 56
- Гілекоум** 56
- повислий 56
- Гіпокрепіс** 180, 199
- війчастий 199
- одностручковий 199
- чубатий 199
- Гіркий корінь** 318, 347
- Гіркокаштан** 216
- восьмилисточковий 216

- голий 216
- дрібноквітковий 216
- звичайний 216
- червоний 216
- ГІРКОКАШТАНОВІ** 15, 216
- Гіркуша** 320, 368
- малокувітова 369
- нечуйвітрова 368
- синякоподібна 368
- тверда 368
- Гірська папороть 32
- Гірча** 227, 235
- кминолиста 236
- Гірчак** 93, 95
- альпійський 96
- Андрієвського 97
- Беллардье 98
- березковидний 96
- близький 98
- бузький 97
- волотистий 97
- вузлуватий 97
- гострелистий 96
- дубильний 96
- живородний 96
- запорізький 97
- звичайний 98
- земноводний 96
- зміїний 96
- Китайбея 98
- Котова 99
- льоновий 96
- малий 97
- монпельйський 98
- морський 98
- м'який 97
- непомітний 98
- новоасканійський 99
- перцевий 97
- пісковий 98
- почечуйний 96
- різнолистий 98
- Роберта 98
- розлогий 99
- сахалінський 96
- сивий 96
- східний 96
- чагарниковий 95
- шорсткий 96
- Янати 98
- Гірчиця** 110, 111
- біла 111
- польова 111
- розсічена 111
- сарептська 111
- чорна 111
- Гіршфельдія** 110, 111
- сива 111
- Гісон** 299, 310
- крейдяний 310
- лікарський 310
- Гладіолус** 403, 405
- Гледичія** 178
- каспійська 178
- колюча 178
- Глечики** 45
- жовті 45
- Глисник** 279
- Глід** 156, 160
- Азарелля 161
- гладенький 162
- двокісточковий 161
- дрібнолистий 161
- замшовий 161
- заокруглений 162
- згладжений 160
- карадагський 161
- клинолистий 161
- криваво-червоний 160
- кривочашечковий 161
- кримський 161
- Ліпського 161
- несправжньо-
кривостовпчиковий 162

- обманливий 162
- одноматочковий 162
- озброєний 161
- Оленки 161
- півниковий 161
- пірчастий 160
- Попова 161
- Поляркової 160
- п'ятистовпчиковий 160
- рогоплідний 161
- Станкова 161
- Стевена 161
- східний 160
- Турнефора 160
- український 161
- шарлаховий 160
- Глінус** 64
- лядвенецподібний 65
- Глобулярія** 297
- вузькопелюстка 297
- Глуха кропива** 299, 305
- біла 305
- гола 305
- крапчаста 305
- Пачоського 305
- пурпурова 305
- стеблообгортна 305
- ГНЕТОВІ** 43
- Гніздівка** 406, 407
- звичайна 407
- Годенія** 435, 443
- ламка 443
- Годенопсис** 434, 443
- тощий 443
- Головатень** 316, 346
- високий 346
- круглоголовий 346
- озброєний 346
- руський 346
- Головачка** 253, 254
- Дмитра 254
- Литвинова 254
- трансільванська 254
- уральська 254
- шкіряста 254
- Голокучник** 30, 32
- дубовий 32
- різноспоровий 32
- Робертів 32
- ГОЛОНАСІННІ** 38
- Гомфрена** 83, 84
- головчаста 84
- Гоніолімон** 99
- Бессерів 99
- злаколистий 99
- кримський 99
- пустельний 99
- сиваський 99
- татарський 99
- Горделімус** 433, 435, 440
- європейський 440
- Гордовина** 246
- Горицвіт** 46, 53
- весняний 53
- волзький 53
- літній 53
- однорічний 53
- полум'яний 53
- Горіх** 63
- грецький 64
- маньчжурський 64
- сірий 64
- чорний 64
- ГОРІХОВІ** 18, 63
- ГОРІХОЦВІТІ** 63
- Горлянка** 299
- верболиста 300
- женецька 300
- Лаксмана 300
- м'яка 300
- повзуча 300
- східна 300
- хіоска 300
- ялинковидна 300

Горобейник 267, 268
 — лікарський 268
Горобина 156, 159
 — арія 159
 — домашня 159
 — грецька 159
 — звичайна 159
 — кримська 159
 — круглолиста 159
 — несправжньо-широколиста 159
 — Роопа 159
Горобинник 157, 158
 — горобинолистий 158
Горох 180, 205
 — високий 205
 — польовий 205
 — посівний 205
Горошок 180, 201
 — Буасье 203
 — великоквітковий 201
 — вифінський 201
 — волохатий 203
 — вузьколистий 201
 — гібридний 201
 — горохоподібний 202
 — далматський 203
 — двоплідний 201
 — кашубський 203
 — Лоїзелеура 202
 — лісовий 203
 — мишачий 203
 — надрізаний 201
 — нарбонський 201
 — паннонський 201
 — плотовий 201
 — посівний 201
 — пухнатий 201
 — пухнатоплідний 203
 — рідкоцвітий 202
 — різнобарвний 203
 — серцевидний 201
 — стрункий 203
 — тонколистий 203
 — чагарниковий 203
 — чиноподібний 201
 — чотиринасінний 202
 — чоткоподібний 202
 — чужоземний 201
 — шорсткий 202
ГОРТЕНЗІЄВИ 17, 151
Гортензія 151
 — великолиста 151
Горянка 434, 460
 — дворянка 460
Госта 393, 394
 — здута 394
 — ланцетолиста 394
Гостриця 268, 277
 — лежача 277
Гострокільник 180, 197
 — волосистий 198
 — карпатський 197
 — Палласа 198
Грaб 62, 63
 — звичайний 63
 — східний 63
Грaбельки 220, 222
 — Бекетова 222
 — Гефта 222
 — довгодзюбові 222
 — звичайні 222
 — мальвовидні 222
 — руські 222
Гравілат 157, 167
 — алепський 167
 — міський 167
 — річковий 167
Гранатник 207
 — звичайний 207
ГРАНАТОВІ 15, 207
Гребінник 434, 459
 — звичайний 459
 — колючий 459

Гречка 93, 99
 — гостролиста 96
 — їстівна 99
 — татарська 99
ГРЕЧКОВІ 12, 18, 93
ГРЕЧКОЦВІТІ 93
Гринделія 318, 320
 — розчепірена 320
Грицики 109, 117
 — звичайні 117
 — східні 117
 — червонуваті 117
Громовик 267, 269
 — багатолістий 269
 — великощетиностий 270
 — Візіані 270
 — гранітний 270
 — дніпровський 270
 — донський 269
 — красильний 270
 — кримський 270
 — Липського 269
 — напівкрасильний 270
 — несправжньо-красильний 269
 — різноколірний 269
 — твердий 270
Гронянка 28
 — багатороздільна 28
 — віргінська 28
 — півмісяцева 28
 — ромашколиста 28
Грудна травка 317, 324
Груша 156, 159
 — звичайна 159
 — маслинколиста 159
 — усурійська 159
Грушанка 137
 — зеленоцвіта 137
 — карпатська 138
 — круглолиста 138
 — мала 137
 — середня 137
ГРУШАНКОВІ 14, 137
Грястиця 434, 458
 — збірна 459
 — звичайна 459
 — іспанська 458
 — полігамна 459
 — словенська 458
Губастик 282
 — крапчастий 282
ГУБООЦВІТІ 16, 298
Гудайера 406, 407
 — повзуча 407
Гуньба 179, 184
 — голуба 185
 — голубувата 185
 — колосова 185
 — лежача 185
 — мечовидна 185
 — монпельйська 185
 — сінна 185
 — смірнська 185
 — тонка 185
 — Фішера 185
Гусимець 109, 110, 122
 — Аліока 123
 — альпійський 122
 — Горнунгіів 123
 — кавказський 122
 — плоскостручковий 123
 — повислий 122
 — прямий 123
 — пужниковий 122
 — стріловидний 123
Гусятник 435, 464
 — волосистий 464
 — египетський 464
 — запашний 465
 — крупноколосьовий 464
 — малий 465
Гусяча лапка 164
Дазипірум 435, 439

— волохатий 439
Далматська ромашка 338
Дантонія 434, 464
 — альпійська 464
ДВОДОЛЬНІ 44
Двонасінник 110, 116
 — скельний 116
Дворядник 110, 112
 — крейдяний 112
 — муровий 112
 — прутяний 112
 — тонколистий 112
Дейція 151
 — шорстка 151
Дельфіній 46, 48
 — клиновидний 48
 — Литвинова 48
 — Палласа 48
 — Сергія 48
 — східнокарпатський 48
 — яскравочервоний 48
Дендрантема 318, 339
 — Завадського 339
 — індійська 339
 — шовковицелиста 339
Деревій 318, 335
 — бірючанський 335
 — благородний 335
 — блідожовтий 335
 — голий 335
 — горбковий 335
 — дрібноквітковий 335
 — заплашний 335
 — карпатський 335
 — кримський 335
 — майже звичайний 336
 — Нейльрейха 335
 — паннонський 335
 — подовий 335
 — розсунутий 335
 — скупчений 335
 — степовий 335
 — стиснутий 335
 — тонколистий 335
 — чорноморський 335
 — щетинистий 335
Дерен 225
 — справжній 225
ДЕРЕНОВІ 15, 225
ДЕРЕНОЦВІТІ 225
Держи-дерево 240
 — звичайне 240
Дзвінець 282, 292
 — альпійський 292
 — безкрилий 292
 — весняний 292
 — вузьколистий 292
 — гребінчастий 292
 — джунгарський 292
 — крейдяний 292
 — літній 292
 — малий 292
 — пізній 292
 — простертий 292
 — чорніючий 292
 — шиловидний 292
Дзвоники 314
 — алтайські 315
 — альпійські 314
 — болонські 315
 — великоколосьові 315
 — карпатські 315
 — кропиволисті 315
 — круглолисті 315
 — мінливі 315
 — однорічні 315
 — оленячі 315
 — персяколисті 315
 — пилчасті 315
 — ріпчасті 315
 — ріпчастовидні 315
 — розлогі 315
 — середні 314

— сибірські 314
 — скупчені 315
 — широколисті 315
 — ялицеві 315
ДЗВОНІКОВІ 15, 16, 314
ДЗВОНІКОЦВІТІ 314
Дивина 281, 283
 — австрійська 283
 — банатська 283
 — борошніста 283
 — ведмежа 283
 — виймчаста 283
 — голенка 283
 — густоквіткова 283
 — лікарська 283
 — овалнолиста 284
 — перистороздільна 283
 — пірамідальна 284
 — помітна 284
 — прегарна 283
 — розлога 283
 — сухоцвітовидна 283
 — тарганяча 284
 — фіолетова 284
 — чорна 283
 — шерстиста 283
Дикий виноград 241
 — п'ятилисточковий 241
 — тригострокінцевий 241
Дикий рис 463
Диморфотека 318, 346
 — золотиста 346
Диня 107
 — звичайна 107
 — посівна 107
Дифеліпея 294
 — Олени 294
 — червона 294
Дихостиліс 416, 419
 — гачкуватий 419
 — Мікелі 419
Дієрвіла 246, 247
 — сидячолиста 247
ДІОСКОРЕЙНІ 20, 403
Діфазіаструм 21
 — альпійський 21
 — Зейлера 23
 — Ісслера 21
 — сплюснутий 21
 — триколосьовий 21
Діхондон 65, 68
 — роговиківий 68
 — сумнівний 68
Діцетра 56
 — прекрасна 56
Довгунець 218
Додарція 282
 — східна 283
Дорикніум 179, 190
 — грецький 190
 — трав'янистий 191
Дріада 157, 168
 — восьмипелюсткова 168
Дрібнохвосник 433, 456
 — зігнутоколосьий 456
Дрік 178, 181
 — білуватий 182
 — високий 182
 — волосистий 182
 — германський 181
 — Годета 182
 — дніпровський 182
 — донський 182
 — красильний 182
 — малонасінний 182
 — Міля 182
 — притиснутий 182
 — скіфський 182
 — чотиригранний 182
Дуб 60
 — австрійський 60
 — багатоплідний 61
 — болотний 60
 — великопиляковий 61

- великоплодий 61
- Далешампа 61
- звичайний 60, 61
- кам'яний 60
- кошенільний 60
- північний 60
- пробковий 60
- пухнастий 61
- скельний 61
- Дубова омела 243
- Дугласія 40
- Дудник 227, 236
- лісовий 236
- Дурійка 455
- Дурман 279, 281
- звичайний 281
- Дутень 66, 78
- ягідний 78
- Душекія 61, 62
- зелена 62
- Душенея 157, 164
- індійська 164
- Дягель 227, 236
- лікарський 236

- ЕБЕНОВІ 16, 138
- ЕБЕНОЦВІТІ 138
- Евклідій 109, 117
- сірійський 117,
- Егілопс 435, 438
- дводюймовий 438
- колінчастий 438
- тридюймовий 438
- циліндричний 438
- яйцевидний 438
- Егоніхон 267, 268
- фіолетово-голубий 268
- Едельвейс 317, 324
- альпійський 325
- Екзохорда 157, 158
- Альберта 158
- Елеостікта 226, 233
- жовта 233
- Елізанта 66, 77
- Завадського 77
- клейка 77
- ночевіта 77
- Елодея 390
- канадська 390
- Ельшольція 299, 313
- війчаста 313
- Енотера 207, 209
- верболиста 210
- Гельшера 210
- дворічна 209
- дрібноквіткова 210
- запашна 209
- пісколюбна 210
- Реннера 210
- хрестовидна 210
- червоностеблова 209
- шетиниста 210
- Еремогоне 65, 71
- Біберштейна 71
- борова 71
- головчаста 71
- довголиста 71
- жорстка 71
- лучностепова 71
- скельна 71
- Еремур 393
- показний 393
- кримський 393
- сірчаноцвітний 393
- Ерехтитес 319, 342
- нечуйвітровий 342
- Еритроній 393, 395
- собачий зуб 396
- Еріозинафа 227, 236
- довголиста 237
- Еспарцет 180, 199
- Васильченка 200
- виколистий 200
- дніпровський 200
- донський 200
- закавказький 200
- кіноварний 200
- неозброєний 200
- Палласа 199
- Пачоського 200
- піщаний 200
- стрункий 200
- сухостеповий 200
- яйлинський 200
- Ефєрда 43
- двоколоскова 43
- деревна 43
- Ехінацея 319, 330
- пурпурова 330
- Ехіноцистис 107, 108
- шипуватий 108
- Ешольція 53, 55
- каліфорнійська 56

- Жабник 317, 324
- звичайний 324
- малий 324
- польовий 324
- шерстистоголовий 324
- Жабриця 226, 234
- вилчаста 234
- звивиста 234
- камеденосна 234
- кіньська 234
- Лемана 234
- малопромєнева 234
- мінлива 235
- однорічна 234
- Палласа 235
- рівнинна 234
- смовдева 234
- смовделиста 234
- тендрівська 234
- Жабрій 299, 305
- гарний 305
- двонадрізаний 305
- звичайний 305
- ладанний 305
- пухнастий 305
- Жабурник 390
- звичайний 390
- ЖАБУРНИКОВІ 19, 390
- ЖАБУРНИКОЦВІТІ 390
- Жарновець 178, 182
- віниковий 182
- Жасмин 243, 245
- голоцвітний 245
- кушований 245
- лікарський 245
- Жеруха 110, 120
- гірка 121
- грецька 120
- дрібноцвіта 120
- звивиста 120
- зубчаста 121
- лучна 121
- недоторкана 120
- ніжна 121
- Оліца 121
- струмкова 121
- трилиста 121
- шорстка 120
- Живокіст 267, 271
- Бессєра 272
- богемський 271
- бродячий 272
- донський 271
- кавказький 271
- кримський 272
- лікарський 271
- Попова 272
- серцевидний 272
- скідний 272
- шорсткий 271
- ЖИМОЛОСТЕВІ 15, 16, 246
- Жимолость 246, 247
- голуба 247
- козолиста 247
- пухната 247
- татарська 247
- чорна 247
- Жировик 406, 407
- Лезеля 407
- Житняк 435, 437
- гребінчастий 438
- донський 437
- керченський 437
- Лавренків 437
- понтійський 437
- пустельний 438
- пухнатокувтковий 437
- Жито 435, 439
- ди́ке 439
- посівне 439
- ЖОВТЕЦЕВІ 12, 13, 46
- ЖОВТЕЦЕВОЦВІТІ 46
- Жовтець 46, 50
- багатоквітковий 52
- багатокореневий 52
- багатолістий 50
- Брейна 52
- бульбистий 51
- вогнистий 50
- вужачколистий 51
- гірський 51
- гірськолюбний 52
- гостронасінний 51
- Запаловича 52
- золотистий 52
- ілірійський 51
- їдкий 52
- кавказький 52
- карпатський 51
- кашубський 52
- Кладна 52
- колючкуватий 51
- константинопольський 51
- кримський 51
- лісостеповий 51
- неапольський 52
- несправжньо-бульбистий 52
- одеський 51
- отруйний 51
- платанолістий 50
- повзучий 51
- польовий 51
- роздільний 52
- сардинський 52
- скіфський 51
- сланкий 50
- Стевена 52
- столовидний 51
- татранський 51
- торочкуватий 51
- хіоський 51
- Хорншуха 52
- шерстистий 52
- язиколістий 51
- Жовтий осот 320, 374
- болотний 375
- городній 374
- польовий 374
- шорсткий 374
- Жовтозілля 317, 319, 343
- арктичне 343
- Бессєра 343
- блукаюче 344
- болотне 345
- великозубчасте 344
- весняне 344
- головчасте 343
- дібровне 346
- дніпровське 345
- звичайне 343
- еруколистe 344
- карніолійське 345
- карпатське 344
- липуче 344
- лісове 344
- лучне 345
- надрічкове 345
- небагатолисте 345
- струмкове 343
- субальпійське 345
- татарське 345
- тіньове 345
- тонколисте 344
- Фукса 346
- цинерарійове 344
- Черняєва 343
- чубкове 343
- Швецова 345
- Якова 345
- яйлинське 343
- Жовтушник 109, 127
- білоцвітний 127
- Вітмана 127
- загострений 127
- кринківський 127
- лакфіолевидний 127
- лісовий 127
- нечуйвітролистий 127
- пахучий 127
- розлогий 127
- розчепірений 127
- твердий 127
- тонкостовпчиковий 127
- угорський 127
- український 127
- Жовтяниця 153, 155
- альпійська 155
- черговоліста 155
- Жоржина 318, 330
- периста 330
- ЖОСТЕРОВІ 140, 240
- ЖОСТЕРОЦВІТІ 240
- Жостір 240
- вічнозелений 241
- імеретинський 241
- проносний 241
- фарбувальний 241
- Журавець 220
- Журавлина 136
- болотна 136
- дрібноплода 137

- Загнітник 65, 72
- головчастий 72
- Залізниця 299, 302
- гірська 302
- кримська 302
- мисочковидна 302
- чубата 302
- Залізник 299, 304
- бульбистий 305
- гібридний 304
- колючий 304
- кримський 304
- кушовидний 304
- скіфський 304
- Запашний горошок 204
- Заразиха 294
- Защита 319, 366
- бородавчаста 366
- Заяча капуста 152
- звичайна 152
- карпатська 153
- пурпурова 153
- Заяча конюшина 180, 190
- альпійська 190
- багатолиста 190
- Біберштейна 190
- карпатська 190
- кримська 190
- Шиверека 190
- Звіробій 101
- альпійський 102
- гірський 102
- гісуполістий 102
- звичайний 102
- золотистий 102
- льонковидний 102
- плямистий 101
- сланкий 101
- стрункий 102
- чашечковий 101

— чотирикрилий 101
— шорсткий 101
ЗВІРОБИЙНІ 13, 101
Здугостебловик 226, 228
— вузлуватий 228
Зеленчук 299, 305
— жовтий 305
Земляний горіх 200
Зензівер 142
Зизифора 299, 309
— головчаста 309
— кримська 309
— перська 309
— тонка 309
— чебрецева 309
Зимолюбка 137
— зонтична 137
Зіглінгія 434, 463
— лежача 463
Зіновать 179, 182
— австрійська 183
— багатоволосиста 183
— біла 184
— Блоцького 184
— Вульфа 183
— дніпровська 183
— Литвинова 183
— Ліндемана 183
— Пачоського 183
— подільська 184
— регенсбурзька 183
— Рошеля 184
— руська 183
— скупчена 184
— Скробічевського 182
— Цінгера 183
Зірки 66, 83
— садові 83
Зіркоплідник 389, 390
— частуховидний 390
Зірочки 393, 394
— азовські 395
— Артемчука 395
— борові 395
— Гельдрейха 394
— Гранателлі 395
— дудчасті 395
— Жермени 395
— жовті 395
— Кальє 394
— кримські 395
— лучні 394
— малі 395
— мохнаті 395
— новоасканійські 395
— низенькі 395
— Пачоського 394
— південнобузькі 394
— пишні 395
— подільські 395
— поперечні 394
— сумнівні 395
— українські 395
— цибулиноносні 394
— червонясті 395
— чохлаваті 395
— Шовіца 394
Зірочник 65, 66
— багновий 66
— Барта 66
— блідий 67
— болотний 66
— гайовий 67
— довголистий 66
— занедбаний 67
— злаковидний 66
— ламкий 66
— ланцетовидний 66
— лісовий 67
— п'яне сіно 67
— середній 67
— товстолістий 66
— тупочашечковий 66
ЗЛАКОВІ 20, 432

Злинка 317, 319, 323
— альпійська 323
— відполірована 323
— гостра 323
— канадська 323
— однокошикова 323
— подільська 323
— східна 323
Змієголовник 299, 303
— австрійський 303
— молдавський 303
— Рюйша 303
— чебрецевий 303
Зміївка 434, 464
— болгарська 464
— пізня 464
— розчепірена 464
Змієвик 96
Зміячка 320, 370
Зніт 207
— алсинолистий 208
— болотний 208
— гірський 207
— Доміна 208
— дрібноквітковий 207
— жилкуватий 208
— залозистостебловий 208
— курячоочковий 208
— Ламі 208
— ланцетолістий 208
— пагорбковий 208
— пониклий 208
— приальпійський 208
— рожевий 209
— темний 208
— чотиригранний 208
— шорсткий 207
Зозулинець 406, 410
— блідий 411
— блощинний 410
— болотний 411
— Ванькова 411
— дрібнокрапчастий 410
— жилкуватий 410
— запашний 411
— мавпячий 410
— обпалений 410
— прикрашений 411
— прованський 411
— пурпуровий 410
— рідкокрітковий 411
— розмальований 410
— салеполий 410
— тризубчастий 410
— чоловічий 411
— шоломоносний 410
ЗОЗУЛИНЦЕВІ 20, 405
ЗОЗУЛИНЦЕЦВІТІ 405
Зозулині сльози 406, 407
— серделисті 407
— яйцевидні 407
Зозулині черевички 406
— справжні 406
Зозулин цвіт 77
Золотий дощ 179, 182
— звичайний 182
Золотобородник 432, 467
— цикадовий 467
Золототисячник 257
— болотний 257
— гарний 257
— звичайний 257
— колосистий 257
— Мейєра 257
— тонкокрітковий 257
— турецький 257
Золотушник 319, 320
— альпійський 321
— звичайний 321
— злаколистий 321
— канадський 321
— кримський 321
— пізній 321
— яйлинський 321

ЗОНТИЧНІ 17, 225
Зубниця 110, 121
— бульбиста 121
— залозиста 121
— п'ятилиста 121
Іберійка 110, 116
— гірка 116
— звичайна 116
— зонтична 116
— периста 116
— скельна 116
Іван-чай 207, 209
ІМБІРОЦВІТІ 405
Індау 110, 112
— посівний 112
Інжир 58
Іпомея 264
— голуба 264
— пурпурова 264
Ірга 156, 159
— канадська 160
— колосиста 160
— овальна 159
Іжача голівка 469
— вузьколиста 469
— дрібнопліва 469
— зринува 469
— маленька 469
— непомітна 469
— пряма 469
Іжачка 434, 460
— головчаста 460
ІЖАЧКОГОЛІВКОВІ 19, 20, 469
Кавун 107
— звичайний 107
— колоцинт 107
Кадило 299, 304
— карпатське 304
— сарматське 304
КАКТУСОВІ 18, 65
Каламінта 299, 309
— великокріткова 309
— м'ятлиста 309
— худорлява 310
— шедроцвіта 310
Калачики (Геранієві) 220, 222
Калачики 141
— вирізані 141
— двозначні 142
— кільчасті 142
— кучеряві 142
— лісові 142
— мавританські 142
— маленькі 142
— могиливіські 142
— мускусні 141
— непомітні 142
— ніцькі 142
— прямостоячі 142
Калган 164
Калепина 111, 112
— нерівномірна 112
Калина 246
— вічнозелена 246
— звичайна 246
— цілолиста 246
Калістефус 319, 321
— китайський 321
Калофака 180, 193
— волзька 193
Калужниця 46
— болотна 47
— приемна 46
— рогата 46
Кальдезія 389, 390
— білозоролиста 390
Камка 391
— мала 391
— морська 391
КАМКОВІ 19, 391

Кампис 293
— повзучий 293
Камфоросма 85, 89
— джунгарська 89
— монделійська 89
— однорічна 89
Канаркова трава 433, 449
— мала 449
— справжня 449
Канатник 143
Канна 405
— індійська 405
КАННОВІ 20, 405
КАПЕРЦЕВІ 13, 108
КАПЕРЦЕВОЦВІТІ 108
Каперці 108
— трав'янисті 108
Капуста 110, 111
— городня 111
— кримська 111
— крітська 111
— польова 111
КАПУСТЯНІ 12, 14, 109
Карагана 179, 180, 193
— дерев'яниста 193
— кушова 193
— м'яка 193
— скіфська 193
Кардамінопсис 109, 110, 123
— Галлера 123
— занедбаний 123
— кам'янистий 123
— Овіренса 123
— пісковий 123
— повислий 123
Кардарія 110, 115
— крупковидна 115
Карія 63, 64
— біла 64
— пекан 64
Каркас 57, 58
— голий 58
— західний 58
— кавказький 58
— південний 58
Карпезій 317, 327
— пониклий 327
Картопля 279
Катаброза 434, 458
— водяна 458
Катальпа 293
— бігнонієвидна 293
— чудова 293
— яйцевиднолиста 293
Катран 110, 111, 112
— Буша 112
— великокрітковий 113
— коктебелський 112
— мітрідатський 112
— перистий 113
— понтиський 113
— Стевена 113
— татарський 113
Каулінія 392
— мала 392
Каштан 60
— істівний 60
КВАСЕНИЦЕВІ 14, 219
Квасениця 219
— звичайна 219
Квасоля 179, 205
— вогняно-червона 205
— звичайна 205
Кверія 65, 74
— іспанська 74
Кедр 39, 41
— атласький 41
— гімалайський 41
— ліванський 41
Келерія 434, 444
Кельрейтерія 214
— волотиста 214
Кенаф 143
Кендир 255

- кримський 255
- сарматський 255
- Кермек** 99
- видовженолистий 100
- донецький 100
- дунайський 100
- замшевий 100
- каспійський 100
- Мейера 99
- напівкущовий 99
- перетинчастий 100
- південнобузький 100
- сарептський 100
- чурюцький 99
- широколистий 100
- КЕРМЕКОВІ** 14, 99
- КЕРМЕКОЦВІТІ** 99
- Кизил** 225
- Кизильник** 156, 158
- кримський 158
- цілокрай 158
- чорноплідний 158
- Кизляк** 139, 140
- китицецвітний 140
- Кипарис** 42
- вічнозелений 43
- гімалайський 42
- лузитанський 42
- плакучий 42
- Кипарисовик** 42, 43
- горохоплодий 43
- Лавсона 43
- нуткайський 43
- КИПАРИСОВІ** 11, 42
- Кипець** 434, 444
- Біберштейна 445
- великий 445
- гребінчастий 445
- Делявіна 445
- короткий 444
- лопатевий 445
- молдавський 445
- пісковий 444
- сизий 444
- Талієва 445
- Кисличник** 93, 95
- двостовпчиковий 95
- Китайбелія** 141, 142
- виноградолиста 142
- Китайка** 159
- Китайський ясен 213
- Китник** 433, 450
- зайцехвостий 450
- колінчастий 450
- лучний 451
- мишачехвостиковий 450
- піхвовий 450
- рівний 450
- тростиняковий 450
- Китятки** 223
- альпійські 224
- анатолійські 224
- андрахновидні 223
- великі 224
- Вольфганга 224
- гіркі 223
- гіркуваті 223
- звичайні 224
- крейдяні 225
- мінливі 224
- молдавські 224
- подільські 224
- сибірські 223
- чубаті 224
- КИТЯТКОВІ** 15, 223
- КИТЯТКОЦВІТІ** 223
- Кіксія** 282, 284
- кавказька 284
- несправжня 284
- повійничкова 284
- Кінський часник** 110, 128
- черешковий 128
- Кладрасти** 179, 180
- жовтий 180
- Клаузія** 110, 126
- сонцелюбна 126
- Клен** 215
- гінала 215
- гостролистий 215
- зеленокорий 215
- звичайний 215
- каппадокійський 215
- монпельйський 215
- несправжньоюплатановий 216
- пенсильванський 215
- польовий 215
- прирічковий 215
- Семенова 215
- Стевена 215
- татарський 215
- Траутфеттера 216
- трилопатеви 215
- цукристий 215
- червоний 215
- ясенolistий 215
- КЛЕНОВІ** 13, 215
- Клеома** 108
- донецька 109
- колюча 108
- сива 109
- КЛЕОМОВІ** 14, 108
- Клімакоптера** 85, 92
- супротивнолиста 92
- Клюкичка** 215
- колхідська 215
- периста 215
- трилиста 215
- КЛОКИЧКОВІ** 13, 215
- Клопогін** 46, 47
- європейський 47
- Ключ-трава** 28
- Кмин** 226, 227, 232
- звичайний 232
- Ковила** 433, 461
- Браунера 462
- волосиста 461
- вузьколиста 462
- дніпровська 462
- Залеського 462
- каменелюбна 462
- Лессінга 461
- найкрасивіша 462
- пірчаста 462
- понтійська 462
- пухнатоліста 462
- Сирейшикова 462
- українська 462
- Козельці** 320, 369
- великі 369
- високі 370
- дніпровські 370
- донецькі 370
- донські 370
- лучні 370
- подільські 370
- пустельні 369
- східні 370
- українські 370
- шорстконосикові 370
- Козлятник** 180, 192
- лікарський 192
- Колосняк** 435, 439
- гіллястий 439
- китицевий 439
- пісковий 439
- чорноморський 439
- Колючконос** 225, 228
- Сіборпа 228
- Кольза** 111
- Кольраушія** 65, 79
- пагононосна 79
- Комеліна** 432
- звичайна 432
- КОМЕЛІНОВІ** 20, 432
- КОМЕЛІНОЦВІТІ** 432
- Комиш** 416, 418
- лісовий 418
- укорінливий 418
- Комишівник** 416, 419
- звичайний 419
- Комонник** 253, 254
- лучний 254
- Комперія** 406, 410
- Компера 410
- Конвалія** 392, 398
- звичайна 398
- КОНОПЛЕВІ** 18, 58
- Коноплі** 58, 59
- посівні 59
- рудеральні 59
- Конрингія** 110, 114
- східна 114
- Конюшина** 179, 188
- альпійська 190
- багряна 189
- біла 189
- блідо-жовта 189
- блідоквіткова 189
- вузьколиста 189
- гарна 189
- гібридна 189
- гірська 189
- дніпровська 190
- золотиста 188
- їжакова 189
- кавказька 189
- коричнева 188
- кутаста 189
- лопухова 189
- лускова 189
- лучна 190
- люпинова 188
- мінлива 189
- паннонська 189
- перевернута 189
- підземна 189
- повзуча 189
- польова 190
- посівна 190
- притуплена 189
- пухирчаста 189
- рівнинна 188
- розлога 190
- середня 190
- смугаста 190
- сумнівна 188
- суницевидна 189
- темно-каштанова 188
- тимофіївкова 189
- червонувата 190
- шершава 190
- шорстка 190
- Копитняк** 44, 45
- європейський 45
- Коральковець** 406, 407
- тричінадрізаний 407
- Кореопсис** 318, 330
- великоквітковий 330
- фарбувальний 330
- Коріандр** 227, 230
- посівний 230
- Королія** 319, 336
- звичайна 336
- круглолиста 336
- Раціборського 336
- Коронарія** 66, 77
- зозуляча 77
- шкіряста 77
- Кортадерія** 433, 463
- дводомна 463
- Кортуза** 138, 139
- Маттіолі 139
- Коручка** 406, 407
- болотна 407
- дрібнолиста 408
- морозниковидна 408
- пурпурова 408
- темночервона 408
- широколиста 408
- Косарик** 403, 405
- болотні 405
- гібридні 405
- італійські 405
- тонкі 405
- черепитчасті 405
- Космос** 318, 331
- двічіперистий 331
- роздільнолистий 331
- Кострець** 434, 441
- Костриця** 435, 451
- апеннінська 452
- багатоквіткова 453
- бараняча 454
- безоста 451
- Беккера 453
- бліднувата 453
- борозниста 454
- валіська 454
- велетенська 452
- гірська 452
- Кальє 454
- карпатська 452
- крейдяна 451
- лежача 453
- лучна 452
- макутринська 454
- мальована 453
- найвища 452
- несправжньодалматська 454
- несправжньоовеча 454
- обманлива 453
- овеча 453
- поліська 454
- Порціуса 452
- різнобарвна 451
- різнолиста 453
- скельна 454
- східна 452
- таврійська 454
- тонколиста 451
- червона 452
- шорстколиста 453, 454
- Костянець** 33, 65, 69
- зонтичний 69
- клейкий 69
- напівклейкий 69
- Костяниця** 162
- Котяча м'ята** 299, 302
- великоквіткова 302
- дрібноквіткова 303
- паннонська 302
- справжня 302
- Котячий хвіст** 299, 305
- шандровий 306
- Котячі лапки** 317, 324
- дводомні 324
- карпатські 324
- Кравник** 282, 291
- весняний 291
- звичайний 291
- липкий 291
- солончаковий 291
- Краекучник** 35
- персидський 35
- орляковий 36
- КРАСОЛЕВІ** 15, 223
- Красоля** 223
- велика 223
- мала 223
- Кремена** 317, 341
- біла 341
- гібридна 341
- несправжня 341
- судетська 341
- Крем'яник** 319, 327
- гарний 327
- Крес-салат** 115
- Кривоцвіт** 268, 273
- польовий 273
- східний 273
- Крилоголовник** 253, 254
- перистий 254
- Крим-сагіз** 373
- Кринетарія** 317, 322

- волохата 323
- звичайна 322
- Критмум** 227, 234
- морський 234
- Кріп** 227, 238
- пахучий 238
- Кропива** 59
- дводомна 59
- жабріюлиста 59
- жалка 59
- київська 59
- коноплева 59
- кулястоквіткова 59
- КРОПИВОВІ** 18, 19, 59
- КРОПИВОЦВІТІ** 57
- Крупина** 318, 353
- звичайна 353
- Крупка** 109, 124
- аїзовидна 125
- витягнутостовпчикова 125
- дібровна 125
- карінтійська 125
- мурова 125
- сибірська 125
- Круціата** 259, 263
- Брауна 263
- гладенька 263
- гола 263
- кримська 263
- новокримська 263
- п'ємонтська 263
- розвінчана 263
- херсонська 263
- члениста 263
- Кручені паничі** 264
- голубі 264
- пурпурові 264
- Крушина** 240
- гірська 240
- ламка 240
- Пурша 240
- Ксантоксаліс** 219
- джерельна 219
- Діллена 220
- рогата 220
- Ксантоцерас** 214
- горобинистий 214
- Ксименезія** 319, 330
- енцелівидна 330
- Куга** 418
- американська 418
- гострокінцева 419
- лежача 419
- озерна 418
- приморська 418
- Табернемонтана 418
- тригранна 419
- чорноплідна 419
- шетиновидна 418
- Кудрявець** 109, 129
- Софії 129
- Кукіль** 65, 73
- звичайний 73
- Куколиця** 66, 77
- біла 78
- Буасье 78
- дводомна 77
- Кукурудза** 432, 468
- звичайна 468
- КУЛІВНИЦЕВІ** 15, 297
- Кульбаба** 320, 373
- альпійська 374
- бессарабська 373
- борова 373
- джерельна 374
- Клокова 374
- кримська 373
- лікарська 373
- нерівнобока 374
- осіння 373
- пізня 373
- Побединмової 373
- червонопліда 373
- чорнувата 374
- Кунжут** 294
- індійський 294
- КУНЖУТОВІ** 16, 293
- Куничник** 433, 446
- волохатий 447
- мінливий 447
- наземний 447
- непомітний 447
- несправжньоочеретяний 446
- очеретяний 447
- сіруватий 447
- Купальниця** 46, 47
- європейська 47
- Купина** 392, 398
- багаквіткова 399
- кильчаста 398
- пахуча 399
- східна 399
- широколиста 399
- Курай** 85, 92
- іберійський 92
- модринний 92
- содовий 92
- тамариксовидний 92
- туполистий 92
- чіплянковий 92
- Курильський чай** 147, 164
- маньчжурський 164
- Куряча сліпота** 268, 273
- бліда 274
- жовта 273
- звичайна 273
- здута 273
- кримська 273
- російська 273
- Курячі очкі** 139, 140
- голубі 140
- польові 140
- Куцоніжка** 434, 435
- лісова 435
- пірчаста 435
- скельна 436
- Кучерявка** 93, 95
- відігнута 95
- кушова 95
- Кушир** 45
- донський 45
- підводний 45
- плоскоостий 46
- темнозелений 46
- КУШИРОВІ** 12, 45
- Лаванда** 299, 302
- вузьколиста 302
- Лаватера** 141, 142
- тримісячна 142
- тюрінгська 142
- Лавр** 44
- благородний 44
- ЛАВРОВІ** 17, 44
- ЛАВРОЦВІТІ** 44
- Лагозерис** 320, 372
- міцний 372
- палестинський 372
- пурпуровий 372
- червоноголовий 372
- Лазурник** 226, 227, 237
- трилопатеви 237
- Лаконос** 64
- американський 64
- ЛАКОНОСНІ** 19, 64
- Лакфіоль** 109, 125
- звичайна 125
- Ламкоколосник** 435, 439
- ситниковий 439
- Лапина** 63, 64
- крилопліда 64
- Ласкавець** 225, 231
- високий 231
- Воронова 231
- гіллястий 232
- довголистий 231
- Жерара 231
- жовтецевий 231
- круглолистий 231
- кушовий 231
- малопрорієний 231
- маренковий 231
- Маршалла 231
- найтонший 231
- серповидний 231
- споріднений 231
- ЛАСТІВНЕВІ** 15, 16, 255
- Ластовень** 255, 256
- азовський 256
- виткий 256
- лікарський 257
- проміжний 256
- розлогий 257
- російський 256
- Шмальгауцена 256
- Юзепчука 257
- ЛАТАТТЕВІ** 12, 45
- ЛАТАТТЕЦВІТІ** 45
- Латаття** 45
- біле 45
- сніжно-біле 45
- Латук** 320, 375
- Вільгельмсонів 375
- дикий 376
- компасний 376
- посівний 376
- солончаковий 376
- стиснутий 375
- стріловидний 375
- татарський 375
- Ше 375
- Левкой** 109, 125
- довгопелюстковий 125
- запашний 125
- найзапашніший 125
- однорічний 125
- сивий 125
- Левкорхіс** 406, 409
- білуватий 409
- Легузія** 314, 316
- гібридна 316
- п'ятикутна 316
- Леєрсія** 432, 463
- рисовидна 463
- Лемботропіс** 179, 184
- чорніючий 184
- Леопольдія** 393, 398
- тонкоцвіта 398
- чубкувата 398
- Лепеха** 468
- звичайна 468
- Лепешняк** 435, 461
- великий 461
- дібровний 461
- плаваючий 461
- складчастий 461
- смугастий 461
- тростининовий 461
- Лерхенфельдія** 434, 445
- звивиста 445
- Леукантемела** 319, 337
- пізня 337
- Лешиця** 66, 78
- волотиста 78
- горбкова 78
- гостролиста 78
- дністровська 79
- малонасінна 79
- Палласа 78
- пронизанолиста 78
- пучкувата 78
- скорзонеролиста 78
- скупчена 78
- струнка 78
- Лимон** 214
- Липа** 140
- американська 141
- європейська 141
- кавказька 141
- серцелиста 141
- срібляста 141
- пухнатостовпчикова 141
- широколиста 141
- ЛИПОВІ** 13, 140
- Липучка** 268, 276
- бородчаста 276
- відхилена 276
- напівоточена 276
- розлога 276
- споріднена 276
- Лисонасінник** 316, 355
- омановидний 355
- Лисохвіст** 433, 450
- Листовик** 32, 35
- сколопендровий 35
- Личинник** 179, 198
- колючий 198
- Лівенворція** 110, 121
- вузлувата 121
- Лігустик** 227, 236
- мутеліновий 236
- Ліквидамбар** 57
- стіраковий 57
- Лікоподієлла** 21
- заплата 21
- ЛІЛІЄЦВІТІ** 392
- Лілійник** 393, 394
- жовтий 394
- рудуватий 394
- ЛІЛІЙНІ** 20, 392
- Лілія** 393, 396
- біла 396
- кучерява 396
- лісова 396
- одностороння 396
- цибулиноносна 396
- Лімодорум** 406, 408
- недорозвинений 408
- Ліндернія** 282
- простерта 282
- Ліннея** 246
- лівнічна 246
- Ліріодендрон** 44
- тюльпанний 44
- Ліщина** 62
- ведмежа 62
- велика 63
- звичайна 62
- ломбардська 63
- понтійська 63
- ЛІЩИНОВІ** 18, 62
- Ллойдія** 393, 395
- пізня 395
- ЛОБЕЛІЄВІ** 16, 316
- Лобелія** 316
- садова 316
- Лобода** 85, 86
- амброзієвидна 86
- багатоліста 86
- багатонасінна 87
- біла 87
- бурякова 87
- вонюча 86
- гібридна 87
- головчаста 86
- Доброго Генріха 86
- запашна 86
- Зерова 87
- калінолиста 87
- китицевидна 86
- кленолиста 87
- козяча 87
- міська 87
- мурова 87
- остиста 86
- пізня 87
- сиза 86
- смердюча 87
- товстолиста 86
- фіголиста 87
- червона 86
- шведська 87
- Шрадера 86
- ЛОБОДОВІ** 19, 84
- Лобулярія** 109, 120
- приморська 120

Ложечниця 110, 124
 — польська 124
ЛОМИКАМЕНЕВІ 14, 18, 153
ЛОМИКАМЕНЕВОЦВІТІ 150
Ломикамін 154
 — аїзовидний 154
 — болотний 154
 — бульбистий 155
 — висхідний 155
 — волотистий 155
 — жовтозелений 155
 — зернистий 155
 — зірчастий 154
 — зрошуваний 155
 — карпатський 155
 — моховидний 154
 — переломниковий 154
 — півзонтиковий 155
 — трипальчастий 155
Ломиніс 46, 49
 — виноградолистий 49
 — вогнистий 49
 — Жакмана 49
 — несправжньовогнистий 49
 — прямий 49
 — східний 49
 — цілолистий 49
Лопух 317, 347
 — дібровний 347
 — малий 347
 — павутинистий 347
 — справжній 347
Лотос 46
 — горіхоносний 46
ЛОТОСОВІ 12, 46
ЛОТОСОВЦІ 46
Лох 245
 Лохина 136
Лунарія 110, 117
 — однорічна 118
 — оживаюча 117
Лускохвосник 435, 440
 — паннонський 440
Лутига 85, 87
 — блискуча 87
 — видовженолиста 88
 — дрібноцвіта 87
 — куляста 88
 — лежача 88
 — Ошера 87
 — прибережна 88
 — різнонасінна 87
 — рожева 88
 — розлога 88
 — розхилиста 88
 — садова 87
 — сива 87
 — списовидна 88
 — татарська 88
 — широкопліда 87
Любисток 227, 236
 — лікарський 236
Любка 406, 409
 — дволіста 409
 — зеленоквіткова 409
Любочки 320, 369
 — гуцульські 369
 — дунайські 369
 — кереські 369
 — несправжньокульбабові 369
 — осінні 369
 — повзучі 369
 — рильські 369
 — шафранові 369
 — Шишкіна 369
 — шорсткі 369
 — щетинисті 369
Людвігія 207
 — болотна 207
Люпин 179, 180
 — багатолістий 180

— багаторічний 180
 — білий 181
 — вузьколистий 180
 — жовтий 180
 — різнокольоровий 181
 — шорсткий 180
Люфа 107
 — гострогранна 107
 — циліндрична 107
Люцерна 179, 185
 — арабська 186
 — жорсткувата 186
 — залозиста 185
 — зубчаста 186
 — Котова 186
 — лежача 185
 — маленька 186
 — мінлива 186
 — округла 186
 — польова 187
 — посівна 186
 — приморська 186
 — рання 186
 — румунська 185
 — скельна 186
 — тендерська 185
 — хмелевидна 185
 — щетиниста 186
 — щитковидна 186
Ляденець 179, 191
 — вузьколистий 191
 — Єлисавети 191
 — павутинистий 191
 — кримський 191
 — Ольги 191
 — польовий 191
 — пропушений 191
 — сумнівний 191
 — тонкий 191
 — трясовинний 191
 — український 191
Лялеманція 299, 303
 — іберійська 303
Льонолист 242
 — альпійський 242
 — безприквітковий 242
 — коротколистий 242
 — льонолистий 242
 — польовий 242
 — простертий 242
Льон 216
 — австрійський 218
 — багаторічний 218
 — бесарабський 217
 — великоквітковий 216
 — вузькоквітковий 216
 — вузьколистий 218
 — дрібнощитковий 217
 — евксінський 218
 — жилкуватий 218
 — жовтий 217
 — звичайний 218
 — кримський 217
 — лінійнолистий 217
 — Маршалла 218
 — низький 218
 — Ошера 218
 — Палласа 217
 — позапазушний 218
 — проносний 216
 — прямий 217
 — стрибунець 218
 — тонколистий 217
 — триматочковий 216
 — український 217
 — Черняєва 217
 — шерстистий 217
 — шорсткий 217
 — яйлинський 217
Льонові 14, 216
Льоник 282, 284
 — азовський 285
 — витончений 285
 — Біберштейна 285
 — великохвостий 285

— двороздільний 284
 — дроколистий 285
 — дуже вузьколистий 285
 — звичайний 285
 — крейдяний 285
 — іспірський 285
 — піщаний 285
 — понтійський 285
 — простий 284
 — солодкий 285
 — чорноморський 285
Маакія 179, 180
 — амурська 180
МАГНОЛІЕВІ 17, 44
МАГНОЛІЕЦВІТІ 44
Магнолія 44
 — великоквіткова 44
 — верболиста 44
 — гостролиста 44
 — Кобус 44
 — лілієцвіта 44
 — оберненояйцевидна 44
 — оголена 44
Магонія 53
 — падуболиста 53
Мадія 319, 331
 — посівна 331
Майоран 299, 310
 — садовий 311
Майорці 318, 329
 — струнки 329
Мак 53, 54
 — азовський 55
 — білоцвітний 55
 — гібридний 54
 — гладенький 55
 — дикий 54
 — незаконний 55
 — польовий 54
 — пухленький 55
 — снотворний 54
 — сумнівний 55
 — східний 54
 — щетинистий 55
Маклюра 58
 — яблуконосна 58
МАКОВІ 13, 53
МАКОЦВІТІ 53
Малабайла 227, 238
 — пахуча 239
Малаксис 406, 407
 — однолистий 407
Малий комонник 253, 254
 — зігнутий 254
Малина 157, 162
Малопе 141
 — трироздільна 141
 Мальва 141
МАЛЬВОВІ 13, 141
МАЛЬВОЦВІТІ 140
 Мальвочка 141
 — Жерара 141
Мамонтове дерево 38, 39
 Мандарин 214
Манжетка 157, 168
Марена 259, 263
 — грузинська 263
 — красильна 264
 — татарська 263
Маренка 259
 — близька 259
 — витончена 260
 — волосиста 260
 — дерниста 260
 — кімерійська 260
 — Котова 260
 — кримська 259
 — пахуча 259
 — переодягнена 260
 — полегла 260
 — польова 259
 — рожева 260
 — румелійська 260

— сіроплода 260
 — Стевена 260
 — тавро-скіфська 259
 — уподібнена 260
 — щетиниста 259
МАРЕНОВІ 16, 259
МАРСИЛІЕВІ 11, 37
МАРСИЛІІ 37
Марсилія 37
 — чотирилиста 37
МАРТИНІЕВІ 16, 294
Маруна 317, 318, 337
 — альпійська 338
 — бальзамічна 337
 — велика 337
 — великолиста 338
 — дівова 338
 — Клузія 339
 — партенієлиста 338
 — цинерарієлиста 338
 — щиткова 338
Марунка 278, 280
Маслина 243, 245
 — європейська 245
Маслинка 245
 — вузьколиста 245
 — срібляста 246
МАСЛИНКОВІ 17, 245
МАСЛИНОВІ 16, 243
МАСЛИНОЦВІТІ 243
МАСЛИНКОЦВІТІ 245
Материнка 299, 311
 — звичайна 311
Мати-й-мачуха 341
 — звичайна 341
Маточник 227, 236
 — болотний 236
Мачок 54
 — жовтий 54
 — рогатий 54
Медова трава 435, 446
 — м'яка 446
 — шерстиста 446
Медунка 268, 274
 — вузьколиста 274
 — лікарська 274
 — м'яка 274
 — темна 274
 — Філярського 274
 — червона 274
Мексиканський помідор 280
Меліса 299, 309
 — дворого 309
 — лікарська 309
Меліситус 179, 185
 — крейдяний 185
Мерінгія 65, 71
 — бокоцвіта 71,
 — бузья 71
 — моховидна 71
 — трижилкова 71
Метасеквой 38, 39
 — гліптостробусовидна 39
 — китайська 39
Метлюг 433, 447
 — звичайний 447
 — переривчастий 447
 — приморський 447
Меч-трава 416, 422
 — болотна 422
Мигдаль 156, 176
 — звичайний 176
 — степовий 176
Миколайчики 225, 228
 — плоскі 228
 — польові 228
 — приморські 228
Мильне дерево 214
Мильнянка 66, 83
 — клейка 83
 — лікарська 83
Мирт 207
 — звичайний 207
МИРТОВІ 15, 207

- МИРТОЦВІТІ** 205
Миршавиця 157, 170
 — польова 170
Мишачий хвіст 46, 49
 — малий 49
Мишій 432, 467
 — зелений 467
 — італійський 467
 — кільчастий 467
 — сизий 467
Мідендорфія 205, 206
 — дніпровська 206
Мікромерія 299, 309
 — чебрещелиста 309
МІМОЗОВІ 13, 177
Мінуарція 65, 69
 — Білика 70
 — бузька 71
 — гірська 70
 — гладеньконасінна 70
 — гостропелюсткова 70
 — дністровська 70
 — залозистоволосиста 69
 — Зарічного 70
 — кримська 70
 — незалозиста 69
 — несправжньогібридна 71
 — Піскунова 70
 — побільшена 70
 — скупчена 70
 — чорноморська 70
 — шорстка 69
Мірабіліс 64
 — довгоквітковий 64
 — ялапа 64
Мірикарія 130
 — китниковоїдна 130
 — луската 130
 — німецька 130
Мірис 226, 229
 — запашний 229
Мітлиця 433, 447
 — азівська 447
 — альпійська 447
 — велетенська 447
 — виноградноїкова 447
 — піскова 447
 — повзуча 447
 — скельна 447
 — собача 447
 — тонка 447
Міхурник 180, 192
 — деревовидний 192
 — кілікійський 192
 — східний 192
Міцеліс 320, 376
 — стінний 376
Мласкавець 248
 — віночковий 250
 — вушковидний 248
 — гачкуватий 250
 — голчастий 248
 — здутий 249
 — змішаний 248
 — зубчастий 248
 — їжаківий 248
 — кілястий 249
 — колосковий 249
 — коротковівцевий 250
 — Кочі 251
 — маленький 250
 — овочевий 249
 — пухнатоїлодий 249
 — ребристий 249
 — чорноморський 249
 — щілинний 248
Модрина 39, 40
 — європейська 40
 — польська 40
 — сибірська 40
 — тонколуската 40
 — японська 40
Молінія 434, 463
 — Голуба 463
 — чорноморська 463
Молодило 151
 — гірське 151
 — покривельне 151
 — руське 151
Молодильник 24
 — озерний 24
МОЛОДИЛЬНИКИ 24
МОЛОДИЛЬНИКОВИДНІ 24
МОЛОДИЛЬНИКОВІ 11, 24
Молочай 144, 145
 — алепський 147
 — болотяний 146
 — Вальдштейна 149
 — верболистий 148
 — волинський 145
 — глянуватий 148
 — Гольде 147
 — городній 147
 — гострий 149
 — гранчастий 146
 — грецький 148
 — густоволохатоїлодий 145
 — дністровський 149
 — донський 148
 — дрібненький 147
 — дрібносмоковник 145
 — жорсткий 148
 — Каленіченка 149
 — карніолійський 146
 — карпатський 146
 — кипарисовидний 149
 — клоківський 147
 — Клокова 146
 — Котова 148
 — крейдолюбний 148
 — кримський 146, 147
 — Ледебуря 148
 — марсельський 145
 — мигдалевидний 148
 — миртолистий 148
 — напівмохнатий 146
 — несправжньохрящуватий 147
 — плосколистий 145
 — польовий 148
 — прибережний 148
 — простертий 145
 — прутувидний 149
 — прямий 145
 — пурпуровий 145
 — Сегієрів 147
 — серповидний 145, 147
 — скельний 148
 — соняшний 145
 — Сояка 146
 — степовий 147
 — строкатий 145
 — сумний 148
 — тонкий 149
 — тонкостебний 149
 — хрящуватий 147
 — чиновий 145
 — щибриковидний 145
 — язичковий 146
 — Ясієвича 145
МОЛОЧАЙНІ 18, 19, 143
МОЛОЧАЄЦВІТІ 143
Молочка 139, 140
 — приморська 140
Молткія 267, 270
 — голуба 270
Молукська трава 299, 306
 — гладенька 306
Молюго 64
 — дрібненька 64
МОЛЮГОВІ 18, 64
Монерма 433, 440
 — циліндрична 440
МОНОТРОПОВІ 12, 138
Монохорія 403
 — Корсакова 403
Морква 226, 239
 — дика 239
 — посівна 239
Морквіник 226, 235
 — альпійський 235
 — лучний 235
Морковниця 226, 230
 — прибережна 230
 — східна 230
Морська гірчиця 111, 113
 — чорноморська 113
Мортук 435, 438
 — пшеничний 438
 — східний 438
Моховинка 65, 69
 — безпелюсткова 69
 — вузлувата 69
 — лежача 69
 — моховидна 69
Мохоцвіт 151
Мулянка 281, 282
 — водяна 282
Мучниця 134, 136
 — звичайна 136
Мушмула 156, 160
 — звичайна 160
М'ята 298, 312
 — блошина 312
 — водяна 312
 — довголиста 313
 — дрібноквіткова 312
 — кільчаста 312
 — колосовидна 313
 — перцева 313
 — польова 312
 — споріднена 312
 — українська 312
 — холодна 313
М'яточник 299, 306
 — бур'яновий 306
 — північний 306
Нагідки 318, 346
 — лікарські 346
 — польові 346
Надбородник 406, 408
 — безлистий 408
Наземка 84, 85
 — бородавчаста 85
 — велика 85
 — Гейфелева 85
 — мала 85
Наперстянка 282, 289
 — великоцвіта 290
 — пурпурова 289
 — шерстиста 290
Нарцис 401, 402
 — білий 402
 — вузьколистий 402
 — жовтий 402
 — жонкіль 402
 — запашний 402
 — несправжній 402
 — тапет 402
Наскельниця 135
 — лежача 135
Настінниця 59
 — лікарська 60
 — розлога 60
 — сербська 60
Настурія (капустяні) 123
 — лікарська 123
Настурія (красолеві) 223
 — велика 223
 — мала 223
НАЯДОЦВІТІ 390
Неатостема 267, 268
 — апулійська 269
НЕВИРАЗНОЛУСКОВІ 11, 36
Недорісток 139, 140
 — найменший 140
Незабудка 268, 274
 — альпійська 275
 — болотна 274
 — борова 275
 — відігнута 275
 — вузьколиста 275
 — галузиста 276
 — горобейниколиста 275
 — дерниста 274
 — дібровна 275
 — дрібноквіткова 276
 — жорстка 274
 — литовська 274
 — лісова 275
 — Людмила 275
 — польова 276
 — потовщена 275
 — Попова 275
 — прибережна 275
 — різнобарвна 276
 — українська 275
Незабудочник 268, 276
 — низький 276
Незбутниця 318, 331
Нектароскордій 399, 401
 — медололюбний 401
Неотіанта 406, 409
 — каптурувата 409
Несля 109, 117
 — волотиста 117
Нетреба 316, 328
 — берегова 329
 — бразильська 328
 — ельбінська 329
 — звичайна 328
 — італійська 329
 — каліфорнійська 329
 — колюча 328
 — пенсільванська 329
 — сибірська 329
Нечуйвітер 320, 378
 — азіатський 380
 — алупський 383
 — альпійський 387
 — баскський 386
 — баугіноквітковий 382
 — Бессера 381
 — блискучоволосистий 379
 — блукаючий 387
 — Бородіна 388
 — великовушковий 379
 — великозубчастий 388
 — високий 379
 — високорослий 380
 — віденський 380
 — Віммера 389
 — вірменський 381
 — волинський 382
 — волосистообгортковий 379
 — волохатенький 379
 — волохатий 389
 — волохатоніжковий 381
 — вушковий 385
 — вушковий 379
 — гіллястий 387
 — гірський 385
 — гладенький 386
 — голий 387
 — Гоппе 379
 — горбкуватий 385
 — гострозубчастий 388
 — гострокінцевий 387
 — гостролуковий 379
 — дивний 381
 — дивовижний 381
 — довгий 383
 — довгоніжковий 380
 — довгощетинистий 383
 — донецький 380
 — дрібнокулеводний 385
 — жорсткий 386
 — забарвленоязичковий 382
 — загостреноволотевий 384
 — збиваючий 384
 — золотистий 386
 — зонтикоподібний 384

- зонтичний 386
- зонтоносний 383
- зубчастий 389
- зустрічний 388
- Ігошиної 389
- іжакоголовий 383
- камедний 389
- Керніке 384
- клейкий 381
- Кнафа 386
- конічний 386
- Крашана 387
- крупнолусковий 379
- крупнопігонистий 381
- ласкавцелистий 386
- ласкавцелистовидний 386
- ласкавцеподібний 389
- литовський 379
- ліонський 387
- лісний 388
- ломницький 387
- лопатчатолистий 384
- лучний 385
- могутній 386
- мукачівський 389
- м'яковолосистий 380
- найшорсткіший 383
- напівзонтичний 384
- невіразний 384
- несправжньовушковидний 382
- несправжньовушковий 384
- несправжньо зонтичний 381
- несправжньокороткий 382
- несправжньороздвоєний 388
- нещільногіллястий 382
- нещільнозонтичний 383
- нитковидний 382
- облямований 382
- Оборни 383
- оманний 387
- онезький 385
- оранжево-червоний 385
- отруйний 386
- Парейса 383
- пильчатолистий 388
- пісколюбний 383
- подібний 388
- покутський 387
- польовий 383
- пониклий 385
- попелястостопий 382
- поспішний 388
- прозорий 388
- прозоровидний 389
- пруський 384
- Ремана 384
- рівновершинний 381
- різноволосистий 383
- різноколірний 382
- рільний 383
- рогачевський 387
- Ройовського 381
- роксоланський 384
- Рота 380
- рясоноквітучий 386
- серцелистий 389
- сизий 388
- сизуватий 381
- сизувидний 380
- синяковопороджений 383
- сірчано-жовтий 384
- скабіозовидний 386
- складчастий 381
- скупчений 384
- споріднений 388
- стрункий 380
- стрункостебний 383
- судетський 385
- сухоцвітний 384
- східний 381
- татарнянський 385
- темний 380

- темнообгортковий 379
- темноприквітковий 381
- темнуватий 387
- тінювий 389
- тонкостебловий 382
- трансільванський 387
- тризубчастий 386
- трубчастоквітковий 382
- тушетський 382
- ухильний 384
- учансунський 388
- Фріца 387
- хмизовидний 383
- холодний 380
- цимозний 383
- Цица 383
- червонозонтикононосний 384
- чорніючий 387
- чорноголовий 387
- чорнообгортковий 379
- чорношетиnistий 381
- чорнуватий 387
- чорнуватоголовий 384
- шведський 386
- Шовиця 380
- шорсткопагоновий 380
- шорсткошетиnistий 380
- Шультеса 379
- щетинистий 381
- яблоницький 388
- яйлинський 382
- Нігритела** 406, 409
- чорна 409
- Нікандра** 279, 281
- фізалисовидна 281
- НІКТАГІНОВІ** 18, 64
- Німецька ромашка 334
- Нічна фіалка 126
- Нонея 268, 273
- Нотолена** 36
- марантова 36
- Нут** 180, 200
- звичайний 200

- Обвійник** 255
- грецький 255
- Обліпіха** 245
- крушиновидна 245
- Образки** 468
- болотні 468
- Овес** 434, 443
- бородатий 443
- волосистостелистий 443
- звичайний 443
- Людовиків 443
- подібний 443
- посівний 443
- щетинистий 443
- Огірок-пирскач** 106, 107
- пружний 107
- Огірок** 107
- посівний 107
- Огірочник** 268, 272
- лікарський 272
- Одинарник** 139, 140
- європейський 140
- ОДНОДОЛЬНІ** 389
- Одноквітка** 137
- звичайна 137
- Одонтолофус** 316, 355
- трижилковий 355
- Ожика** 412, 415
- альпійська 415
- багатоквіткова 416
- біла 415
- волосиста 415
- гайова 415
- колосиста 415
- лісова 415
- рівнинна 416
- світла 415
- судетська 415
- Форстера 415

- Ожина** 157, 162
- анатолійська 163
- біляста 162
- борозенчаста 163
- відкрита 163
- жорсткувата 162
- звичайна 162
- кримська 163
- мохнатостеблева 162
- несійська 162
- повзуча 162
- повстиста 163
- притаврійська 163
- різнокольорова 162
- сивувата 163
- сиза 162
- складчаста 163
- таврійська 163
- Троїцького 163
- шорстка 162
- Оксибафус** 64
- нічноцвітний 64
- Олеандр** 255
- звичайний 255
- Оман** 319, 326
- блошиний 326
- британський 326
- високий 326
- верболистий 326
- дивинновидний 326
- мечелистий 326
- німецький 326
- очний 326
- пісковий 326
- шершавий 326
- шорсткий 326
- Омег** 226, 235
- банатський 235
- бедренцевий 235
- водяний 235
- морківнолистий 235
- Омела** 242, 243
- австрійська 243
- біла 243
- ялицева 243
- ОМЕЛОВІ** 17
- Омфалодес** 268, 277
- весняний 277
- завитий 277
- льонолистий 277
- ОНАГРОВІ** 15, 207
- ОНОКЛЕЄВІ** 11, 28
- Опунція** 65
- каманчська 65
- Ореоптерис** 32
- краєсім'яний 32
- Орлайя** 226, 230
- великоквіткова 230
- морквяна 230
- Орлики** 46, 47
- звичайні 47
- трансільванські 47
- чорніючі 47
- Орляк** 36
- звичайний 36
- кримський 36
- Органта** 282, 291
- жовта 291
- Ортилія** 137
- одноклока 137
- Орхідея** 406, 410
- ОРХІДНІ** 20
- Осіка 133
- Османтус** 243, 245
- запашний 245
- колючий 245
- падуболистий 245
- різнолистий 245
- Осока** 416, 422
- багатоліста 424
- багнова 430
- Бігелова 432
- біла 428
- блискуча 429

- біла 426
- богемська 424
- Букса 431
- Буксбаума 425
- весняна 427
- вереснянкова 428
- видовжена 425
- висока 431
- вічнозелена 428
- волосиста 426
- волосовидна 429
- волотиста 423
- вузьколистий 423
- Галлера 427
- Гартмана 425
- гірська 426
- гостра 431
- гостровидна 431
- дводомна 422
- двоколірна 425
- дворяна 423, 431
- двотичинкова 423
- Девелла 422
- дерниста 431
- житня 428
- жовта 429
- загострена 430
- затінкова 427
- заяча 425
- зближена 428
- зближена 423
- звисла 428
- здута 431
- зігнута 423
- Іжакова 425
- колхідська 424
- колючкувата 424
- кореневищна 427
- короткошия 428
- кульконосна 427
- кулястоподібна 427
- лапкоподібна 427
- лапчаста 426
- лисича 423
- лісова 429
- лускоплідна 430
- малоквіткова 422
- Мікелі 429
- несправжньосмикавцева 428
- низька 426
- остикова 426
- Отруби 424
- пальчаста 426
- парська 428
- пізня 429
- піхвова 428
- побережна 431
- повисла 431
- повстиста 427
- попелясто-сіра 425
- приземкувата 430
- притиснута 427
- притуплена 422
- просовидна 429
- пухирчаста 431
- пухнатопада 426
- рання 424
- рідковолоса 424
- роздільна 423
- розірвана 424
- розсунута 430
- розтягнута 429
- світла 430
- ситничковидна 431
- скельна 422
- слабка 431
- сусідня 424
- темно-бура 425
- тонкокореневищна 423
- торфова 425
- трироздільна 425
- трясуковидна 424
- Хоста 430

- чорна 432
- чорноколоса 431
- чорнувата 425
- шершава 426
- ячменевидна 428
- Осокір** 133
- ОСОКОВІ** 20, 416
- ОСОКОЦВІТІ** 416
- Осот** 317, 351
- болотний 352
- Вальдштейна 352
- війчастий 351
- городній 352
- звичайний 351
- їстівний 352
- клейкий 352
- крилатий 351
- кримський 351
- Липського 351
- майже шерстистоквітко-
вий 351
- паннонський 352
- польовий 352
- польський 351
- прибережний 352
- різнолистий 352
- сивий 352
- сірий 352
- український 351
- шерстистоквітковий 351
- щетинистий 352
- Остудник** 65, 72
- багатощабовий 72
- Бессера 73
- голий 73
- Котова 73
- чорноморський 73
- шорсткий 73
- Офайстон** 84, 92
- однотичинковий 93
- Офрис** 406, 412
- бджолоносна 412
- комахоносна 412
- кримська 412
- оводоносна 412
- Оптове дерево** 212
- Очанка** 282, 290
- барвиста 291
- волохатенька 290
- гірська 291
- голуба 291
- гребінчаста 291
- дрібноквіткова 291
- Зальцбургська 290
- Ірини 291
- Кернера 291
- коротковолоса 291
- кримська 291
- майже гола 291
- Ростковіуса 290
- стиснута 291
- татранська 291
- Очерет** 434, 463
- звичайний 463
- південний 463
- Очеретянка** 433, 448
- звичайна 448
- Очиток** 151, 152
- альпійський 153
- білий 153
- блідий 153
- Борисової 153
- відхилений 153
- дернистий 153
- етнінський 153
- звичайний 152
- іспанський 153
- їдкий 153
- карпатський 153
- несправжній 152
- однорічний 153
- пурпуровий 153
- Рупрехта 152
- червоніючий 153
- чорнуватий 153
- шестирядний 153
- Очки** 110, 116
- гладенькі 116
- Павловія** 281, 282
- пухната 282
- Пажитниця** 435, 455
- багатоквіткова 455
- багаторічна 455
- жорстка 455
- південна 455
- польова 455
- п'янка 455
- розсунута 455
- Пазурник** 226, 230
- Бішофа 230
- плоскоплодий 230
- Пайза** 466
- Паленіс** 319, 327
- колючий 327
- Палімбія** 226, 236
- солончакова 236
- ПАЛЬМОВІ** 19, 468
- ПАЛЬМОЦВІТІ** 468
- Пальчатка** 432, 466
- гребінчаста 466
- звичайна 466
- єгипетська 466
- кров'яна 466
- Пальчатокорінник** 406, 411
- бузиновий 411
- іберійський 411
- м'ясочервоний 412
- плямистий 412
- римський 411
- серценосний 412
- травневий 412
- Траунштейнера 412
- Фукса 412
- ПАПОРОТЕВИДНІ** 28
- ПАПОРОТЕПОДІБНІ** 28
- Парафоліс** 433, 440
- зігнутий 440
- Парило** 157, 170
- велике 170
- високе 170
- волосисте 170
- звичайне 170
- Паролист** 218, 219
- звичайний 219
- ПАРОЛИСТОВІ** 14, 218
- Пароніхія** 72
- Паротія** 57
- персидська 57
- Паслін** 278, 279
- жовтий 279
- Зеленецького 279
- крилатий 279
- низький 279
- різношипий 279
- рогатий 279
- солодко-гіркий 279
- сухоребриколистий 279
- чорний 279
- ПАСЛЬОНОВІ** 17, 278
- Паспалум** 433, 466
- двоколосий 466
- Пастернак** 227, 238
- тінювий 238
- дикий 238
- посівний 238
- Пахуча трава** 433, 448
- звичайна 448
- Пахучка** 299, 310
- звичайна 310
- Пеларгонія** 220, 222
- багатонадрізана 223
- поперечносмугаста 223
- Пенісетум** 432, 467
- американський 467
- Первоцвіт** 138, 139
- борошністий 139
- великокашечковий 139
- весняний 139
- високий 139
- Галлера 139
- дрібний 139
- звичайний 139
- полонинський 139
- Сіборпа 139
- ПЕРВОЦВІТІ** 12, 16, 17, 18, 138
- Переліска** 144
- багаторічна 144
- кримська 144
- однорічна 144
- яйцевидна 144
- Переломник** 138, 139
- великий 139
- видовжений 139
- Козо-Полянського 139
- кримський 139
- північний 139
- Перестріч** 282, 290
- гайовий 290
- Гербіха 290
- гребінчастий 290
- звичайний 290
- лісовий 290
- лучний 290
- польовий 290
- польський 290
- скельний 290
- сріблястий 290
- Переступень** 106, 107
- білий 107
- дводомний 107
- Перила** 299, 313
- нанкінська 313
- чагарникова 313
- Перлівка** 433, 434, 460
- висока 460
- війчаста 461
- гірська 460
- золотолускова 461
- кримська 461
- одноквіткова 460
- поникла 460
- ряба 460
- трансільванська 460
- Персик** 156, 176
- звичайний 176
- Перстач** 157, 164
- астраханський 166
- білий 164
- білоповстистий 167
- Борнмюллера 166
- веселий 167
- вузьколистий 167
- Гольдбаха 167
- горбкуватий 165
- гравілатоподібний 164
- гусячий 164
- довгоквітконіжковий 167
- дрібноквітковий 164
- золотистий 164
- кавказький 167
- Калле 166
- Кранца 164
- лежачий 165
- м'яковолосистий 166
- напіврозсічений 166
- неблизкий 165
- норвезький 166
- опушений 167
- пиндський 165
- пірамідоквітковий 165
- пісковий 164
- повзучий 164
- притиснутий 165
- простертий 165
- прямостоячий 164
- розлогий 165
- семилисточковий 165
- середній 166
- сивуватий 165
- сірчаний 167
- сріблястий 165
- стоповидний 167
- охидний 164
- темний 167
- тінювий 167
- товстий 167
- ялиніський 164
- Перуанська вишня** 280
- Петрів хрест** 281, 293
- лускатий 293
- Петрові батоги** 365
- Петросимонія** 84, 93
- розлога 93
- супротивнолиста 93
- тритичинкова 93
- Петрорагія** 65, 79
- ломикаменева 79
- Петрушка** 226, 227, 232
- городня 232
- кучерява 232
- Петунія** 279, 281
- гібридна 281
- Печіночниця** 46, 49
- звичайна 49
- Пишло** 317, 318, 339
- деревелісте 339
- звичайне 339
- одеське 339
- Пачоського 339
- тисячолісте 339
- Пирій** 435, 436
- азовський 437
- бесарабський 436
- видовжений 436
- волосистий 437
- вузлуватий 436
- ковилolistий 436
- несправжньосизий 437
- подовий 437
- повзучий 437
- середній 437
- щетинистий 436
- Півники** 403, 404
- блді 405
- болотні 404
- борові 404
- злаколисті 404
- карликові 404
- несправжньосмикавцеві 404
- німецькі 405
- рябі 404
- понтичні 404
- сибірські 404
- солелюбні 404
- угорські 404
- флорентійські 405
- ПІВНИКОВІ** 20, 403
- ПІВНИКОЦВІТІ** 403
- Північниця** 138, 140
- Валеранда 140
- Півняче просо** 466
- ПІВОНІЄВІ** 12, 101
- ПІВОНІЄЦВІТІ** 101
- Півонія** 101
- даурська 101
- деревовидна 101
- лікарська 101
- тонколиста 101
- Підбіл** 319, 341
- звичайний 341
- Підбілик** 317, 341
- альпійський 341
- Підлісник** 225, 228
- європейський 228
- Підмаренник** 259, 260
- багновий 262
- Біберштейна 261
- білий 262
- болотний 262
- вапняковий 262
- відтягнутий 263
- Віргена 261
- волинський 261
- восьмилистковий 261

- герцанський 261
- дзвониковидний 261
- дніпровський 261
- дністровський 262
- забутий 263
- запашний 263
- здутлодий 262
- карпатський 262
- кільчастий 263
- красильний 261
- круглолистий 262
- ксерофітний 261
- мареновидний 263
- м'який 262
- найбільший 263
- напіводягнений 262
- несправжній 261
- несправжньоостюковий 262
- низенький 261
- південнобузький 262
- північний 263
- підведений 262
- посередній 262
- прибережний 261
- Рупрехта 262
- руський 261
- сланкий 261
- справжній 261
- тендерський 261
- тонесенький 261
- трирогий 261
- чепурненський 263
- чіпкий 261
- членистий 262
- Юзепчука 262
- Підсніжник** 402
- білосніжний 402
- Ельвеца 402
- складчастий 402
- Під'ялиник** 138
- звичайний 138
- Пізноцвіт** 393, 394
- анкарський 394
- осінній 394
- тінювий 394
- Пікномон** 317, 350
- колючий 351
- Пілюльниця** 37
- куленосна 37
- Пінія** 41
- Піраканта** 156, 160
- червона 160
- Піретрум** 317, 318, 337
- Піщанка** 65, 71
- Зоза 71
- коротколиста 71
- тонкостеблова 71
- уральська 71
- чебрецелиста 71
- Плавун** 258
- щитолистий 259
- Плавушник** 138, 140
- болотний 140
- Плакун** 205, 206
- верболистий 206
- гібридний 206
- гісополістий 206
- прутковидний 206
- середній 206
- Софії 206
- триприквітковий 206
- чебрецелистий 207
- чорнонасітний 207
- ПЛАКУНОВІ** 14, 205
- Платан** 57
- західний 57
- пальчатолистий 57
- східний 57
- ПЛАТАНОВІ** 17, 57
- Плаун** 21
- булавовидний 21
- звичайний 21
- колючий 21
- річний 21
- ПЛАУНИ** 21
- ПЛАУНКИ** 24
- ПЛАУНКОВІ** 11, 24
- ПЛАУНОВИДНІ** 21, 24
- ПЛАУНОВІ** 11, 21
- Плаунок** 24
- плауновидний 24
- швейцарський 24
- ПЛАУНОПОДІБНІ** 21
- Плетуха** 264, 265
- звичайна 265
- лісова 265
- солданеловидна 265
- Плеуросперм** 226, 230
- австрійський 230
- Плоскоплідник** 109, 118
- льонолистий 118
- Плоскуха** 433, 466
- звичайна 466
- рисовидна 466
- хлібна 466
- Плоскушка** 466
- Плющ** 225
- звичайний 225
- кримський 225
- ПОВИТИЦЕВІ** 12, 265
- Повитиця** 265
- бесарабська 265
- біла 265
- викова 266
- Гронова 265
- запашна 265
- зближена 265
- європейська 266
- конюшинна 265
- льонова 266
- одностовпчикова 265
- південна 265
- польова 265
- хмельовидна 265
- чебрецева 265
- Повій** 278, 280
- звичайний 280
- Повняк** 332
- Подорожник** 297
- великий 298
- Корнута 298
- ланцетолистий 297
- найбільший 298
- найвищий 297
- Неумана 298
- перистий 297
- почорнілий 297
- середній 298
- солончковий 298
- степовий 298
- сумнівний 297
- тонкоколючий 297
- Шварценберга 298
- шорсткий 297
- ПОДОРОЖНИКОВІ** 16, 297
- Покісниця** 435, 458
- Біликова 458
- велетенська 458
- розставлена 458
- сиваська 458
- Фоміна 458
- ПОКРИТОНАСІТНІ** 44
- Полин** 317, 339
- австрійський 340
- віниковий 340
- вірменський 340
- вовнистий 340
- гіркий 339
- Дзеванівського 340
- дніпровський 340
- естрагон 340
- звичайний 340
- кримський 340
- Лерхе 340
- лікарський 340
- Маршаллів 340
- мітлистий 340
- однорічний 339
- пісковий 340
- пониклий 340
- понтичний 340
- посріблений 340
- сантонінський 341
- солянковидний 340
- суцільнобілий 340
- Черняева 340
- Полівка** 111, 117
- пронизаноліста 117
- Полуниця** 163
- Польовиця** 433, 447
- Помідор** 278, 279
- їстівний 280
- ПОНТЕДЕРІЄВІ** 20, 403
- Понцирус** 213, 314
- трилистий 214
- Порізник** 226, 234
- гірський 234
- проміжний 234
- Порічки** 150
- блискучі 150
- карпатські 150
- колосисті 150
- криваво-червоні 150
- червоні 150
- Поросинець** 320, 367
- голий 367
- укорінливий 367
- Портулак** 65
- великоквітковий 65
- городній 65
- ПОРТУЛАКОВІ** 14, 65
- Празель** 319, 366
- звичайна 366
- середня 366
- Прангос** 226, 230
- кривниковий 231
- трироздільний 231
- Пренант** 320, 376
- пурпуровий 376
- Прибережниця** 434, 464
- берегова 464
- Приворотень** 157, 168
- альпійський 169
- близький 169
- Буша 168
- винний 169
- віяловий 168
- гірський 169
- гостролопатеви 170
- густозубий 170
- дібровний 170
- дрібноквітковий 170
- дуголопатеви 169
- Запаловича 169
- зігнуточерешковий 170
- каменелюбний 168
- надрізаний 168
- напівзарубчастий 170
- найжорстковолосий 168
- притуплений 168
- світлолюбний 168
- сизуватий 168
- скидаючий 169
- Стевена 169
- стрункий 169
- Шафера 169
- яйли 168
- Пробосцидея** 294
- луїзіанська 294
- Проліска** 393, 396
- дволиста 397
- осіння 396
- сибірська 397
- Просо** 433, 465
- волосовидне 466
- посівне 466
- хуахукське 465
- Просянка** 433, 446
- весняна 446
- розлога 446
- Прочитан** 225
- Псамфілія** 66, 79
- мурова 79
- степова 79
- Псевдотсуга** 39, 40
- Мензіса 40
- тисолиста 40
- Псефелус** 316, 355
- білолистий 355
- нахилений 355
- Псоралея** 179, 191
- смоляна 192
- Птелея** 213, 214
- трилиста 214
- Птерис** 37
- критський 37
- ПТЕРИСОВІ** 11, 37
- Птилоостемон** 317, 351
- їжакоголовний 351
- Пуерарія** 179, 205
- лопатева 205
- Пужник** 109, 123
- голий 123
- Пухирник** (Безщитникові) 28, 29
- гірський 29
- ломкий 29
- судетський 29
- чудовий 30
- Пухирник** (Пухирникові) 296
- Брема 297
- звичайний 297
- малий 296
- середній 296
- ПУХИРНИКОВІ** 12, 15, 296
- Пухироплідник** 157
- калинолистий 157
- Пухівка** 416, 417
- багатоклооскова 417
- піхвова 417
- струнка 418
- Шейхцера 417
- широколиста 418
- Пшениця** 435, 439
- дика однозернянка 439
- літня 439
- м'яка 439
- тверда 439
- Пшінка** 46, 49
- весняна 50
- калужницелиста 50
- степова 50
- Рагادیолус** 319, 366
- зірчастий 367
- Радіола** 216
- льоновидна 216
- Райграс** 434, 443
- високий 443
- Рай-дерево** 212
- Раківі шийки** 96
- Ранник** 282, 285
- весняний 286
- вузлуватий 286
- Гольде 286
- двоколірний 286
- донецький 286
- крейдяний 286
- скельний 286
- скополів 286
- тінювий 286
- тонкий 286
- РАННИКОВІ** 12, 16, 281
- РАННИКОЦВІТІ** 278
- Рапонтикум** 317, 354
- серпівидний 354
- Рдесник** 391
- альпійський 391
- Берхтольда 391
- блискучий 392
- волосовидний 391
- вузлуватий 391
- гостролистий 391
- гребінчастий 391
- довгий 392

- зкадолістий 391
- кучерявий 392
- маленький 391
- перерваний 391
- плаваючий 391
- пронизанолистий 392
- сарматський 391
- стиснутий 391
- туполистий 391
- Фріса 391
- червонуватий 391
- РДЕСНИКОВІ** 19, 391
- Ревінь** 93, 95
- пальчастий 95
- татарський 95
- чорноморський 95
- Регнерія** 435, 436
- палермська 436
- собача 436
- шорсткостеблова 436
- Редька** 109, 110, 112
- біла 112
- ди́ка 112
- посівна 112
- приморська 112
- Резеда** 129
- жовта 129
- жовтенська 129
- запашна 129
- непахуча 130
- РЕЗЕДОВІ** 15, 129
- Ремерія** 54
- гібридна 54
- Ремнелюстник** 406, 409
- козячий 409
- Ремнецвітник** 242, 243
- європейський 243
- РЕМНЕЦВІТНИКОВІ** 17, 242
- Реп'яшок** 46, 50
- серповидний 50
- яйцевидний 50
- Рижий** 109, 110, 129
- волосистий 129
- дикий 129
- дрібноплідний 129
- льоно́вий 129
- посівний 129
- румелійський 129
- Римська ромашка** 334
- Ринхоспора** 416, 422
- біла 422
- Рис** 433, 463
- посівний 463
- Рисівка** 433, 463
- зеленувата 463
- медовотравна 463
- Рицина** 144, 145
- звичайна 145
- Рівноплідний** 46, 47
- рутвицелистий 47
- Різак** 226, 232
- звичайний 232
- Різуха** 392
- велика 392
- морська 392
- РІЗУХОВІ** 19, 392
- Різушка** 109, 129
- отруйна 129
- Таля 129
- Ріпа** 111
- Ріпак** 111
- Ріпниця** 110, 113
- багаторічна 113
- зморшкувата 113
- Річковий кедр** 42
- каліфорнійський 42
- Робінія** 179, 192
- звичайна 192
- клейка 192
- новомексиканська 192
- шетиниста 192
- Рогачка** 110, 111
- гальська 111
- крейдяна 111
- настурціелиста 111
- хріновидна 111
- Рогіз** 470
- вузьколистий 470
- Гросгейма 470
- Зеровів 470
- каспійський 470
- Лаксманів 470
- малий 470
- південний 470
- понтичний 470
- сальгірський 470
- сибірський 470
- широколистий 470
- Шутлевортів 470
- ямчастий 470
- Роговик** 65, 67
- Біберштейна 67
- джерельний 67
- дібровний 68
- зубчастий 68
- київський 68
- кримський 68
- круглолистий 68
- ланцетовидний 67
- лісовий 67
- несправжньоболгарський 68
- одеський 68
- польовий 67
- пронизанолистий 67
- різноволосий 68
- сиваський 68
- скупчений 68
- Стевена 68
- товстуватий 68
- український 68
- Шмальгаузена 68
- шерстистий 67
- РОГОЗОВІ** 20, 470
- РОГОЗОЦВІТІ** 469
- Родіола** 151, 152
- рожева 152
- Родовик** 157, 170
- лікарський 170
- Рододендрон** 135
- жовтий 135
- східнокарпатський 135
- Рожа** 141, 142
- бліда 142
- Гельдрейха 142
- зморшкувата 142
- кримська 142
- Новопокровського 142
- рожева 142
- Розмарин** 299, 301
- справжній 301
- РОЗОВІ** 12, 13, 18, 156
- РОЗОЦВІТІ** 156
- Розрив-трава** 223
- дрібноквіткова 223
- залозиста 223
- звичайна 223
- садова 223
- Розторопша** 317, 353
- плямиста 353
- Розхідник** 299, 303
- звичайний 303
- шорсткий 303
- Рокитник** 179, 182
- Роман** 318, 332
- австрійський 334
- високий 334
- дрібноквітковий 333
- Зефірова 333
- карпатський 333
- крейдяний 333
- мархотський 332
- напівфарбувальний 332
- напівчагарниковий 333
- неплідний 334
- однокоси́ковий 332
- польовий 334
- руський 334
- собачий 333
- сумнівний 333
- Траншеля 334
- яйлинський 333
- Ромашка** 318, 336, 337
- непахуча 337
- продріявлена 337
- Росичка** 156
- англійська 156
- круглолиста 156
- середня 156
- РОСИЧКОВІ** 12, 14, 156
- Ростарія** 434, 444
- гребінчаста 444
- Ротики** 282, 285
- гірські 285
- садові 285
- Рохелія** 267, 277
- зігнута 277
- Рудбекія** 319, 330
- гарна 330
- роздільнолиста 330
- шершава 330
- Румія** 226, 232
- критмолиста 232
- РУПІЄВІ** 19, 392
- Рупія** 392
- великовусикова 392
- морська 392
- спіральна 392
- Рускус** 402, 403
- під'язиковий 403
- понтійський 403
- РУСЛИЦЕВІ** 12, 14, 102
- Руслиця** 102
- звивистонасінна 102
- мокрична 102
- сумнівна 102
- угорська 102
- Рута** 213
- пахуча 213
- розлога 213
- Рутви́ця** 46, 52
- блискуча 52
- гачкувата 52
- жовта 52
- звивиста 53
- мала 53
- орликолиста 52
- проста 52
- смердюча 52
- Рутка** 56
- Вайяна 57
- гострокінцева 56
- дрібноквіткова 57
- Краліка 56
- лікарська 56
- Шлейхера 56
- РУТКОВІ** 14, 56
- РУТОВІ** 13, 14, 213
- РУТОЦВІТІ** 212
- Рябчик** 393, 396
- імператорський 396
- малий 396
- руський 396
- шаховий 396
- Ряска** 469
- горбата 469
- мала 469
- триборозенчаста 469
- РЯСКОВІ** 19, 469
- Ряст** 56
- Маршалла 56
- Пачоського 56
- порожнистий 56
- проміжний 56
- рутковидний 56
- ущільнений 56
- Рястка** 393, 397
- Буше 397
- відігнута 397
- Воронова 397
- гірська 397
- Гуссона 397
- двозначна 397
- жовтувата 397
- зонтична 397
- меланхолійна 397
- понтична 397
- торочкувата 397
- Фішера 397
- Садова айстра** 319, 321
- Садовий жасмин** 151
- дрібнолистий 151
- звичайний 151
- непахучий 151
- опушений 151
- Салат** 376
- САЛЬВІНІЄВІ** 11, 37
- САЛЬВІНІІ** 37
- Сальвінія** 37
- плаваюча 37
- Самосил** 299, 300
- білоповстистий 300
- гайовий 301
- гірський 300
- кримський 301
- паннонський 300
- часниковидний 301
- часниковий 301
- яйли 300
- Самшит** 143
- вічнозелений 143
- САМШИТОВІ** 17, 143
- САНТАЛОВІ** 19, 242
- САНТАЛОЦВІТІ** 242
- Сантоліна** 316, 332
- кипарисовидна 332
- САПІНДОВІ** 13, 214
- САПІНДОЦВІТІ** 214
- Саротамнус** 178, 182
- вініковий 182
- Сарсазан** 84, 91
- шишкуватий 91
- Сафлор** 317, 364
- красильний 364
- сизий 364
- шерстистий 364
- Сахалінська гречка** 96
- Сашник** 416, 421
- іржавий 422
- чорно́ючий 422
- Свербіга** 109, 117
- польова 117
- східна 117
- Свербіжниця** 253
- ворсянколиста 253
- Китайбе́ля 253
- польова 253
- Сверція** 257, 258
- альпійська 258
- багаторічна 258
- Свидна** 225
- біла 225
- кров'яна 225
- паросткова 225
- південна 225
- Свинорій** 433, 435, 465
- пальчастий 465
- Свисту́ля** 227, 236
- татарська 236
- Секвойя** 38
- вічнозелена 38
- Секвойядендрон** 38, 39
- велетенський 39
- Секу́ригера** 180, 190
- мечовидна 190
- Секу́ринга** 144
- кушиста 144
- Селагі́нела** 24
- Селера** 227, 232
- пахуча 232
- Селі́трянка** 218
- Шобера 218
- СЕЛІТРЯНКОВІ** 13, 218
- Сера́дела** 180, 198
- дрібненька 198

- посівна 198
- Серпій** 316, 318, 353
- будяковий 354
- донецький 353
- донський 354
- приквітковий 354
- різнолистий 353
- сухоцвітий 353
- увінчаний 353
- угорський 354
- фарбувальний 353
- Сеслерія** 434, 459
- голубувата 460
- Хейфлерова 459
- Сиверсія** 157, 168
- гірська 168
- Сигезбекія** 318, 329
- східна 330
- Сизюринхія** 403, 405
- гірський 405
- Сильфій** 319, 327
- пронизанолистий 327
- СИМАРУБОВІ** 13, 213
- Синій баклажан** 279
- СИНОПТЕРИСОВІ** 11, 35
- Синюха** 264
- голуба 264
- СИНЮХОВІ** 17, 264
- СИНЮХОЦВІТІ** 264
- Синяк** 267, 270
- Біберштейна 271
- звичайний 271
- подорожниковий 271
- Попова 271
- плямистий 271
- Сиренія** — 109, 126
- гірська 126
- сиза 126
- стручкова 126
- Талієва 126
- Ситник** 412, 413
- бульбистий 414
- волотевий 413
- головчастий 414
- гостропелюстковий 415
- дністровський 414
- жаб'ячий 413
- Жерара 414
- каштановий 415
- колінчастий 415
- кулястоплідний 413
- купковитковий 414
- мілководий 413
- нитковидний 413
- пониклий 413
- приморський 414
- розлогий 413
- розчепірений 413
- скупчений 413
- стиснутий 413
- темноцвітий 415
- Томаса 415
- тонкий 414
- трилусковий 414
- трироздільний 414
- тупопелюстковий 415
- Фоміна 414
- членистий 415
- СИТНИКОВІ** 20, 412
- СИТНИКОЦВІТІ** 412
- Ситничок** 416, 417
- пізній 417
- Ситняг** 416, 419
- австрійський 420
- багатостебловий 420
- болотний 420
- голчастий 420
- гостролусковий 420
- карніолійський 420
- Клінге 420
- ковпаковий 421
- маленький 420
- однолусковий 420
- п'ятиквітковий 420
- яйцевидний 419
- Ситовник** 416, 417
- жовтуватий 417
- Сиціос** 107, 108
- кутастий 108
- Сіда** 141, 143
- багаторічна 143
- Сідач** 317, 320
- конопляний 320
- Сіела** 226, 227, 233
- пряма 233
- Скабіоза** 253, 254
- блідожовта 255
- голубина 255
- дрібноцвіта 254
- колосовидна 254
- кримська 254
- матова 255
- передгірська 254
- українська 254
- Скажений огірок** 107
- Скандикс** 226, 229
- гребінчастий 229
- зірчастий 229
- кримський 229
- Скереда** 320, 377
- болотна 378
- волосовидна 378
- галузиста 378
- гарна 377
- дрібноквіткова 378
- конізолиста 378
- ладомирська 377
- м'яковолосиста 378
- обкусана 377
- панноська 378
- покрівельна 377
- сибірська 378
- сумна 377
- СКЛАДНОЦВІТІ** 15, 17, 316
- Склеропоа** 435, 455
- жорстка 456
- **Сколімум** 319, 364
- іспанський 364
- плямистий 365
- Скополія** 279, 281
- карніолійська 281
- Скорзонера** 320, 370
- австрійська 371
- дрібноквіткова 371
- іспанська 372
- кримська 372
- кучерява 371
- мечолиста 371
- м'яка 370
- низька 372
- пурпурова 371
- рожева 371
- роздільнолиста 370
- сиза 371
- стиснута 371
- Скребниця** 32, 35
- аптечна 35
- Скритниця** 433, 465
- китниковидна 465
- колюча 465
- схенусовидна 465
- Скрученик** 405, 407
- приємний 407
- спіральний 407
- Скуппія** 212
- звичайна 212
- Слабник** 65, 67
- водяний 67
- Слива** 156, 176
- домашня 177
- колюча 177
- молдавська 177
- розлога 177
- степова 177
- Смерека** 39, 40
- Смикавець** 416
- бурий 417
- голий 416
- довгий 417
- їстівний 417
- різнорідний 417
- скупчений 417
- темно-каштановий 417
- Смілка** 66, 74
- армерієвидна 75
- багатоквіткова 76
- бобовидна 74
- бузька 75
- вилчаста 76
- гальська 75
- дібровна 76
- звисла 75
- звичайна 75
- зеленоквіткова 76
- зеленувата 76
- італійська 76
- крейдяна 75
- лежача 74
- литовська 75
- мінлива 75
- напівконічна 74
- поникла 76
- приземкувата 75
- сибірська 76
- Сирейщикова 75
- сумнівна 76
- татарська 76
- українська 75
- Юндзілля 76
- яйлинська 75
- Смірній** 227, 230
- пронизанолистий 230
- Смодь** 227, 237
- болотна 237
- гірська 238
- Євфимії 237
- кминолиста 237
- кримська 237
- Любименка 237
- оленяча 238
- піскова 237
- руська 237
- широколиста 238
- Смоковниця** 58
- звичайна 58
- Смородина** 150
- блискуча 150
- запашна 150
- золотиста 150
- карпатська 150
- колосиста 150
- криваво-червона 150
- червона 150
- чорна 150
- Сніговець** 243, 245
- віргінський 245
- Сніжноягідник** 246
- прирічковий 246
- Собача кропива** 299, 306
- звичайна 306
- п'ятилопатева 306
- сизувата 306
- Собача петрушка** 226, 227, 235
- звичайна 235
- Соболевськія** 111, 128
- сибірська 128
- Содник** 85, 92
- високий 92
- заплутаний 92
- простертий 92
- рогатий 92
- солончаковий 92
- ягодоносний 92
- Сокирки** 46, 47
- Аякса 48
- волотисті 47
- польові 48
- розчепірені 48
- східні 48
- Солодка** 180, 198
- гола 198
- македонська 198
- шорстка 198
- щетиниста 198
- Солодушка** 180, 199
- великоквіткова 199
- гірська 199
- крейдяна 199
- кримська 199
- сніжно-біла 199
- солодушкова 199
- українська 199
- Солонець** 84, 91
- європейський 92
- трав'янистий 92
- Солонечник** 319, 322
- естрагоновидний 322
- крапчастий 322
- Новопокровського 322
- російський 322
- Солончакова айстра** 319, 322
- звичайна 323
- паннонська 323
- Сольданела** 138, 139
- гірська 139
- угорська 139
- Сон** 46, 49
- білий 49
- великий 49
- кримський 49
- чорніючий 49
- широколистий 49
- Сонцевіт** 105
- великоквітковий 106
- верболистий 106
- волохатоплідний 106
- грузинський 106
- звичайний 106
- крейдолобний 106
- крейдяний 106
- мергельний 106
- сивий 106
- Стевена 106
- східний 106
- яйцевидний 106
- Сонянка** 105
- Соняшник** 319, 330
- бульбистий 330
- верболистий 330
- однорічний 330
- сивуватий 330
- яскравоквітковий 330
- Сорго** 432, 467
- алепське 467
- двокольорове 468
- звичайне 468
- поникле 468
- суданське 468
- цукрове 468
- Сосна** 39, 41
- австрійська 41
- алепська 41
- Банкса 41
- Веймута 41
- гімалайська 41
- гірська 42
- європейська 41
- жереп 42
- звичайна 42
- італійська 41
- кедрова 41
- крейдяна 42
- кримська 41
- Кюльтера 41
- Монтезуми 41
- Палласова 41
- приморська 41
- промениста 41
- Сабіна 41
- Сосновського 42
- Станкевича 41
- СОСНИ** 39
- СОСНОВІ** 11, 39
- СОСНОПОДІБНІ** 38
- Сосюра** 318, 347

- альпійська 348
- гірка 347
- Порца 348
- різноколірна 348
- солончакова 348
- Сочевиця** 180, 203
- лінзовидна 203
- східна 203
- харчова 203
- чорнувата 203
- Соя** 179, 205
- культурна 205
- Спіродела** 469
- багатокоренева 469
- Спориш** 93, 95
- Беллардье 98
- звичайний 98
- Китайбея 98
- Котова 99
- непомітний 98
- несправжньописковий 98
- пісковий 98
- розлогий 99
- скіфський 98
- Янати 98
- Стародуб** 227, 239
- альпійський 239
- пруський 239
- широколистий 239
- шетинистий 239
- Стевенієла** 405, 410
- сатириовидна 410
- Стелюшок** 65, 72
- морський 72
- середній 72
- червоний 72
- Стенактис** 319, 323
- однорічний 324
- Степовий гірчак** 317, 354
- звичайний 354
- Стифіолобіум** 179, 180
- японський 180
- Стоголовник** 65, 79
- посівний 79
- Стожильник** 226, 235
- сумнівний 235
- Стоколос** 434, 441
- безостий 441
- Бенекена 441
- гіллястий 441
- каппадокійський 441
- кримський 442
- прибережний 441
- прямий 441
- Стокротки** 318, 321
- багаторічні 321
- лісові 321
- СТОЛИСНИКОВІ** 12, 212
- СТРАСТНОЦВІТІ** 106
- Страусове перо** 28
- звичайне 28
- Стрептоп** 392, 398
- листообгортний 398
- Стригозела** 109, 125
- африканська 125
- Стрілолист** 389, 390
- стрілолистий 390
- широколистий 390
- Стрічкоосник** 433, 435, 440
- довговолосий 440
- шорсткий 440
- Строфіостема** 268, 276
- рідкоцвіта 276
- Стручковий перець** 278, 280
- однорічний 280
- Сугайник** 319, 342
- австрійський 342
- карпатський 342
- Клузія 342
- отруйний 342
- східний 342
- угорський 342
- Сумах** 212
- дубильний 213
- коротковолосий 212
- СУМАХОВІ** 14
- Суниці** 157, 163
- віргінські 164
- зелені 163
- лісові 163
- мускусні 164
- рівнинні 163
- садові 164
- чілійські 164
- Сунічник** 134, 136
- великоплодий 136
- дрібноплодий 136
- Суріпиця** 110, 121
- весняна 121
- дуговидна 122
- звичайна 122
- пряма 121
- Сусак** 389
- зонтичний 389
- СУСАКОВІ** 20, 389
- Суховершки** 299, 303
- великоквіткові 304
- звичайні 304
- роздільнолисті 303
- Сухоребрик** 110, 128
- високий 128
- волзький 128
- Іріо 129
- лікарський 128
- Льозелів 129
- мінливий 128
- скупчений 128
- стиснутий 128
- східний 128
- Сухоцвіт** 317, 325
- багновий 325
- білий 325
- лежачий 325
- лісовий 325
- норвезький 325
- російський 325
- Схеноплект** 416, 418
- Таволга** 157
- біла 157
- верболиста 157
- в'язолиста 158
- Дугласа 157
- зарубчаста 157
- звіробеєлиста 157
- Литвинова 158
- піківська 157
- самосилолиста 158
- середня 158
- японська 157
- Таволжник** 157, 158
- звичайний 158
- ТАКСОДІЄВІ** 11, 38
- Таксодій** 38, 39
- дворядний 39
- Талабан** 110, 116
- великоквітковий 116
- дакійський 117
- Ковача 117
- польовий 116
- пронизанолистий 116
- ранній 117
- часниковий 116
- Тамарикс** 130
- галузистий 130
- Гогенакера 130
- стрункий 130
- чотиритичинковий 130
- ТАМАРИКСОВІ** 13, 130
- ТАМАРИКСОЦВІТІ** 130
- Тамус** 403
- звичайний 403
- Таран дубильний 96
- Татарник** 317, 353
- звичайний 353
- кримський 353
- Твердоколог** 435, 458
- стиснутий 458
- Телігоній** 100
- простертий 100
- ТЕЛІГОНОВІ** 18, 100
- ТЕЛІГОНОЦВІТІ** 100
- Теліптерис** 32
- болотяний 32
- ТЕЛІПТЕРИСОВІ** 11, 32
- Терен колючий 177
- Тетрагонолобус** 179, 191
- морський 191
- пурпуровий 191
- Тетрадикліс** 218, 219
- ніжний 219
- Тиква** 107, 108
- звичайча 108
- Тиляя** 151
- Вайяна 151
- ТИМЕЛЕЄВІ** 17, 18, 149
- ТИМЕЛЕЄЦВІТІ** 149
- Тимелея** 149
- звичайна 149
- Тимофіївка** 433, 449
- альпійська 450
- волотиста 449
- гірська 450
- жорстковолосиста 450
- лучна 450
- піськова 449
- степова 449
- шилувидна 449
- Тирлич** 257
- безстебловий 258
- ваточниковий 258
- весняний 258
- жовтий 257
- звичайний 258
- крапчастий 257
- роздільний 258
- хрещатай 258
- ТИРЛИЧЕВІ** 17, 257
- ТИРЛИЧЕЦВІТІ** 255
- Тирличник** 257, 258
- в'язчастий 258
- Тирличничок** 257, 258
- карпатський 258
- жовтуватий 258
- осінній 258
- язичковий 258
- Тис** 38
- негній-дерево 38
- Тисдалія** 110, 117
- голостебла 117
- ТИСИ** 38
- ТИСОВІ** 11, 38
- Тладіанта** 106, 107
- сумнівна 107
- ТОВСТОЛИСТІ** 12, 151
- Товстянка** 296
- альпійська 296
- двоколірна 296
- звичайна 296
- Токсикодендрон** 212, 213
- отруйний 213
- укорінливий 213
- Тонконіг** 435, 456
- альпійський 457
- Бальфура 456
- Біберштейна 456
- болотний 457
- бульбистий 456
- вузьколистий 457
- гібридний 456
- Дейла 457
- дібровний 456
- довголистий 456
- звичайний 456
- кримський 456
- лісовий 456
- лучний 457
- неплідний 456
- однорічний 457
- Ремана 456
- різнобарвний 456
- розсунутий 456
- середній 457
- степовий 456
- стиснутий 456
- торфовий 457
- Ше 456
- ТОНКОНОГОЦВІТІ** 432
- Тополя** 130, 133
- балзамічна 134
- біла 133
- Болле 133
- дельтовидна 133
- запашна 134
- канадська 133
- лавролиста 133
- пірамідална 133
- сіривата 133
- сива 133
- Симона 133
- чорна 133
- Тордилій** 227, 239
- великий 239
- Ториліс** 226, 229
- вузлуватий 229
- жовтоволосий 229
- польовий 230
- променевий 229
- різнолистий 229
- тонколистий 229
- український 229
- японський 229
- Тофільдія** 393
- чашечкова 393
- Тоція** 282, 290
- карпатська 290
- Трагакант** 180, 197
- колючковий 197
- Трахикарп** 468
- високий 468
- Трахінія** 434, 436
- двоколоскова 436
- Траунштейнера** 406, 410
- куляста 410
- Тризубець** 390
- болотний 390
- морський 390
- ТРИЗУБЦЕВІ** 20, 390
- Тринія** 226, 232
- багатостеблова 232
- Біберштейна 232
- Китайбея 232
- сиза 232
- шетиниста 232
- Триніція** 320, 368
- шетиниста 368
- Трищитинник** 434, 443
- альпійський 444
- в'язчастий 444
- довговолосий 444
- жовтуватий 444
- жорсткий 444
- сибірський 444
- Тріскун** 243, 244
- амурський 244
- Тростяниця** 434, 451
- кострицевидна 451
- Троянда** 156, 171
- багатоквіткова 171
- Бенкса 171
- біла 172
- дамаська 171
- дзиговидна 171
- зморшкувата 171
- китайська 171
- ремонтантна 171
- рільна 171
- смердюча 171
- століста 171
- Трубоквіт** 267, 277
- Біберштейна 277
- Трясучка** 434, 459
- висока 459
- середня 459
- Трясучковидка** 434, 459
- низька 459

- Тсуга** 39, 40
 — канадська 40
Тургенія 226, 230
 — широколиста 230
Турецький горіх 200
Турнепс 111
Туя 42
 — велетенська 42
 — західна 42
 — складчаста 42
Тюльпан 393, 396
 — бузковий 396
 — гранітний 396
 — двоквітковий 396
 — дібровний 396
 — змієлистий 396
 — скіфський 396
 — Шренка 396
Тюльпанне дерево 44
Тютюн 279, 281
 — крилатий 281
 — махорка 281
 — справжній 281
Упланд звичайний 143
Устели-поле 84, 89
 — піскове 89
Ушанка 66, 76
 — азовська 77
 — волзька 77
 — гранітна 76
 — густоцвіта 77
 — дніпровська 76
 — довгоплода 77
 — донецька 77
 — Івги 77
 — кримська 76
 — молдавська 77
 — піднесена 77
 — полинкова 77
 — середня 76
 — херсонська 77
Фацелія 266
 — пажмолиста 266
Фегоптерис 32
 — з'єднуючий 32
Фенхель 226, 235
 — звичайний 235
Ферула 227, 236
 — каспійська 236
 — східна 236
 — татарська 236
Ферульник 227, 237
 — кримський 237
 — лісовий 237
 — шишкоягодоносний 237
Фіалка 102
 — багнова 104
 — біла 104
 — болотна 104
 — відхилена 102
 — висока 105
 — гібридна 102
 — гірська 105
 — гола 105
 — дакійська 102
 — двозначна 104
 — двоквіткова 103
 — дивна 105
 — Джоя 104
 — донська 105
 — Єлисавети 103
 — Жордана 105
 — запашна 104
 — Зіга 105
 — зросла 105
 — Китайбелева 103
 — крейдяна 103
 — кримська 102
 — Лавренка 103
 — низька 105
 — німська 103
 — пагорбкова 105
 — піскова 105
 — польова 103
 — понтійська 104
 — приємна 104
 — ранкова 103
 — Рейхенбаха 105
 — Рівнієва 105
 — різнолиста 104
 — скельна 103
 — собача 105
 — ставкова 105
 — темнолиста 104
 — триколірна 103
 — шершава 105
 — ягелонська 104
ФІАЛКОВІ 15, 102
ФІАЛКОЦВІТІ 102
Фібігія 109, 118
 — щитовидна 118
Фізаліс 278, 280
 — звичайний 280
 — клейкоплідний 280
 — опушений 280
 — перуанський 280
 — Франшета 280
Фізосперм 227, 230
 — корнубійський 230
Філірея 243, 245
 — широколиста 245
Фімбристиліс 416, 419
 — двороздільний 419
Фісташка 212
 — справжня 212
 — туполиста 212
ФІСТАШКОВІ 13, 14, 212
Фітеума 314, 316
 — Вагнера 316
 — колосиста 316
 — куляста 316
 — чотирироздільна 316
Флокс 264
 — волотистий 264
 — Друмонта 264
Фонтанезія 243, 244
 — філірееподібна 244
 — Форчуна 244
Форзиція 243, 244
 — європейська 244
 — зелена 244
 — плакуча 244
ФРАНКЕНІЄВІ 14, 130
Франкенія 130
 — припорошена 130
 — проміжна 130
 — шорстка 130
Фумана 105, 106
 — лежача 106
 — липкувата 106
 — чебрецелиста 106
Фундук 63
Хамарбія 406
 — болотна 407
Хамедафна 135
 — чашкова 136
Хамеліум 318, 334
 — римський 334
Хамерій 207, 209
 — вузьколистий 209
 — Додонея 209
Хамеропс 468
 — низький 468
Хамоміла 317, 318, 337
 — запашна 337
 — лікарська 337
 — обідрана 337
 — Цвельова 337
Хартолепіс 317, 354
 — середній 354
Хвилівник 44, 45
 — звичайний 45
ХВИЛІВНИКОВІ 18, 44
ХВИЛІВНИКОЦВІТІ 44
ХВОЙНІ 38
ХВОЙНИКИ 43
ХВОЙНИКОВІ 11, 43
Хвощ 25
 — болотний 27
 — великий 27
 — галузистий 26
 — зимуючий 25
 — лісовий 27
 — лучний 27
 — польовий 27
 — річковий 27
 — рябий 26
ХВОЩІ 25
ХВОЩОВИДНІ 25
ХВОЩОВІ 11, 25
ХВОЩОПОДІБНІ 25
Хеномелес 156, 158
 — японська 159
Хмелеграб 62, 63
 — звичайний 63
Хміль 58
 — звичайний 59
ХОЛОДКОВІ 20, 402
Холодок 402
 — багатоллистий 403
 — кільчастий 402
 — Левіної 403
 — лікарський 403
 — Пталаса 403
 — прибережний 403
 — тонколистий 402
Хондрила 320, 372
 — злаколиста 373
 — колючолускова 373
 — ситниковидна 373
 — широколиста 373
Хориспора 109, 125
 — ніжна 125
Хрестовий корінь 317, 365
 — бенедиктинський 365
Хрестовиця 259
 — гостролопатева 259
 — ланцюжкова 259
ХРЕСТОЦВІТІ 12, 14, 109
Хризантема 319, 336
 — кілювата 336
 — посівна 336
 — увінчана 336
Хрін 110, 123
 — звичайний 123
Хрінниці 110, 114
 — густоцвіта 115
 — злаколиста 114
 — низька 114
 — польова 114
 — посівна 115
 — пронизанолиста 115
 — сиваська 114
 — смердюча 115
 — товстолиста 114
 — Турчанінова 114
 — хрящувата 114
 — широколиста
Хрозофора 144
 — фарбувальна 144
Хурма 138
 — віргінська 138
 — кавказька 138
 — східна 138
ЦАНІКЕЛІЄВІ 19, 392
Цанікелія 392
 — болотна 392
 — велика 392
 — стеблиста 392
Цеанотус 240
 — американський 240
ЦЕЗАЛЬПІНІЄВІ 15, 178
Цезальпінія 178
 — Джиліса 178
Целозія 83
 — гребінчаста 83
Цельзія 281, 284
 — східна 284
Ценолофій 226, 227, 236
 — оголений 236
Центрантус 248, 253
 — валеріанопоподібний 253
 — червоний 253
Ценхрус 432, 467
 — малоквітковий 467
Церцис 178
 — європейський 178
 — стручковий 178
Цефалоринх 320, 376
 — бульбистий 376
ЦИБУЛЛЕВІ 20, 399
Цибуля 399
 — білоцвіта 400
 — білувата 401
 — Вальдштейна 400
 — ведмежа 399
 — виноградинова 399
 — волотиста 401
 — гірська 400
 — городня 399
 — гранчаста 400
 — жовтіюча 400
 — збільшена 401
 — конвалієва 401
 — коса 400
 — крапчаста 399
 — кругла 400
 — круглоголова 399
 — круглоного 401
 — лінійна 401
 — Маршалла 400
 — мічнооболонкова 400
 — мускусна 401
 — нерівна 401
 — несправжньогарненська 401
 — овочева 401
 — оманна 401
 — Пачоського 401
 — передбачена 401
 — переможна 399
 — пересаджена 400
 — подільська 401
 — порей 400
 — пряма 401
 — Регеля 400
 — савранська 400
 — скельна 401
 — скіфська 399
 — скорода 400
 — татарка 399
 — трубчаста 399
 — часникова 399
 — червоніюча 400
 — шалот 401
 — яйлинська 400
Цикламен 138, 140
 — європейський 140
 — Кузнецова 140
Цикорій 319, 365
 — дикий 365
 — ендівій 365
 — справжній 365
Цикута 227, 232
 — отруйна 232
Цимбаларія 282, 284
 — мурова 284
Цимбохазма 282, 293
 — дніпровська 293
Цинанхум 255, 256
 — гострий 256
Цингерія 433, 448
 — Біберштейна 448
Цирцея 207, 209
 — альпійська 209
 — звичайна 209
 — середня 209
Цитрон 213, 214
Цицанія 432, 463
 — водяна 463
 — широколиста 463
Цицербіта 320, 374
 — альпійська 374
Цмин 317, 325
 — запашний 326

— пісковий 326
— приквітковий 325
— черешковий 326
— щитконосний 326

Чабер 299, 309
— кримський 309
— садовий 309

Чай 101
— китайський 101

ЧАЙНИ 13, 101

ЧАЙОЦВІТІ 101

Чаполоч 433, 448

— пахуча 448

— південна 448

— повзуча 448

Часник 399

Частуха 389

— злаковидна 389

— ланцетна 389

— подорожникова 389

ЧАСТУХОВІ 20, 389

ЧАСТУХОЦВІТІ 389

Чебрець 299, 311

— альпійський 312

— блощиний 312

— вапняковий 311

— гарний 311

— двовидний 312

— Дзевановського 312

— дніпровський 311

— Кальє 311

— кримський 311

— Маршаллів 312

— молдавський 311

— Палласів 311

— повзучий 311

— чергововолосистий 311

— Черняева 312

Чемериця 392, 393

— біла 393

— Лобеліева 393

— чорна 393

Чемерник 46, 47

— зелений 47

— чагарниковий 47

— червонуватий 47

— чорний 47

Червець 65, 71

— багаторічний 72

— гачкуватий 72

— кримський 72

— однорічний 72

— сиваський 71

— Червона рута 135

Череда 317, 318, 330

— листяна 331

— поникла 330

— променева 331

— східна 331

— трироздільна 331

Чередник 267, 277

— зонтичний 277

— чотириностюковий 277

Черемха 156, 177

— віргінська 177

— звичайна 177

— пізня 177

Черемша 399

Черешня 177

Черсак 253

— волосистий 253

— Гмеліна 254

— лісовий 254

— посівний 254

— розрізанолистий 254

— щетинистий 253

ЧЕРСАКОВІ 15, 253

ЧЕРСАКОЦВІТІ 246

Чий 433, 462

— стокососовидний 463

Чина 178, 180, 203

— безлисточкова 203

— біла 204

— болотна 204
— бульбиста 204
— великоквіткова 204

— весняна 205

— гладенька 204

— гороховидна 204

— запашна 204

— зігнута 204

— злаколиста 203

— золотиста 204

— круглолиста 204

— куляста 203

— лісова 204

— лучна 204

— нутова 203

— пальчаста 205

— паннонська 205

— посівна 203

— рідкоквіткова 205

— ряба 205

— скельна 204

— субальпійська 204

— трансільванська 204

— чорна 205

— шорстка 204

— щетинолиста 204

Чингіль 180, 192

— сріблястий 193

Чист 105

— кримський 105

Чистець 299, 306

— альпійський 306

— болотний 306

— візантійський 306

— вузьколистий 306

— германський 306

— голкозубий 307

— достопамятний 307

— закутаний 307

— лісовий 306

— непомітний 307

— однорічний 307

— прямий 307

— пухнастий 307

— трансільванський 307

— Чирняева 307

ЧИСТОВІ 13, 105

Чистотіл 54

— великий 54

Чихавка 318, 334

— верболиста 334

— звичайна 334

— тонколиста 334

— хрящувата 335

— язиколиста 334

Чіплянка 433, 465

— китицева 465

Чоловіча папороть 30

Чорниця 136

Чорнобрияці 318, 332

— позначені 332

— прямостоячі 332

— розлогі 332

Чорноголовник 157, 170

— багатошлюбний 170

— родовиковий 170

Чорноклен 215

Чорнокорінь 268, 278

— германський 278

— критський 278

— лікарський 278

Чорнощир 317, 328

— нетребовитий 328

Чорнушка 46, 47

— дамаська 47

— нив'яна 47

— польова 47

— посівна 47

Чоточник 109, 129

— бугорчастий 129

— скручений 129

Чуфа 417

Шавлія 299, 307

— австрійська 309

— блискуча 308
— буквицелиста 308
— великоквіткова 308

— вербенова 309

— відігнута 308

— дібровна 308

— Дмитрова 307

— ефіопська 308

— залозиста 307

— зарослева 309

— кільчаста 308

— кременецька 308

— лікарська 308

— лучна 309

— мускатна 308

— поникла 308

— прутковидна 308

— скабіозолиста 308

— Сіборпа 308

— степова 309

— чубата 309

Шандра 299, 302

— звичайна 302

— рання 302

— чужоземна 302

— хвостовидна 302

Шафран 403

— банатський 404

— весняний 404

— вузьколистий 403

— гарний 404

— Гейфелів 404

— жовтий 403

— кримський 403

— Палласа 404

— сітчастий 404

ШЕЙХЦЕРІЄВІ 20, 390

Шейхцерія 390

— болотна 390

Шелюга 132

Шерардія 259

— польова 259

Шерстяк 433, 466

— волохатий 466

Шефердія 245

— срібляста 245

Шиверекія 109, 124

— мінлива 124

— подільська 124

Шилолиник 109, 117

— водяний 117

Шильник 103, 117

— водяний 117

Шипшина 156, 171

— азовська 175

— Андржейовського 176

— андегавська 175

— Антонова 174

— афцелієвидна 175

— бедренцелиста 171

— Біберштейна 173, 175

— блискуча 175

— Бордзіловського 174

— бузька 173

— вовча 175

— волинська 174

— гачкувата 176

— гвоздична 174

— гололиста 172

— горенківська 172

— Гроссгейма 173

— двошпала 174

— дніпровська 176

— донецька 172

— дрібноквіткова 175

— еліптична 174

— залозисто-зубчаста 175

— зарубчаста 174

— іржасто-червона 174

— кальміуська 176

— кам'яниста 176

— карликова 173

— карликувата 173

— Клука 174

— Козловського 174
— Козо-Полянського 176
— Криму 174

— Лазаренка 176

— Литвинова 175

— Лоначевського 175

— маленька 174

— мукачівська 175

— найколючіша 171

— низенька 172

— однозубчаста 172

— Ольги 172

— піскова 174

— повисла 172

— повстиста 176

— Погребняка 172

— подвійнозубчаста 176

— польова 174

— простозубчаста 172

— прутська 175

— рівношпала 173

— різностовпчикова 175

— городній 87
Штернбергія 401, 402
— морозникокріткова 402
Шток-роза 141, 142

Шавель 93
— альпійський 95
— багновий 94
— водяний 95
— вузьколистий 94
— горобинний 93
— довголистий 95
— карпатський 94
— кінський 95
— кислий 94
— красивий 94
— кривавий 95
— кучерявий 95
— лісовий 94
— Лоначевського 95
— Маршалів 94
— морський 94
— пірамідальний 94
— прибережний 95
— пучколопатовий 93
— сітчастий 94
— скупчений 94
— український 94
— чорноморський 93
— шпинатний 95
— щитковий 94
Щебрик 205, 206
— звичайний 206
— черговолістий 206
Щебрушка 299, 310
— Баумгартена 310
— незалозиста 310
— пахуча 310
— польова 310
— роздільнозуба 310
— Фоміна 310
ЩИРИЦЕВІ 19, 83

Щириця 83
— біла 83
— волотиста 84
— гібридна 84
— загнута 83
— закривавлена 84
— зігнута 83
— кучерява 83
— лободовидна 83
— маскована 83
— синювата 83
— хвостата 84
— хрящевидна 83
Щитник 30
— австрійський 31
— гребенястий 31
— розпростертий 31
— споріднений 30
— чоловічий 30
— шартрський 31
ЩИТНИКОВІ 11, 30
Щитниця 109, 120
— дрібнопліда 120
— талабанова 120
Щитолісник 225, 227
— звичайний 227
Щучник 434, 445
— дернистий 445

Юкка 401
— Смолла 401
Юринея 318, 348
— багатоквіткова 348
— брудна 348
— вапнякова 348
— верболиста 349
— волошковидна 349
— вузьколиста 348
— гранітна 349
— гронovidна 348
— дністровська 348
— короткоголова 348

— Ледебуря 348
— найм'якша 348
— несправжньоволошко-
видна 349
— несправжньома'яка 348
— павутиниста 348
— Пачоського 348
— пухка 348
— Талієва 348
— товстосім'янка 348
— харківська 349

Яблуна 156, 159
— домашня 159
— лісова 159
— Палласа 159
— рання 159
— сливолиста 159
— ягідна 159
Явір 216
Яглиця 226, 233
— звичайна 233
Язикотруб 279, 281
— виїмчастий 281
Язичник 319, 342
— буковинський 342
— карпатський 343
Язичок 406, 409
— зелений 409
Якірці 218, 219
— сланкі 219
Ялина 39, 40
— гімалайська 40
— Енгельмана 40
— європейська 40
— колюча 40
— сербська 40
— сиза 40
— східна 40
Ялиця 39
— бальзамічна 40
— біла 39

— грецька 39
— іспанська 39
— кавказька 39
— кілікійська 39
— Нордмана 39
— нумідійська 39
— одноколірна 39
— сибірська 39
Яловець 42, 43
— високий 43
— віргінський 43
— вонючий 43
— звичайний 43
— китайський 43
— козачий 43
— низькорослий 43
— сибірський 43
— червоний 43
Японська гречка 96
Японська мушмула 156, 159
— звичайна 159
Ясен 243
— американський 244
— білоцвітний 244
— вузьколистий 243
— гостроплідний 244
— звичайний 243
— зелений 244
— ланцетний 244
— пенсільванський 244
— сірійський 243
— сумахолистий 243
Ясенць 213
— білий 213
— голостовпчиковий 213
Ячмінь 433, 435, 439
— дворядний 440
— заячий 440
— звичайний 440
— колінчастий 440
— мишачий 440
— цибулястий 439

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- Abelmoshus esculentus* (L.) Moench 143
- Abies** Mill. 39
- *alba* Mill. 39
 - *balsamea* (L.) Mill. 40
 - *balsamifera* Michx. 40
 - *cefalonica* Loud. 39
 - *cilicica* Carr. 39
 - *concolor* (Gord.) Hildebr. 39
 - *nordmanniana* (Stev.) Spach 39
 - *numidica* De Lannoy 39
 - *pectinata* Lam. et DC. 39
 - *pinsapo* Boiss. 39
 - *sibirica* Ledeb. 39
- Abutilon** Mill. 141, 143
- *avicennae* Gaertn. 143
 - *theophrastii* Medik. 143
- Acer** L. 215
- *campestre* L. 215
 - *cappadocicum* Gled. 215
 - *dasyacarpum* Ehrh. 215
 - *ginnala* Maxim. 215
 - *laetum* C. A. Mey. 215
 - *monspessulanum* L. 215
 - *negundo* L. 215
 - *pensylvanicum* L. 215
 - *platanoides* L. 215
 - *pseudoplatanus* L. 216
 - *rubrum* L. 215
 - *saccharinum* L. 215
 - *semenovii* Regel et Herd. 215
 - *stevenii* Pojark. 215
 - *tataricum* L. 215
 - *var. ginnala* Maxim. 215
 - *var. semenovii* Regel 215
 - *tegmentosum* Maxim. 215
 - *trautvetteri* Medw. 216
- ACERACEAE** 13, 215
- Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve. 94
- Achillea** L. 318, 335
- *birjuczensis* Klok. 335
 - *carpatica* Blocki ex Dubovik 335
 - *cartilaginea* Ledeb. 335
 - *coarctata* Poir. 335
 - *collina* J. Becker ex Reichenb. 335
 - *distans* Waldst. et Kit. 335
 - *euxina* Klok. 335
 - *glaberrima* Klok. 335
 - *inundata* Kondr. 335
 - *leptophylla* Bieb. 335
 - *lingulata* Waldst. et Kit. 334
 - *micrantha* Willd. 335
 - *micranthoides* Klok. 335
 - *millefolium* L. p. p. 336
 - *neilreichii* A. Kerner 335
 - *nobilis* L. 335
 - *ochroleuca* Ehrh. 335
 - *pannonica* Scheele 335
 - *ptarmica* L. 334
 - *salicifolia* Bess. 334
 - *schurii* Sch. Bip. 334
 - *setacea* Waldst. et Kit. 335
 - *stepposa* Klok. et Krytzka 335
 - *stricta* (Koch.) Schleicher ex Gremli 335
 - *submillefolium* Klok. et Krytzka 336
 - *taurica* Bieb. 335
- Achnatherum** Beauv. 433, 462
- *bromoides* (L.) Beauv. 463
- Achyrophorus** Adans. 320, 367
- *maculatus* (L.) Scop. 368
 - *radicata* (L.) Scop. 367
 - *uniflorus* (Vill.) Bluff et Fingerh. 367
- Acinos** Mill. 299, 310
- *alpinus* (L.) Moench subsp. *baumgartenii* (Simonk.) Pawl. 310
 - *arvensis* (Lam.) Dandy 310
 - *baumgartenii* (Simonk.) Klok. 310
 - *eglandulosus* Klok. 310
 - *fominii* Shost. 310
 - *graveolens* (Bieb.) Link 310
 - *infectus* Klok. 310
 - *rotundifolius* Pers. p. p. 310
 - *schizodontus* Klok. 310
 - *thymoides* Moench 310
 - *» auct. non Moench* 310
- Aconitum** L. 46, 48
- *anthora* L. 48
 - *besseranum* Andr. 48
 - *bucovinense* Zapal. 48
 - *degenii* Gayer 49
 - *eulophum* Reichenb. 48
 - *firmum* Reichenb. 48
 - *gracile* Reichenb. 49
 - *hosteanum* Schur 48
 - *jacquinii* Reichenb. 48
 - *lasiosotum* Reichenb. 48
 - *moldavicum* Hacq. 48
 - *nanum* (Baumg.) Simonk. 48
 - *nemorosum* Bieb. ex Reichenb. 48
 - *odontandrum* Wissjul. 49
 - *paniculatum* Lam. 48
 - *pseudanthora* Blocki ex Pacz. 48
 - *rogoviczii* Wissjul. 48
 - *romanicum* Wolszcz. 48
 - *variegatum* L. 49
- Acorellus** Palla 416, 417
- *pannonicus* (Jacq.) Palla 417
- Acorus** L. 468
- *calamus* L. 468
- Acroptilon** Cass. 317, 354
- *picris* (Pall.) Fisch. et Mey. 354
 - *repens* (L.) DC. 354
- Acrostichum marantae* L. 36
- Actaea** L. 13, 46, 47
- *spicata* L. 47
- Actinidia** Lindl. 134
- *arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. 134
 - *kolomikta* (Maxim.) Maxim. 134
- ACTINIDIACEAE** 13, 134
- Adenophora** Fisch. 314, 315
- *liliifolia* (L.) A. DC. 316
 - *taurica* (Sukacz.) Juz. 315
- Adenostyles** Cass. 317, 320
- *alliariae* (Gouan) A. Kerner 320
- ADIANTHACEAE** 11, 36
- Adiantum** L. 36
- *capillus — veneris* L. 36
 - *fragrans* L. fil. 36
- Adonis** L. 46, 53
- *aestivalis* L. 53
 - *annua* L. 53
 - *autumnalis* L. 53
 - *flammea* Jacq. 53
 - *vernalis* L. 53
 - *wolgensis* Stev. 53
- Adoxa** L. 247
- *moschatellina* L. 247
- ADOXACEAE** 15, 247
- Aegilops** L. 435, 438
- *biuncialis* Vis. 438
 - *cylindrica* Host 438
 - *geniculata* Roth 438
 - *ovata* L. 438
 - *ovata auct., non L.* 438
 - *triartata auct., non Willd.* 438
 - *triuncialis* L. 438
- Aegonychon** S. F. Gray 267, 268
- *purpureo-caeruleum* L. 268
- Aegopodium** L. 226, 233
- *podagraria* L. 233
- Aeluropus** Trin. 434, 464
- *littoralis* (Gouan) Parl. 464
- Aesculus** L. 216
- *carnea* Hayne 216
 - *glabra* Will. 216
 - *hippocastanum* L. 216
 - *hippocastanum* L. x A. *pavia* L. 216
 - *hybrida* DC. 216
 - *lutea* Wangh. 216
 - *octandra* Marsh. 216
 - *octandra* Marsh. x A. *pavia* L. 216
 - *parviflora* Walt. 216
 - *pavia* L. 216
 - *rubicunda* Lois. 216
- Aethusa** L. 226, 227, 235
- *cynapium* L. 235
- AGAVACEAE** 19, 401
- Ageratum** L. 317, 318, 320
- *houstonianum* Mill. 320
- Agrimonia** L. 157, 170
- *eupatoria* L. 170
 - *grandis* Andr. ex C. A. Mey. 170
 - *odorata auct., non Mill.* 170
 - *pilosa* Ledeb. 170
 - *procera* Wallr. 170
- Agropyron** Gaertn. 435, 437
- *cimmericum* Nevski 437
 - *cristatum* subsp. *pectinatum* x *Elytrigia repens* 438
 - *dasyanthum* Ledeb. 437
 - *desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. ex Schult. fil. 438
 - *imbricatum* Roem. et Schult. 438
 - *karadaghense* Kotov emend. Dubovik 437
 - *lavrenkoanum* Prokud. 437
 - *orientale* (L.) Roem. et Schult. 438
 - *pectiniforme* Roem. et Schult. 438
 - *pectinatum* (Bieb.) Beauv. 438
 - *ponticum* Nevski 437
 - *prostratum* (Pall.) Beauv. 438
 - *ramosum* (Trin.) K. Richt. 439
 - *repens* L. 437
 - *repens* (L.) Beauv. *var. pseudocaesium* Pacz. 437
 - *stepposum* Dubovik 438
 - *tanaiticum* Nevski 437
- Agrostemma** L. 65, 73
- *githago* L. 73
- Agrostis** L. 433, 447
- *alba auct., non L.* p. p. 447
 - *alpina* Scop. 447
 - *biebersteiniana* Claus 448
 - *canina* L. 447
 - *capillaris auct., non L.* 447
 - *gigantea* Roth 447
 - *granitica* Klok. 447
 - *maeotica* Klok. 447
 - *pratensis* Klok. 447
 - *pseudocalva* Klok. 447
 - *rupestris* All. 447
 - *sabulicola* Klok. 447
 - *stolonifera* L. 447
 - *stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. fil. 447
 - *syreitschikowii* P. Smirn. 447
 - *tenuifolia* Bieb. 447
 - *tenuis* Sibth. 447
 - *verticillata* Vill. 448
 - *vinealis* Schreb. 447
 - *vulgaris* With. 447
 - *zerovii* Klok. 447
- Agrotigia** Kotovii Tzvel. 438
- Ailanthus** Desf. 213
- *altissima* (Mill.) Swingle 213
 - *glandulosa* Desf. 213
- Aira** L. 434, 446
- *capillaris* Host 446
 - *caryophylla* L. 446
 - *elegans* Willd. ex Gaud. 446
- Ajuga** L. 299
- *chamaepitys* (L.) Schreb. 300
 - *chia* Schreb. 300
 - *chia auct., non Schreb.* 300
 - *genevensis* L. 300
 - *laxmanii* (L.) Benth. 300
 - *mollis* Gladkova 300
 - *orientalis* L. 300
 - *pseudochia* Shost. 300
 - *reptans* L. 300
 - *salicifolia* (L.) Schreb. 300
- Albizia** Durazz. 178
- *julibrissin* Durazz. 178
- Alcea** L. 141, 142
- *bordzilowskii* Wissjul. 142
 - *heldreichii* (Boiss.) Boiss. 142
 - *novopokrovskii* Iljin 142
 - *pallida* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Waldst. et Kit. 142
 - *rosea* L. 142
 - *rugosa* Alef. 142
 - *rugosa* Alef. p. p. 142
 - *taurica* Iljin 142
- Alchemilla** L. 18, 157, 168
- *acutangula* Bus. 170
 - *acutiloba* Opiz 170
 - *aemula* Juz. 168
 - *alpestris* F. W. Schmidt 169
 - *arcuatiloba* Juz. 169
 - *arvensis* L. 170
 - *brevidens* Juz. 170
 - *buschii* Juz. 168
 - *camptopoda* Juz. 170
 - *conglobata* Lindb. fil. 169
 - *crebridens* Juz. 170
 - *exsanguis* Juz. 168
 - *exuens* Juz. 169
 - *flabellata* Bus. 168
 - *glaucescens* Wallr. 168
 - *gracilis* Opiz 169
 - *hebesens* Juz. 168
 - *hirsutissima* Juz. 168
 - *imberbis* Juz. 169
 - *incisa* Bus. 168
 - *jailae* Juz. 168
 - *languescens* Juz. 169
 - *leiophylla* Juz. 169
 - *leptantha* Juz. 170
 - *lithophila* Juz. 168
 - *micans* Bus. 169
 - *monticola* Opiz 169
 - *multiflora* Bus. ex Rothm. 170
 - *nemorialis* Alech. 170

- *pastoralis* Bus. 169
 — *phegophila* Juz. 168
 — *propinqua* Lindb. fil. ex Juz. 169
 — *picnantha* Juz. 168
 — *stevenii* Bus. 169
 — *subcrenata* Bus. 170
 — *supina* Juz. 168
 — *szaferi* Pawl. 169
 — *taurica* Juz. 168
 — *tythanthia* Juz. 170
 — *veronicae* Juz. 168
 — *vinacea* Juz. 169
 — *zapaloviczii* Pawl. 169
Aldrovanda L. 12, 156
 — *vesiculosa* L. 156
Alectorolophus aestivalis N. Zing. 292
 — *alpinus* Walp. 292
 — *angustifolius* Heyn. 292
 — *minor* Dumort. 292
 — *pectinatus* Behrend. 292
 — *serotinus* Schoenh. 292
 — *songaricus* Sterneck 292
 — *vernalis* N. Zing. 292
Alisma L. 389
 — *damasonium* L. 390
 — *gramineum* Lej. 389
 — *lanceolatum* With. 389
 — *loeselii* Gorski 389
 — *plantago-aquatica* L. 389
ALISMATACEAE 20, 389
ALISMATALES 389
Alkanna Tausch 267, 270
 — *tinctoria* (L.) Tausch 270
ALLIACEAE 20, 399
Alliaria Scop. 110, 128
 — *officinalis* Andr. ex Bieb. 128
 — *petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande 128
Allium L. 399
 — *albidum* Fisch. 401
 — *albiflorum* Omelcz. 400
 — *angulosum* L. 400
 — *ascalonicum* L. 401
 — *auctum* Omelcz. 401
 — *cepa* L. 399
 — *convallarioides* Grossh. 401
 — *decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. 401
 — *erubescens* C. Koch 400
 — *firmotunicatum* Fomin 400
 — *fistulosum* L. 399
 — *flavescens* Bess. 400
 — *guttatum* Stev. 339
 — *inaequale* Janka 401
 — *jailae* Vved. 400
 — *lineare* L. 401
 — *marshallianum* Vved. 400
 — *montanum* F. W. Schmidt 400
 — *moschatum* L. 401
 — *obliquum* L. 400
 — *oleraceum* L. 401
 — *paczoskianum* Tuzs. 401
 — *paniculatum* L. 401
 — *pervestitum* Klok. 400
 — *podolicum* (Aschers. et Graebn.) Błocki ex Racib. 401
 — *porrum* L. 400
 — *praescissum* Reichenb. 401
 — *pseudopulchellum* Omelcz. 401
 — *pulchellum* G. Don fil. 401
 — *regelianum* A. Beck. ex Iljin 400
 — *rotundum* L. 400
 — *rupestre* Stev. 401
 — *sativum* L. 399
 — *savranicum* Bess. 400
 — *schoenoprasum* L. s. ampl. 400
 — *scorodoprasum* L. 399
 — *scythicum* Zoz 399
 — *sibiricum* auct. 400
 — *sphaerocephalon* L. 399
 — *sphaeropodium* Klok. 401
 — *strictum* Schrad. 401
 — *ursinum* L. 399
 — *victoralis* L. 399
 — *vineale* L. 399
 — *volhynicum* Bess. 401
 — *waldsteinii* G. Don fil. 400
Alnus Mill. 61, 62
 — *glutinosa* (L.) Gaertn. 62
 — *incana* (L.) Moench 62
 — *viridis* (Chaix) DC. 62
Alopecurus L. 433, 450
 — *aequalis* Sobol. 450
 — *agrestis* L. 450
 — *arundinaceus* Poir. 450
 — *fulvus* Smith 450
 — *geniculatus* L. 450
 — *laguriformis* Schur 450
 — *myosuroides* Huds. 450
 — *pratensis* L. 450
 — *vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth 450
 — *ventricosus* Pers. 450
Alsine oxypetala Wotoszcz. 70
 — *zarecznyi* Zap. 70
Althaea L. 141, 142
 — *armeniaca* Ten. 143
 — *cannabina* L. 143
 — *cannabina* L. p. 143
 — *hirsuta* L. 143
 — *multiflora* Reichenb. 143
 — *narbonensis* Pourr. 143
 — *officinalis* L. 143
 — *pallida* Waldst. et Kit. ex Willd. 142
 — *rosea* (L.) Cav. 142
 — *rugosa* (Alef.) Litv. p. p. 142
Alyssum L. 109, 118
 — *alyssoides* (L.) L. 119
 — *borzeanum* E. I. Nyárády 119
 — *caliacrae* E. I. Nyárády 119
 — *calycinum* L. 119
 — *calycocarpum* Rupr. 119
 — *cretaceum* Kotov 119
 — *desertorum* Stapf. 120
 — *gmelinii* Jord. 119
 — *gymnopodium* P. Smirn. 119
 — *hirsutum* Bieb. 120
 — *incanum* L. 120
 — *kotovii* Iljinskaja 119
 — *lenense* Adam 119
 — *linifolium* Steph. 118
 — *longistylum* (N. Busch) Grossh. 119
 — *medium* Iljinskaja 119
 — *minutum* Schlecht. ex DC. 119
 — *murale* Waldst. et Kit. 118
 — *obtusifolium* Stev. p. p. 119
 — *parviflorum* Bieb. 120
 — *rostratum* Stev. 119
 — *savranicum* Andr. ex Bess. 119
 — *saxatile* L. 118
 — *smyrnaeum* C. A. Mey. 119
 — *toruosum* Waldst. et Kit. 119
 — *trichostachyum* Rupr. 119
 — *umbellatum* Desv. 120
AMARANTHACEAE 19, 83
Amaranthus L. 83
 — *albus* L. 83
 — *angustifolius* Lam. 83
 — *blitoides* S. Wats. 83
 — *blitum* L. 83
 — *caudatus* L. 84
 — *chlorostachys* Willd. 84
 — *crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terr. 83
 — *cruentus* L. 84
 — *deflexus* L. 83
 — *graecizans* L. 83
 — *hybridus* L. 84
 — *hypochondriacus* L. 83
 — *leucospermus* S. Wats. 83
 — *lividus* L. 83
 — *paniculatus* L. 84
 — *patulus* Bertol. 84
 — *retroflexus* L. 83
 — *syvestris* Vill. 83
Amareus agrarius (L.) C. Presl 188
 — *procumbens* (L.) C. Presl 188
 — *spadiceus* (L.) C. Presl 188
 — *speciosus* (Willd.) C. Presl 189
AMARYLLIDACEAE 20, 401
Ambrosia L. 316, 328
 — *aptera* DC. 328
 — *artemisifolia* L. 328
 — *trifida* L. 328
Amelanchier Medik. 156, 159
 — *canadensis* (L.) Medik. 160
 — *ovalis* Medik. 159
 — *rotundifolia* (Lam.) Dum. Cours. 159
 — *spicata* (Lam.) C. Koch 160
Ammania L. 205
 — *caspiaca* Bieb. 206
 — *verticillata* (Ard.) Lam. 206
Amoria hybrida (L.) C. Presl 189
 — *parviflora* (Ehrh.) C. Presl 189
 — *repens* (L.) C. Presl 189
Amorpha L. 179, 192
 — *fruticosa* L. 192
Ampelopsis Michx. 241
 — *japonica* (Thunb.) Makino 242
Amygdalus L. 156, 176
 — *communis* L. 176
 — *nana* L. 176
Anacamptis Rich. 406, 409
 — *pyramidalis* (L.) Rich. 410
ANACARDIACEAE 13, 14, 212
Anacyclus L. 318, 334
 — *clavatus* (Desf.) Pers. 334
 — *officinarum* Hayne 334
 — *pulcher* Bess. 334
 — *tomentosus* DC. 334
Anagallis L. 139, 140
 — *arvensis* L. 140
 — *var. caerulea* Ledeb. 140
 — *caerulea* Schreb. 140
Anacharis canadensis Planch. 390
Anchusa L. 268, 272
 — *azurea* Mill. 273
 — *barrelieri* (All.) Vitm. 273
 — *gmelinii* Ledeb. 272
 — *italica* Retz. 273
 — *leptophylla* Roem. et Schult. 272
 — *ochroleuca* auct. p. p. 272
 — *ochroleuca* Bieb. subsp. *popovii* Guşul. 272
 — *officinalis* L. 272
 — *popovii* (Guşul.) Dobroc. 272
 — *procera* Bess. 272
 — *pseudoochroleuca* Shost. 272
 — *pusilla* Guşul. 273
 — *stylosa* Bieb. 273
 — *thessala* Boiss. et Sprun. 273
 — *ventricosa* Sibth. et Smith 273
Andrachne L. 144
 — *telephioides* L. 144
Andromeda L. 135
 — *polifolia* L. 135
Andropogon ischaemum L. 468
Androsace L. 138, 139
 — *elongata* L. 139
 — *koso-poljanskii* Ovcz. 139
 — *maxima* L. 139
 — *septentrionalis* L. 139
 — *taurica* Ovcz. 139
 — *turczaninovi* Freyn 139
 — *villosa* Bieb., non L. 139
 — *villosa* Ledeb., non L. 139
Anemonastrum narcissiflorum (L.) Holub 49
Anemone L. 46, 49
 — *laxa* Juz. 49
 — *narcissiflora* L. 49
 — *var. laxa* Ulbr. 49
 — *memorosa* L. 49
 — *ranunculoides* L. 49
 — *syvestris* L. 49
Anemonoides nemorosa (L.) Holub 49
 — *ranunculoides* (L.) Holub 49
Anethum L. 227, 238
 — *graveolens* L. 238
Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski 439
Angelica L. 227, 236
 — *archangelica* L. 236
 — *palustris* (Bess.) Hoffm. 236
 — *syvestris* L. 236
Angiospermae 44
Anisantha C. Koch 435, 442
 — *diandra* (Roth) Tutin 442
 — *madritensis* (L.) Nevski 442
 — *sterilis* (L.) Nevski 442
 — *tectorum* (L.) Nevski 442
Anisum Hill 225, 233
 — *vulgare* Gaertn. 233
Anogramma Link 35
 — *leptophylla* (L.) Link 35
Antennaria Gaertn. 317, 324
 — *carpatia* (Wahlenb.) Bluff. et Fingerh. 324
 — *dioica* (L.) Gaertn. 324
Anthemis L. 318, 332
 — *altissima* L. 334
 — *arvensis* L. 334
 — *austriaca* Jacq. 334
 — *carpatia* Waldst. et Kit. ex Willd. 333
 — *cotula* L. 333
 — *cretacea* Zefir. 333
 — *dubia* Stev. 333
 — *dumetorum* Sosn. 333
 — *jailensis* Zefir. 333
 — *markhotensis* Fed. 332
 — *millefolia* L. 339
 — *monantha* Willd. 332
 — *var. orientalis* Zefir. 333
 — *parviceps* Dobroc. et Fed. ex Klok. 333
 — *ruthenica* Bieb. 334
 — *sterilis* Stev. 334
 — *sterilis* auct., non Stev. 334
 — *subtinctoria* Dobroc. 332
 — *tinctoria* auct. non L. 333
 — *transscheliana* A. Fed. 334
 — *zephyrovii* Dobroc. 333
Anthericum L. 393
 — *lilago* L. 394
 — *ramosum* L. 393
Anthoxanthum L. 433, 448
 — *alpinum* A. et D. Löve 448
 — *odoratum* L. 448
Anthriscus Pers. 226, 228
 — *caucalis* Bieb. 229
 — *cerefolium* (L.) Hoffm. 229
 — *longirostris* Bertol. 229
 — *memorosa* (Bieb.) Spreng. 229

- nitida (Wahlenb.) Hazslinszky 229
— sativum Bess. 229
— scandinavica Mansf. 229
— sylvestris (L.) Hoffm. 229
— var. nemorosa Trautv. 229
— trichosperma Spreng. nec Pers. 229
Anthyllis L. 180, 190
— affinis auct., non Brittinger ex A. Kerner 190
— alpestris Reichenb. 190
— biebersteiniana Popl. 190
— carpatica Pant. 190
— macrocephala Wend. 190
— var. schiwereckii (DC.) Soó 190
— schiwereckii (DC.) Blocki 190
— taurica Juz. 190
— vulneraria L. subsp. alpestris (Kit.) Aschers. et Graebn. 190
— subsp. polyphylla (DC.) Nym. p. p. 190
— pulchella auct. p. p. 190
Antirrhinum L. 282, 285
— bipartitum Vent. 284
— cymbalaria L. 284
— macrourum Bieb. 285
— majus L. 285
— orontium L. 285
Antitoxicum Pobed. 256
— intermedium (Taliev) Pobed. 256
— maeoticum (Kleop.) Pobed. 256
— officinale (Moench) Pobed. 257
— rossicum (Kleop.) Pobed. 256
— scandens (Somm. et Levi-er) Pobed. 256
Apargia aspera Waldst. et Kit. 369
Apera Adans. 433, 447
— interrupta (L.) Beauv. 447
— longiseta Klok. 447
— maritima Klok. 447
— spica-venti (L.) Beauv. 447
Aphanes L. 157, 170
— arvensis L. 170
APIACEAE L. 17, 225
Apium L. 227, 232
— graveolens L. 232
APOCYNACEAE 16, 255
Apocynum sarmatiense (Woodson) Wissjul. 255
— tauricum Pobed. 255
Aposeris Cass. 319, 366
— foetida (L.) Less. 366
Aquilegia L. 46, 47
— nigricans Baumg. 47
— transsilvanica Schur 47
— vulgaris L. 47
Arabidopsis (DC.) Heynh. 109, 129
— thaliana (L.) Heynh. 129
— toxophylla (Bieb.) N. Busch 129
Arabis L. 109, 110, 122
— albida Stev. 122
— allionii DC. 123
— alpina L. 122
— arenosa (L.) Scop. 123
— auriculata auct., non Lam. 123
— caucasica Schlecht. 122
— gerardii (Bess.) Koch 123
— hirsuta auct., non Scop. 123
— hornungiana Schur 123
— multijuga (Borb.) Kotov 123
— neglecta Schult. 123
— pendula L. 122
— perfoliata Lam. 123
— petraea (L.) Lam. 123
— planisiliqua (Pers.) Reichenb. 123
— recta Vill. 123
— sagittata (Bertol.) DC. 123
— sudetica Tausch 123
— toxophylla Bieb. 129
— turrita L. 122
ARACEAE 19, 468
Arachis L. 180, 200
— hypogaea L. 200
ARALES 468
ARALIACEAE 15, 225
ARALIALES 225
Arbutus L. 134, 136
— andrachne L. 136
— unedo L. 136
— uva-ursi L. 136
Archangelica N. M. Wolf 227, 236
— officinalis Hoffm. 236
Arceutobium Bieb. 242, 243
— oxycedri (DC.) Bieb. 243
Arctium L. 317, 347
— chaorum Klok. 347
— glabrescens Klok. 347
— lappa L. 347
— leptophyllum Klok. 347
— majus Bernh. 347
— minus (Hill) Bernh. 347
— nemorosum Lej 347
— tomentosum Mill. 347
Arctostaphylos Adans. 134, 136
— uva-ursi (L.) Spreng. 136
ARECACEAE 19, 468
ARECALES 468
Arenonia Neck. ex Nestl. 157, 170
— agrimonoides (L.) DC. 170
Arenaria L. 65, 71
— biebersteinii Schlecht. 71
— brevifolia Gilib. 71
— cephalotes Bieb. 71
— leptoclados (Reichenb.) Guss. 71
— longifolia Bieb. 71
— pineticola Klok. 71
— rigida Bieb. 71
— serpyllifolia L. 71
— stenophylla Ledeb. 71
— syreistschikovi P. Smirn. 71
— ucrainica Spreng. ex Steud. 71
— uralensis Pall. ex Spreng. 71
— zozii Kleop. 71
Argusia Boehm. 266
— sibirica (L.) Dandy 266
Argyranthemum Sch. Bip. 319, 336
— frutescens (L.) Sch. Bip. 336
Argyrolobium Eckl. et Zeyh. 179, 181
— biebersteinii P. W. Ball. 181
— calycinum Jaub. et Spach 181
Aristolochia L. 44, 45
— clematitis L. 45
ARISTOLOCHACEAE 18, 44
ARISTOLOCHIALES 44
Armeniacia Scop. 156, 176
— vulgaris Lam. 176
Armeria Willd. 99
— elongata (Hoffm.) Koch 99
— pocutica Pawl. 99
Armoracia Gaertn., Mey. et Scherb. 110, 123
— rusticana Gaertn., Mey. et Scherb. 123
Arnica L. 318, 342
— montana L. 342
Arnoseris Gaertn. 319, 366
— minima (L.) Schweigg. et Koerte 366
Aronicum clusii All. 342
Arrhenatherum Beauv. 434, 443
— elatius (L.) J. et C. Presl 443
Artemisia L. 317, 339
— abrotanum L. 340
— absinthium L. 339
— annua L. 339
— arenaria DC. 340
— argentata Klok. 340
— armeniaca Lam. 340
— austriaca Jacq. 340
— boschniakiana (Bess.) DC. 341
— caucasica Willd. 340
— cretacea Kotov 340
— dniproica Klok. 340
— dracunculus L. 340
— dzevanovskiy Leonova 340
— elatior Klok. 340
— hololeuca Bieb. ex Bess. 340
— lanulosa Klok. 340
— lerchiana Web. ex Stechm. 340
— maritima auct., non L. 341
— marschalliana Spreng. 340
— nutans Willd. 340
— paniculata auct., non Lam. 340
— pontica L. 340
— praticola Klok. 341
— procera Willd. 340
— pseudofragrans Klok. 341
— repens Pall. ex Willd. 340
— salsoloides Willd. 340
— santonica L. 341
— scoparia Waldst. et Kit. 340
— tanaitica Klok. 340
— taurica Willd. 340
— tschernieviana Bess. 340
— vulgaris L. 340
Arum L. 468
— albispathum Stev. ex Ledeb. 469
— alpinum Schott et Kotschy 469
— besseranum Schott 469
— elongatum Stev. 469
— italicum Fern. et Wieg. 469
— italicum Mill. subsp. ablispathum (Stev. ex Ledeb.) Prime 469
— maculatum L. 469
— orientale Bieb. 468
— var. elongatum Boiss. 469
Aruncum L. 157, 158
— dioicus (Walt.) Fern. 158
— vulgaris auct. 158
Asarum L. 44, 45
— europaeum L. 45
ASCLEPIADACEAE 15, 16, 255
Asclepias L. 255
— cornuti Decnen. 256
— syriaca L. 256
ASPARAGACEAE 20, 401
Asparagus L. 402
— brachyphyllus auct., non Turcz. 403
— levinae Klok. 403
— litoralis Stev. 403
— maritimus auct., non Mill. 403
— officinalis L. 403
— pallasii Misch. 403
— polyphyllus Stev. 403
— tenuifolius Lam. 402
— verticillatus L. 402
Asperugo L. 268, 277
— procumbens L. 277
Asperula L. 259, 260
— aemulans V. Krecz. ex Klok. 260
— affrena Klok. 261
— aparine Klok. 261
— arvensis L. 259
— attenuata Klok. 260
— besserana Klok. 260
— bidentata Klok. 260
— caespitans Juz. 260
— campanulata (Vill.) Klok. 261
— cimmerica V. Krecz. ex Klok. 260
— cinnamata Klok. 260
— cretacea auct., non Willd. p. p. 260
— creticola Klok. 260
— cynanchica L. 260
— supina (Bieb.) Schmalh. 260
— var. affinis (Boiss. et Huet.) E. Wulf 260
— var. elongata Stev. 260
— galioides Bieb. 261
— glauca Klok. 261
— graniticola Klok. 260
— graveolens Bieb. ex Schult. et Schult. fil. 259
— graveolens auct., non Bieb. 260
— humifusa (Bieb.) Bess. 261
— hypanica Klok. 260
— infracta Klok. 260
— kotovii Klok. 260
— leiogaveolens M. Pop. et Chrshan. 259
— leucanthera auct., non J. Beck. 259
— maeotica M. Pop. et Chrshan. 260
— octonaria Klok. 261
— odorata L. 263
— praepilosa V. Krecz. ex Klok. 260
— praevestita Klok. 260
— propinqua Pobed. 259
— rivalis Sibth. et Smith 261
— rumelica Boiss. 260
— savranica Klok. 259
— semiamicta Klok. 260
— setulosa Boiss. 259
— stevenii V. Krecz. 260
— supina Bieb. 260
— supina auct., non Bieb. 260
— taurica Pacz. 259
— » auct., non Pacz. 259
— taurina auct., non L. p. p. 259
— tauro-scythica Klok. 259
— tephrocarpa Czern. ex M. Pop. et Chrshan. 260
— tinctoria L. 261
— tomentella Dubovik 261
— tranzshelii Klok. 260
— tyraica Bess. 261
— vestita auct., non V. Krecz. 260
— vestita V. Krecz. 260
— xerotica Klok. 261
Asphodeline Reichenb. 392, 393
— lutea (L.) Reichenb. 393
— taurica (Pall. ex Bieb.) Kunth 393
ASPIDACEAE 11, 30
ASPLENIACEAE 11, 32

- Asplenium** L. 33
— *adiantum-nigrum* L. 35
— *billotii* F. Schultz 33
— *cuneifolium* Viv. 35
— *germanicum* Weis. 33
— *heuffleri* Reichardt 33
— *obovatum* auct. 33
— *ruta-muraria* L. 33
— *septentrionale* (L.) Hoffm. 33
— *trichomanes* L. 35
— *viride* Huds. 35
Aster L. 319, 321
— *alpinus* L. 321
— *amelloides* Bess. 322
— *amellus* L. 322
— *linosyris* Bernh. 322
— *novae-angliae* L. 321
— *novi-belgii* L. 321
— *salignus* Willd. 321
— ASTERACEAE 15, 17, 316
— ASTERALES 316
— **Asterolinon** Hoffmgg. et Link 139, 140
— *linum-stellatum* (L.) Duby 140
Astilbe Buch.-Ham. ex D. Don 153, 154
— *chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. var. *davidii* Franch. 154
— *davidii* Henry 154
Astragalus L. 180, 193
— *abruptus* Krytzka 197
— *albicaulis* DC. 197
— *albidus* Waldst. et Kit. 197
— *albidus* auct., non. Waldst. et Kit. 197
— *arenarius* L. 195
— *asper* Jacq. 195
— *austriacus* Jacq. 195
— *borysthenticus* Klok. 196
— *brachyceras* Ledeb. 193
— *buchtormensis* auct. 194
— *cicer* L. 194
— *concavus* Boriss. 196
— *contortuplicatus* L. 193
— *corniculatus* Bieb. 197
— *cornutus* Pall. p. p. 197
— *cretophilus* Klok. 197
— *danicus* Retz. 195
— *dasyanthus* Pall. 194
— *dealbatus* Pall. 196
— *dolichophyllus* Pall. 196
— *exscapus* L. 194
— — *subsp. pubiflorus* (DC.) Soó 194
— *galegiformis* L. 195
— *glycyphylloides* DC. 195
— *glycyphyllos* L. 195
— *hamosus* auct. 193
— *hennigii* (Stev.) Klok. 194
— *hypanicus* Krytzka 197
— *krajinae* Domin 195
— *monspessulanus* L. 196
— *novoascanicus* Klok. 194
— *odessanus* Bess. 197
— *olgianus* Krytzka 197
— *onobrychis* L. 196
— *oxyglottis* Stev. ex Bieb. 194
— *pallens* Bieb. 197
— *ponticus* Pall. 194
— *pseudoglaucus* Klok. 197
— *pubiflorus* DC. 194
— — *f. subtanaitica* Dubovik 194
— *reduncus* Pall. 196
— *reduncus* Pall. p. p. 196
— *rupifragus* Pall. 196
— *sareptanus* A. Beck. 196
— *similis* Boriss. 196
— *sinaicus* Boiss. 193
— *setosulus* Gontsch. 195
— *striatellus* Pall. ex Bieb. 193
— *subulatus* Pall. 197
— *subuliformis* DC. 197
— *sulcatus* L. 194, 195
— *suprapilosus* Gontsch. 196
— *tarchancticus* Boriss. 196
— *tauricus* Pall. 195
— *testiculatus* Pall. 196
— *tanaiticus* C. Koch 194
— *ucrainicus* M. Pop. et Klok. 197
— *utriger* Pall. 194
— *varius* S. G. Gmel. 197
— *vesicarius* auct., non L. 197
— *virgatus* Pall. 197
Astrantia L. 225, 228
— *major* L. 228
Astrodaucus Drude 226, 230
— *littoralis* (Bieb.) Drude 230
— *orientalis* (L.) Drude 230
Asyneuma Griseb. et Schenk 314, 316
— *canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk 316
Athamanta *denudata* Hornem. 236
— *oreoselinum* L. 238
ATHYRIACEAE 11, 28
Athyrium Roth 28, 29
— *alpestre* (Hoppe) Milde 29
— *distentifolium* Tausch ex Opiz 29
— *filix-femina* (L.) Roth 29
Atragene L. 46, 49
— *alpina* L. 49
Atraphaxis L. 93, 95
— *frutescens* (Z.) C. Koch 95
— *replicata* Lam. 95
Atriplex L. 85, 87
— *acuminata* Waldst. et Kit. 87
— *amblyostegia* Turcz. 87
— *aucheri* Moq. 87
— *cana* C. A. Mey. 87
— *ceratoides* L. 89
— *hastata* auct. 88
— *hastata* L. var. *heterocarpa* Fenzl 87
— *heterosperma* Bunge 87
— *hortensis* L. 87
— *laevis* C. A. Mey. var. *patens* (Litw.) Grub. 88
— *littoralis* L. 87
— *micrantha* C. A. Mey. 87
— *nitens* Schkuhr 87
— *oblongifolia* Waldst. et Kit. 88
— *patens* (Litw.) Iljin 88
— *patula* L. 88
— *patula* L. var. *oblongifolia* Westerl. 88
— *pedunculata* L. 88
— *prostrata* Boucher 88
— *rosea* L. 88
— *sphaeromorpha* Iljin 88
— *tatarica* L. 87
— *verrucifera* Bieb. 88
Atropa L. 279, 280
— *belladonna* L. 280
Atropis *distans* (Jacq.) Griseb. 458
— *gigantea* Grossh. 458
Aurinia Desv. 109, 118
— *saxatilis* (L.) Desv. 118
Avena L. 434, 443
— *barbata* Pott ex Link 443
— *cultiformis* (Malz.) Malz. 443
— *fatua* L. 443
— *eriantha* Durieu 443
— *ludoviciana* Durieu 443
— *nuda* L. 443
— *sativa* L. 443
— *sterilis* L. 443
— *strigosa* Schreb. 443
— *trichophylla* C. Koch 443
— *wiestii* auct., non Steud. 443
Azalea *pontica* L. 135
AZOLLACEAE 470
Azolla Lam. 470
— *caroliniana* Willd. 470
— *filiculoides* Lam. 470
Ballota L. 299, 306
— *borealis* Schweigg. 306
— *longicalyx* Klok. 306
— *nigra* L. p. p. 306
— *nigra* L. subsp. *foetida* Hayek 306
— *ruderalis* Sw. 306
BALSAMINACEAE 15, 223
Barbarea R. Br. 110, 121
— *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 122
— *stricta* Andr. 121
— *verna* (Mill.) Aschers. 121
— *vulgaris* R. Br. 122
Barkhausia Moench 320, 376
— *alpina* auct. non DC. 377
— *foetida* (L.) DC. 377
— *marshallii* C. A. Mey. 377
— *pseudoalpina* Klok. 377
— *rhoeadifolia* Bieb. 377
— *setosa* DC. 377
Bartsia L. 282, 291
— *alpina* L. 292
BASSELLACEAE 18, 65
Bassia All. 85, 89
— *hirsuta* (L.) Aschers. 90
— *hyssopifolia* (Pall.) O. Kunze 89
— *sedoides* (Pall.) Aschers. 89
Batrachium (DC.) S. F. Gray 46, 50
— *aquatile* (L.) Dumort. 50
— *carinatum* Schur 50
— *divaricatum* (Schrank) Schur 50
— *fluitans* (Lam.) Wimm. 50
— *foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz. 50
— *gilibertii* V. Krecz. 50
— *kauffmanni* (Clerc) V. Krecz. 50
— *rionii* (Lagger) Nym. 50
— *trichophyllum* (Chaix) Bosch 50
Beckmannia Host 435, 449
— *eruciformis* (L.) Host 449
Bellardiachloa Chiov. 435, 457
— *violacea* (Bell.) Chiov. 457
Bellevia Lapeyr. 393, 397
— *lipskyi* (Misch.) E. Wulf 398
— *sarmatica* (Georgi) Woronow 398
Bellis L. 318, 321
— *perennis* L. 321
— *sylvestris* Cyr. 321
BERBERIDACEAE 13, 14, 53
Berberis L. 53
— *orientalis* Schneid. 53
— *vulgaris* L. 53
Bergenia Moench 154
— *crassifolia* (L.) Fritsch 154
Berteroa DC. 109, 120
— *incana* (L.) DC. 120
Berula *erecta* (Huds.) Cov. 233
Beta L. 85
— *maritima* L. 86
— *perennis* (L.) Freyn 86
— *trigyna* Waldst. et Kit. 86
— *vulgaris* L. 86
— — *subsp.* ~~maritima~~ (L.) Arcang. 86
Betonica L. 299, 307
— *brachydontha* Klok. 307
— *fusca* Klok. 307
— *officinalis* L. s. l. 307
— *perauca* Klok. 307
Betula L. 61
— *alba* L. 62
— *borysthentica* Klok. 62
— *humilis* Schrank 61
— *klovovii* Zaverucha 62
— *kotulae* Zaverucha 62
— *litvinowii* Doluch. 62
— *microlepis* Ig. Vassil. 62
— *obscura* A. Kotula 62
— *pendula* Roth 62
— *pubescens* Ehrh. 62
— *verrucosa* Ehrh. 62
BETULACEAE 18, 61
BETULALES 61
Bidens L. 317, 318, 330
— *cernua* L. 330
— *frondosa* L. 331
— *orientalis* Velen. 331
— *radiata* Thuill. 331
— *tripartita* L. 331
Bifora Hoffm. 227, 230
— *radians* Bieb. 230
BIGNONIACEAE 16, 293
Bignonia *radicans* L. 293
Bilderdykia *convolvulus* (L.) Dumort. 96
— *dumetorum* (L.) Dumort. 95
Biota *orientalis* (L.) Endl. 42
Biscutella L. 110, 116
— *laevigata* L. 116
Blackstonia Huds. 257
— *acuminata* (Koch et Ziz) Domin 257
— *perfoliata* (L.) Huds. 257
BLECHNACEAE 11, 35
Blechnum L. 35
— *spicant* (L.) Roth 35
Blitum *bonus henricus* C. A. Mey. 86
— *capitatum* L. 86
— *chenopodioides* L. 86
— *glaucum* Koch 86
— *polymorphum* C. A. Mey. 86
— *virgatum* L. 86
Blysmus Panz. ex Schult. 416, 419
— *compressus* (L.) Panz. ex Link 419
Bolboschoenus (Aschers.) Palla 416, 418
— *compactus* (Hoffm.) Drob. 418
— *maritimus* (L.) Palla 418
Bombacilaena (DC.) Smoljian. 317, 324
— *erecta* (L.) Smoljian. 324
BORAGINACEAE 17, 266
Borago L. 268, 272
— *officinalis* L. 272
Botriochloa O. Kuntze 432, 468
— *ischaemum* (L.) Keng 468
Botrychium Sw. 28
— *lunaria* (L.) Sw. 28
— *matricarifolium* A. Br. ex Koch 28
— *multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 28
— *virginianum* (L.) Sw. 28
Boussingaultia H. B. K. 65
— *baselloides* H. B. K. 65
Brachypodium Beauv. 434, 435
— *pinnatum* (L.) Beauv. 435
— *rupestre* (Host) Roem. et Schult. 436

- *sylvatica* (Huds.) Beauv. 435
Brassica L. 110, 111
 — *armoracoides* Czern. ex Turcz. 111
 — *campestris* L. 111
 — *cretica* Lam. 111
 — *dissecta* Boiss. 111
 — *elongata* Ehrh. p. p. 111
 — *var. pinnatifida* Schmalh. 111
 — *incana* Schmalh. 111
 — *juncea* (L.) Czern. 111
 — *napus* L. 111
 — *nigra* (L.) Koch 111
 — *muralis* Schmalh. 112
 — *oleracea* L. 111
 — *oleracea* L. subsp. *taurica* Tzvel. 111
 — *orientalis* L. 114
 — *rapa* L. 111
 — *sinapistrum* Boiss. 111
 — *taurica* (Tzvel.) Tzvel. 111
BRASSICACEAE 12, 14, 109
Briza L. 454, 453
 — *australis* Prokud. 459
 — *elator* Sibth. et Smith 459
 — *humilis* Bieb. 459
 — *media* L. 459
 — *media* auct. p. p. 459
 — *spicata* Sibth. et Smith 459
Brizochloa Jirás. et Chrték 434, 459
 — *humilis* (Bieb.) Chrték et Hadač 459
Bromopsis Fourr. 434, 441
 — *benekenii* (Lange) Holub 441
 — *calcareia* Klok. 442
 — *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Holub 441
 — *cimmerica* Klok. 442
 — *erecta* (Huds.) Fourr. 441
 — *glabrata* Klok. 442
 — *inermis* (Leys.) Holub 441
 — *pseudocappadocica* Klok. 442
 — *ramosa* (Huds.) Holub 441
 — *riparia* (Rehm.) Holub 441
 — *riparia* (Rehm.) Holub × *B. cappadocica* (Boiss. et Bal.) Holub 442
 — *subsp. fibrosa* (Hack.) Tzvel. 442
 — *taurica* Sijussarenko 442
Bromus L. 434, 440
 — *anatolicus* Boiss. et Heldr. 441
 — *arvensis* L. 441
 — *benekenii* (Lange) Trimen 441
 — *briziformis* Fisch. et Mey. 441
 — *commutatus* Schrad. 440
 — *erectus* Huds. 441
 — *inermis* Leys. 441
 — *japonicus* Thunb. 441
 — *madritensis* L. 442
 — *mollis* L. 441
 — *ramosus* Huds. 441
 — *rigens* auct., non L. 442
 — *riparius* Rehm. 441
 — *scoparius* L. 441
 — *secalinus* L. 440
 — *squarrosus* L. 441
 — *sterilis* L. 442
 — *tectorum* L. 442
 — *unioloides* (Willd.) Rasp. 441
Broussonetia L'Her. ex Vent. 58
 — *papyrifera* (L.) Vent. 58
Brunella Moench 303
Bryonia L. 106, 107
 — *alba* L. 107
 — *dioica* Jacq. 107
Buffonia L. 65, 69
 — *parviflora* Griseb. 69
 — *tenuifolia* L. 69
Buglossoides Moench 268, 269
 — *arvensis* (L.) Johnst. 269
 — *czernjajevii* (Klok.) Czer. 269
 — *sibthorpiana* (Griseb.) Czer. 269
 — *tenuiflora* (L. fil.) Johnst. 269
Bulbocodium L. 393, 394
 — *ruthenicum* Bunge 394
 — *versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. 394
Bunias L. 109, 117
 — *arvensis* Jord. 117
 — *dubia* Zapal. 117
 — *orientalis* L. 117
Bunium L. 226, 227, 233
 — *ferulaceum* Smith 233
 — *luteum* Hoffm. 233
Bupleurum L. 225, 231
 — *affine* Sadl. 231
 — *asperuloides* Heldr. ex Boiss. 231
 — *baldense* Bieb. p. p. 231
 — *brachiatum* C. Koch 232
 — *commutatum* auct. 231
 — *exaltatum* Bieb. 231
 — *falcatum* L. 231
 — *fruticosum* L. 231
 — *gerardii* All. 231
 — *gracile* (Bieb.) DC. 231
 — *junceum* Bieb. 231
 — *longifolium* L. 231
 — *marschallianum* C. A. Mey. 231
 — *pauciradiatum* Fenzl ex Boiss. 231
 — *ranunculoides* L. 231
 — *rossicum* (K.-Pol.) Woronow 231
 — *rotundifolium* L. 231
 — *tenuissimum* L. 231
 — *woronovii* Manden. 231
Buschia Ovcz. 46, 52
 — *lateriflora* (DC.) Ovcz. 52
BUTOMACEAE 20, 389
Butomus L. 389
 — *umbellatus* L. 389
BUXACEAE 17, 143
Buxus L. 143
 — *balearica* Lam. 143
 — *sempervirens* L. 143
Cachrys auct. 230
 — *alpina* Bieb. 231
 — *odontalgica* Pall. 231
CACTACEAE 18, 65
Caesalpinia L. 178
 — *brasiliensis* L. 178
 — *gilliesii* (Wall. ex Hook.) Benth. 178
CAESALPINIACEAE 15, 178
Cakile Mill. 111, 113
 — *euxina* Pobed. 113
Calamagrostis Adans. 433, 446
 — *arundinacea* (L.) Roth 447
 — *canescens* (Web.) Roth 447
 — *epigeios* (L.) Roth 447
 — *lanceolata* Roth 447
 — *neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 447
 — *pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. 446
 — *varia* (Schrad.) Host 447
 — *villosa* (Chaix.) J. F. Gmel. 447
Calamintha Mill. 299, 309
 — *acinos* Clairv. 310
 — *arvensis* Lam. 310
 — *clinopodium* Benth. 310
 — *grandiflora* (L.) Moench 309
 — *largiflora* Klok. 310
 — *macra* Klok. 310
 — *menthifolia* Host 309
 — *nepeta* auct., non Savi 310
 — *nepetoides* auct., non Jord. 310
 — *sylvatica* Bromf. 309
Caldesia Parl. 389, 390
 — *parnassifolia* (L.) Parl. 390
Calearia fragifera (L.) C. Presl 189
Calendula L. 318, 346
 — *arvensis* L. 346
 — *flucida* Vent. 346
 — *officinalis* L. 346
Calepina Adans. 111, 112
 — *corvini* Desv. 112
 — *irregularis* (Asso) Thell. 112
Calestania palustris (L.) K.-Pol. 237
Calla L. 468
 — *palustris* L. 468
Callistephus Cass. 319, 321
 — *chinensis* (L.) Nees 321
CALLITRICHACEAE 12, 313
Callitriche L. 313
 — *autumnalis* L. 313
 — *cophocarpa* Sendtner 313
 — *hamulata* Kütz. ex Koch 313
 — *hermaphrodita* L. 313
 — *polymorpha* Loennr. 313
 — *stagnalis* Scop. 314
 — *verna* L. 313
 — *β hamulata* Schmalh. 313
Calluna Salisb. 134, 136
 — *vulgaris* (L.) Hull 136
Calophaca Fisch. ex DC. 180, 193
 — *wolgarica* (L. fil.) DC. 193
Caltha L. 46
 — *cornuta* Schott, Nym. et Kotschy 46
 — *laeta* Schott, Nym. et Kotschy 46
 — *palustris* L. 47
Calycomorphum subterraneum (L.) C. Presl 189
Calystegia R. Br. 264, 265
 — *sepium* (L.) R. Br. 265
 — *silvatica* (Kit.) Griseb. 265
 — *soldanella* (L.) R. Br. 265
 — *sylvestris* (Willd.) Roem. et Schult. 265
Camelina Crantz 109, 110, 129
 — *albiflora* (Boiss.) N. Busch 129
 — *alyssum* (Mill.) Thell. 129
 — *glabrata* (DC.) Fritsch 129
 — *linicola* Schimp. et Spenn. 129
 — *microcarpa* Andrzej. 129
 — *pilosa* (DC.) N. Zing. 129
 — *rumelica* Velen. 129
 — *sativa* (L.) Crantz 129
 — *var. microcarpa* Schmalh. 129
 — *subsp. pilosa* (DC.) N. Zing. 129
 — *sylvestris* Wallr. 129
 — *var. albiflora* Boiss. 129
Campanula L. 314
 — *abietina* Griseb. et Schenk 315
 — *alpina* Jacq. 314
 — *altaica* Ledeb. 315
 — *bononiensis* L. 315
 — *carpatica* Jacq. 315
 — *cervicaria* L. 315
 — *charkeviczii* Fedorov 314
 — *elator* (Fomin) Grossh. 314
 — *erinus* L. 315
 — *farinosa* Andrzej. 315
 — *glomerata* L. s. l. 315
 — *glomerata* L. s. str. 315
 — *hybrida* L. 316
 — *kladniana* (Schur) Witas. 315
 — *latifolia* L. 315
 — *lilifolia* L. 316
 — *macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. 315
 — *medium* L. 314
 — *multiflora* Waldst. et Kit. 315
 — *nanella* P. Smirn. 315
 — *napuligera* Schur 315
 — *patula* L. 315
 — *persicifolia* L. 315
 — *polessica* Wissjul. 315
 — *polymorpha* Witas. 315
 — *pulchra* Wissjul. 315
 — *rapunculoides* L. 315
 — *rapunculus* L. 315
 — *rotundifolia* L. 315
 — *serrata* (Kit.) Hendrych 315
 — *sibirica* L. 314
 — *sibirica* L. s. l. 314
 — *sibirica* L. s. str. 314
 — *stevenii* Bieb. 315
 — *subsp. altaica* (Ledeb.) Fed. 315
 — *subcapitata* M. Pop. 315
 — *talievii* Juz. 314
 — *taurica* Juz. 314
 — *trachelium* L. 315
CAMPANULACEAE 15, 16, 314
CAMPANULALES 314
Camphorosma L. 85, 89
 — *annua* Pall. 89
 — *monspeliaca* L. 89
 — *ovata* Waldst. et Kit. 89
 — *songorica* Bunge 89
Campsis Lour. 16, 293
 — *radicans* (L.) Seem. 293
Canna L. 405
 — *indica* L. 405
 — *variabilis* Willd. 405
CANNABACEAE 18, 58
Cannabis L. 58, 59
 — *ruderalis* Janisch. 59
 — *sativa* L. 59
CANNACEAE 20, 405
CAPPARACEAE 13, 108
CAPPARALES 103
Capparis L. 108
 — *herbacea* Willd. 108
 — *ovata* Desv. 108
 — *var. herbacea* (Willd.) Zohary 108
 — *spinosa* auct., non L. 108
CAPRIFOLIACEAE 15, 16, 246
Capsella Medik. 109, 117
 — *bursa-pastoris* (L.) Medik. 117
 — *orientalis* Klok. 117
 — *procumbens* Desv. 117
 — *rubella* Reut. 117
Capsicum L. 278, 280
 — *annuum* L. 280
Caragana Lam. 179, 180, 193
 — *arborescens* Lam. 193
 — *frutex* (L.) C. Koch 193
 — *grandiflora* (Bieb.) DC. 193
 — *var. scythica* Kom. 193
 — *mollis* (Bieb.) Bess. 193
 — *scythica* (Kom.) Pojark. 193

- Cardamine** L. 110, 120
 — *amara* L. 121
 — *bulbifera* (L.) Crantz 121
 — *dentata* Schult. 121
 — — *× C. amara* L. 121
 — *dubia* Zapal. 121
 — *flexuosa* With. 120
 — *glandulifera* O. Schwarz 121
 — *glandulosa* Schmalh. 121
 — *graeca* L. 120
 — *hayneana* Welw. 121
 — *hirsuta* L. 120
 — *impatiens* L. 120
 — *opizii* J. et C. Presl 121
 — *palustris* (Wimm. et Grab.) Peterm. 121
 — *parviflora* L. 120
 — *pratensis* L. 121
 — — *subsp. rivularis* (Schur) Simonk. 121
 — — *var. dentata* (Schult.) Neill. 121
 — *quinquefolia* (Bieb.) Schmalh. 121
 — *rivularis* Schur 121
 — *tenera* S. G. Gmel. ex C. A. Mey. 121
 — *trifolia* L. 121
 — *uliginosa* Bieb. 121
 — *umbrosa* Andr. 120
- Cardaminopsis** (C. A. Mey.) Hayek 109, 110, 123
 — *arenosa* (L.) Hayek 123
 — *dependens* Soó 123
 — *halleri* (L.) Hayek 123
 — — *subsp. ovirensis* (Wulf.) Hegi et E. Schmidt 123
 — *hispida* (Mygind) Hayek 123
 — *neglecta* (Schult.) Hayek 123
 — *ovirensis* (Wulf.) Thell. ex Jáv. 123
 — *petraea* (L.) Hiit. 123
- Cardaria** Desv. 110, 115
 — *draba* (L.) Desv. 115
- Carduus** L. 317, 349
 — *acanthoides* L. 350
 — *arabicus* Jacq. 349
 — *bicolorifolius* Klok. 349
 — *ciliatus* Murr. 351
 — *cinereus* Bieb. 349
 — *crispus* L. 349
 — *erisithales* Jacq. 352
 — *fortior* Klok. 350
 — *glaucus* Baumg. 350
 — *hamulosus* Ehrh. 350
 — — *var. pseudocollinus* Schmalh. 350
 — *heterophyllus* L. 352
 — *kernerii* Simonk. 350
 — *marianum* L. 353
 — *nutans* L. 350
 — — *var. thoermeri* (Weinm.) Schmalh. 350
 — *palustris* L. 352
 — *personata* (L.) Jacq. 349
 — *pseudocollinus* (Schmalh.) Klok. 350
 — *pycnocephalus* L. 349
 — *rivularis* Jacq. 352
 — *tauricus* Klok. 350
 — *thoermeri* Weinm. 350
 — *tyraeus* Klok. 350
 — *uncinatus* Bieb. 350
- Carex** L. 20, 416, 422
 — *acuta* Good. 431
 — *acuta* L. 431
 — *acutiformis* Ehrh. 431
 — *alba* Scop. 428
 — *appropinquata* Schum. 423
 — *argiroglochin* Hornem. 425
 — *atherodes* Spreng. 426
 — *atrata* L. 425
 — *bicolor* All. 425
 — *bigelowii* Torr. ex Schwein. 432
 — *bohemia* Schreb. 424
 — *bordzilowskii* V. Krecz. 429
 — *brevicollis* DC. 428
 — *brizoides* L. 424
 — *buekii* Wimm. 431
 — *buxbaumii* Wahlenb. 425
 — *caespitosa* L. 431
 — *canescens* auct., non L. 425
 — *capillaris* L. 429
 — *caryophyllea* Latour. 427
 — *chordorhiza* Ehrh. 423
 — *cinerea* Poll. 425
 — *colchica* J. Gay 424
 — *compacta* Lam. 424
 — *contigua* Hoppe 424
 — *cuprina* (Sándor ex Heuff.) Th. Nendtv. ex A. Kerner 424
 — *curta* Good. 425
 — *curvula* All. 423
 — *cuspidata* Host 430
 — *cyperoides* Murr. 424
 — *dacica* Heuff. 432
 — *davalliana* Smith 422
 — *depauperata* Curt. ex With. 428
 — *depressa* Link 427
 — *diandra* Schrank 423
 — *digitata* L. 426
 — *diluta* Bieb. 430
 — *dioica* L. 422
 — *distans* L. 430
 — *disticha* Huds. 423, 431
 — *diversicolor* auct. 431
 — *divisa* Huds. 423
 — *divulsa* Stokes 424
 — *echinata* Murr. 425
 — *elata* All. 431
 — *elongata* L. 425
 — *emasculata* V. Krecz. 425
 — *ericetorum* Poll. 428
 — *euxina* Marc. 427
 — *extensa* Good. 429
 — *filiformis* Good. 426
 — *flacca* Schreb. 431
 — *flava* L. 429
 — *flavella* V. Krecz. 429
 — *fuliginosa* Schkuhr 425
 — *fusca* All. 432
 — *glaucia* Scop. 431
 — *globularis* L. 427
 — *goodenoughii* J. Gay 432
 — *graciliformis* V. Krecz. 431
 — *gracilis* Curt. 431
 — *gynobasis* Chaix 427
 — *hallerana* Asso 427
 — *hartmannii* Cajand. 425
 — *heleonastes* Ehrh. 425
 — *hirta* L. 426
 — *hordeistichos* Vill. 428
 — *hornschuchiana* Hoppe 430
 — *hostiana* DC. 430
 — *hudsonii* A. Bennet 431
 — *humilis* Leys. 426
 — *hylaeva* V. Krecz. 425
 — *inflata* auct. 431
 — *intermedia* Good. 423
 — *juncella* auct. 432
 — *juncella* (Fries) Th. Fries 431
 — *karelinii* Meinsh. 430
 — *lachenalii* Schkuhr 425
 — *lagopina* Wahlenb. 425
 — *lasiocarpa* Ehrh. 426
 — *lepidocarpa* Tausch 430
 — *leporina* L. 425
 — *limosa* L. 430
 — *liparicarpos* Gaudin 429
 — *lumnitzeri* Rouy 424
 — *melanostachya* Bieb. ex Willd. 431
 — *melchii* Host 429
 — *montana* L. 426
 — *muricata* L. 424
 — — *auct., non L.* 425
 — *nigra* (L.) Reichard 432
 — *nitida* Host 429
 — *nutans* Host 431
 — *obtusata* Liljeb. 422
 — *oederi* auct. 429
 — *omskiana* Meinsh. 431
 — *ornithopoda* Willd. 426
 — *orthostachys* C. A. Mey. 426
 — *otrubae* Podp. 424
 — *pairae* F. Schultz 424
 — *pallenscens* L. 426
 — *paludosa* Good. 431
 — *panicea* L. 429
 — *paniculata* L. 423
 — *paradoxa* Willd. 423
 — *pauciflora* Lightf. 422
 — *pedata* sensu V. Krecz. 426
 — *pediformis* C. A. Mey. 427
 — — *subsp. rhizodes* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. fil. 427
 — *pendula* Huds. 428
 — *pilosa* Scop. 426
 — *pilulifera* L. 427
 — *polyphylla* Kar. et Kir. 424
 — *praecox* Jacq., non Schreb. 427
 — *praecox* Schreb. 424
 — *pseudocyperus* L. 428
 — *remota* L. 424
 — *reticulosa* Peterm. 431
 — *rhizina* Blytt ex Lindb. 427
 — *rhizodes* Blytt ex Meinsh. 427
 — *rigida* Good. 432
 — *riparia* Curt. 431
 — *rostrata* Huds. 431
 — *rostrata* Stokes 431
 — *rupestris* All. 422
 — *ruthenica* V. Krecz. 427
 — *schreberi* Schrank 424
 — *secalina* Wahlenb. 428
 — *sempervirens* Vill. 428
 — *serotina* Merat 429
 — *spicata* Huds. 424
 — *stellulata* Good. 425
 — *stenophylla* Wahlenb. 423
 — *stricta* Trev. 431
 — *supina* Wahlenb. 430
 — *sylvatica* Huds. 429
 — *tomentosa* L. 427
 — *transsilvanica* Schur 427
 — *tripartita* All. 425
 — *umbrosa* Host 427
 — *uralensis* Clarke 423
 — *vaginata* Tausch 428
 — *verna* Chaix ex Vill. 427
 — *vesicaria* L. 431
 — *vulgaris* Fries 432
 — *vulpina* L. 423
 — *wiluica* Meinsh. 431
- Carlina** L. 316, 346
 — *acaulis* L. 347
 — *biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 347
 — *cirsoides* Klok. 347
 — *longifolia* Reichenb., non Viv. 347
 — *onopordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz., et Pawl. 347
 — *taurica* Klok. 347
 — *vulgaris* L. 347
 — — *var. sublanata* DC. 347
- Carpesium** L. 317, 327
 — *cernuum* L. 327
- Carpinus** L. 62, 63
 — *betulus* L. 63
 — *orientalis* Mill. 63
- Carthamnus** L. 317
 — *glaucus* Bieb. 364
 — *lanatus* L. 364
 — *tinctorius* L. 364
- Carum** L. 226, 227, 232
 — *carvi* L. 232
- Carya** Nutt. 63, 64
 — *alba* (L.) Nutt. 64
 — *pecan* (Marsh.) Engl. et Graebn. 64
- CARYOPHYLLACEAE** 14, 65
CARYOPHYLLALES 64
- Cassandra calyculata** D. Don 136
- Castanea** Mill. 60
 — *sativa* Mill. 60
 — *vulgaris* Lam. 60
- Catabrosa** Beauv. 434, 458
 — *aquatica* (L.) Beauv. 458
- Catalpa** Scop. 16, 293
 — *bignonioides* Walt. 293
 — *kaempferi* Sieb. et Zucc. 293
 — *ovata* G. Don fil. 293
 — *speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm. 293
 — *syringifolia* Sims. 293
- Caucalis** L. 226, 230
 — *arvensis* Huds. 230
 — *bischoffii* K.-Pol. 230
 — *daucoides* L. 230
 — *grandiflora* L. 230
 — *heterophylla* Arcang. 229
 — *lappula* (Web.) Grande 230
 — *latifolia* L. 230
 — *leptophylla* L. 229
 — *littoralis* Bieb. 230
 — *nodosa* Crantz 229
 — *orientalis* L. 230
 — *platycarpus* L. 230
 — — *subsp. muricata* (Bisch. ex Celak.) Holub 230
 — *xanthotricha* Stev. 229
- Caulinia** Willd. 392
 — *minor* (All.) Coss. et Germ. 392
- Ceanothus** L. 240
 — *americanus* L. 240
- Cedrus** Trew 39, 41
 — *atlantica* (Endl.) Arn. 41
 — *deodara* (D. Don) G. Don fil. 41
 — *libani* A. Rich. 41
- CELASTRACEAE** 13, 239
CELASTRALES 239
- Celosia** L. 83
 — *cristata* L. 83
- Celsia** L. 281, 284
 — *orientalis* L. 284
- Celtis** L. 18, 57, 58
 — *australis* L. 58
 — *caucasica* Willd. 58
 — *glabrata* Stev. ex Planch. 58
 — *occidentalis* L. 58
- Cenchrus** L. 432, 467
 — *pauciflorus* Benth. 467
 — *tribuloides* auct., non L. 467
- Cenolophium** Koch 226, 227, 236
 — *denudatum* (Hornem.) Tutin 236
 — *fischeri* (Spreng.) Koch ex DC. 236
- Centaurea** L. 316, 355
 — *abbreviata* (C. Koch) Hand.-Mazz. 360
 — *adpressa* Ledeb. 362
 — *aemulans* Klok. 364
 — *alba* Bieb., non L. 358
 — *alpestris* Hegetschw. 361
 — *alutacea* Dobroc. 361

- *amara* auct. p. p., non L. 360
 — *apiculata* Ledeb. 362
 — *appendicata* Klok. 357
 — *arenaria* auct. p. p. 363
 — — auct., non Bieb. 363
 — *axillaris* var. *stricta* Pawl., non Waldst. et Kit. 359
 — *besseriana* DC. 363
 — *borysthena* Grun. 363
 — *breviceps* Iljin 357
 — *calcitrapa* L. 358
 — — var. *iberica* Schmalh. 358
 — *cana* Sibth. et Smith 359
 — *caprina* auct., non Stev. 364
 — *carbonata* Klok. 358
 — *carpatica* (Porc.) Porc. 360
 — *cyanus* L. 359
 — *declinata* Bieb. 355
 — *depressa* Bieb. 359
 — *deusta* auct. p. p., non Ten. 358
 — *diffusa* Lam. 356, 364
 — *donetzica* Klok. 358
 — *fuscomarginata* (C. Koch) Juz. 359
 — *gerberi* Iljin p. p. 357
 — *glastifolia* L. 354
 — *hypanica* Pacz. 356
 — *iberica* Trev. ex Spreng. 358
 — *iljiniana* Iljar. 358
 — *inuloides* Fisch. ex Janka 355
 — *jacea* L. 360
 — *koktebelica* Klok. 364
 — *konkae* Klok. 357
 — *kotschyana* Heuff. 361
 — *lavrenkoana* Klok. 364
 — *leucocolepis* Ledeb. p. p., non DC. 358
 — *leucophylla* Bieb. 355
 — *longiaristata* Iljar. 358
 — *maculosa* auct. p. p., non Lam. 362, 363
 — *maculosa* Schmalh. p. p. 363
 — *majorovii* Dumb. 363
 — *marmarosiensis* (Jav.) Czer. 359
 — *margaritalba* Klok. 356
 — *margaritacea* Schmalh. pro min. parte 356
 — *margaritacea* Ten. 356
 — *marshalliana* Spreng. p. p. 358
 — *marshalliana* Spreng. 359
 — *micranthos* S. G. Gmel. ex Hayek 363
 — *mollis* Waldst. et Kit. 359
 — *montana* var. *fuscovariiegata* Koch 359
 — *nigriceps* Dobroc. 360
 — *nikitensis* Iljar. p. p. 358
 — *ninae* Juz. 358
 — *odessana* Prod. 363
 — *orientalis* L. 362
 — *paczoskii* Kotov ex Klok. 357
 — *pannonica* (Heuff.) Simonk. 360
 — *phrygia* auct. p. p., non L. 360
 — *phrygia* L. 360
 — *picris* Pall. 354
 — *protogerberi* Klok. 358
 — *protomargaritacea* Klok. 357
 — *pseudocoriacea* Dobroc. 362
 — *pseudoleucocolepis* Kleop. 356
 — *pseudomaculosa* Dobroc. 363
 — *pseudophrygia* C. A. Mey. 361
 — *rhenana* Boreau 362
 — *rubriflora* Iljar. 362
 — *ruthenica* Lam. 355
 — *salicifolia* Bieb. 360
 — *salina* Benth. et Hook. 354
 — *salonitana* Vis. 362
 — *sarandinakiae* Iljar. 358
 — *savranica* Klok. 363
 — *scabiosa* L. 361
 — *scabiosa* var. *adpressa* DC. 362
 — — *coriacea* Schmalh., non Waldst. et Kit. 362
 — — *stereophylla* Ledeb. 362
 — *semijusta* Juz. 358
 — *sibirica* c. *marshalliana* Schmalh. p. p. 359
 — *solstitialis* L. 358
 — — var. *subinermis* Dobroc. 358
 — *spinulosa* auct. 362
 — *squarrosa* auct., non Willd. 364
 — *stankovii* Iljar. 358
 — *stenolepis* A. Kerner 361
 — *stereophylla* Bess. 362
 — *sterilis* Stev. 358
 — — × *C. diffusa* Lam. 358
 — — × *C. pseudomaculosa* Dobroc. 358
 — — × *C. steveniana* Klok. 358
 — *steveniana* Klok. 364
 — *stricta* Waldst. et Kit. 360
 — *substituta* Czer. 360
 — *sumensis* Kalen. 358
 — *taliewii* Kleop. 355
 — *tanaitica* Klok. 359
 — *ternopoliensis* Dobroc. 359
 — *trichocephala* Bieb. 360
 — *trinervia* Steph. 355
 — *trinervia* × *C. declinata* Bieb. 355
 — *vankovii* Klok. 358
 — *Centaurium* Hill 257
 — — *erythraea* Rafn 257
 — — *subsp. turcicum* (Velen.) Melderis 257
 — — *meyeri* (Bunge) Druce 257
 — — *minus* Moench p. p. 257
 — — *pulchellum* (Sw.) Druce 257
 — — *subsp. tenuiflorum* (Hoffm. et Link) Maire 257
 — — *subsp. meyeri* (Bunge) Tzvel. 257
 — *spicatum* (L.) Fritsch 257
 — *tenuiflorum* (Hoffm. et Link) Fritsch 257
 — *turcicum* (Velen.) Ronn. 257
 — *uliginosum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. 257
 — *umbellatum* Gilib. 257
 — *vulgare* Rafn subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Soó 257
 — *Centranthus* DC. 248, 253
 — *calcitrapa* (L.) Dufr. 253
 — *longiflorus* Stev. 253
 — *ruber* (L.) DC. 253
 — *Centunculus* L. 139, 140
 — — *minus* L. 140
 — *Cephalanthera* Rich. 406, 408
 — *damasonium* (Mill.) Druce 408
 — *ensifolia* Rich. 408
 — *grandiflora* S. F. Gray 408
 — *longifolia* (L.) Fritsch. 408
 — *rubra* (L.) Rich. 408
 — *Cephalaria* Schrad. ex Roem. et Schult. 253, 254
 — *coriacea* (Willd.) Steud. 254
 — *demetrii* Bobr. 254
 — *litvinovii* Bobr. 254
 — *transsylvanica* (L.) Roem. et Schult. 254
 — *uralensis* (Murr.) Roem. et Schult. 254
 — *Cephalorrhynchus* Boiss. 320, 376
 — *hispidus* (Bieb.) Boiss. 376
 — *tuberosus* (Stev.) Schchian 376
 — *Cerastium* L. 65, 67
 — *anomalous* Waldst. et Kit. 69
 — *arvense* L. 67
 — *balearicum* F. Herm. 68
 — *biebersteinii* DC. 67
 — *brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. 67
 — *caespitosum* Gilib. 67
 — *cerastoides* (L.) Britt. 68
 — *crassiusculum* Klok. 68
 — *dentatum* Möschl. 68
 — *fontanum* Baumg. 67
 — *glomeratum* Thuill. 68
 — *gracile* auct. p. p. 68
 — *heterotrichum* Klok. 68
 — *holosteoides* Fries 67
 — *kioviense* Klok. 68
 — *lanatum* Lam. 67
 — *nemorale* Bieb. 68
 — *odessanum* Klok. 68
 — *perfoliatum* L. 67
 — *pseudobulgaricum* Klok. 68
 — *pumilum* auct., non Curt. 68
 — *rotundatum* Schur 68
 — *schmalhauseni* Pacz. 68
 — *semidecandrum* L. 68
 — *stevanii* Schischk. 68
 — *sylvaticum* Waldst. et Kit. 67
 — *syvaschicum* Kleop. 68
 — *tauricum* Spreng. 68
 — *ucrainicum* Pacz. ex Klok. 68
 — *Cerasus* L. 156, 177
 — *avium* (L.) Moench 177
 — *fruticosa* Pall.
 — *mahaleb* (L.) Mill. 177
 — *vulgaris* Mill. 177
 — *Ceratocarpus* L. 84, 89
 — *arenarius* L. 89
 — *Ceratocephala* Moench 46, 50
 — *falcata* (L.) Pers. 50
 — *orthoceras* DC. 50
 — *testiculata* (Crantz) Bess. 50
 — *Ceratocloa* Beauv. 441
 — *Ceratoides* Gagnebin 85, 88
 — *papposa* Botsch. et Ikonn. 88
 — *CERATOPHYLLACEAE* 12, 45
 — *Ceratophyllum* L. 45
 — *demersum* L. 46
 — *demersum* L. f. *platyacanthum* Schmalh. 46
 — *platyacanthum* Cham. 46
 — *submersum* L. 45
 — *tanaiticum* Sapjég. 45
 — *Cercis* L. 178
 — *siliquastrum* L. 178
 — *Cerithe* L. 267, 270
 — *minor* L. 270
 — *Ceterach* Willd. 32, 35
 — *officinatum* Willd. 35
 — *Chaenomeles* Lindl. 156, 158
 — *laponica* (Thunb.) Lindl. 159
 — *speciosa* (Sweet) Nakai 159
 — *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. 282, 285
 — *klokovii* Kotov 285
 — *minus* (L.) Lange 285
 — *viscidum* (Moench) Simonk. 285
 — *Chaerophyllum* L. 226, 228
 — *aromaticum* L. 228
 — *aureum* L. var. *maculatum* Boiss. 228
 — *bulbosum* L. 228
 — *cicutaria* Vill. 228
 — *hirsutum* L. 228
 — *maculatum* Willd. ex DC. 228
 — *prescottii* DC. 228
 — *temulum* L. 228
 — *Chaiturus* Willd. 299, 305
 — *marrubiastrum* (L.) Reichenb. 306
 — *Chamaecyparis* Spach 42, 43
 — *lawsoniana* (Murr.) Parl. 43
 — *nootkatensis* Spach 43
 — *pisifera* Sieb. et Zucc. 43
 — *Chamaecytisus* Link 179, 182
 — *aggregatus* (Schur) Czer. 184
 — *albus* (Hacq.) Rothm. 184
 — *austriacus* (L.) Link 183
 — *blockianus* (Pawl.) Klásková 184
 — *borystheneus* (Grun.) Klásková 183
 — *lindemannii* (V. Krecz.) Klásková 183
 — *litwinowii* (V. Krecz.) Klásková 183
 — *paczoskii* (V. Krecz.) Klásková 183
 — *podolicus* (Blocki) Klásková 184
 — *polytrichus* (Bieb.) Rothm. 183
 — *ratibonensis* (Schaeff.) Rothm. 183
 — *rochellii* (Wierzb.) Rothm. 184
 — *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková 183
 — *skrobiszewskii* (Pacz.) Klásková 182
 — *wulfii* (V. Krecz.) Klásková 183
 — *zingeri* (Nenuk.) Klásková 183
 — *Chamaedaphne* Moench 135
 — *calyculata* (L.) Moench 136
 — *Chamaemelum* Mill. 318, 334
 — *nobile* (L.) All. 334
 — *Chamaenerion* auct. 207
 — *angustifolium* (L.) Scop. 209
 — *dodoniae* (Vill.) Kost. 209
 — *hirsutum* Scop. 207
 — *Chamerion* (Rafin.) Rafin. 207, 209
 — *angustifolium* (L.) Halub. 209
 — *dodoniae* (Vill.) Holub 209
 — *Chamaerops* L. 468
 — *humilis* 468
 — *Chamaespartium* Adans. 178, 181
 — *sagittale* (L.) P. Gibbs 181
 — *Chamomilla* S. F. Gray 317, 318, 337
 — *discoidea* (DC.) J. Gay ex A. Br.
 — *recutita* (L.) Rauschert 337
 — *suaveolens* (Pursh) Rydb. 317, 337

- *tzvelevii* (Pobed.) Rauschert 337
- Chartolepis** Cass. 317, 354
- *intermedia* Boiss. 354
- Cheilanthes** Sw. 35
- *fragrans* (L. fil.) Sw. 36
- *persica* (Bory.) Mett. ex Kuhn 35
- *pteridioides* (Reichard) C. Chr. 36
- Cheiranthus** L. 109, 125
- *annuus* L. 125
- *canus* Pill. et Mill. 126
- *cheiri* L. 125
- *cuspidatus* Bieb. 126
- *longipetalus* Vent. 125
- *montanus* Pall. 126
- *odoratissimus* Pall. ex Bieb. 125
- *siliculosa* Bieb. 126
- Chelidonium** L. 54
- *majus* L. 54
- *var. laciniatum* (Mill.) Koch 54
- CHENOPODIACEAE** 19, 84
- Chenopodium** L. 85, 86
- *acerifolium* Andr. 87
- *album* L. 87
- *var. ealbum* Ludw. 87
- *var. microphyllum* Boenn. 87
- *var. novopokrovskyanum* Aell. 87
- *ambrosioides* L. 86
- *angulosum* Lam. 87
- *aristatum* L. 86
- *betaceum* Andr. 87
- *bonus-henricus* L. 86
- *botryoides* Smith 86
- *botrys* L. 86
- *capitatum* (L.) Aschers. 86
- *chenopodioides* (L.) Aell. 86
- *divaricatum* Andr. 87
- *ficifolium* Smith 87
- *foetidum* Schrad. 86
- *foliosum* Aschers. 86
- *glaucum* L. 86
- *hircinum* Schrad. 87
- *hybridum* L. 87
- *klingsgraeffii* (Abrom.) Aell. 87
- *murale* L. 87
- *opulifolium* Schrad. ex Koch et Ziz 87
- *polyspermum* L. 87
- *rubrum* L. 86
- *schraderianum* Schult. 86
- *serotinum* auct., non L. 87
- *succicum* J. Murr. 87
- *urbicum* L. 87
- *viride* auct., non L. 87
- *vulvaria* L. 87
- *zerovii* Iljin 87
- Chimaphila** Pursh 137
- *umbellata* (L.) W. Barton 137
- Chionanthus** L. 243, 245
- *virginica* L. 245
- Chondrilla** L. 320, 372
- *acantholepis* Boiss. 373
- *graminea* Bieb. 373
- *junceae* L. 373
- *junceae* β *graminea* Schmalh. 373
- β *acantholepis* Boiss. 373
- *var. latifolia* (Bieb.) Koch 373
- *latifolia* Bieb. 373
- Chorispora** R. Br. ex DC. 109, 125
- *tenella* (Pall.) DC. 125
- Chrozophora** Adr. Juss. 144
- *tinctoria* (L.) Adr. Juss. 144
- Chrysanthemum** L. 319, 336
- *alpinum* L. 338
- *balsamita* Schmalh. 337
- *carinatum* Schousb. 336
- *coronarum* L. 336
- *corymbosum* L. 338
- *frutescens* L. 336
- *indicum* L. 339
- *leucanthemum* L. 336
- *macrophyllum* Waldst. et Kit. 338
- *millefolium* (L.) E. J. Nyárády et L. Alex. 339
- *morifolium* Ramat. 339
- *partheniifolium* (Willd.) Pers. 338
- *parthenium* (L.) Pers. 338
- *rotundifolium* Waldst. et Kit. 336, 338
- *segetum* L. 336
- *serotinum* L. 337
- *tanacetum* Vis. 339
- *zawadskii* Herberich 339
- Chrysopogon** Trin. 432, 467
- *gryllus* (L.) Trin. 467
- Chrysosplenium** L. 18, 153, 155
- *alpinum* Schur 155
- *alternifolium* L. 155
- Cicer** L. 180, 200
- *arietinum* L. 200
- Cicerbita** Wallr. 320, 374
- *alpina* (L.) Wallr. 374
- Cichorium** L. 319, 365
- *endivia* L. 365
- *intybus* L. 365
- Cicuta** L. 227, 232
- *virosa* L. 232
- Cimicifuga** Wernisch. 46, 47
- *europaea* Schipcz. 47
- *foetida* auct., non L. 47
- Cineraria** maritima L. 344
- *palustria* L. 343
- *papposa* Reichenb. 343
- Circaea** L. 207, 209
- *alpina* L. 209
- *intermedia* Ehrh. 209
- *lutetiana* L. 209
- Cirsium** Mill. 317, 351
- *alatum* (S. G. Gmel.) Bobr. 351
- *arachnoideum* (Bieb.) Bess. 351
- *arvense* (L.) Scop. 352
- *var. incanum* (Fisch. ex Bieb.) Ledeb. 352
- *canum* (L.) All. 352
- *var. pannonicum* Schmalh. 352
- *ciliatum* (Murr.) Moench 351
- *elodes* auct., non Bieb. 351
- *eriphorum* subsp. *decusatum* var. *polonicum* Petrak 351
- *erisithales* (Jacq.) Scop. 352
- *esculentum* (Siev.) C. A. Mey. 352
- *heterophyllum* (L.) Hill 352
- *incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. 352
- *lanceolatum* (L.) Scop., non Hill 351
- *laniflorum* (Bieb.) Fisch. 351
- *lipskyi* Klok. 351
- *oleraceum* (L.) Scop. 352
- *palustre* L. Scop. 352
- *pannonicum* L. fil. Link 352
- *pauciflorum* Spreng., non Lam. 352
- *polonicum* (Petrak) Iljin 351
- *rivulare* (Jacq.) All. 352
- *serrulatolanceolatum* Boiss. 351
- *serrulatum* Bieb. p. p. 351
- *setosum* (Willd.) Bess. 352
- *sublaniflorum* Sojak 351
- *tauricum* Sojak 351
- *ucrainicum* Bess. 351
- *vulgare* (Savi) Ten. 351
- *waldsteinii* Rouy 352
- CISTACEAE** 13, 105
- Cistus** L. 105
- *creticus* Bieb., non L. 105
- *creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter et Burdet 105
- *incanus* auct., non L. 105
- *tauricus* C. Presl 105
- Citrus** L. 213, 214
- *limon* Burm. fil. 214
- *unshiu* (Schwingle) Marc. 214
- *sinensis* Osbeck. 214
- *trifoliata* L. 214
- Cladium** R. Br. 416, 422
- *mariscus* (L.) Pohl 422
- Cladrastis** Rafin. 179, 180
- *amurensis* Benth. 180
- *lutea* (Michx.) C. Koch 180
- Clausia** Korn.—Tr. 110, 126
- *aprica* (Steph.) Korn.—Tr. 126
- Cleistogenes** Keng 434, 464
- *bulgarica* (Bornm.) Keng 464
- *maeotica* Klok. et Zoz 464
- *serotina* (L.) Keng 464
- *squarrosus* (Trin.) Keng 464
- Clematis** L. 46, 49
- *flammula* L. 49
- *jakmannii* Moore 49
- *integrifolia* L. 49
- *orientalis* L. 49
- *pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky 49
- *recta* L. 49
- *vitalba* L. 49
- CLEOMACEAE** 14, 108
- Cleome** L. 108
- *canescens* Stev. ex DC. 109
- *donetzica* Tzvel. 109
- *ornithopodioides* auct., non L. 109
- *pungens* Willd. 108
- *spinosa* Jacq. 108
- Climacoptera** Botsch. 85, 92
- *brachiata* (Pall.) Botsch. 92
- *crassa* (Bieb.) Botsch. 92
- Clinopodium** L. 299, 310
- *vulgare* L. 310
- Clypeola** L. 109, 120
- *jonthlaspi* L. 120
- *subsp. microcarpa* (G. Moris) Arcang. 120
- *microcarpa* G. Moris 120
- Cnicus** L. 317, 365
- *benedictus* L. 365
- *echinocephala* Willd. 351
- Cnidium** Cuss. 226, 235
- *dubium* (Schkuhr) Thell. 235
- *fischeri* Spreng. 236
- Cochlearia** L. 110, 124
- *armoracia* L. 123
- *polonica* E. Froehl. 124
- *sibirica* Willd. 128
- Coeloglossum** C. Hartm. 409
- *viride* (L.) C. Hartm. 409
- Colchicum** L. 393, 394
- *ancyrense* B. L. Bartt. 394
- *autumnale* L. 394
- *biebersteinii* Rouy. illeg. 394
- *umbrosum* Stev. 394
- *versicolor* Ker — Gaertn. 394
- Colutea** L. 180, 192
- *arborescens* L. 192
- *cilicica* Boiss. et Bal. 192
- *orientalis* Mill. 192
- Comarum** L. 157, 164
- *palustre* L. 164
- Commelina** L. 432
- *communis* L. 432
- COMMELINACEAE** 20, 432
- COMMELINACEAE** 432
- Comperia** C. Koch 406, 410
- *comperiana* (Stev.) Aschers. et Graebn. 410
- *taurica* C. Koch 410
- Compositae* 15, 17, 316
- Coniferae** 38
- Conioselinum** Hoffm. 227, 236
- *tataricum* Hoffm. 236
- *vaginatum* Thell. 236
- Conium** L. 227, 230
- *maculatum* L. 230
- Conringia** Adans. 110, 114
- *orientalis* (L.) Dumort. 114
- Consolida** (DC.) S. F. Gray 46, 47
- *ajacis* (L.) Schur 48
- *ambigua* (L.) P. W. Ball et Heywood 48
- *arvensis* (L.) Opiz 48
- *divaricata* (Ledeb.) Schröding. 48
- *orientalis* (J. Gay) Schröding. 48
- *paniculata* (Host) Schur 47
- *regalis* S. F. Gray 48
- *subsp. divaricata* (Ledeb.) Munz 48
- *paniculata* (Host) Soó 48
- Convallaria** L. 392, 398
- *majalis* L. 398
- CONVOLVULACEAE** 17, 264
- Convolvulus** L. 264
- *arvensis* L. 264
- *calvertii* Boiss. var. *tauricum* Bornm. 264
- *cantabrica* L. 264
- *hirsutus* Bieb. 264
- *holosericeus* Bieb. 265
- *lineatus* L. 265
- *purpureus* L. 264
- *scammonia* L. 264
- *sepium* L. 265
- *sericocephalus* Juz. 264
- *soldanella* L. 265
- *sylvaticus* Kit. 265
- *tauricus* (Bornm.) Juz. 264
- Corallorhiza** Chatel. 406, 407
- *trifida* Chatel. 407
- Coreopsis** L. 318, 330
- *grandiflora* Hogg ex Sweet 330
- *tinctoria* Nutt. 330
- Coriandrum** L. 227, 230
- *sativum* L. 230
- Corispermum** L. 84, 90
- *borysthenticum* Andr. 90
- *calvo-borysthenticum* Klok. 90
- *calvum* Klok. 90
- *canescens* Kit. 91
- *czernjaevii* Klok. 90
- *glabratum* Klok. 90
- *hybridum* Bess. ex Andr. 90

- *hyssopifolium* L. 90
 — *hyssopifolium* L. × *C. mar-*
schallii Stev. 90
 — *insulare* Klok. 90
 — *marshallii* Stev. 90
 — *nitidulum* Klok. 90
 — *nitidum* Kit. 91
 — *orientale* Lam. 91
 — *stenopterum* Klok. 90
 — *ucrainicum* Iljin 90
 CORNACEAE 15, 225
 CORNALES 225
Cornelia verticillata Ard. 206
Cornus L. 225
 — *alba* L. p. p. 225
 — *mas* L. 225
 — *sanguinea* L. 225
 — *stolonifera* Michx. 225
Coronaria Guett. 66, 77
 — *coriacea* (Moench) Schi-
 schk. et Gorschk. 77
 — *flos-cuculi* (L.) A. Br. 77
Coronilla L. 180, 198
 — *coronata* L. 198
 — *cretica* L. 199
 — *elegans* Panč. 199
 — *emeroides* Boiss. et Sprun.
 198
 — *emerus* L. subsp. *emeroides*
 (Boiss. et Sprun.) Hayek
 198
 — *montana* Scop. 198
 — *parviflora* Willd.
 — *rostrata* Boiss. et Sprun.
 199
 — *scorpioides* (L.) Koch 198
 — *securidaca* L. 190
 — *varia* L. 199
Coronopus Zinn 111, 115
 — *procumbens* Gilib. 115
 — *squamatus* (Forssk.)
 Aschers. 115
Cortaderia Stapf 433, 463
 — *dioica* (Spreng.) Speg. 463
Cortusa L. 138, 139
 — *matthioli* L. 139
Corydalis Vent. 56
 — *bulbosa* (L.) DC. 56
 — *capnoides* (L.) Pers. 56
 — *cava* (L.) Schweigg. et
 Koerte 56
 — *fabacea* (Retz.) Pers. 56
 — *halleri* (Willd.) Willd. 56
 — *intermedia* (L.) Méral 56
 — *marshalliana* Pers. 56
 — *pazoskii* N. Busch 56
 — *solida* (L.) Clairv. 56
 CORYLACEAE 18, 62
Corylus L. 62
 — *avellana* L. 62
 — *columna* L. 62
 — *maxima* Mill. 63
 — *pontica* C. Koch 63
Coryneforus Beauv. 434, 446
 — *canescens* (L.) Beauv. 446
Cosmos Cav. 318, 331
 — *bipinnatus* Cav. 331
Cotinus Mill. 14, 212
 — *coggigria* Scop. 212
Cotoneaster Medik. 156, 158
 — *integerrimus* Medik. 158
 — *melanocarpus* Fisch. ex
 Blytt 158
 — *niger* (Thunb.) Fries 158
 — *pyracantha* (L.) Spach 160
 — *tauricus* Pojark. 158
Crambe L. 110, 111, 112
 — *aspera* Bieb. 112
 — *buschii* (O. E. Schulz)
 Stank. 112
 — *grandiflora* DC. 113
 — *juncea* Bieb. var. *kokte-*
beuca Junge 112
 — *koktebelica* (Junge) N. Bu-
 sch 112
 — — var. *mitridatis* (Juz.)
 Kotov 112
 — *maritima* Bieb., non L. 113
 — *mitridatis* Juz. 112
 — *pinnatifida* R. Br. 113
 — *pontica* Stev. ex Rupr. 113
 — *steveniana* Rupr. 113
 — *tatarica* Sebečok 113
 — — var. *buschii* O. E. Schulz
 112
Crassula *vaillantii* (Willd.)
 Roth 151
 CRASSULACEAE 12, 151
Crataegus L. 156, 160
 — *alutacea* Klok. 161
 — *azarella* Griseb. 161
 — *ceratocarpa* Kossyck 161
 — *coccinea* L. 160
 — *crus-galli* L. 161
 — *curvisepala* Lindm. 161
 — *dipyrena* Pojark. 161
 — *fallacina* Klok. 162
 — *helenolae* Grynj et Klok. 161
 — *karadaghensis* Pojark. 161
 — *klokovi* *ivaschin* 160
 — *laevigata* (Poir.) DC. 160
 — *leiomonogyna* Klok. 162
 — *lipskyi* Klok. 161
 — *microphylla* C. Koch 161
 — *monogyna* Jacq. 162
 — *monogyna* auct., non Jacq.
 161, 162
 — *orientalis* Pall. ex Bieb. 160
 — *oxyacantha* L. p. p. 160
 — *pentagyna* Waldst. et Kit.
 160
 — *pinnatifida* Bunge 160
 — *pojarkoviae* Kossyck 160
 — *popovii* Chrshan. 161
 — *praearmata* Klok. 161
 — *pseudokyrstostyla* Klok. 162
 — *sanguinea* Pall. 160
 — *sphenophylla* Pojark. 161
 — *stankovii* Kossyck 161
 — *stevenii* Pojark. 161
 — *subrotunda* Klok. 162
 — *taurica* Pojark. 161
 — *tournefortii* Griseb. 160
 — *ucrainica* Pojark. 161
Crepis L. 320, 377
 — *agrestis* Waldst. et Kit. 378
 — *biennis* auct., non L. 377
 — *capillaris* (L.) Wallr. 378
 — *conyzifolia* (Gouan) A. Ker-
 ner 378
 — *grandiflora* (All.) Willd.
 378
 — *lodomeriensis* Bess. 377
 — *marshallii* Boiss. 377
 — *micrantha* Czer. 378
 — *mollis* (Jacq.) Aschers. 378
 — *paludosa* (L.) Moench 378
 — *pannonica* (Jacq.) C. Koch
 378
 — *parviflora* Desf. 378
 — *planatierum* Klok. 378
 — *praemorsa* (L.) Tausch 377
 — *pulchra* L. 377
 — *ramosissima* D' Urv. 378
 — *rhoeadifolia* Bieb. 377
 — *rigida* Waldst. et Kit. 378
 — *setosa* Hall. fil. 377
 — *sibirica* L. 378
 — *succisifolia* Tausch 378
 — *tectorum* L. 377
 — *tristis* Klok. 377
 — *virens* L. 378
Crinitaria Carr. 317, 322
 — *linosyris* (L.) Less.
 — *villosa* (L.) Grossh. 323
Crithmum L. 227, 234
 — *maritimum* L. 234
Crocus L. 403
 — *albiflorus* Kit. 404
 — *angustifolius* Weston 403
 — *aureus* Sibth. et Smith 403
 — *banaticus* J. Gay 404
 — *flavus* Weston 403
 — *heuffelianus* Herb. 404
 — *iridiflorus* Heuff. 404
 — *maesiacus* Ker — Gawl.
 403
 — *pallasii* Goldb. 404
 — *reticulatus* Stev. ex Adam
 404
 — *speciosus* Bieb. 404
 — *susianus* Ker — Gawl. 403
 — *tauricus* (Trautv.) Puring
 403
 — *variegatus* Hoppe ex Hor-
 nsch. 404
 — *vernus* (L.) Hill 404
Crucianella L. 259
 — *catellata* Klok. 259
 — *latifolia* auct., non L. 259
 — *oxyloba* Janka 259
Cruciata Mill. 259, 263
 — *articulata* (L.) Ehrend. 263
 — *braunii* (Zelen.) Pobed. 263
 — *chersonensis* (Willd.) Eh-
 rend. 263
 — *decoronata* (Klok.) A. Kras-
 nova 263
 — *glabra* (L.) Ehrend. 263
 — *laevipes* Opiz 263
 — *neotaurica* (Klok.) Pobed.
 263
 — *pedemontana* (Bell.) Eh-
 rend. 263
 — *taurica* (Pall. ex Willd.)
 Soó 263
Cruciferae 12, 14, 109
Crupina (Pers.) DC. 318, 353
 — *vulgaris* Cass. 353
Crypsis Ait. 433, 465
 — *aculeata* (L.) Ait. 465
 — *alopecuroides* (Pill. et
 Mitt.) Schrad. 465
 — *schoenoides* (L.) Lam. 465
Cucubalus L. 66, 78
 — *baccifer* L. 78
Cucumis L. 107
 — *acutangula* L. 107
 — *colocynthis* L. 107
 — *sativus* L. 107
Cucurbita L. 107, 108
 — *maxima* Duch. 108
 — *moschata* Duch. ex Poir.
 108
 — *pepo* L. 108
 CUCURBITACEAE 16, 106
 CUCURBITALES 106
 CUPRESSACEAE 11, 42
Cupressus L. 42
 — *funbris* Endl. 42
 — *lusitanica* Mill. 42
 — *sempervirens* L. 43
 — — *f. fastigiata* Hans. 43
 — — *f. horisontalis* Mill. 43
 — — *f. pyramidalis* Targ. 43
 — *torulosa* D. Don 42
Cuscuta L. 265
 — *alba* J. et C. Presl. 265
 — *approximata* Bab. 265
 — *arvensis* Malz., non Beyer
 265
 — *australis* R. Br. 265
 — *bassarabica* Buia 265
 — *breviflora* Vis. 265
 — *campestris* Yunc. 265
 — *cupulata* Engelm. 265
 — *epilinum* Weihe 266
 — *epithymum* (L.) L. 265
 — — var. *alba* Engelm. 265
 — — — *trifolii* Bab. 265
 — *europaea* L. 266
 — — subsp. *viciae* Ganesch.
 266
 — *gronovii* Willd. ex Schult.
 265
 — *lupuliformis* Krock. 265
 — *monogyna* Vahl 265
 — *planiflora* Schmalh., non
 Ten. 265
 — *racemosa* Malz. 265
 — *suaveolens* Ser. 265
 — *trifolii* Bab. 265
 — *viciae* Schultz 266
 CUSCUTACEAE 12, 265
Cuviera europaea (L.) Koel.
 440
Cyclachaena Fresen. 317, 328
 — *xanthifolia* (Nutt.) Fresen.
 328
Cyclamen L. 138, 140
 — *coum* Bieb., non Mill. 140
 — *europaeum* L. 140
 — *kuznetzovii* Kotov et Czer-
 nova 140
Cydonia Mill. 156, 158
 — *oblonga* Mill. 158
 — *vulgaris* Pers. 158
Cymbalaria Hill 282, 284
 — *muralis* Gaertn., Mey. et
 Scherb. 282
Cymbaria borysthenica Pall.
 ex Schlecht. 293
Cymbochasma (Endl.) Klok.
 et Zoz 282, 293
 — *borysthenica* (Pall. ex
 Schlecht.) Klok. et Zoz 293
 CYMOSINA NAEG. ET PE-
 TER 384
Cynanchum L. 256, 257
 — *acutum* L. 256
 — *maelicus* Kleop. 256
 — *minus* auct., non Koch 256
Cynara L. 316, 353
 — *scolymus* L. 353
Cynocrambe prostrata Gaertn.
 100
Cynodon Rich. 433, 435, 465
 — *dactylon* (L.) Pers. 465
Cynoglossum L. 268, 277, 278
 — *creticum* Mill. 278
 — *germanicum* Jacq. 278
 — *linifolium* L. 277
 — *montanum* auct., non L.
 278
 — *officinale* L. 278
 — *pictum* Soland. 278
 — *scorpioides* Haenke 277
 — *umbellatum* Waldst. et Kit.
 277
Cynosurus L. 434, 459
 — *crystatus* L. 459
 — *echinatus* L. 459
 CYPERACEAE 20, 416
 CYPERALES 416
Cyperus L. 416
 — *badius* Desf. 417
 — *difformis* L. 417
 — *esculentus* L. 417
 — *flavescens* L. 417
 — *fuscus* L. 417
 — *hamulosus* Bieb. 419
 — *glaber* L. 416
 — *glomeratus* L. 417
 — *longus* L. 417
 — — subsp. *badius* (Desf.)
 Murb. 417
 — *pannonicus* Jacq. 417
 — *serotinus* Rottb. 417
Cypripedium L. 406
 — *calceolus* L. 406
Cystopteris Bernh. 28, 29
 — *fragilis* (L.) Bernh. 30
 — *montana* (Lam.) Desv. 29
 — *regia* (L.) Desv. 30
 — *sudetica* A. Br. et Milde 29

- Cytisus* L. 179, 182
 — *aggregatus* Schur 184
 — *albus* Hacq. 184
 — *austriacus* L. 183
 — *biflorus* Bess. 183
 — *subsp. borysthenicus* Pacz. 183
 — *blockianus* Pawl. 184
 — *blockii* V. Krecz. 184
 — *borysthenicus* Grun. 183
 — *calycinus* Bieb. 181
 — *lindemannii* V. Krecz. 183
 — *litwinowii* V. Krecz. 183
 — *nigricans* L. 184
 — *paczoskii* V. Krecz. 183
 — *podolicus* Blocki 184
 — *polytrichus* Bieb. 183
 — *ratisbonensis* Schaeff. 183
 — *rochellii* Wierzb. 184
 — *ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz. 183
 — *var. zingeri* Nenuk. 183
 — *scoparius* (L.) Link 182
 — *skrobiszewskii* Pacz. 183
 — *wolgaricus* L. fil. 183
 — *wulfii* V. Krecz. 183
 — *zingeri* (Nenuk.) V. Krecz. 183
Dactylis L. 434
 — *aschersoniana* Graebn. 459
 — *hispanica* Roth 458
 — *glomerata* L. 459
 — *var. abbreviata* (Bernh.) Drejer 458
 — *polygama* Horvat. 459
 — *slovenica* Domin 458
 — *woronowii* Ovcz. 458
Dactylorhiza (Klinge) Vermeulen 411
 — *fuchsii* (Druce) Vermeulen 412
 — *incarnata* (L.) Vermeulen 412
 — *maculata* (L.) Vermeulen 412
 — *romana* (Seb. et Mauri) Vermeulen 412
 — *sambucina* (L.) Vermeulen 411
 — *traunsteineri* (Saut.) Vermeulen 412
Dactylorhiza Nevski 406, 411
 — *cordigera* (Fries) Soó 412
 — *fuchsii* (Druce) Soó 412
 — *iberica* (Bieb. ex Willd.) Soó 411
 — *incarnata* (L.) Soó 412
 — *latifolia* (L.) Soó 412
 — *maculata* (L.) Soó 412
 — *majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes 412
 — *romana* (Seb. et Mauri) Soó 411
 — *sambucina* (L.) Soó 411
 — *traunsteineri* (Saut.) Soó 412
Dahlia Cav. 318, 330
 — *pinnata* Cav. 330
 — *variabilis* Desf. 330
Damasonium Mill. 389, 390
 — *alisma* Mill. 390
 — *stellatum* Rich. 390
Danae nudicaulis (Bieb.) Grossh. 230
Danthonia DC. 434, 463
 — *alpina* Vest 463
 — *calycina* (Vill.) Reichenb. 463
Daphne L. 149
 — *cneorum* L. 149
 — *laureola* L. 149
 — *mezereum* L. 149
 — *sophia* Kalen. 150
 — *taurica* Kotov 150
Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. 164
 — *mandshurica* (Maxim.) Sojak 164
Dasypyrum (Coss. et Dur.) Borb. 435, 439
 — *villosum* (L.) Borb. 439
Datura L. 279, 281
 — *stramonium* L. 281
Daucus L. 226, 239
 — *bessarabicus* DC. 230
 — *carota* L. 239
 — *var. sativa* Hoffm. 239
 — *pulcherrimus* Koch 230
 — *sativus* (Hoffm.) Roehl. 239
Deilosma suaveolens Andr. 126
Delphinium L. 46, 48
 — *consolida* L. 48
 — *subsp. paniculatum* (Host) N. Busch 48
 — *cuneatum* Stev. ex DC. 48
 — *divaricatum* Ledeb. 48
 — *litwinowii* Sambuk 48
 — *nacladense* Zapal. 48
 — *orientale* J. Gay 48
 — *pallasii* Nevski 48
 — *paniculatum* (Host) Soó 48
 — *puniceum* Pall. 48
 — *sergii* Wissjul. 48
Dendranthema (DC.) DesMoul. 318, 339
 — *indicum* (L.) DesMoul. 339
 — *morifolium* (Ramat.) Tzvel. 339
 — *zawadskii* (Herbich) Tzvel. 339
Dentaria L. 110, 121
 — *bulbifera* L. 121
 — *×* *D. quinquefolia* Bieb. 121
 — *glandulosa* Waldst. et Kit. 121
 — *quinquefolia* Bieb. 121
Dentidia nankinensis Lour. 313
Deschampsia Beauv. 434, 445
 — *caespitosa* (L.) Beauv. 445
 — *subsp. alpicola* Chrtek et Jirás. 445
 — *parviflora* (Thuill.) Jav. et Soó 445
 — *flexuosa* (L.) Trin. 445
 — *pulchella* (Willd.) Trin. 446
Descurainia Webb et Berth. 109, 129
 — *sophia* (L.) Webb et Prantl 129
Deutzia Thunb. 151
 — *crenata* Sieb. et Zucc. 151
 — *scabra* Thunb. 151
Dianthus L. 65, 79
 — *andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. 80
 — *armeria* L. 79
 — *barbatus* L. 79
 — *bessarabicus* Klok. 80
 — *borbasii* Vandas 80
 — *caesius* Smith 82
 — *campestris* Bieb. 83
 — *capitatus* Balb. ex DC. 80
 — *capitellatus* Klok. 80
 — *carbonatus* Klok. 82
 — *carpaticus* Wołoszcz. 80
 — *carthusianorum* L. 80
 — *carthusianorum* L. p. p. 80
 — *caryophyllus* L. 81
 — *chinensis* L. 81
 — *collinus* Waldst. et Kit. 80
 — *subsp. glabriusculus* (Kit.) Soó 80
 — *compactus* Kit. 79
 — *commutatus* (Zapal.) Klok. 80
 — *deltoides* L. 82
 — *eugeniae* Kleop. 83
 — *euponticus* Zapal. 80
 — *fischeri* Spreng. 83
 — *glabriusculus* (Kit.) Borb. 80
 — *gratianopolitanus* Vill. 82
 — *guttatus* Bieb. 83
 — *humilis* Willd. ex Ledeb. 82
 — *hypanicus* Andr. 82
 — *lanceolatus* Stev. ex Reichenb. 81
 — *maeoticus* Klok. 82
 — *mariae* Klok. 83
 — *marshallii* Schischk. 81
 — *membranaceus* Borb. 80
 — *pallens* Sibth. et Smith 81
 — *subsp. marshallii* (Schischk.) Sanda 81
 — *platyodon* Klok. 80
 — *polonicus* Zapal. 80
 — *polymorphus* auct., non Bieb. 80
 — *pseudoarmeria* Bieb. 79
 — *pseudobarbatus* Bess. ex Ledeb. 80
 — *pseudoserotinus* Blocki 81
 — *pseudosquarrosus* (Novák) Klok. 81
 — *pseudoversicolor* Klok. 83
 — *rigidus* Bieb. 82
 — *rogowiczii* Kleop. 80
 — *serotinus* Waldst. et Kit. 80
 — *speciosus* Reichenb. 80
 — *spiculifolius* Schur 80
 — *squarrosus* Bieb. 81
 — *stenocalyx* Juz. 80
 — *superbus* L. 80
 — *subsp. speciosus* (Reichenb.) Hayek 80
 — *tesquicola* Klok. 83
Dicentra Bernh. 56
 — *spectabilis* (L.) Lem. 56
Dichodon (Bartl.) Reichenb. 65, 68
 — *cerastioides* (L.) Reichenb. 68
 — *dubium* (Bast.) Ikonn. 68
Dichostylis Beauv. ex Lest. 416, 419
 — *hamulosa* (Bieb.) Nees 419
 — *melchiana* (L.) Nees 419
Dicotyledones 44
Dictamnus L. 14, 213
 — *albus* L. 213
 — *albus* L. p. p. 213
 — *fraxinella* Pers. p. p. 213
 — *gymnostylis* Stev. 213
Diervilla Adans. 246, 247
 — *floribunda* Sieb. et Zucc. 247
 — *praecox* Lemoine 247
 — *sessilifolia* Buckl. 247
Digitalis L. 282, 289
 — *ambigua* Murr. 290
 — *grandiflora* Mill. 290
 — *lanata* Ehrh. 290
 — *purpurea* L. 289
Digitaria Hall. 432, 466
 — *aegyptiaca* (Retz.) Willd. 466
 — *ciliaris* (Retz.) Koel. 466
 — *ischaemum* (Schreb.) Muehl. 466
 — *linearis* (L.) Crép. 466
 — *pectiniformis* (Henrard) Tzvel. 466
 — *sanguinalis* (L.) Scop. 466
Digraphis arundinacea (L.) Trin. 449
Dimorphotheca Moench 318, 346
 — *aurantiaca* DC. 346
Dioscoreaceae 20, 403
Diospyros L. 138
 — *kaki* Thunb. 138
 — *lotus* L. 138
 — *virginiana* L. 138
Diphasiastrium Holub 21
 — *alpinum* (L.) Holub 21
 — *complanatum* (L.) Holub 21
 — *subsp. zeilleri* (Rouy) Pacyna 23
 — *issleri* (Rouy) Holub 21
 — *tristachyum* (Pursh) Holub 21
 — *zeilleri* (Rouy) Holub 23
Diphysium alpinum (L.) Rothm. 21
 — *complanatum* (L.) Rothm. 21
 — *tristachyum* (Pursh) Rothm. 21
Diphelypaea Nicolson 294
 — *coccinea* (Bieb.) Nicolson 294
 — *helenae* (Popl.) Tzvel. 294
Diplachne serotina Link 464
 — *squarrosa* (Trin.) Maxim. 464
Diplotaxis DC. 110, 112
 — *cretacea* Kotov 112
 — *muralis* (L.) DC. 112
 — *tenuifolia* (L.) DC. 112
 — *viminea* (L.) DC. 112
DIPSACACEAE 15, 253
DIPSACALES 246
Dipsacus L. 253
 — *fullonum* auct., non L. 254
 — *gmelinii* Bieb. 254
 — *laciniatus* L. 254
 — *pilosus* L. 253
 — *sativus* (L.) Scholl. 254
 — *strigosus* Willd. ex Roem. et Schult. 253
 — *sylvestris* Huds. 254
Dodartia L. 282
 — *orientalis* L. 283
Doronicum L. 319, 342
 — *austriacum* Jacq. 342
 — *carpathicum* (Griseb. et Schenk) Nym. 342
 — *caucasicum* Bieb. 342
 — *clusii* (All.) Tausch 342
 — *hungaricum* Reichenb. fil. 342
 — *longifolium* Griseb. et Schenk 342
 — *orientale* Hoffm. 342
 — *pardalichianus* L. 342
Dorycnium Mill. 179, 190
 — *graecum* (L.) Ser. 190
 — *herbaceum* Vill. 191
 — *intermedium* Ledeb. 191
 — *latifolium* Willd. 190
Draba L. 109, 124
 — *aizoides* L. 125
 — *carinthiaca* Hoppe 125
 — *cuspidata* Bieb. 125
 — *muralis* L. 125
 — *nemorosa* L. 125
 — *praecox* Stev. 125
 — *repens* auct., non Bieb. 125
 — *sibirica* (Pall.) Thell. 125
 — *verna* L. 125
Dracocephalum L. 299, 303
 — *austriacum* L. 303
 — *ibericum* Stev. 303
 — *moldavica* L. 303
 — *ruyschiana* L. 303
 — *thymiflorum* L. 303
Drosera L. 14, 156
 — *anglica* Huds. 156
 — *intermedia* Hayne 156
 — *longifolia* L. 156
 — *obovata* Mert. et Koch 156

- *rotundifolia* L. × *D. anglica* Huds. 156
DROSERACEAE 12, 14, 156
Dryas L. 157, 168
— *octopetala* L. 168
Dryopteridaceae 30
Dryopteris Adans. 30
— *affinis* (Löve) Fraser-Jenkis 30
— *assimilis* S. Walker 31
— *austriaca* (Jacq.) Woyнар ex Schinz et Thell. 31
— *cartusiana* (Vill.) H. P. Fuchs 31
— *cristata* (L.) A. Gray 31
— *dilatata* (Hoffm.) A. Gray 31
— *expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkis et Jermy 31
— *filix-mas* (L.) Schott 30
— *lanceolatocristata* (Hoffm.) Alst. p. p. 31
— *linneana* C. Chr. 32
— *oreopteris* (Ehrh.) Maxon 32
— *paleacea* (Sw.) C. Chr. 30
— *phegopteris* (L.) C. Chr. 32
— *pseudomonas* (Wollaston) Holub et Pouzar 30
— *robertiana* (Hoffm.) C. Chr. 32
— *spinulosa* (Sw.) Watt 31
Duschekia Opiz 61, 62
— *viridis* (Chaix) Opiz 62
Duchesnea Smith 157, 164
— *indica* (Andr.) Focke 164

EBENACEAE 16, 138
EBENALES 138
Ecbalium A. Rich. 106, 107
— *elaterium* (L.) A. Rich. 107
Echinacea Moench 319, 330
— *purpurea* (L.) Moench 330
Echinaria Desf. 434, 460
— *capitata* (L.) Desf. 460
Echinochloa Beauv. 433, 466
— *crusgalli* (L.) Beauv. 466
— *frumentacea* Link 466
— *macrocarpa* Vasing. 466
— *oryzoides* (Ard.) Fritsch 466
— *oryzicola* (Vassing.) Vasing. 466
Echinocystis Torr. et Gray 107, 108
— *echinata* (Muehl.) Vass. 108
— *lobata* (Michx.) Torr. et Gray 108
Echinophora L. 225, 228
— *sibthorpiana* Guss. 228
— *tenuifolia* Bieb. 288
Echinops L. 316, 346
— *armatus* Stev. 346
— *bannaticus* auct., non *Rochel* ex Schrad. 346
— *commutatus* Suratzka 346
— *exaltatus* Schrad. 346
— *ritro* L. 346
— *ruthenicus* auct., non *Bieb.* 346
— *sphaerocephalus* L. 346
Echinopsilon Moq. 89
— *hirsutum* (L.) Moq. 90
— *hyssopifolium* (Pall.) Moq. 89
— *sedoides* (Pall.) Moq. 89
Echinosperrum *barbatum* Lehm. 276
— *consanguineum* Fisch. et Mey. 276
— *deflexum* Lehm. 276
— *heteracanthum* Ledeb. 276
— *patulum* Lehm. 276
— *semicinctum* Stev. 276
Echium L. 267, 270
— *aspermum* Bieb. 271
— *biebersteinii* Lacaita 271
— *italicum* auct., non L. 271
— var. *biebersteinii* (Lacaita) Klotz. 271
— *lycopsis* auct. 271
— *maculatum* L. 271
— *plantagineum* L. 271
— *popovii* Dobroc. 271
— *rubrum* auct., non *Jacq.* 271
— *rubrum* Jacq., non *Forssk.* 271
— *rubrum* Jacq., non *Forssk.* p. p. 271
— *russicum* J. F. Gmel. 271
— var. *tauricum* Klotz. 271
— *vulgare* L. 271
ELAEAGNACEAE 17, 245
ELAEAGNALES 245
Elaeagnus L. 245
— *angustifolia* L. 245
— *argentea* Pursh 246
Elaeosticta Fenzl 226, 233
— *lutea* (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov 233
ELATINACEAE 12, 14, 102
Elatine L. 102
— *alsinastrium* L. 102
— *ambigua* Wight 102
— *gyrosperma* Düben 102
— *hungarica* Moesz 102
— *hydropiper* auct., non L. 102
— *schkuhriana* C. A. Mey. 102
— *triandra* Schkuhr 102
— var. *pedicellata* Kryl. 102
Eleocharis R. Br. 416, 419
— *acicularis* (L.) Roem. et Schult. 420
— *argyrolepidoides* Zinserl. 421
— *austriaca* Hayek 420
— *carinata* Sakalo 420
— *carniolica* Koch 420
— *czernjajevii* Zoz 420
— *equisetiformis* (Meinsh.) B. Fedtsch. 421
— *eupalustris* Lindb. fil. 420
— *klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch. 420
— *leptostylopodiata* Zinserl. 420
— *levinae* Zoz 420
— *macrocarpa* Zoz 420
— *mamillata* Lindb. fil. 420
— subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede 420
— *mitracarpa* Steud. 421
— *multicaulis* (Smith) Oesv. 420
— *ovata* (Roth) Roem. et Schult. 419
— *oxylepis* (Meinsh.) B. Fedtsch. 420
— *oxystachys* Sakalo 420
— *palustris* (L.) Roem. et Schult. 420
— *parvula* (Roem. et Schult.) Bluff., Nees et Schauer 420
— *quinqueflora* (Hartm.) O. Schwarz 420
— *scythica* Zinserl. 420
— *soloniensis* (Dubois) Hara 419
— *uniglumis* (Link) Schult. 420
— *zinslerlingii* Zoz 420
Elisanthe (Fenzl) Reichenb. 66, 67
— *loctiflora* (L.) Rupr. 77
— *viscosa* (L.) Rupr. 77
— *sawadskii* (Herbich) Klok. 77
Elodea Michx. 390
— *canadensis* Michx. 390
Elsholzia Willd. 299, 313
— *ciliata* (Thunb.) Hyl. 313
— *patrinii* (Lepech.) Garcke 313
Elymus *arenarius* L. 439
— *giganteus* Vahl 439
— *junceus* Fisch. 439
— *sabulosus* Bieb. 439
Elytrigia Desv. 435, 436
— *bessarabica* (Savul. et Rayss) Prokud. 436
— *cretacea* (Klok. et Prokud.) Klok. 436
— *elongata* (Host) Nevski 436
— *elongatiformis* (Drob.) Nevski 437
— *intermedia* (Host) Nevski 437
— *kovovii* Dubovik 436
— *junceus* (L.) Nevski 436
— *lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski 437
— *maeotica* (Prokud.) Prokud. 437
— *x mucronata* (Opiz ex Bercht.) Prokud. 437
— *ninae* Dubovik 436
— *nodosa* (Nevski) Nevski 436
— *pseudocaesia* (Pacz.) Prokud. 437
— *repens* (L.) Nevski 437
— *ruthenica* (Griseb.) Prokud. 436
— *scythica* (Nevski) Nevski 436
— *scythica* auct., non *Nevski* 436
— *stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski 436
— *strigosa* (Bieb.) Nevski 436
— *tesquicola* (Prokud.) Prokud. 437
— *trichophora* (Link) Nevski 437
EMPETRACEAE 13, 138
Empetrum L. 138
— *hermaphroditum* Hagerup 138
— *nigrum* L. 138
— subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher 138
Ephedra L. 43
— *arborescens* Lag. 43
— *distachya* L. 43
— *vulgaris* Rich. 43
EPHEDRACEAE 11, 43
EPHEDRALES 43
Epilobium L. 207
— *adenocaulon* Hausskn. 208
— *adnatum* Griseb. 208
— *alpestre* (Jacq.) Krock. 208
— *alpinum* auct. 208
— *alsinifolium* Vill. 208
— *anagallidifolium* Lam. 208
— *collinum* C. C. Gmel. 208
— *dominii* M. Pop. 209
— *hirsutum* L. 207
— *lamyi* F. Schultz 208
— *lanceolatum* Seb. et Mauri 208
— *montanum* L. 207
— *montanum* β *collinum* Schmalh. 208
— *nervosum* Boiss. et Buhse 208
— *nutans* F. W. Schmidt 208
— *obscurum* Schreb. 208
— *parviflorum* Schreb. 207
— *palustre* L. 208
— *roseum* Schreb. 208
— subsp. *subsessile* (Boiss.) P. H. Raven 208
— *tetragonum* L. 208
— *trigonum* Schrank 208
Epipactis Zinn 406, 407
— *atropurpurea* Rafin. 408
— *atro-rubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. 408
— *heleborine* (L.) Crantz 408
— *latifolia* (L.) All. 408
— *microphylla* (Ehrh.) Sw. 408
— *palustris* (L.) Crantz 407
— *purpurata* Smith 408
— *rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch 408
— *sessilifolia* Peterm. 408
— *violacea* (Dur. Duq.) Boireau 408
Epipogium R. Br. 406, 408
— *aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 408
EQUISETACEAE 11, 25
EQUISETALES 25
EQUISETOPSIDA 25
EQUISETOPHYTA 25
Equisetum 25
— *arvense* L. 27
— *fluviale* L. 27
— *hyemale* L. 25
— *heleocharis* Ehrh. 27
— *limosum* L. 27
— *majus* Gars. 27
— *maxima* auct. 27
— *palustre* L. 27
— *pratense* L. 27
— *ramosissimum* Desf. 26
— *sylvaticum* L. 27
— *telmateia* Ehrh. 27
— *variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr 26
Eragrostis Wolf 435, 464
— *abissinica* (Jacq.) Link 465
— *aegyptiaca* (Willd.) Delile 464
— *borysthenica* Klok. 465
— *cilianensis* (All.) Vign.-Lut. 464
— *megastachya* (Koel.) Link 464
— *minor* Host 465
— *pilosa* (L.) Beauv. 464
— *poaeoides* Beauv. 465
— *suaveolens* A. Beck. ex Claus 465
— *tef* (Zuccagni) Trotter 465
Erechtites Rafin. 319, 342
— *hieracifolia* (L.) Rafin. ex DC. 342
Eremogone Fenzl 65, 71
— *biebersteinii* (Schlecht.) Holub 71
— *cephalotes* (Bieb.) Fenzl 71
— *longifolia* (Bieb.) Fenzl 71
— *micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. 71
— *pineticola* (Klok.) Klok. 71
— *procera* (Spreng.) Reichenb. 71
— *rigida* (Bieb.) Fenzl 71
— *saxatilis* (L.) Ikonn. 71
Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach 435, 438
— *orientale* (L.) Jaub. et Spach 438
— *triticeum* (Gaertn.) Nevski 438
Eremurus Bieb. 393
— *spectabilis* Bieb. 393
— *tauricus* Stev. 393
— *thiodanthus* Juz. 393
ERICACEAE 14, 16, 134

- ERICALES 134
Erigeron L. 317, 319, 323
 — *acer* auct. 323
 — *acris* L. 323
 — *alpinus* L. 323
 — *canadensis* L. 323
 — *elongatus* Ledeb. 323
 — *orientalis* Boiss. 323
 — *podolicus* Bess. 323
 — *politus* Fries 323
 — *uniflorus* L. 323
Eriobotrya Lindl. 156, 159
 — *japonica* (Thunb.) Lindl. 159
Eriochloa Kunth 433, 466
 — *villosa* (Thunb.) Kunth 466
Eriophorum L. 416, 417
 — *angustifolium* Honck. 417
 — *coreanum* Palla 418
 — *gracile* Koch 418
 — *latifolium* Hoppe 418
 — *polystachyon* L. 417
 — *scheuchzeri* Hoppe 417
 — *vaginatum* L. 417
Eriosynaphe DC. 227, 236
 — *logifolia* (Fisch.) ex Spreng. DC. 237
Eritrichium Schrad. ex Gaudin 268, 276
 — *nanum* (All.) Schrad. 276
Erodium L'Hér. 220, 222
 — *beketowii* Schmalh. 222
 — *hoeftianum* C. A. Mey. 222
 — *ciconium* (L.) L'Hér. 222
 — *cicutarium* (L.) L'Hér. 222
 — *malacoides* (L.) L'Hér. 222
 — *ruthenicum* Bieb. 222
 — *serotinum* Stev. 222
Erophila DC. 109, 125
 — *krockeri* Andr. 125
 — *praecox* (Stev.) DC. 125
 — *stenocarpa* Jord. 125
 — *verna* (L.) Bess. 125
Eruca Mill. 110, 112
 — *sativa* Mill. 112
Erucastrum C. Presl 110, 111
 — *armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet 111
 — *cretaceum* Kotov 111
 — *gallicum* (Willd.) O. E. Schulz 111
 — *nasturtiifolium* (Poir.) O. E. Schulz 111
 — *pollichii* Benth. et Hook 111
Eryngium L. 225, 228
 — *campestre* L. 228
 — *maritimum* L. 228
 — *planum* L. 228
Erysimastrum *cretaceum* Rupr. 127
Erysimum L. 109, 127
 — *arcuatum* Opiz 122
 — *canescens* Roth 127
 — *cheiranthoides* L. 127
 — *cretaceum* (Rupr.) Schmalh. 127
 — *cuspidatum* (Bieb.) DC. 127
 — *diffusum* Ehrh. 127
 — *durum* J. et C. Presl 127
 — *hieracifolium* L. 127
 — *hungaricum* Zapał. 127
 — *krynkenense* Lavr. 127
 — *leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch. 127
 — *marschallianum* Andr. 127
 — *odoratum* Ehrh. 127
 — *officinale* L. 128
 — *orientale* Mill. 114
 — *pannonicum* Crantz 127
 — *repandum* L. 127
 — *sylvaticum* Bieb. 127
 — *transsilvanicum* Schur 127
 — *ucrainicum* J. Gay 127
 — *witmannii* Zawadzki 127
Erythronium L. 393, 395
 — *dens-canis* L. 396
Eschscholzia Cham. 53, 109
 — *californica* Cham. 56
Euclidium R. Br. 109, 117
 — *syriacum* (L.) R. Br. 117
Euonymus L. 239
 — *czernjaevii* Klok. 240
 — *europaea* L. 240
 — *subsp. moldavica* (Klok.) Grosset 240
 — *japonica* Tsunb. 239
 — *latifolia* (L.) Mill. 239
 — *medirossica* Klok. 240
 — *moldavica* Klok. 240
 — *nana* Bieb. 239
 — *odessana* Klok. 240
 — *suberosa* Klok. 240
 — *verrucosa* Scop. 240
 — *vulgaris* Mill. 240
Eupatorium L. 317, 320
 — *cannabinum* L. 320
Euphorbia L. 144, 145
 — *agraria* Bieb. 148
 — *aleppica* L. 147
 — *amygdaloides* L. 148
 — *angulata* Jacq. 146
 — *austriaca* A. Kerner 146
 — *sojakii* Chrtek et Křisa 146
 — *bessarabica* Klok., non E.
 — *bessarabica* Prod. 147
 — *biglandulosa* Desf. 148
 — *carniolica* Jacq. 146
 — *carpatica* Wołoszcz. 146
 — *carpatica* × *Eu. sp.* 146
 — *chamaesyce* L. 145
 — *cretophila* Klok. 148
 — *cyparissias* L. 149
 — *dulcis* auct. 145
 — *esula* L. 149
 — *exigua* L. 147
 — *falcata* L. 145, 147
 — *glareosa* Pall. ex Bieb. 147
 — *goldei* Prokh. 147
 — *graeca* Boiss. et Sprun. 148
 — *helioscopia* L. 145
 — *humifusa* Schlecht. 145
 — *jasiewiczii* (Chrtek et Křisa) Dubovik
 — *kaleniczenkoi* Czern. 149
 — *klokoviana* Rajljan 147
 — *klokovii* Dubovik 146
 — *kotovii* Klok. 148
 — *lathyris* 145
 — *ledebourii* Boiss. 148
 — *leptocaula* Boiss. 149
 — *lingulata* Heuff. 146
 — *lucida* Waldst. et Kit. 148
 — *marginata* Pursh 145
 — *massiliensis* DC. 145
 — *myrsinites* L. 148
 — *palustris* L. 146
 — *paralias* L. 148
 — *peplis* L. 145
 — *peplus* L. 147
 — *petrophila* C. A. Mey. 148
 — *platyphyllos* L. 145
 — *polychroma* auct., non A. Kerner 146
 — *purpurata* Thuill. 145
 — *pseudoglareosa* Klok. 147
 — *pseudovillosa* Klok., non Prod. 146
 — *rigida* Bieb. 148
 — *salicifolia* Host 148
 — *seguieriana* Neck. 147
 — *semivillosa* Prokh. 146
 — *serrulata* Thuill. 145
 — *sojakii* (Chrtek et Křisa) Dubovik 146
 — × *Eu. sp.* 146
 — *subtilis* Prokh. 149
 — *stepposa* Zoz 147
 — *stricta* L. 145
 — *tanaitica* Pacz. 148
 — *tauricola* Prokh. 146, 147
 — *f. leiocarpa* 147
 — *tristis* Bess. ex Bieb. 148
 — *tyraica* Klok. et Artemcz. 149
 — *valdevillosocarpa* Arvat et E. I. Nyárády 145
 — *variegata* Sims 145
 — *villosa* Waldst. et Kit. 146
 — *virgata* Waldst. et Kit., non Desf. 149
 — *virgultosa* Klok. 149
 — *volhynica* Bess. ex Szaf., Kulcz. et Pawl. 145
 — *waldsteinii* (Soják) Czer. 149
EUPHORBIACEAE 18, 19, 143
EUPHORBIALES 143
Euphrasia L. 282, 290
 — *brevipila* Burn. et Gremli 291
 — *coerulea* Tausch ex Hoppe et Fuernrohr 291
 — *condensata* Jord. 291
 — *curta* (Fries) Wettst. 291
 — *var. glabrescens* Wettst. 291
 — *glabrescens* (Wettst.) Wiinst. 291
 — *glutinosa* Bieb. 291
 — *hirtella* Jord. ex Reut. 290
 — *irenae* Juz. 291
 — *kernerii* Wettst. 291
 — *lutea* L. 291
 — *minima* Jacq. ex DC. 291
 — *var. carpatica* Zapał. 291
 — *montana* Jord. 291
 — *odontites* L. 291
 — *parviflora* Schag. 291
 — *pectinata* Ten. 291
 — *picta* Wimm. 291
 — *rostkoviana* Hayne 290
 — *salisburgensis* Funck 290
 — *stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. 291
 — *tatarica* Fisch. ex Spreng. 291
 — *tatrae* Wettst. 291
 — *taurica* Ganesch. ex Popl. 291
 — *uechtritziiana* Jung. et Engl. 291
 — *verna* Bell. 291
Eurotia *ceratioides* (L.) C. A. Mey. 89
Exochorda Lindl. 157, 158
 — *alberti* Regel 158
Faba Mill. 180, 203
 — *bona* Medik. 203
FABACEAE 15, 178
FABALES 177
FAGACEAE 18, 60
FAGALES 60
Fagopyrum Mill. 93, 99
 — *convolvulus* (L.) H. Gross 96
 — *dumetorum* (L.) Schreb. 95
 — *esculentum* Moench 99
 — *sagittatum* Gilib. 99
 — *tataricum* (L.) Gaertn. 99
Fagus L. 60
 — *orientalis* Lipsky 60
 — *sylvatica* L. 60
Falcaria Fabr. 226, 232
 — *neglectissima* Klok. 232
 — *stoides* (Wib.) Aschers. 232
 — *vulgaris* Bernh. 232
Fallopia Adans. 95
 — *convolvulus* (L.) A. Link. 95
 — *dumetorum* (L.) Benth. 95
Ferula L. 227, 236
 — *campestris* Bess. 237
 — *caspica* Bieb. 236
 — *longifolia* Fisch. 237
 — *orientalis* L. 236
 — *sylvatica* Bess. 237
 — *tatarica* Fisch. ex Spreng. 236
Ferulago Koch 227, 237
 — *campestris* (Bess.) Greuter 237
 — *galbanifera* (Mill.) Koch 237
 — *β. brachyloba* (Boiss.) Thell. 237
 — *sylvatica* (Bess.) Reichenb. 237
 — *taurica* Schischk. 237
Festuca L. 435, 451
 — *altissima* All. 452
 — *amethystina* auct., non L. 451
 — *apennina* De Not. 452
 — *arietina* Klok. 454
 — *arundinacea* auct. fl. Ucr. non Schreb. 452
 — *beckeri* (Hack.) Trautv. 453
 — *callieri* (Hack.) Markgr. 454, 455
 — *capillata* Lam. 451
 — *carpatica* F. Dietr. 452
 — *cretacea* T. Pop. et Proskor. 452
 — *drymeja* Mert. et Koch 452
 — *duriuscula* auct. p. p. 453
 — *elatior* L. 452
 — *fallax* Thuill. 453
 — *fenas* auct. fl. Ucr., non Lag. 452
 — *gigantea* (L.) Vill. 452
 — *glauca* auct. fl. Ucr., non Lam. 453
 — *heterophylla* Lam. 453
 — *inarmata* Schur 451
 — *laeviscula* Klok. 453
 — *longifolia* auct., non Thuill. 453
 — *makutrensis* Zapał. 454
 — *montana* Bieb. 452
 — *multiflora* Hoffm. 453
 — *orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 452
 — *ovina* L. 453
 — *ovina* s. l. 453
 — *ovina* s. str. 453
 — *pallens* Host 453
 — *picta* Kit. 453
 — *polesica* Zapał. 453
 — *polonica* Zapał. 455
 — *porcii* Hack. 452
 — *pratensis* Huds. 452
 — *pseudodalmatica* Krajina 454
 — *pseudovina* × *F. ovina* s. str. 453
 — *pseudovina* Hack. ex Wiesb. 454
 — *querceto-pinetorum* Klok. 453
 — *rubra* auct. fl. Ucr. p. p. 453
 — *rubra* L. s. str. 452
 — *rupicola* Heuff. 453—455
 — *rupicola* × *F. beckeri* 453—455
 — *saxatilis* Schur 454
 — *sulcata* (Hack.) Nym. auct. fl. Ucr. p. p. 454
 — *sulcata* (Hack.) Nym. p. p. 454

- *supina* Schur 453
— *sylvatica* (Poll.) Will 452
— *taurica* auct. fl. USSR, non (Hack.) A. Kerner ex Trautv. 453
— *taurica* A. Kerner et Hack. 454
— *taurica* (Hack.) A. Kerner ex Trautv. 454
— *tenuifolia* Sibth. 451, 453
— *trachyphylla* (Hack.) Krajina 453, 454
— *vaginata* auct. fl. Ucr., non Waldst. et Kit. 453
— *valesiaca* Gaud. 454
— *varia* auct., non Haenke 451
— *versicolor* Tausch 451
— *violaceae* Gaud. 453
Fibigia Medik. 109, 118
— *clypeata* (L.) Medik 118
Ficaria Guett. 46, 49
— *calthifolia* Reichenb. 50
— *stepporum* P. Smirn. 50
— *verna* Huds. 50
Ficus L. 58
— *carica* L. 58
Filago L. 317, 324
— *arvensis* L. 324
— *eriocephala* Guss. 324
— *germanica* L. 324
— *minima* (Smith) Pers. 324
— *vulgaris* Lam. 324
Filipendula Mill. 157, 168
— *denudata* (J. et C. Presl) Fritsch 168
— *hexapetala* Gilib. 168
— *ulmaria* (L.) Maxim. 168
— — *subsp. denudata* (J. et C. Presl) Hayek 168
— *vulgaris* Moench 168
Fimbristylis Vahl 416, 419
— *dichotoma* (L.) Vahl 419
Foeniculum Mill. 226, 235
— *officinale* All. 235
— *vulgare* Mill. 235
Fontanesia Labill. 243, 244
— *fortunei* Garr. 244
— *phillyreoides* Labill. 244
Forsythia Vahl 243, 244
— *europaea* Degen et Bald. 244
— *suspensa* (Thunb.) Vahl 244
— *viridissima* Lindl. 244
Fragaria L. 157, 163
— *ananassa* Duch. 164
— *campestris* Stev. 163
— *chiloensis* (L.) Duch. 164
— *indica* Andr. 164
— *moschata* Duch. 164
— *vesca* L. 163
— *virginiana* Duch. 164
— *viridis* Duch. 163
Frangula Mill. 240
— *alnus* Mill. 240
— *purschiana* Coop. 240
Frankenia L. 130
— *hirsuta* auct. p. p. 130
— *hispida* DC. 130
— *intermedia* DC. 130
— *pulverulenta* L. 130
FRANKENIACEAE 14, 130
Fraxinus L. 243
— *americana* L. 244
— *angustifolia* Vahl 243
— — *subsp. pannonica* Soó et Simon 243
— *coriariifolia* Scheele 243
— *excelsior* L. 243
— — *subsp. coriariifolia* (Scheele) E. Murray 243
— — *subsp. oxycarpa* (Willd.) Yaltirik 244
— *lanceolata* Borkh. 244
— *ornus* L. 244
— *oxycarpa* Willd. 244
— *pennsylvanica* Marsh. 244
— *pojarkoviana* V. Vassil. 243
— *pubescens* Lam. 244
— *rotundifolia* Mill. 243
— — *subsp. syriaca* (Boiss.) Yaltirik 243
— *syriaca* Boiss. 243
— *viridis* Michx. 244
Fritillaria L. 393, 396
— *imperialis* L. 396
— *meleagris* L. 396
— *meleagroides* Patrin ex Schut. et Schult. fil. 396
— *ruthenica* Wikstr. 396
Fumana (Dun.) Spach 106
— *arabica* Ledeb., non Spach 106
— *procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. 106
— *thymifolia* (L.) Spach ex Webb. 106
— *viscidula* (Stev. ex Palib.) Juz. 106
Fumaria L. 56
— *anatolica* Boiss. 56
— *kralikii* Jord. 56
— *officinalis* L. 56
— *parviflora* Lam. 57
— *rostellata* Knaf 56
— *schlechteri* Soy.— Willem 56
— *villantii* Loisel. 57
FUMARIACEAE 14, 56
Funkia Spreng. 394
— *lanceifolia* (Thunb.) Spreng. 394
— *ovata* Spreng. 394
Gagea Salisb. 393, 394
— *artemczukii* A. Krasnova 395
— *arvensis* Dumort. 395
— *bulbifera* (Pall.) Salisb. 394
— *callieri* Pasch. 394
— *dubia* Terr. 395
— *erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. 395
— *fistulosa* (Ramond) Ker.— Gawl. 395
— *germainae* Grossh. 395
— *granatellii* (Parl.) Parl. 395
— *heldreichii* (Terr.) Lojac. 394
— *hypanica* Sobko 394
— *littoralis* Artemcz. 395
— *lutea* (L.) Ker.— Gawl. 395
— *maeotica* Artemcz. 395
— *minima* (L.) Ker.— Gawl. 395
— *novoascanica* Klok. 395
— *paczoskii* (Zapał.) Grossh. 394
— *pineticola* Klok. 395
— *podolica* Schult. et Schult. fil. 395
— *pratensis* (Pers.) Dumort. 394
— *praeciosa* Klok. 395
— *pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. 395
— *spathaceae* (Hayne) Salisb. 395
— *szovitsii* (Láng) Bess. ex Schult. et Schult. fil. 394
— — *var. callieri* (Pasch.) Misch. 394
— *taurica* Stev. 395
— *tesquicola* A. Krasnova 395
— *transversalis* Stev. 394
— *ucrainica* Klok. 395
— *villosa* (Bieb.) Duby 395
Gaillardia Foug. 318, 331
— *pulchella* Foug. 331
Galanthus L. 402
— *elwesii* Hook. fil. 402
— *nivalis* L. 402
— *plicatus* Bieb. 402
Galatella Cass. 319, 322
— *dracunculoides* (Lam.) Nees 322
— *linosyris* (L.) Reichenb. 322
— *novopokrovskii* Zefir. 322
— *punctata* (Waldst. et Kit.) Nees 322
— *rossica* Novopokr. 322
Galea L. 180, 192
— *officinalis* L. 192
Galeobdolon Adans. 299, 305
— *luteum* Huds. 305
Galeopsis L. 299, 305
— *biifida* Boenn. 305
— *ladanum* L. 305
— *pubescens* Bess. 305
— *speciosa* Mill. 305
— *tetrahit* L. 305
Galinsoga Ruiz et Pav. 318, 331
— *ciliata* (Rafin.) Blake 331
— *hispida* auct., non Benth. 331
— *parviflora* Cav. 331
— *quadriradiata* Ruiz et Pav. 331
Galium L. 259, 260
— *album* Mill. 262
— *aparine* L. 261
— *articulatum* Lam. 263
— *articulatum* (L.) Roem. et Schult. 262
— *attenuatum* Klok. et Zaverucha 262
— *auratum* Klok. 262
— *bellatulum* Klok. 263
— *besseri* Klok. 262
— *biebersteinii* Ehrend. 261
— *boreale* L. 263
— *borysthenticum* Klok. 261
— *braunii* Zelen. 263
— *calcareum* (Albov) Pobed. 262
— *campanulatum* Vill. 261
— *carpathicum* Klok. 262
— *chersonense* (Willd.) Roem. et Schult. 263
— *congestum* Klok. et Zaverucha 262
— *cordatum* Roem. et Schult. 263
— *cruciata* (L.) Scop. 263
— *dasypodium* Klok. p. p. 262
— *decoronatum* Klok. 263
— *elongatum* C. Presl 263
— — *auct. non C. Presl* 263
— *erectum* auct., non Huds. 262
— *erectum* Huds. 262
— — *var. calcareum* Albov 262
— *exoletum* Klok. 263
— *fagatum* Klok. 262
— *fasciculatum* Klok. 262
— *galioides* (Bieb.) Soó 261
— *geniculatum* Roem. et Schult. 262
— *glabratum* Klok. 261
— *glaucum* auct. non L. 261
— *hercynicum* Weig. 261
— *humifusum* Bieb. 260
— *hypericum* Klok. 262
— *intermedium* Schult. 262
— *juzepczukii* Pobed. 262
— *kernerianum* Klok. 262
— *krymense* Pobed. 263
— *macilentum* Klok. et Zaverucha 262
— *maximum* G. Moris 263
— *mollugo* L. 262
— *neotauricum* Klok. 263
— *octonarium* (Klok.) Soó 261
— *odessanum* Klok. 262
— *odoratum* (L.) Scop. 263
— *olgae* Klok. 261
— *palustre* L. 262
— *pedemontanum* (Bell.) All. 263
— *physocarpum* Ledeb. 262
— *praecox* (Lang.) Petrak 261
— *pseudaristatum* Schur 262
— *pseudoboreale* Klok. 263
— *pseudomollugo* Klok. 262
— *pseudorubioides* Klok. 263
— *pumilum* Murr. 261
— *pycnotrichum* (H. Br.) Borb. 262
— *rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. 261
— *rotundifolium* L. 262
— *rubioides* auct. 262
— *rubioides* auct., non L. 262
— *rubioides* L. 263
— *ruprechtii* Pobed. 262
— *ruthenicum* Willd. 261
— *salicifolium* Klok. 262
— *scabrum* auct. 262
— *schultesii* Vest 262
— *semiamictum* Klok. 262
— *sphenophyllum* Klok. 262
— *spurium* L. 261
— *suberectum* Klok. 262
— *subnemorale* Klok. et Zaverucha 262
— *tataricum* Trev. 263
— *tauricum* (Pall. ex Willd.) Roem. et Schult. 263
— *tenderiense* Klok. 261
— *tenuissimum* Bieb. 261
— *tinctorium* (L.) Scop. 261
— *tomentellum* Klok. 261
— *tricornis* Stokes p. p. excl. typo 261
— *tricornutum* Dandy 261
— *trifidum* auct. 262
— *tyraicum* Klok. 262
— *uliginosum* L. 262
— *villantii* DC. 261
— *vernum* Scop. 263
— *verticillatum* Danth. 263
— *verum* auct. 261
— *verum* auct., non L. 261
— *verum* L. 261
— *volhynicum* Pobed. 261
— *wirtgenii* F. Schultze 261
— *xeroticum* (Klok.) Soó 261
— *zelenetzii* Klok. 262
Garidella L. 46, 47
— *nigellastrum* L. 47
Gasparrinia donetzica Dubovik 234
— *peucedanoides* (Bieb.) Thell. 234
Gaudinia Beauv. 435, 443
— *fragilis* (L.) Beauv. 443
Gaudinopsis Eig. 434, 443
— *macra* (Stev. ex Bieb.) Eig. 443
Genista L. 178, 181
— *albida* Willd. 182
— *borysthonica* Kotov 182
— *depressa* Bieb. 182

- *elata* (Moench) Wend. 182
- *germanica* L. 181
- *godetii* Spach 182
- *millii* Heldr. 182
- **oligosperma** (Andrae) Simonk. 181
- *pilosa* L. 182
- *pontica* Juz. 182
- *sagittalis* L. 181
- *scythica* Pacz. 182
- *tanaitica* P. Smirn. 182
- *tetragona* Bess. 182
- *tinctoria* L. 182
- — *subsp. elata* (Moench) Aschers. et Graebn. 182
- — *oligosperma* Andrae 182
- — *var. depressa* (Bieb.) P. Gibbs 182
- Gentiana** L. 257
- *acaulis* L. 258
- *amarella* L. 258
- *asclepiadea* L. 258
- *axillaris* (F. W. Schmidt) Murb. 258
- *carpatica* Wettst. 258
- *ciliata* L. 258
- *cruciata* L. 258
- *excisa* C. Presl 258
- *kochiana* Perr. et Song. 258
- *laciniata* Kit. ex Kanitz 258
- *lingulata* Agardh 258
- *lutea* L. 257
- *punctata* L. 257
- *pneumonanthe* L. 258
- *praecox* A. et J. Kerner 258
- *punctata* L. 257
- *verna* L. 258
- GENTIANACEAE** 17, 257
- GENTIANALES** 255
- Gentianella** Moench 257, 258
- *amarella* (L.) Boern. 258
- — *subsp. lingulata* (Agardh) Holub 258
- *carpatica* (Hayek) Czopik 258
- *lingulata* (Agardh) Pritchard 258
- *lutescens* (Velen) Holub 258
- — *subsp. carpatica* (Hayek) Holub 258
- Gentianopsis** Ma 257, 258
- *ciliata* (L.) Ma 258
- GERANIACEAE** 14, 15, 220
- GERANIALES** 216
- Geranium** L. 220
- *alpestre* Schur 222
- *asphodeloides* auct. p. p. 221
- *bohemicum* L. 220
- *ciconium* L. 222
- *cicutarium* L. 222
- *collinum* Steph. 221
- *columbinum* L. 221
- *depilatum* (Sommer et Levier) Grossh. p. p. 221
- *dissectum* L. 221
- *divaricatum* Ehrh. 220
- *linearilobum* DC. 221
- *lucidum* L. 220
- *macrorrhizum* L. 221
- *malacoides* L. 222
- *molle* L. 221
- *nepalense* Sweet 222
- *palustre* L. 221
- *phaeum* L. 221
- *pratense* L. 222
- *purpureum* Vill. 220
- *pusillum* L. 221
- *pyrenaicum* Burm. fil. 221
- *radula* Cav. 223
- *robertianum* L. 220
- — *var. purpureum* DC. 220
- *rofundifolium* L. 220
- *sanguineum* L. 221
- *sibiricum* L. 221
- *sylvaticum* L. 222
- — *var. alpestre* Polivka 222
- *tauricum* Rupr. 221
- *tuberosum* L. 221
- — *var. linearilobum* Schmalh. 221
- *zonale* L. 223
- Geum** L. 157, 167
- *aleppicum* Jacq. 167
- *intermedium* Ehrh. 168
- *montanum* L. 168
- *rivale* L. 167
- *x G. urbanum* L. 168
- *strictum* Ait. 167
- *urbanum* L. 167
- Ginkgo** L. 38
- *biloba* L. 38
- GINKGOACEAE** 11, 38
- GINKGOALES** 38
- GINKGOPSIDA** 38
- Gladiolus** L. 405
- *apterus* Klok. 405
- *hybridus* hort. 405
- *imbricatus* L. 405
- *italicus* Mill. 405
- *palustris* Gaudin 405
- *segetum* Ker—Gawl. 405
- *tenius* Bieb. 405
- Glaucium** Mill. 54
- *corniculatum* (L.) J. Rudolph 54
- *flavum* Crantz 54
- Glaux** L. 3, 39, 40
- *maritima* L. 40
- Glechoma** L. 299, 303
- *hederacea* L. 303
- — *var. hirsuta* Baumg. 303
- *hirsuta* Waldest et Kit. 303
- Gleditsia** L. 178
- *caspia* Desf. 178
- *triacanthos* L. 178
- Glinsu** L. 64
- *lotoides* L. 65
- Globularia** L. 297
- *trichosanthes* Fisch. et Mey. 297
- *vulgaris* auct., non L. 297
- GLOBULARIACEAE** 15, 297
- Glyceria** R. Br. 435, 461
- *aquatica* (L.) Wahlenb. 46
- *arundinacea* Kunth 461
- *fluitans* (L.) R. Br. 461
- *maxima* (C. Hartm.) Holmb. 461
- *nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern. 461
- *nervata* (Willd.) Trin. 461
- *plicata* (Fries) Fries 461
- *spectabilis* Mert. et Koch 461
- *striata* (Lam.) Hitchc. 461
- Glycine** Willd. 179, 205
- *chinensis* Sims 192
- *hispidula* (Moench) Maxim. 205
- *max* (L.) Merr. 205
- Glycyrrhiza** L. 180, 198
- *echinata* L. 180, 198
- *glabra* L. 198
- *β hirsuta* (Pall.) Boiss. 198
- *glandulifera* Waldest. et Kit. 198
- *hirsuta* Pall. 198
- *macedonica* Boiss. et Orph. 198
- Gnaphalium** L. 317, 325
- *luteo-album* L. 325
- *norvegicum* Gumm. 325
- *rossicum* Kirp. 325
- *sylvaticum* L. 325
- *supinum* L. 325
- *uliginosum* L. 325
- GNETOPSIDA** 43
- Goebelia alopecuroides** (L.) Bunge 180
- Gomphrena** L. 83, 84
- *globosa* L. 84
- Goniolimon** Boiss. 99
- *besseranum* (Schult.) Kusn. 99
- *desertorum* (Trautv.) Klok. 99
- *graminifolium* (Ait.) Boiss. 99
- *orae-syvaschicae* Klok. 99
- *rubellum* (S. G. Gmel.) Klok. 99
- *tataricum* (L.) Boiss. 99
- *tauricum* Klok. 99
- Goodyera** R. Br. 406, 407
- *repens* (L.) R. Br. 407
- Gossypium** L. 141, 143
- *barbadense* L. 143
- *herbaceum* L. 143
- *hirsutum* L. 143
- Gramineae** 20, 432
- Gratiola** L. 282
- *officinalis* L. 282
- Grindelia** Willd. 318, 320
- *palustris* (Pursh) Dun. 320
- Grossularia** Mill. 150
- *reclinata* (L.) Mill. 151
- GROSSULARIACEAE** 15, 150
- Gymnadenia** R. Br. 406, 409
- *conopsea* (L.) R. Br. 409
- *odoratissima* (L.) Rich. 409
- Gymnocarpium** Newm. 30, 32
- *heterosporum* Wagner 32
- *dryopteris* (L.) Newm. 32
- *robertianum* (Hoffm.) Newm. 32
- Gymnocladus** L. 178
- *canadensis* Lam. 178
- *dioica* (L.) C. Koch 178
- GYMNOSPERMAE** 38
- Gymnospermium** Spach 14, 53
- *odessanum* (DC.) Takht. 53
- Gypsophilla** L. 66, 78
- *acutifolia* Fisch. et Spreng. 78
- *altissima* auct. p. p. 79
- *collina* Stev. ex Ser. 78
- *dichotoma* Bess.
- *elegans* Bieb. 78
- *fastigiata* L. 78
- *globulosa* Stev. et Boiss. 78
- *glomerata* Pall. ex Adam. 78
- *glomerata* Pall. ex Bieb. 78
- *muralis* L. 79
- *oligosperma* A. Krasnova 79
- *pallasii* Ikonn. 78
- *paniculata* L. 78
- *paulii* Klok. 78
- *perfoliata* L. 78
- *scorsonerifolia* Ser. 78
- *stepposa* Klok. 79
- *thyraica* A. Krasnova 79
- *trichotoma* Wend. 78
- *ucrainica* Kleop. 78
- Hackelia** Opiz 268, 276
- *deflexa* (Wahlenb.) Opiz 276
- Halimione** Aell. 84, 85, 88
- *pedunculata* (L.) Aell. 888
- *verrucifera* (Bieb.) Aell. 88
- Halimodendron** Fisch. ex DC. 180, 192
- *argenteum* DC. 193
- *holodendron* (Pall.) Voss 193
- Halocneum** Bieb. 84, 91
- *strobilaceum* (Pall.) Bieb. 91
- HALORAGACEAE** 12, 212
- HAMAMELIDACEAE** 14, 57
- HAMAMELIDALES** 57
- Hamamelis** L. 57
- *japonica* Sieb. et Zucc. 57
- *virginiana* L. 57
- Hammarbya** O. Kuntze 406
- *paludosa* (L.) O. Kuntze 407
- Haplophyllum** (Andr.) Juss. 213
- *ciliatum* Griseb. 213
- *suaveolens* (DC.) G. Don fil. 213
- *thesioides* (Fisch. ex DC.) G. Don 213
- Haynaldia villosa** (L.) Schur 439
- Hedera** L. 15, 225
- *helix* L. 225
- *taurica* Carrière 225
- Hedypnois** Mill. 319, 367
- *cretica* (L.) Dum.-Cours. 367
- Hedysarum** L. 180, 199
- *candidum* Bieb. 199
- *cretaceum* Fisch. 199
- *grandiflorum* Pall. 199
- *hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. 199
- *obscurum* L. 199
- *tauricum* Pall. ex Willd. 199
- *ucrainicum* Kaschm. 199
- Heleochoa** Host et Roem. 465
- *alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem. 465
- *schoenoides* (L.) Host ex Roem. 465
- Helianthemum** Adans. 105
- *canum* (L.) Baumg. 106
- *canum* auct., non Baumg. 106
- *cretaceum* (Rupr.) Juz. 106
- *cretaceum* Dobroc., non Juz. 106
- *creticola* Klok. et Dobroc. 106
- *cretophilum* Klok. et Dobroc. 106
- *fumana* Mill. 105
- *georgicum* Juz. et Pozd. 106
- *grandiflorum* (Scop.) DC. 106
- *hirsutum* (Thuill.) Mèrat 106
- *lasiocarpum* Desf. ex Jacques et Herincq 106
- *nummularium* (L.) Mill. 106
- *orientale* (Grosser) Juz. et Pozd. 106
- *ovatum* (Viv.) Dun. 106
- *procumbens* Dun. 106
- *rupifragum* auct., non A. Kerner 106
- *salicifolium* (L.) Mill. 106
- *steverii* Rupr. ex Juz. et Pozd. 106
- *steverii* auct. fl. ucr. 106
- *tauricum* Rupr. 106
- *viscidulum* Stev. 106
- Helianthus** L. 319, 330
- *annuus* L. 330

- lactiflorus Pers. 330
- salicifolius A. Dietr. 330
- subcanescens (A. Gray) E. E. Wats. 330
- tuberosus L. 330
- — *var. subcanescens* A. Gray 330
- Helichrysum** Mill. 317, 325
- arenarium (L.) Moench 326
- bracteatum (Vent.) Willd. 325
- corymbiforme Opperm. ex Katina 326
- graveolens (Bieb.) Sweet 326
- petiolatum (L.) DC. 326
- Helictotrichon** Bess. 434, 442
- alpinum auct., non Henr. 443
- besseri (Griseb.) Klok. 442
- compressum (Heuff.) Henrard 442
- desertorum (Less.) Nevski 442
- planiculme (Schrud.) Pilg. 442
- praeustum (Reichenb.) Tzvel. 443
- pratense auct., non Bess. 443
- pubescens (Huds.) Pilg. 442
- schellianum (Hack.) Kitag. 442
- tauricum Prokud. 442
- versicolor (Vill.) Pilg. 442
- Heliopsis** Pers. 319, 329
- scabra Dun. 329
- Heliosperma** (Reichenb.) Reichenb. 66, 78
- arcanum Zapal. 78
- carpaticum (Zapal.) Klok. 78
- HELIOTROPIACEAE** 17, 266
- Heliotropium** L. 266
- dolosum De Not. 266
- ellipticum Ledeb. 266
- europaeum L. p. p. 266
- intermedium Andr. 266
- littorale Stev. 266
- peruvianum L. 266
- stevenianum Andr. 266
- suaveolens Bieb. 266
- Helleborus** L. 46, 47
- dumetorum Waldst. et Kit. 47
- niger L. 47
- purpurascens Waldst. et Kit. 47
- viridis L. 47
- Helminthia** echioides (L.) Gaertn. 368
- Hemerocallis** L. 393, 394
- flava (L.) L. 394
- fulva (L.) L. 394
- lilio-asphodelus L. 394
- HEMIONITIDACEAE** 11, 35
- Hepatica** Mill. 46, 49
- nobilis Mill. 49
- Heracleum** L. 225, 227, 238
- angustifolium Ledeb. 238
- carpaticum Porc. 238
- ligusticifolium Bieb. 238
- palmatum Baumg. 238
- pubescens (Hoffm.) Bieb. 238
- sibiricum L. 238
- sphondylium L. 238
- — *var. sibiricum* Schmalh. 238
- stevenii Manden. 238
- villosum auct. p. p. 238
- Hermionium** Guett. 406, 409
- monorchis (L.) R. Br. 409
- Herniaria** L. 65, 72
- besseri Fisch. ex Hornem. 73
- euxina Klok. 73
- glabra L. 73
- hirsuta L. 73
- kotovii Klok. 73
- polygama J. Gay 72
- suavis Klok. 73
- Hesperis** L. 109, 126
- aprica Poir. 126
- candida Kit. et Müggenb., Kanitz et Knapp 126
- matronalis L. 126
- — auct., non L. 126
- — *var. sibirica* (L.) DC. 126
- — *nivea* auct., non Baumg. 126
- pycnotricha Borb. et Degen 126
- sibirica L. 126
- steveniana DC. 126
- suaveolens (Andrz.) Steud. 126
- tristis L. 126
- voronovii N. Busch 126
- Hibiscus** L. 141, 143
- cannabinus L. 143
- esculentus L. 143
- rosa-sinensis L. 143
- syriacus L. 143
- ternatus Cav. 143
- trionum L. 143
- vesicarius Cav. 143
- Hieracium** L. 320, 378, 379
- acrothyrsum Naeg. et Peter 384
- acutisquamum (Naeg. et Peter) Juxip 379
- alpinum L. 387
- — *subsp. melanocephalum* Tausch 387
- — *var. subglabrum* Schur 387
- alupkanum (Zahn) Juxip 383
- amaureilema (Naeg. et Peter) Juxip 379
- anocladum (Naeg. et Peter) Juxip 382
- apatelium Naeg. et Peter 384
- apiculatum Tausch 387
- aquilonare (Naeg. et Peter) Juxip. 380
- armeniacum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- arvense (Naeg. et Peter) Juxip 383
- arvicola Naeg. et Peter 383
- asiaticum (Naeg. et Peter) Juxip 380
- asperimum Schur 383
- atratum Fries *subsp. atrelum* Zahn 387
- — *subsp. subnigrescens* Fries ex Norrl. 387
- atrellum (Zahn) Juxip 387
- aurantiacum L. 385
- auratum (Fries) Juxip 386
- auricula Lam. et DC. 379
- bauginii Bess. × *H. aurantiacum* Zahn 383
- bauginiflorum (Naeg. et Peter) Juxip 382
- besseranum Spreng. 381
- — × *H. auricula* Lam. et DC. 384
- bifurcum Bieb. *subsp. stermomastix* Naeg. et Peter 380
- borodinianum Juxip 388
- bupleurifolioides Zahn 386
- bupleurifolium (Tausch) Juxip 386
- bupleuroides C. C. Gmel. 389
- caesiogenum Wołoszcz. et Zahn 388
- calodon Tausch *subsp. psammophilum* Naeg. et Peter 383
- calomastix Naeg. et Peter 383
- carcarophyllum K. Joh. 388
- cardiobasis (Zahn) Juxip 389
- carpaticum Bess. *subsp. pocuticum* Zahn 387
- cernuiforme (Naeg. et Peter) Juxip 385
- chrystoglossum (Zahn) Juxip 382
- colliniforme (Peter) Rofley 385
- collinum Bess. p. p. 382
- conicum Arv.-Touv. 386
- cruentum Naeg. et Peter *subsp. rehmannii* Naeg. et Peter 384
- cymanthum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- cymigerum Reichenb. 384
- cymosiforme (Naeg. et Peter) Juxip 383
- cymosum L. 384
- — *subsp. cymigerum* Naeg. et Peter 384
- czeremoszense Wołoszcz. 387
- decipiens (Tausch) Juxip 387
- dentatum Hoppe 389
- diaphanoides Lindl. 389
- discolor (Naeg. et Peter) Juxip 382
- donetzicum Kotov 380
- durisetum (Naeg. et Peter) Juxip 380
- echinocephalum (Naeg. et Peter) Juxip 383
- echioides Lumn. 380
- — *subsp. asiaticum* (Naeg. et Peter) Juxip 380
- echiogenes (Naeg. et Peter) Juxip 383
- euchaetium Naeg. et Peter *subsp. longum* Naeg. et Peter 383
- fallax Willd. p. p. 380
- fastigiatum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- festinum (Jord. ex Boreau) Juxip 388
- filiferum Tausch 382
- flagellare (Willd.) Naeg. et Peter 385
- floccipedunculum (Naeg. et Peter) Juxip 385
- floccosum Schur 389
- floribundum Wimm. et Grab. 386
- — × *H. pilosella* Zahn 384
- — *subsp. regiomontanum* Zahn 385
- fritzei F. Schultz 387
- galbanum Dahlst. ex Anderss. 389
- gentile Jord. ex Boreau 388
- glaucescens Bess. 381
- glomeratum (Fries) Naeg. et Peter 384
- — *subsp. subambiguum* Naeg. et Peter 384
- gnaphalium (Naeg. et Peter) Juxip 384
- grandidens (Dahlst.) Juxip 388
- gymnogenum Zahn 387
- heothinum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- hispidissimum Rehm. 381
- hoppeanum Schult. 379
- igoschiniae Juxip 389
- jablonicense Wołoszcz. 388
- jailanum (Zahn) Juxip 381
- kernickeanum Naeg. et Peter 384
- knafii (Celak.) Juxip 386
- krasanii Wołoszcz. 387
- laevigatum Willd. 386
- lamprocomum (Naeg. et Peter) Juxip 379
- laurinum Arv.-Touv. *subsp. vasconicum* Zahn 386
- leptophyllum Naeg. et Peter. 382
- lithuanicum (Naeg. et Peter) Juxip 379
- lomnicense Wołoszcz. 387
- longipes (C. Koch ex Naeg. et Peter) Juxip 380
- longisetum (Naeg. et Peter) Juxip 383
- longum (Naeg. et Peter) Juxip 383
- lugdunense Rouy 387
- macrolepium (Naeg. et Peter) Juxip 379
- magnauricula (Naeg. et Peter) Juxip 379
- magyricum Naeg. et Peter 381
- — *subsp. armeniacum* Naeg. et Peter 381
- — *filiferum* Naeg. et Peter 382
- — *nigrisetum* Naeg. et Peter 381
- malacotrichum (Naeg. et Peter) Juxip 380
- marginale (Naeg. et Peter) Juxip 382
- megalomastix (Naeg. et Peter) Juxip 381
- melaneilema (Naeg. et Peter) Juxip 379
- melanocephalum (Tausch) Juxip 387
- microsphaericum (Zahn) Juxip 385
- mukačevense Juxip 389
- murorum L. *subsp. grandidens* Dahlst. 388
- — *serratifolium* Zahn 388
- nigrescens Willd. 387
- nigricans Willd. 387
- — *subsp. decipiens* Tausch 387
- nigrisetum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- obornyanum Naeg. et Peter 383
- obscuribracteum (Naeg. et Peter) Juxip 381
- obscurum Reichenb. 380
- — *subsp. aquinolare* Zahn 380
- onegense (Norrl.) Norrl. 385
- pannonicum Naeg. et Peter 383
- — *subsp. arvense* Naeg. et Peter 383
- — *asperimum* Naeg. et Peter 383
- — *echiogenes* Naeg. et Peter 383

- *parreyssianum* Naeg. et Peter 383
 — *tanythrix* Naeg. et Peter 383
 — *umbellosum* Naeg. et Peter 383
 — *paragogum* Naeg. et Peter 384
 — *parreyssianum* (Naeg. et Peter) Juxip 383
 — *pellucidum* Laest. 388
 — *persimile* Dahlst. 388
 — *pilosella* L. 379
 — *piloselliflorum* Naeg. et Peter subsp. *microsphaericum* Zahn 385
 — *piloselloides* Vill. 380
 — *plicatulum* (Zahn) Juxip 381
 — *pocuticum* Woloszcz. 387
 — *polonicum* Blocki 385
 — *praealtum* (Vill.) Naeg. et Peter 380
 — *praecurrens* Vuk. 388
 — *pratense* Tausch 385
 — subsp. *colliniforme* Zahn 385
 — — *sudetorum* Zahn 385
 — — \times *H. auricula* Lam. et DC. 384
 — *prenanthoides* Vill. subsp. *bupleurifolium* Tausch 386
 — *proceriforme* (Naeg. et Peter) Juxip 380
 — *procerum* (Fries) Naeg. et Peter 379
 — *prussicum* Naeg. et Peter 384
 — subsp. *gnaphalium* Zahn 384
 — *psammophilum* (Naeg. et Peter) Juxip 383
 — *pseudoauricula* (Naeg. et Peter) Juxip 384
 — *pseudoauriculoides* (Naeg. et Peter) Juxip 382
 — *pseudobifidum* Schur 388
 — *pseudobrachiolum* Celak. 382
 — *regiomontanum* Naeg. et Peter 385
 — *rehmannii* (Naeg. et Peter) Juxip 384
 — *rigidum* C. Hartm. 386
 — *robustum* Fries 386
 — *rohacsense* Kit. ex Kanitz 387
 — *rojoskii* Rehm. 381
 — *rothianum* Wallr. 380
 — *rolundatum* Kit. subsp. *transilvanicum* Heuff. 387
 — *roxolanicum* Rehm. 384
 — *rubellum* Zahn subsp. *rubricymigerum* Zahn 384
 — *rubricymigerum* (Naeg. et Peter) Juxip 384
 — *sabaundum* L. subsp. *auratum* Fries 386
 — subsp. *vagum* Jord. 387
 — — *virgultorum* Jord. 387
 — *sarmentosum* Froel. 383
 — *serratifolium* Jord. ex Bo-reau 388
 — *scabiosum* Sudre 386
 — *schultesii* F. Schultz 379
 — *spathophyllum* Naeg. et Peter 384
 — *sterrormastix* (Naeg. et Peter) Juxip 380
 — *stoloniferum* Schlecht. 385
 — *subambiguum* (Naeg. et Peter) Juxip 384
 — *subnigrescens* (Fries ex Norrl) Juxip 387
 — *subnigriceps* (Zahn) Juxip 384
 — *sudetorum* Naeg. et Peter 385
 — *suecicum* (Fries) Naeg. et Peter 386
 — *sulphureum* Doell 384
 — *sylvularum* Jord. ex Bo-reau 388
 — *szovitsii* (Naeg. et Peter) Juxip 380
 — *tanythrix* (Naeg. et Peter) Juxip 383
 — *tatrense* Naeg. et Peter 385
 — *tephropodium* (Zahn) Juxip 382
 — *thaumasioides* (Naeg. et Peter) Juxip 381
 — *thaumasium* (Naeg. et Peter) Juxip 381
 — *transilvanicum* (Heuff.) Juxip 387
 — *tricheilema* (Naeg. et Peter) Juxip 379
 — *tridentatum* Fries 386
 — *tubuliflorum* (Naeg. et Peter) Juxip 382
 — *tuscheticum* (Zahn) Juxip 382
 — *uczanssuense* Juxip 388
 — *umbellatum* L. 386
 — *umbelliferum* Naeg. et Peter 383
 — *umbellosum* (Naeg. et Peter) Juxip 383
 — *umbrosum* Jord. 389
 — *vagum* (Jord.) Juxip 387
 — *vasconicum* (Zahn) Juxip 386
 — *villosum* Jacq. 389
 — *vindobonae* (Zahn) Juxip 380
 — *virgultorum* (Jord.) Juxip 387
 — *virosus* Pall. 386
 — *viscidulum* Tausch 381
 — *volhynicum* (Naeg. et Peter) Juxip 382
 — *vulgatum* Fries subsp. *festinum* Jord. 388
 — *wimmeri* Uechtr. 389
 — *zizianum* Tausch 383
Hierochloë R. Br. 432, 448
 — *australis* (Schrud.) Roem. 448
 — *odorata* (L.) Beauv. 448
 — *repens* (Host) Beauv. 448
 — *stepporum* P. Smirn 448
Himantoglossum Koch 406, 409
 — *caprinum* (Bieb.) Koch 409
HIPPOCASTANACEAE 15, 216
Hippocrepis L. 180, 199
 — *ciliata* Willd. 199
 — *comosa* L. 199
 — *unisiliquosa* L. 199
Hippophaë L. 245
 — *rhamnoides* L. 245
HIPPURIDACEAE 12, 212
HIPPURIDALES 212
Hippuris L. 212
 — *lanceolata* Retz. 212
 — *vulgaris* L. 212
Hirschfeldia Moench 110, 111
 — *incana* (L.) Lagr.-Foss. 111
Holcus L. 435, 446
 — *lanatus* L. 446
 — *mollis* L. 446
 — *odoratus* L. 446
Holoschoenus Link 416, 419
 — *vulgaris* Link 419
Holosteum L. 65, 69
 — *glutinosum* (Bieb.) Fisch. et Mey. 69
 — *subglutinosum* Klok. 69
 — *umbellatum* L. 69
Homogyne Cass. 317, 341
 — *alpina* (L.) Cass. 341
Hordeleyum (Jess.) Harz 433, 435, 440
 — *europaeus* (L.) Harz 440
Hordeum L. 433, 435, 439
 — *bulbosum* L. 439
 — *distichon* L. 440
 — *geniculatum* All. 440
 — *glaucum* Steud. 449
 — *hystrix* Roth 440
 — *jubatum* L. 440
 — *leporinum* Link 440
 — *murinum* L. 440
 — subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvel. 440
 — *secalinum* Schreb. 440
 — *vulgare* L. 440
Hornungia Reichenb. 110, 116
 — *petraea* (L.) Reichenb. 116
Hosta Tratt. 393, 394
 — *caerulea* (Andr.) Tratt. 394
 — *lancifolia* Engl. 394
 — *sieboldiana* (Lindl.) Engl. 394
 — *ventricosa* Stearn 394
Hottonia L. 112, 138, 140
 — *palustris* L. 140
Humulus L. 58
 — *lupulus* L. 59
Huperzia Bernh. 23
 — *selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mert. 23
HUPERZIACEAE 11, 23
Hutchinsia petraea (L.) R. Br. 116
Hyacinthella Schur 393, 398
 — *leucophaea* (C. Koch) Schur 398
 — *pallasiana* (Stev.) Losinsk. 398
Hyacinthus L. 393, 397
 — *orientalis* L. 397
Hydrangea L. 151
 — *hortensis* Smith 151
 — *macrophylla* DC. 151
 — *opuloides* C. Koch 151
HYDRANGEACEAE 17, 151
HYDROCARIACEAE 12
Hydrocharis L. 19, 390
 — *morsus-ranae* L. 390
HYDROCHARITACEAE 19, 390
HYDROCHARITALES 390
Hydrocotyle L. 225, 227
 — *vulgaris* L. 227
HYDROPHYLLACEAE 17, 266
Hymenolobus Nutt. ex Torr. et Gray 110, 117
 — *procumbens* (L.) Fourr. 117
Hyoscyamus L. 279, 280
 — *albus* L. 280
 — *bohemicus* F. W. Schmidt 281
 — *niger* L. 281
 — var. *pallidus* Koch 281
 — *pallidus* Waldst. et Kit. ex Willd. 281
Hyosieris hedynois et H. rhagadioloides L. 367
HYPECOACEAE 14, 56
Hypocoum L. 56
 — *pendulum* L. 56
HYPERICACEAE 13, 101
Hypericum L. 101
 — *acutum* Moench 101
 — *alpestre* Stev. 102
 — *alpigenum* Kit. 102
 — *calycinum* L. 101
 — *chrysothyrsum* (Woronow) Grossh. 102
 — *elegans* Steph. ex Willd. 102
 — *hirsutum* L. 101
 — *humifusum* L. 101
 — *hyssopifolium* Chaix 102
 — *linarioides* Bosse 102
 — *maculatum* Crantz 101
 — *montanum* L. 102
 — *perforatum* L. 102
 — *quadrangulum* auct., non L. 101
 — *tetrapterum* Fries 101
Hypochoeris L. 320, 367
 — *glabra* L. 367
 — *radicata* L. 367
HYPOLEPIDACEAE 11, 36
Hypopitys Hill 138
 — *monotropa* Crantz 138
Hyssopus L. 299, 310
 — *cretaceus* Dubjan. 310
 — *officinalis* L. 310
Iberis L. 110, 116
 — *amara* L. 116
 — *pinnata* L. 116
 — *saxatilis* L. 116
 — *simplex* DC. 116
 — *taurica* DC. 116
 — *umbellata* L. 116
Impatiens L. 223
 — *balsamina* L. 223
 — *glandulifera* Royle 223
 — *noli-tangere* L. 223
 — *parviflora* DC. 223
Intibelia callicephala Juz. 372
 — *purpurea* (Willd.) DC. 372
Inula L. 319, 326
 — *aspera* Poir. 326
 — *britannica* L. 326
 — *conyza* DC. 326
 — *ensifolia* L. 326
 — *germanica* L. 326
 — *helenica* L. 326
 — *hirta* L. 326
 — *oculus-christi* L.
 — *sabuletorum* Czern. ex. Lavr. 326
 — *salicina* L. 326
 — *thapsoides* (Bieb. ex Willd.) Spreng. 326
 — *vulgaris* Trevis 326
Ipomaea L. 264
 — *purpurea* (L.) Roth 264
 — *rubro-coerulea* Hook. 264
 — *tricolor* Cav. 264
IRIDACEAE 20, 403
IRIDALES 403
Iris L. 403, 404
 — *arenaria* Waldst. et Kit. 404
 — subsp. *orientalis* (Ugr.) Lavr. 404
 — *aphylla* L. p. p. 404
 — *florentina* L. 405
 — *germanica* L. 405
 — *graminea* L. 404
 — *gueldenstaediana* Lepech. 404
 — *halophila* Pall. 404
 — *humilis* Bieb. 404
 — *hungarica* Waldst. et Kit. 404
 — *marschalliana* Bobr. 404
 — *pallida* Lam. 405
 — *pineticola* Klok. 404
 — *pontica* Zapal. 404
 — *pumila* 404
 — *pseudacorus* L. 404
 — *pseudocyperus* Schur 404
 — *sibirica* L. 404
 — *taurica* Lodd. 404
 — *variegata* L. 404

- Isatis** L. 110, 116
 — *campestris* Stev. ex DC. 116
 — — *var. taurica* Schmalh. 116
 — *canescens* auct., non DC. 116
 — *costata* C. A. Mey. 116
 — *littoralis* Stev. ex DC. 116
 — *praecox* Kit. et Tratt. 116
 — *taurica* Bieb. 116
 — *tinctoria* L. 116
 — — *var. campestris* Schmalh. 116
 — — — *costata* Schmalh. 116
 — — — *praecox* Schmalh. 116
 — — — *villarsii* Schmalh. 116
 — *tomentella* Boiss. et Ball. 116
 — *villarsii* Gaudin 116
ISOETACEAE 11, 24
ISOETALES 24
Isoetes L. 24
 — *lacustris* L. 24
ISOETOPSIDA 24
Isolepis R. Br. 418
 — *melanosperma* R. Br. 419
 — *setacea* (L.) R. Br. 418
Isopyrum L. 46, 47
 — *thalictroides* L. 47
Iva xanthifolia Nutt. 328
Ixoca quadrifida (L.) Sojak 78
 — *pusilla* (Waldst. et Kit.) Sojak 78
Jasione L. 314, 316
 — *montana* L. 316
Jasminum L. 243, 245
 — *fruticans* L. 245
 — *nudiflorum* Lindl. 245
 — *officinale* L. 245
Jovibarba Opiz 151, 152
 — *sobolifera* (Sims) Opiz 152
 — *preissiana* (Domin) Omelez. et Czopik 152
Jucca L. 401
 — *filamentosa* auct., non L. 401
 — *smalliana* Fern. 401
JUGLANDACEAE 18, 63
JUGLANDALES 63
Juglans L. 63
 — *cinerea* L. 64
 — *mandshurica* Maxim. 64
 — *nigra* L. 64
 — *regia* L. 64
JUNCACEAE 20, 412
JUNCAGINACEAE 20, 390
JUNCALS 412
Juncellus (Griseb.) Clarke 416, 417
 — *pannonicus* (Jacq.) Clarke 417
 — *serotinus* (Rottb.) Clarke 417
Juncus L. 412
 — *acutiflorus* 415
 — *alpino-pilosus* Chaix 415
 — *alpinus* Vill. 415
 — *ambiguus* Guss. 415
 — *articulatus* L. 415
 — *atratus* Krock. 415
 — *bufonius* L. 413
 — *bulbosus* L. 414
 — *campestris* L. 416
 — *capitatus* Weig. 414
 — *castaneus* Smith 415
 — *compressus* Jacq. 413
 — *conglomeratus* L. 413
 — *effusus* L. 413
 — *filiformis* L. 413
 — *flavescens* Host 415
 — *fominii* Zoz 414
 — *forsteri* Smith 415
 — *fuscoater* Schreb. 415
 — *geniculatus* Schrank 415
 — *gerardii* Loisel. 414
 — *glaucus* Ehrh. 413
 — *inflexus* L. 413
 — *lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm. 415
 — *leersii* Marss. 413
 — *luzulinus* Vill. 415
 — *luzuloides* Lam. 415
 — *macer* S. F. Gray 414
 — *maritimus* Lam. 414
 — *multiflorus* Retz. 416
 — *obtusiflorus* Ehrh. 415
 — *pallens* Wahlenb., non Lam. 415
 — *paniculatus* Hoppe ex Mert. et Koch 413
 — *pilosus* L. 415
 — *soranthus* Schrenk 414
 — *spadiceus* All. 415
 — *sphaerocarpus* Nees 413
 — *spicatus* L. 415
 — *squarrosus* L. 413
 — *subnodulosus* Schrank 415
 — *sudeticus* Willd. 415
 — *supinus* Moench 414
 — *sylvaticus* Hudz. 415
 — *tenageia* Ehrh. 413
 — *tenuis* Willd. 414
 — *thomasii* Ten. 415
 — *trifidus* L. 414
 — *triglumis* L. 414
 — *tyraicus* (Pacz.) V. Krecz. et Gontsch. 414
Juniperus L. 42, 43
 — *chinensis* L. 43
 — *communis* L. 43
 — *communis* L. subsp. *hemisphaerica* Nym. 43
 — — — *nana* Syme 43
 — *depressa* Stev. 43
 — *excelsa* Bieb. 43
 — *foetidissima* Willd. 43
 — *klokovi* Kondr. 43
 — *marschalliana* Stev. 43
 — *oxycedrus* L. 43
 — *pygmaea* C. Koch 43
 — *sabina* L. 43
 — *sibirica* Burgsd. 43
 — *virginiana* L. 43
Jurinea Cass. 318, 348
 — *arachnoidea* Bunge 348
 — *brachycephala* Klok. 348
 — *calcareia* Klok. 348
 — *centauroides* Klok. 349
 — *charcoviensis* Klok. 349
 — *granitica* Klok. 349
 — *laxa* Fisch. ex Iljin 348
 — *ledebourii* Bunge 348
 — *linearifolia* DC. 348
 — *molissima* Klok. 348
 — *multiflora* (L.) B. Fedtsch. 348
 — *pachysperma* Klok. 348
 — *paczoskiana* Iljin 348
 — *pseudocyanoides* Klok. 349
 — *pseudomollis* Klok. 348
 — *salicifolia* Grun. 349
 — *sordida* Stev. 348
 — *stoechadifolia* (Bieb.) DC. 348
 — *stoechadifolia* Schmalh. 348
 — *taliievii* Klok. 348
 — *thirsiflora* Klok. 348
 — *tyraica* Klok. 348
Kalonymus latifolia (L.) Prokh. 239
Kickxia Dumort. 282, 284
 — *caucasica* (Muss.-Puschk. ex Spreng.) Kuprian. 284
 — *elatine* (L.) Dumort. 284
 — *spuria* (L.) Dumort. 284
Kitabelia Willd. 141, 142
 — *vitifolia* Willd. 142
Knautia L. 253
 — *arvensis* (L.) Coult. 253
 — *dipsacifolia* Kreutzer 253
 — *kitabellii* (Schult.) Borb. 253
 — *longifolia* (Waldst. et Kit.) Koch 255
Kochia Roth 85, 90
 — *arenaria* Roth 90
 — *laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. 90
 — *prostrata* (L.) Schrad. 90
 — *scoparia* (L.) Schrad. 90
Koeleria Pers. 434, 444
 — *biebersteinii* M. Kaleniczenko 445
 — *borysthena* Klok. 444
 — *brevis* Stev. 444
 — *cristata* (L.) Pers. 445
 — *degenii* Domin 444
 — *delavignei* Czern. ex Domin 445
 — *glauca* (Spreng.) DC. 444
 — *gracilis* Pers. 445
 — *grandis* Bess. ex Gorski 445
 — *lobata* (Bieb.) Roem. et Schult. 445
 — *lobata* auct., non Roem. et Schult. 444
 — *moldavica* M. Alexeenko 445
 — *polonica* Domin 445
 — *sabuletorum* (Domin) Klok. 444
 — *sclerophylla* P. Smirn. 445
 — — *subsp. theodoriana* Klok. ex Tzvel. 445
 — *splendens* C. Presl 445
 — *taliievii* Lavr. 445
Koelreuteria Laxm. 214
 — *paniculata* Laxm. 214
Kohlruschia Kunth 65, 79
 — *prolifera* (L.) Kunth 79
 — *saxifraga* (L.) Dandy 79
Koniga maritima L. 120
Labiatae 298
Laburnum Medik. 179, 182
 — *anagyroides* Medik. 182
Lactuca L. 320, 375
 — *altissima* Bieb. 375
 — *chaixii* Vill. 375
 — *muralis* (L.) DC. 376
 — *sagittaria* Waldst. et Kit. 375
 — *saligna* L. 376
 — *sativa* L. 376
 — *scariola* L. 376
 — *serriola* Torner 376
 — *stricta* Waldst. et Kit. 375
 — *tatarica* (L.) C. A. Mey. 375
 — *wilhelmsiana* Fisch. et Mey. ex DC. 375
Lagenaria Ser. 107, 108
 — *siceraria* (Mol.) Standl. 108
 — *vulgaris* Ser. 108
Lagochilus glaberrimus C. Koch 305
Lagosotis Bieb. 320, 372
 — *callicephala* Juz. 372
 — *purpurea* (Willd.) Boiss. 372
 — *robusta* Czer. 372
 — *sancta* (L.) K. Maly 372
 — *taurica* Bieb. 372
Lagurus ovatus L. 468
Lallemantia Fisch. et Mey. 299, 303
 — *iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. 303
LAMIACEAE 16, 298
LAMIALES 298
Lamium L. 299, 305
 — *album* L. 305
 — *amplexicaule* L. 305
 — — *subsp. orientale* (Pacz.) P. W. Ball 305
 — *dumeticola* Klok. 305
 — *galeobdolon* Crantz 305
 — *glaberrimum* (C. Koch) Taliev 305
 — *maculatum* (L.) L. 305
 — *paczoskianum* Worosch. 305
 — *purpureum* L. 305
 — *stepposum* Kossko ex Klok. 305
Lampra echinocephala (Willd.) Tamamsch. 351
Lappa major Geartn. 347
 — *minor* Hill 347
 — *memorosa* A. Kerner 347
 — *tomentosa* Lam. 347
Lappula Moench 268, 276
 — *barbata* (Bieb.) Guerke 276
 — *consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guerke 276
 — *deflexa* Guerke 276
 — *echinata* Gilib. 276
 — *heteracantha* Geurke 276
 — *heterocarpa* Klok. et Artemcz. 276
 — *myosotis* Moench 276
 — *patula* (Lehm.) Menyharth 276
 — *saxatilis* Kusn. 276
 — *squarrosa* (Retz.) Dumort. 276
 — *semicincta* (Stev.) M. Pop. ex Dobroc. 276
Lapsana L. 319, 366
 — *alpetriensis* Vass. 366
 — *communis* L. 366
 — *intermedia* Bieb. 366
Larix Mill. 39, 40
 — *decidua* Mill. 40
 — — *subsp. polonica* (Racib.) Domin 40
 — *europaea* DC. 40
 — *japonica* Carr. 40
 — *leptolepis* (Sieb. et Zucc.) Gord. 40
 — *polonica* Racib. 40
 — *sibirica* Ledeb. 40
Laser Borkh. 226, 227, 237
 — *trilobum* (L.) Borkh. 237
Laserpitium L. 227, 239
 — *alpinum* Waldst. et Kit. 239
 — *hispidum* Bieb. 239
 — *latifolium* L. 239
 — *prutenicum* L. 239
 — *trilobum* L. 237
Lasiagrostis bromoides (L.) Nevski et Roshev. 463
Lathraea L. 12, 281, 293
 — *squamaria* L. 293
Lathyrus L. 178, 180, 203
 — *aphaca* L. 203
 — *aureus* (Stev.) Brandza 204
 — *cicera* L. 203
 — *digitatus* (Bieb.) Fiori 205
 — *hirsutus* L. 204
 — *incurvus* (Roth) Roth 204
 — *laevigatus* (Waldst. et Kit.) Fritsch 204
 — *latifolius* auct. 204
 — *laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze 205
 — *megalanthus* Steud. 204
 — *niger* (L.) Bernh. 205
 — *nissolia* L. 203
 — *odoratus* L. 204
 — *pallens* (Bieb.) C. Koch 204
 — *palustris* L. 204
 — *pannonicus* (Jacq.) Carcke 205

- *pisiformis* L. 204
 — *pratensis* L. 204
 — *rotundifolius* Willd. 204
 — *sativus* L. 203
 — *saxatilis* (Vent.) Vis. 204
 — *setifolius* L. 204
 — *sphaericus* Retz. 203
 — *subalpinus* (Herb.) G. Beck 204
 — *sylvestris* L. 204
 — *transsilvanicus* (Spreng.) Reichenb. 204
 — *tuberosus* L. 204
 — *variegatus* Grer. et Godr. 205
 — *venetus* (Mill) Wohlf. 205
 — *vernus* (L.) Bernh. 205
LAURACEA 17, 44
LAURALES 44
Laurus L. 44
 — *nobilis* L. 44
Lavandula L. 299, 302
 — *angustifolia* Mill. 302
 — *spica* L. nom. ambig. 302
Lavatera L. 141, 142
 — *thuringiaca* L. 142
 — *trimestris* L. 142
Leavenworthia Torr. 110, 121
 — *torulosa* A. Gray 121
Ledum L. 135
 — *palustre* L. 136
Leersia Sw. 432, 463
 — *orysoides* (L.) Sw. 463
Legouzia Durand 314, 316
 — *hybrida* (L.) Delarb. 316
 — *pentagonia* (L.) Druce 316
LEGUMINOSAE 178
Lembotropsis Griseb. 179, 184
 — *nigricans* (L.) Griseb. 184
Lemna L. 469
 — *arrhiza* L. 469
 — *gibba* L. 469
 — *minor* L. 469
 — *polyrhiza* L. 469
 — *trisulca* L. 469
LEMNACEAE 19, 469
Lens Mill. 180, 203
 — *culinaris* Medik. 203
 — *ervoides* (Brign.) Grande 203
 — *lenticula* (Schreb.) Webb et Berth. 203
 — *nigricans* (Bieb.) Webb et Berth. 203
 — *orientalis* (Boiss.) Schmalh. 203
LENTIBULARIACEAE 12, 15, 296
Leontice odessana (DC.) Fisch. 53
Leontodon L. 320, 369
 — *asperus* (Waldst. et Kit.) Boiss. 369
 — *auranthiacus* (Waldst. et Kit.) Reichenb. 369
 — *autumnalis* L. 369
 — *biscutellifolius* DC. 369
 — *citraeum* Klok. 369
 — *croceus* Haenke 369
 — *danubialis* Jacq. 369
 — *gutzulorum* V. Vassil. 369
 — *hispidus* L. 369
 — *subsp. repens* (Schur) Gav. 369
 — *jailae* Klok. 369
 — *keretinus* Nyl. 369
 — *kulczinskii* M. Pop. 369
 — *pseudotaraxaci* Schur 369
 — *repens* Schur 369
 — *rilaensis* Hayek 369
 — *schischkinii* V. Vassil. 369
 — *vagneri* Marg. 369
 — *atricus* (Kotula) Wołosz. 369
Leotopodium R. Br. ex Cass. 317, 324
 — *alpinum* Cass. 325
Leonurus L. 299, 306
 — *cardiaca* L. 306
 — *glaucescens* Bunge 306
 — *marrubiastrum* L. 306
 — *quinquelobatus* Gilib. 306
 — *villosus* Desf. ex D'Urv. 306
Leopoldia Parl. 393, 398
 — *comosa* (L.) Parl. 398
 — *tenuiflora* (Tausch) Heldr. 398
Lepidotis inundata (L.) Borner 21
Lepidium L. 110, 114
 — *apetalum* Schmalh., non Willd. 115
 — *borysthenicum* Kleop. 114
 — *campestre* (L.) R. Br. 114
 — *cartilagineum* (J. Mayer) Thell. 114
 — *crassifolium* Waldst. et Kit. 114
 — *crassifolium* Waldst. et Kit. p. p. 114
 — *densiflorum* Schrad. 115
 — *draba* L. 115
 — *graminifolium* L. 114
 — *latifolium* L. 114
 — *perfoliatum* L. 115
 — *pumilum* Boiss. et Bal. 114
 — *ruderales* L. 115
 — *sativum* L. 115
 — *sibiricum* Pall. 125
 — *squamatum* Forssk. 115
 — *syvaschicum* Kleop. 114
 — *turczaninovii* Lipsky 114
Lerchenfeldia Schur 434, 435
 — *flexuosa* (L.) Schur 445
Leucanthemella Tzvel. 319, 337
 — *serotina* (L.) Tzvel. 337
Leucanthemum Mill. 319, 336
 — *alpinum* (L.) Lam. 338
 — *raciborskii* M. Pop. et Chrshan. 336
 — *rotundifolium* (Waldst. et Kit.) DC. 336
 — *segetum* (L.) Schrank 336
 — *serotinum* (L.) Stank.
 — *subalpinum* (Simonk.) Tzvel. 336
 — *vulgare* Lam. 336
Leucojum L. 402
 — *aestivum* L. 402
 — *vernum* L. 402
Leucorchis E. Mey. 406, 409
 — *albida* (L.) E. Mey. 409
Leuzea salina Spreng. 354
Levisticum Hill 227, 236
 — *officinalis* Koch 236
Leymus Hochst. 435, 439
 — *arenarius* (L.) Hochst. 439
 — *racemosus* (Lam.) Tzvel. 439
 — *ramosus* (Trin.) Tzvel. 439
 — *sabulosus* (Bieb.) Tzvel. 439
Libanotis Hill 226, 234
 — *intermedia* Rupr. 234
 — *montana* Crantz 234
 — *sibirica* C. A. Mey. p. p. 234
 — *taurica* N. Rubtsov 234
Libocedrus Endl. 42
 — *decurrens* Torr. 42
Ligularia Cass. 319, 342
 — *bucovinensis* Nakai 342
 — *carpatica* (Schott, Nym. et Kotschy) Pojark. 343
 — *sibirica* auct., non Cass. 342
 — *ucrainica* Minderova 342
Ligusticum L. 227, 236
 — *mutellina* (L.) Crantz 236
Ligustrina Rupr. 243, 244
 — *amurensis* Rupr. 244
Ligustrum L. 243, 245
 — *lucidum* Ait. fil. 245
 — *vulgare* L. 245
LILIACEAE 20, 392
LILIALES 392
LILIOPSIDA 389
Lilium L. 393, 396
 — *bulbiferum* L. 396
 — *candidum* L. 396
 — *martagon* L. 396
 — *monadelphum* Bieb. 396
Limodorum Boehm. 406, 408
 — *abortivum* (L.) Sw. 408
LIMONIACEAE 14, 99
Limonium Mill. 99
 — *alutaceum* (Stev.) O. Kuntze 100
 — *caspium* (Willd.) Gams 100
 — *czurjukiense* (Klok.) Lavr. et Klok. 99
 — *danubiale* Klok. 100
 — *donetzicum* Klok. 100
 — *gmelinii* (Willd.) O. Kuntze subsp. *hypanica* (Klok.) Soó 100
 — *hypanicum* Klok. 100
 — *latifolium* (Smith) O. Kuntze 100
 — *membranaceum* (Czern.) Klok. 100
 — *meyeri* (Boiss.) O. Kuntze 99
 — *oblongifolium* (Kotov) Loskot 100
 — *platyphyllum* Lincz. 100
 — *sareptanum* (Beck) Gams 100
 — *suffruticosum* (L.) O. Kuntze 99
Limosella L. 281, 282
 — *aquatica* L. 282
LINACEAE 14, 216
Linaria Mill. 282, 284
 — *angustissima* (Loisel.) Borb. 285
 — *bessarabica* Kotov 285
 — *biebersteinii* Bess. 285
 — *bipartita* (Vent.) Willd. 284
 — *caucasica* Muss.-Puschk. ex Spreng. 284
 — *cretacea* Fisch. ex Spreng. 285
 — *var. cretica* (Kuprian.) Kotov 285
 — *creticola* Kuprian. 285
 — *cymbalaria* (L.) Mill. 284
 — *dulcis* Klok. 285
 — *elatine* Mill. 284
 — *euxina* Velen. 285
 — *genistifolia* Boiss., non L. 285
 — *genistifolia* (L.) Mill. 285
 — *italica* Trev. 285
 — *macroura* (Bieb.) Bieb. 285
 — *maeotica* Klok. 285
 — *minor* Desf. 285
 — *odora* auct., non Fisch. 285
 — *petraea* Stev. 285
 — *ponica* Kuprian. 285
 — *ruthenica* auct., non Blonski 285
 — *sabulosa* Czern. ex Klok. 285
 — *simplex* (Willd.) DC. 284
 — *spuria* (L.) Mill. 284
 — *syspirensis* C. Koch 285
 — *tesquicola* Klok. 285
 — *vulgaris* Mill. 285
Lindernia All. 282
 — *procumbens* (Krock.) Borb. 282
 — *pyxidaria* L. p. p. 282
Linnaea L. 13, 246
 — *borealis* L. 246
Linosyris Cass. 322
 — *villosa* (L.) DC. 323
 — *vulgaris* Cass. ex Less. 322
Linum L. 216
 — *angustifolium* Huds. 218
 — *aucheri* Planch. 218
 — *austriacum* Bieb. p. p., non L. 218
 — *austriacum* L. 218
 — *subsp. euxinum* (Juz.) Oc-kendon 218
 — *bassarabicum* (Sävil. et Rayss) Klok. ex Juz. 217
 — *catharticum* L. 216
 — *corymbulosum* Reichenb. 217
 — *crepitans* (Boenn.) Dumort. 218
 — *czernjaevii* Klok. 217
 — *euxinum* Juz. 218
 — *extraaxillare* Kit. 218
 — *flavum* L. 217
 — *a linearifolia* Lindem. 217
 — *var. tauricum* Schmalh. p. p. 217
 — *subsp. tauricum a bas-sarabicum* Sävil. et Rayss 217
 — *gallicum* L. 216
 — *grandiflorum* Desf. 216
 — *hirsutum* auct. 217
 — *hirsutum* L. 217
 — *humile* Mill. 218
 — *jailicola* Juz. 217
 — *lanuginosum* Juz. 217
 — *liburnicum* Scop. 217
 — *linearifolium* (Lindem.) Jäv. 217
 — *luteolum* Bieb. 216
 — *marschallianum* Juz. 218
 — *nervosum* auct. 217, 218
 — *nervosum* Waldst. et Kit. 218
 — *nodiflorum* L. 216
 — *pallasianum* Schult. 217
 — *perenne* L. 218
 — *strictum* L. 217
 — *tauricum* Willd. 217
 — *tenuifolium* L. 217
 — *trigynum* L. 216
 — *ucrainicum* Czern. 217
 — *var. pubescens* Czern. 217
 — *usitatissimum* L. 218
 — *var. crepitans* Boenn. 218
Liparis Rich. 406, 407
 — *loeselii* (L.) Rich. 407
Liquidambar L. 57
 — *styraciflua* L. 57
Liriodendron L. 44
 — *tulipiferum* L. 44
Listera R. Br. 406, 407
 — *cordata* R. Br. 407
 — *ovata* (L.) R. Br. 407
Lithospermum L. 267, 268
 — *apulum* (L.) Vahl 268
 — *arvense* L. 269
 — *czernjajevii* Klok. 269
 — *officinale* L. 268
 — *purpureo-caeruleum* L. 268
 — *retortum* Pall. 277
 — *sibthorpiatum* Griseb. 269
 — *tenuiflorum* L. fil. 269
 — *tinctotium* L. 270
Lloydia Reichenb. 393, 395
 — *serotina* (L.) Reichenb. 395
Lobelia L. 316
 — *erinus* L. 316
LOBELIACEAE 16, 316

- Lobularia** Desv. 109, 120
 — *maritima* (L.) Desv. 120
Loiseleuria Desv. 135
 — *procumbens* (L.) Desv. 135
Lolium L. 435, 455
 — *arvense* With. 455
 — *loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.—Mazz. 455
 — *multiflorum* Lam. 455
 — *perenne* L. 455
 — *remotum* Schrank 455
 — *rigidum* Gaud. 455
 — *temulentum* L. 455
Lonicera L. 15, 246, 247
 — *caerulea* L. 247
 — *caprifolium* L. 15, 247
 — *nigra* L. 247
 — *tatarica* L. 247
 — *xylostium* L. 247
Lophochloa phleoides (Willd.) Reichenb. 444
LORANTHACEAE 17, 242
Loranthus Jacq. 242, 243
 — *europaeus* Jacq. 243
Lotus L. 179, 191
 — *ambiguus* Bess. ex Spreng. 191
 — *angustissimus* L. 191
 — — *var. praetermissus* (Kuprian.) Wissjul. 191
 — *arvensis* Pers. 191
 — *caucasicus* Kuprian. p. p. 191
 — *corniculatus* L. 191
 — — *var. alpicola* Beck. 191
 — *corniculatus* L. p. p. 191
 — *elisabethae* Opperm. ex Wissjul. 191
 — *maritimus* L. 191
 — *olgae* Klok. 191
 — *praetermissus* Kuprian. 191
 — *tauricus* Juz. 191
 — *tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. 191
 — *tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. p. p. 191
 — *ucrainicus* Klok. 191
 — *uliginosus* Schkuhr. 191
Ludwigia L. 207
 — *palustris* (L.) Ell. 207
Luffa Mill. 107
 — *acutangula* (L.) Roxb. 107
 — *cylindrica* (L.) M. Roem. 107
Lunaria L. 110, 117
 — *annua* L. 118
 — *rediviva* L. 117
Lupinaster pentaphyllus Moench 188
Lupinus L. 179, 180
 — *albus* L. 181
 — *angustifolius* L. 180
 — *hirsutus* L. 180
 — *luteus* L. 180
 — *perenne* L. 180
 — *polyphyllus* Lindl. 180
 — *varius* 181
Luzula DC. 412, 415
 — *alpino-pilosa* (Chaix) Breistroffer 415
 — *campestris* (L.) DC. 416
 — *flavescens* (Host) Gaudin 415
 — *forsteri* (Smith) DC. 415
 — *luzulina* (Vill.) Dalla Torre et Sarnth. 415
 — *luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott 415
 — *multiflora* (Retz.) Lej. 416
 — *nemorosa* (Poll.) E. Mey. 415
 — *pallens* Sw. 415
 — *pilosa* (L.) Willd. 415
 — *spadicea* (All.) DC. — *spicata* (L.) DC. 415
 — *subpilosa* (Gilib.) V. Krecz. 416
 — *sudetica* (Willd.) Schult. 415
 — *sylvatica* (Huds.) Gaudin 415
Lychnis 66, 83
 — *chalconica* L. 83
 — *viscaria* L. 74
Lycium L. 278, 280
 — *barbatum* L. 280
 — *halimifolium* Mill. 280
Lycopersicon Mill. 278, 279
 — *esculentum* Mill. 280
LYCOPODIACEAE 11, 21
LYCOPODIALES 21
Lycopodiella Holub 21
 — *inundata* (L.) Holub 21
LYCOPODIOPHYTA 21
LYCOPODIOPSIDA 21
Lycopodium L. 21
 — *alpinum* L. 21
 — *annotinum* L. 21
 — *anceps* Wallr. 21
 — *clavatum* L. 21
 — *complanatum* L. 21
 — — *subsp. issleri* (Rouy) Domin 21
 — *inundatum* L. 21
 — *selago* L. 23
 — *tristachyum* Pursh. 21
Lycopsis L. 268, 273
 — *arvensis* L. 273
 — *lutea* Desr. 273
 — *orientalis* L. 273
 — *pulla* L. 273
Lycopus L. 298, 312
 — *europaeus* L. 312
 — *exaltatus* L. fil. 312
Lyonia calyculata Reichenb. 136
Lysimachia L. 139, 140
 — *nemorum* L. 140
 — *nummularia* L. 140
 — *punctata* L. 140
 — *verticillaris* Spreng. 140
 — *verticillata* Bieb. 140
 — *vulgaris* L. 140
LYTHRACEAE 14, 205
Lythrum L. 205, 206
 — *borysthenticum* (Bieb. ex Schrank) Litv. 206
 — *hybridum* Klok. 206
 — *hyssopifolia* L. 206
 — *intermedium* Ledeb. 206
 — *melanospermum* Savul. et Zahar. 207
 — *portula* (L.) D. A. Webb. 206
 — *salicaria* L. 206
 — — *subsp. intermedium* (Ledeb.) Hara 206
 — *sophiae* Klok. 206
 — *thymifolia* L. 207
 — *tribracteatum* Salzmann. ex Spreng. 206
 — *virgatum* L. 206
 — *volgense* D. A. Webb. 206
Maackia Rupr. et Maxim. 179, 180
 — *amurensis* Rupr. ex Maxim. 180
Maclura Nutt. 58
 — *aurantiaca* Nutt. 58
 — *pomifera* (Rafin.) Schneid. 58
Madia Mol. 319, 331
 — *sativa* Mol. 331
Magnolia L. 44
 — *acuminata* L. 44
 — *denudata* Desr. 44
 — *grandiflora* L. 44
 — *kobus* Thunb. 44
 — *liliiflora* Desr. 44
 — *obovata* Thunb. 44
 — *salicifolia* Maxim. 44
MAGNOLIACEAE 17, 44
MAGNOLIALES 44
MAGNOLIOPHYTA 44
MAGNOLIOPSIDA 44
Mahonia Nutt. 53
 — *aquifolium* Nutt. 53
Majanthemum Wigg. 392, 398
 — *bifolium* (L.) F. W. Schmidt 398
Majorana Mill. 299, 310
 — *hortensis* Moench 311
Malabaila Hoffm. 227, 238
 — *graveolens* (Spreng.) Hoffm. 239
Malachium aquaticum (L.) Fries 67
Malaxis Soland. ex Sw. 406, 407
 — *monophyllos* (L.) Sw. 407
 — *paludosa* (L.) Sw. 407
Malcolmia africana (L.) R. Br. 125
Malope L. 141
 — *trifida* Cav. 141
Malus Mill. 156, 159
 — *baccata* (L.) Borkh. 159
 — *domestica* Borkh. 159
 — *pallasiana* Juz. 159
 — *praecox* (Pall.) Borkh. 159
 — *prunifolia* (Willd.) Borkh. 159
 — *pumila* Mill. 159
 — *sylvestris* Mill. 159
Malva L. 141
 — *alcea* L. 141
 — — *subsp. excisa* (Reichenb.) Holub 141
 — *ambigua* Guss. 142
 — *breviflora* Gilib. 142
 — *crispa* (L.) L. 142
 — *erecta* J. et C. Presl 142
 — *excisa* Reichenb. 141
 — *mauritanica* L. 142
 — *mohileviensis* Downer 142
 — *montana* Grossh. 142
 — *moschata* L. 141
 — *neglecta* Wallr. 142
 — *nicaeensis* All. 142
 — *pusilla* Smith 142
 — *rotundifolia* auct. 142
 — *rotundifolia* L. p. p. 142
 — *sherardiana* L. 141
 — *sinensis* Cav. 142
 — *sylvestris* L. 142
 — *sylvestris* L. p. p. 142
 — *verticillata* L. 142
 — *verticillata* L. p. p. 142
 — *vulgaris* Ten. 142
MALVACEAE 13, 141
MALVALES 140
Malvella Jaub. et Spach 141
 — *sherardiana* (L.) Jaub. et Spach 141
Mariscus hamulosus (Bieb.) Egor. 419
Marrubium L. 299, 302
 — *civice* Klok. 302
 — *leonuroides* Desr. 302
 — *peregrinum* L. 302
 — *praecox* Janka 302
 — *vulgare* L. 302
Marsilea L. 37
 — *quadrifolia* L. 37
MARSILEACEAE 11, 37
MARSILEALES 37
Martynia louisiana Mill. 294
MARTYNIACEAE 16, 294
Matricaria L. 318, 337
 — *chamomilla* L. 1755, non L. 1753 337
 — — *subsp. tzelevii* (Pobed.) Soó 337
 — *discoidea* DC. 337
 — *inodora* L. 337
 — *matricarioides* (Less.) Porter, p. p. 337
 — *parthenium* L. 337
 — *perforata* Mèrat 337
 — *recutita* L. 337
Matteucia Tod. 28
 — *struthiopteris* (L.) Tod. 28
Matthiola R. Br. 109, 125
 — *annua* (L.) Sweet 125
 — — *X incana* (L.) R. Br. 125
 — *fragrans* Bunge 125
 — *longipetala* (Vent.) DC. 125
 — *odoratissima* (Bieb.) R. Br. 125
 — *oxyceras* DC. 125
 — *taurica* (Conti) Grossh. 125
Medicago L. 179, 185
 — *agrestis* Ten. 187
 — *arabica* (L.) Huds. 186
 — *cretacea* Bieb. 185
 — *denticulata* Willd. 186
 — *erecta* Kotov 186
 — *falcata* L. 185
 — — *subsp. erecta* Kotov 186
 — — *subsp. tenderiensis* (Opperm. ex Klok.) Vass. 185
 — — *var. glandulosa* Mert. et Koch 185
 — — *var. procumbens* (Bess.) Aschers. et Graebn. 185
 — — *var. romanica* (Prod.) Hayek 185
 — *glandulosa* (Mert. et Koch) David. 185
 — *kotovii* Wissjul. 186
 — *lupulina* L. 185
 — *marina* L. 186
 — *minima* (L.) Bartalini 186
 — *orbicularis* (L.) Bartalini 186
 — *praecox* DC. 186
 — *procumbens* Bess. 185
 — *rigidula* (L.) All. 186
 — *romanica* Prod. 185
 — *rupestris* Bieb. 186
 — *sativa* L. 186
 — *saxatilis* Bieb. 186
 — *scutellata* (L.) Mill. 186
 — *tenderiensis* Opperm. ex Klok. 185
 — *scutellata* T. Martyn 186
Melampyrum L. 282, 290
 — *argyrocomum* Fisch. ex K.-Pol. 290
 — *arvense* L. 290
 — — *subsp. argyrocomum* (Fisch.) K.-Pol. 290
 — — *subsp. pseudobarbatum* Schur 290
 — *cristatum* L. 290
 — *herbichii* Woloszcz. 290
 — *morabicum* H. Br. 290
 — *nemorosum* L. 290
 — — *subsp. silesiacum* Ronn. 290
 — — *var. polonicum* Beauverd 290
 — *polonicum* (Beauverd) Soó 290
 — *pratense* L. 290
 — — *subsp. vulgatum* (Pers.) Ronn. 290
 — *saxosum* Baumg. 290
 — *sylvaticum* L. 290
 — — *subsp. saxosum* (Baumg.) Beauverd 290
 — *vulgatum* Pers. 290
 — — *var. laciniatum* (Ko-

- shewn. et Zing.) Kotov 290
- Melandrium** Roehl. 66, 77
— album (Mill.) Garcke 78
— boissieri Schischk. 78
— dioicum (L.) Cass. et Germ. 77
— noctiflorum (L.) Fries 77
— sylvestre (Schkuhr) Roehl. 77
— viscosum (L.) Celak 77
— zawadskii A. Br. 77
- Melica** L. 433, 434, 460
— altissima L. 460
— chrysolepis Klok. 461
— ciliata L. 461
— flavescens auct. non Simonk. 461
— glauca F. Schultz 461
— monticola Prokud. 460
— nutans L. 460
— picta C. Koch 460
— simulans Klok. 461
— taurica C. Koch 461
— transsilvanica Schur 460
— — subsp. *klokovii* Tzvel. 461
— uniflora Retz. 460
- Melilotus** Mill. 179, 187
— albus Medik. 188
— altissimus Thuill. 188
— arenarius Grec. 187
— dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. 187
— neapolitanus Ten. 188
— officinalis (L.) Pall. 188
— tauricus (Bieb.) Ser. 188
— wolgicus Poir. 188
- Mellisitus** Medik. 179, 185
— cretaceus (Bieb.) Latsch. 185
- Melissa** L. 299, 309
— baumgartenii Simonk. 310
— bicornis Klok. 309
— grandiflora L. 309
— officinalis L. 309
- Melittis** L. 299, 304
— carpatia Klok. 304
— melissophyllum L. 304
— — subsp. *carpatia* (Klok.) P. W. Ball 304
— — *sarmatica* (Klok.) Gladkova 304
— sarmatica Klok. 304
- Melo** Mill. 107
— sativus Sager ex M. Roem. 107
- Meniocus** Desv. 109, 118
— linifolius (Steph.) DC. 118
- Mentha** L. 298, 312
— aquatica L. 312
— arvensis L. 312
— austriaca auct. 312
— crispa L. 312
— gentilis L. 312
— longifolia (L.) Huds. 313
— micrantha (Fisch. et Benth.) Litv. 312
— patrinii Lepech. 313
— piperita L. 313
— pulegium L. 312
— — var. *micrantha* Benth. 312
— spicata L. 313
— ucrainica Klok. 312
— verticillata L. 312
- MENYANTHACEAE** 12, 258
- Menyanthes** L. 258
— trifoliata L. 258
- Mercurialis** L. 18, 144
— annua L. 144
— ovata Sternb. et Hoppe 144
— perennis L. 144
— taurica Juz. 144
- Mespilus** L. 156, 160
— germanica L. 160
- Metasequoia** Miki 38, 39
— glyptostroboides Hu et Cheng 39
- Meum** mutellina Gaertn. 236
- Micromeria** Benth. 299, 309
— serpyllifolia (Bieb.) Boiss. 309
- Micropus** erectus auct. non L. 324
- Microstylis** Nutt. 407
— monophyllus (L.) Lindl. 407
- Middendorfia** Trautv. 205, 206
— borysthena Trautv. 206
- Milium** L. 433, 446
— effusum L. 446
— vernale Bieb. 446
- MIMOSACEAE** 13, 177
- Mimulus** L. 282
— guttatus DC. 282
— luteus auct. non L. 282
- Minuartia** L. 65, 69
— adenotricha Schischk. 69
— aucta Klok. 70
— bilykiana Klok. 70
— birjucensis Klok. 71
— eglandulosa (Fenzl) Klok. 69
— euxina Klok. 70
— glomerata (Bieb.) Degen 70
— hirsuta (Bieb.) Hand.— Mazz. 69
— hypanica Klok. 71
— leiosperma Klok. 70
— montana L. 70
— oxypetala (Woloszcz.) Kulcz. 70
— piskunovii Klok. 70
— pseudohybrida Klok. 71
— setacea auct. p.p. 70
— taurica (Stev.) Graebn. 70
— thyraica Klok. 70
— verna (L.) Hiern 70
— — subsp. *oxypetala* (Woloszcz.) Halliday 70
— viscosa (Schreb.) Schinz et Thell. 70
— zarecznyi (Zapal.) Klok. 70
- Mirabilis** L. 64
— jalapa L. 64
— longiflora L. 64
— nyctaginea (Michx.) Mac Mill. 64
- Mistyllus** turgidus (Bieb.) C. Presl 189
- Moehringia** L. 65, 71
— hypanica Gryn. et Klok. 71
— lateriflora (L.) Fenzl 71
— muscosa L. 71
— trinervia (L.) Clairv. 71
- Molineriella** laevis (Brot.) Rouy 446
- Molinia** Schrank 434, 463
— caerulea (L.) Moench 463
— euxina Pobed. 463
— litoralis Host 463
- MOLLUGINACEAE** 18, 64
- Mollugo** L. 64
— cerviana (L.) Ser. 64
- Moltkia** Lehm. 267, 270
— caerulea (Willd.) Lehm. 270
- Molucella** L. 299, 306
— laevis L. 306
- Monerna** Beuv. 433, 440
— cylindrica (Willd.) Coss. et Durieu 440
- Moneses** Salisb. 137
— uniflora (L.) A. Gray 137
- Monochoria** C. Presl. 403
— korsakowii Regel et Maack 403
- Monotropa** L. 138
— hypopitys L. 138
- MONOTROPACEAE** 12, 138
- MORACEAE** 17, 58
- Morus** L. 58
— alba L. 58
— nigra L. 58
- Mulgedium** alpina Cass. 374
— tataricum DC. 375
- Muretia** lutea (Hoffm.) Boiss. 233
- Muscari** Mill. 393, 398
— botryoides (L.) Mill. 398
— carpatium Racib. 398
— dolioliforme Sobko 398
— neglectum Guss. 398
— pocuticum Zapal. 398
— racemosum (L.) DC. 398
- Myagrum** L. 111, 117
— alyssum Mill. 129
— irregulare Asso 112
— perenne L. 113
— proliatum L. 117
— prostratum J. P. Bergeret 124
— rugosus L. 113
— sativum L. 129
- Mycelis** Cass. 320, 376
— muralis (L.) Dumort. 376
— muralis Reichenb. 376
- Myosotis** L. 268, 274
— alpestris F. W. Schmidt 275
— — var. *stenophylla* (Knaf) Vestergren 275
— arenaria Schrad. 276
— arvensis (L.) Hill 276
— — var. *versicolor* Pers. 276
— barbata Bieb. 276
— caespitosa K. F. Schulz 274
— deflexa Wahlenb. 276
— discolor Pers. 276
— hispida Schlecht. 276
— idaea Boiss. et Heldr. 275
— incassata Guss. 275
— intermedia Link ex Schultz 276
— lithuanica (Schmalh.) Bess. ex Dobroc. 274
— litoralis Stev. ex Bieb. 275
— lithospermifolia (Willd.) Hornem. 275
— ludomilae Zaverucha
— micrantha Pall. ex Lehm. 276
— montana Bess., non Bieb. 275
— nana All. 276
— nemorosa Bess. 275
— palustris (L.) L. 274
— — var. *nemorosa* Schmalh. 275
— — β *lithuanica* Schmalh. 274
— — var. *strigulosa* (Reichenb.) Mert. et Koch. 274
— pineticola Klok. et Shost. 275
— popovii Dobroc. 275
— ramosissima Rochel ex Schult. 276
— refracta Boiss. 275
— saxatilis Pall. 276
— scorpioides L. p. p. 274
— — β *arvensis* L. 276
— — var. *lithospermifolia* Willd. 275
— sparsiflora (Mikan) Turcz. 276
— stenophylla Knaf 275
— stricta Link ex Roem. et Schult. 276
— strigulosa Reichenb. 274
— suaveolens M. Pop., non Waldst. et Kit. 275
- sylvatica Ehrh. ex Hoffm. 275
— ucrainica Czern. 275
— ucrainica M. Pop., non Czern. 275
— versicolor (Pers.) Smith 276
- Myosoton** Moench 65, 67
— aquaticum (L.) Moench 67
- Myosurus** L. 46, 49
— minimus L. 49
- Myricaria** Desv. 130
— alopecuroides Schrenk 130
— germanica (L.) Desv. 130
— — var. *alopecuroides* Maxim 130
— squamosa Desv. 130
- Myriophyllum** L. 212
— alteriflorum DC. 212
— spicatum L. 212
— verticillatum L. 212
- Myrrhis** Mill. 226, 229
— odorata (L.) Scop. 229
- Myrrhoides** Heist. ex Fabr. 228
— nodosum (L.) Cannon 228
- MYRTACEAE** 15, 207
- MYRTALES** 205
- Myrtus** L. 207
— communis L. 207
- NAJADACEAE** 19, 392
- NAJADALES** 390
- Najas** L. 392
— major L. 392
— marina L. 392
- Narcissus** L. 401, 402
— angustifolius Curt. 402
— jonquilla L. 402
— odoratus L. 402
— poeticus L. 402
— pseudonarcissus L. 402
— radiiflorus Salisb. 402
— tazetta L. 402
- Nardus** L. 432, 463
— stricta L. 463
- Nardurus** Reichenb. 434, 455
— maritimus (L.) Murb. 455
— tenuiflorus (Schrad.) Beiss. 455
- Nasturtium** R. Br. 110, 123
— amphibium (L.) R. Br. 124
— austriacum Crantz 123
— officinale R. Br. 123
— palustre DC. 124
— — var. *orientale* Zing. 124
— pyrenaicum R. Br. 124
— sylvestre R. Br. 124
- Naumburgia** Moench 139, 140
— thyrsoflora (L.) Reichenb. 140
- Neatostema** Johnst. 267, 268
— apulum (L.) Johnst. 269
- Nectaroscordum** Lindl. 399, 401
— meliophilum Juz. 401
- Nelumbium** Juss. 46
— caspica (DC.) Fisch. 46
— komarovii Grossh. 46
— speciosa Willd. 46
- Nelumbo** Adans. 46
— nucifera Gaertn. 46
- NELUMBONACEAE** 12, 46
- NELUMBONALES** 46
- Neobotrydium** botys (L.) Mold. 86
- Neottia** Guett. 406, 407
— nidus—avis (L.) Rich. 407
- Neottianthe** (Reichenb.) Schlechter 406, 409
— cucullata (L.) Schlechter 409
- Nepeta** L. 299, 302
— cataria L. 302
— grandiflora Bieb. 302

- nuda* auct., non L. 302
pannonica L. 302
parviflora Bieb. 303
serpylliflora Bieb. 309
ucrainica auct. 303
Nerium L. 16, 255
oleander L. 255
Neslia Desv. 109, 117
paniculata (L.) Desv. 117
Nicandra Adans. 279, 281
physalodes (L.) Gaertn. 281
Nicotiana L. 279, 281
affinis Host 281
alata Link et Otto 281
rustica L. 281
tabacum L. 281
Nigella L. 46, 47
arvensis L. 47
damascena L. 47
garidella Spenn. 47
nigellastrum (L.) Willk. 47
sativa L. 47
segetalis Bieb. 47
Nigritella Rich. 406, 409
nigra (L.) Reichenb. 409
Nitraria L. 218
schoberi L. 218
NITRARIACEAE 13, 218
Nonae Medik. 268, 273
lutea (Desr.) DC. 273
pallens Petrovič 274
pulchella Pacz. 274
pulla (L.) DC. 273
var. rossica (Stev.) M. Pop. 273
rossica Stev. 273
taurica (Ledeb.) Ledeb. 273
ventricosa (Smith) Griseb. 273
ventricosa Schmalh., non Griseb. 273
Notholaena R. Br. 35, 36
marantae (L.) Desv. 36
persica Bory 36
Nuphar L. 45
lutea (L.) Smith 45
NYCTAGINACEAE 18, 64
Nymphaea L. 45
alba L. 45
candida J. et C. Presl 45
NYMPHAEEAE 12, 45
NYMPHAEALES 45
Nymphoides Seguiet 258
peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze 259

Oberna *commutata* (Gus.) Ikonn. 75
procumbens (Murr.) Ikonn. 74
Obione Gaertn. 88
pedunculata (L.) Moq. 88
verrucifera (Bieb.) Moq. 88
Ocimum L. 299, 313
basilicum L. 313
canum Sims 313
Odontites Ludw. 282, 291
glutinosa (Bieb.) Benth. 291
lutea (L.) Clairv. 291
rubra (Baumg.) Opiz 291
salina (Kotov) Kotov 291
serotina Dumort. 291
verna (Bell.) Dumort. 291
vulgaris Moench 291
Odontholophus Cass. 316, 355
trinervius (Steph.) Dobroc. 355
Oenanthe L. 226, 235
aquatica (L.) Poir. 235
banatica Heuff. 235
media Griseb. 235
phellandrium Lam. 235
pimpinelloides L. 235
radiata Sakalo 235
silifolia Bieb. 235
Oenothera L. 207, 209
ammophila Focke 210
biennis L. 209
cruciata Nurr. ex G. Don 210
grandiflora hort. 209
hoelscheri Renner ex Ros-tanski 210
mollis Renner 210
parviflora L. 210
renneri H. Scholz 210
rubricaulis Klebahn 209
salicifolia Desf. ex G. Don 210
suaveolens Desf. 209
strigosa (Rydb.) Mackenz. 210
Ofaiston Rafin. 84, 92
monandrum (Pall.) Moq. 93
Olea L. 243, 245
europaea L. 245
sativa Hoffm. 245
OLEACEAE 16, 243
OLEALES 243
Oligosporus Cass. 340
arenarius (DC.) Pojark. 340
dracunculus (L.) Pojark. 340
salsoloides (Willd.) Pojark. 340
scoparius (Waldst. et Kit.) Less. 340
Omphalodes Mill. 268, 277
linifolia (L.) Moench 277
scorpioides (Haenke) Schrank 277
verna Moench 277
Onagra Mill. 209
biennis (L.) Scop. 209
mollis Renner 210
muricata auct. 210
muricata Moench 210
parviflora Moench 210
salicifolia (Desf.) Spach 210
Onagraceae 15, 207
ONOBRYCHIS Mill. 180, 199
arenaria (Kit.) DC. 200
f. borysthenica Sirj. 200
subsp. miniata (Stev.) P. W. Ball 200
borysthenica (Sirj.) Klok. 200
gracilis Bess. 200
var. longiaculeata Pacz. 200
inermis Stev. 200
jallae Czernova 200
longiaculeata (Pacz.) Wis-sjul. 200
miniata Stev. 200
paczoskiana Krytzka 200
pallasii (Willd.) Bieb. 199
radiata auct., non Bieb. 200
tanaitica Spreng. 200
tesquicola Krytzka 200
transcaucasica Grossh. 200
vassilczenkoi Grossh. 200
viciifolia Scop. 200
ONOCLEACEAE 11, 28
Ononis L. 179, 184
arvensis L. 184
hircina L. 184
intermedia C. A. Mey. ex Rouy 184
leiosperma Boiss. 184
procurrens Wallr. 184
pusilla 184
repens L. 184
var. procurrens (Wallr.) Grint. 184
spinosa L. 184
subsp. leiosperma (Bo-iss.) Sirj. 184
Onopordum L. 317, 353
acanthium L. 353
tauricum Willd. 353
Onosma L. 267, 269
borysthenica Klok. 270
caeruleum Willd. 270
calycina M. Pop., non Stev. 270
echioides L. p. p. 270
granitica Klok. 270
lipskyi Klok. 269
macrochaeta Klok. et Dob-rocz. 270
polychroma Klok. ex M. Pop. 269
polyphylla Ledeb. 269
pseudotinctoria Klok. 269
rigida Ledeb. 270
simplicissima L. p. p. 269
stellulata Ledeb. 270
subtinctoria Klok. 270
tanaitica Klok. 269
taurica Pall. ex Willd. 270
tinctoria Bieb. 270
visianii Clementi 270
OPHIOGLOSSACEAE 11, 28
OPHIOGLOSSALES 28
Ophioglossum L. 28
vulgatum L. 28
Ophrys (L.) Swartz 406, 412
apifera Huds. 412
cornuta Stev. 412
insectifera L. 412
muscifera Huds. 412
oestriifera Bieb. 412
sphegodes Mill. subsp. tau-rica (Agg.) Soó 412
taurica (Agg.) Nevski 412
Opuntia Mill. 65
camanchica Engelm. et Bi-gel. 65
ORCHIDACEAE 20, 405
ORCHIDALES 405
Orchis L. 406, 410
cassidea Bieb. 411
comperiana Stev. 410
cordigera Fries 412
coriophora L. 410
subsp. nervulosa (Saka-lo) Soó 410
var. fragrans (Pollini) Boiss. 411
elegans Heuff. 411
ensifolius Vill. 411
fistulosa Moench 412
fragrans Pollini 411
juchsi Druce 412
globosa L. 410
iberica Bieb. ex Willd. 411
latifolia L. 412
latifolia auct., non L. 412
laxiflora Lam. 411
maculata L. 412
majalis Reichenb. 412
mascula (L.) L. 411
subsp. signifera (Vest) Soó 411
subsp. wanjikowii (E. Wulf) Soó 411
militaris L. 410
morio L. 410
nervulosa Sakalo 410
pallens L. 411
palustris Jacq. 411
picta Loisel. 410
provincialis Balb. 411
punctulata Stev. ex Lindl. 410
purpurea Huds. 410
romana Seb. et Mauri 412
sambucina L. 411
signifera Vest. 411
simia Lam. 410
speciosa Host 411
taurica Lindl. 410
traunsteineri Saut. 412
tridentata L. 410
ustulata L. 410
variegata All. 410
wanjikowii E. Wulf. 411
Oreochloa Link 434, 460
disticha (Wulf.) Link 460
Oreopteris Holub 32
limbosperma (All.) Holub 32
Origanum L. 299, 311
dilatatum Klok. 311
puberulum (G. Beck) Klok. 311
vulgare L. 311
Orlaja Hoffm. 226, 230
daucoides (L.) Greuter 230
grandiflora (L.) Hoffm. 230
platycarpus (L.) Koch p. p. 230
Ornithogalum L. 393, 397
amphibolum Zahar. 397
boucheanum (Kunth) As-chers. 397
fimbriatum Willd. 397
fischeranum Krasch. 397
flavescens Lam. 397
gussonei Ten. 397
gussonei auct. p. p. 397
melancholicum Klok. ex A. Krasnova 397
oreoides Zahar. 397
ponticum Zahar. 397
pyrenaicum auct., non L. 397
refractum Kit. ex Schlecht. 397
tenuifolium Guss. 397
umbellatum L. 397
woronowii Krasch. 397
Ornithopus L. 180, 198
perpusillus L. 198
sativus Brot. 198
OROBANCHACEAE 12, 294
Orobancha L. 294
aegyptiaca Pers. 294
alba Steph. 295
var. subalpina G. Beck 295
alsatica Kirschl. 296
var. libanotidis G. Beck 296
arenaria Borkh. 294
brassicae (Novopokr.) No-vopokr. 294
caesia Reichenb. 294
caryophyllaceae Smith 295
cernua Loefl. 295
var. cumana Beck 295
cervariae Suard. 296
coerulea Vill. 295
coerulescens Steph. 295
crenata Forssk. 296
cumana Wallr. 295
subsp. parviflora Kotov 295
dalmatica (G. Beck) Tzvel. 294
elatior Sutt. 296
epithymum DC. 295
flava C. Mart. ex F. Schultz 296
gracilis Smith 295
hederiae Duby 296
lanuginosa Beck 294
libanotidis Rupr. 296
longiflora Pers. 294

- itea Baumg. 295
 iajor L. p. p. 296
 inor Smith 296
 iutelii F. Schultz 294
 ana (Reut.) Noë ex G.
 Beck 294
 xyloba (Reut.) G. Beck
 94
 ar dalmatica G. Beck 294
 allidiflora Wimm. et Grab.
 95
 icridis F. Schultz 295
 ubescens D'Urv. 296
 urpurea Jacq. 295
 amosa L. 294
 eticulata Wallr. 295
 ubens Wallr. 295
 armatica Kotov 295
 subalpina Herb. 295
 eucritii Holandre 295
 versicolor F. Schultz 296
 vulgaris Poir. 295
 bus aureus Stev. 204
 digitatus Bieb. 205
 aevigatus Waldst. et Kit.
 204
 laxiflorus Desf. 205
 niger L. 205
 pallescens Bieb. 204
 pannonicus Jacq. 205
 subalpinus Herb. 204
 transsilvanicus Spreng. 204
 venetus Mill. 205
 vernus L. 205
 hantha (Benth.) A. Kerner
 282, 291
 lutea (L.) A. Kerner ex
 Wettst. 291
 hilla Rafin. 137
 secunda (L.) House 137
 za L. 433, 463
 sativa L. 463
 ysopsis holciformis (Bieb.)
 Hack. 463
 virescens (Trin.) G. Beck
 463
 manthus Lour. 243, 245
 aquifolium Sieb. et Zucc.
 245
 fragrans Lour. 245
 heterophyllum (G. Don)
 P. S. Green 245
 ilicifolius Mouillef. 245
 tericum Hoffm. 227, 236
 palustre (Bess.) Bess. 236
 trya Scop. 62, 63
 carpinifolia Scop. 63
 ites Adans. 66, 76
 artemisectorum Klok. 77
 borysthenica (Grun.) Klok.
 76
 chersonensis (Zapat.) Klok.
 77
 densiflora (D'Urv.) Grossh.
 77
 dolychocarpa Klok. 77
 donetzica Klok. 77
 eugeniae (Kleop.) Klok. 77
 exaltata (Friv.) Holub 77
 graniticola Klok. 76
 helmmanii (Claus) Kulcz.
 76
 krymensis (Kleop.) Klok
 76
 maeotica Klok. 77
 media (Litv.) Kleop.
 moldavica Klok. 77
 parviflora (Ehrh.) Grossh.
 76
 pseudootites Klok. 77
 wolgensis (Hornem.)
 Grossh. 77
 ALIDACEAE 14, 219
 alis L. 219
 — acetosella L. 219
 — corniculata L. 220
 — europaea Jord. 219
 — navieri Jord. 220
 — stricta L. 220
 Oxybaphus L'Her. ex Willd.
 64
 — nyctagineus (Michx.) Swe-
 et 64
 Oxycoccus Hill 14, 136
 — microcarpus Turcz. ex
 Rupr. 137
 — palustris Pers. 136
 — quadripetalus Gilib. 136
 Oxyria Hill 93, 95
 — digyna (L.) Hill 95
 Oxytropis DC. 180, 197
 — campestris (L.) DC. 197
 — carpathica Uechtr. 197
 — montana DC. 197
 — var. carpathica Hausskn.
 197
 — pallasii Pers. 198
 — pilosa (L.) DC. 198
 Padus Mill. 156, 177
 — avium Mill. 177
 — racemosa (Lam.) Gilib. 177
 — serotina (Ehrh.) Ag. 177
 — virginiana (L.) Roem. 177
 Paeonia L. 101
 — arborea Donn 101
 — biebersteiniana Rupr. 101
 — daurica Andr. 101
 — lithophila Kotov 101
 — mutan Sims 101
 — officinalis L. 101
 — suffruticosa Andr. 101
 — tenuifolia L. 101
 — triternata Pall. 101
 PAEONIACEAE 12, 101
 PAEONIALES 101
 Palimbria Bess. 226, 236
 — rediiva (Pall.) Thell. 236
 — salsa (L. fil.) Bess. 236
 Paliurus Mill. 240
 — aculeatus Lam. 240
 — spina — christi Mill. 240
 Pallenis (Cass.) Cass. 319, 327
 — spinosa (L.) Cass. 327
 PALMAE 468
 Panicum L. 433, 465
 — aegyptiacum Retz. 466
 — capillare L. 466
 — huachucae Ashe 465
 — miliaceum L. 466
 — sanguinale L. 466
 Papaver L. 53, 54
 — albiflorum (Bess.) Pacz. 55
 — argemone L. 54
 — dubium L. 55
 — hybridum L. 54
 — laevigatum Bieb. 55
 — maeoticum Klok. 55
 — nothum Stev. 55
 — orientale 54
 — rhoas L. 54
 — somniferum L. 54
 — strigosum (Boenn.) Schur
 55
 — tumidulum Klok. 55
 PAPAVERACEAE 13, 53
 PAPAVERALES 53
 Parapholis C. E. Hubb. 433,
 440
 — incurva (L.) C. E. Hubb.
 440
 Parietaria L. 19, 59
 — chersonensis (Láng et
 Szov.) Doerfl. 60
 — diffusa Mert. et Koch 60
 — erecta Mert. et Koch 60
 — officinalis L. 60
 — officinalis auct., non L. 60
 — ramiflora Moench 60
 — serbica Panč. 60
 Paris L. 20, 392, 399
 — quadrifolia L. 399
 Parnassia L. 14, 155
 — palustris L. 156
 PARNASSIACEAE 155
 Paronychia Mill. 65, 72
 — cephalotes (Bieb.) Bess. 72
 — taurica Borhidi et Sikura
 72
 Parrotia C. A. Mey. 65, 72
 — persica (DC.) C. A. Mey.
 57
 Parthenium L. 318, 328
 — argentatum A. Gray 328
 Partenocissus Planch. 241
 — quiquefolia (L.) Planch. 241
 — tricuspidata (Sieb. et Zucc.)
 Planch. 241
 Paspalum L. 433, 466
 — digitaria Poir. 466
 — paspaloides (Michx.)
 Scribn. 466
 Passerina annua Wickstr. 149
 PASSIFLORALES 106
 Pastinaca L. 227, 238
 — pratensis Mart. 238
 — pubescens Calest. 238
 — sativa L. 238
 — sylvestris Mill. 238
 — umbrosa Stev. et DC. 238
 Paulownia Sieb. et Zucc. 281,
 282
 — tomentosa (Thunb.) Steud.
 282
 Pavia lutea Poir. 216
 — rubra Poir. 216
 PEDALIACEAE 16, 293
 Pedicularis L. 282, 292
 — carpatia Porc. 293
 — comosa L. 292
 — var. sibthorpii Boiss. 293
 — comosa Schmalh., non L.
 292
 — dasystachys Schrenk 293
 — exaltata Bess. 293
 — hacquetii Graf 293
 — subsp. exaltata Klastar
 293
 — kaufmannii Pinzg. 292
 — laeta Stev. 293
 — oederi Vahl 293
 — palustris L. 293
 — sceptrum carolinum L. 293
 — sylvatica L. 293
 — transsilvanica Schur 293
 — versicolor Vahl. 293
 — verticillata L. 293
 PEGANACEAE 13, 219
 Peganium L. 219
 — harmala L. 219
 Pelargonium L'Her. 15, 220,
 222
 — radula (Cav.) L'Her. 223
 — zonale (L.) Ait. 223
 Pennisetum Rich. 432, 467
 — americanum (L.) Leeke
 467
 — glaucum (L.) R. Br. 467
 Pentanthyloides Duham 157,
 164
 — mandshurica (Maxim.) So-
 jak 164
 Peplis L. 205, 206
 — alternifolia Bieb. 206
 — portula L. 206
 Perilla L. 299, 313
 — frutescens (L.) Britt. 313
 — nankinensis (Lour.) Decne.
 313
 — ocymoides L. 313
 Periploca L. 15, 255
 — graeca L. 255
 Persica Mill. 156, 176
 — vulgaris Mill. 176
 Persicaria maculata (Rafin.)
 A. et D. Löve 96
 Petasites Mill. 317, 341
 — albus (L.) Gaertn. 341
 — hybridus (L.) Gaertn., Mey.
 et Schreb. 341
 — kablikianus Tausch ex
 Bercht. 341
 — officinalis Moench 341
 — spurius (Retz.) Reichenb.
 341
 — tomentosus (Ehrh.) DC. 341
 Petrorhagia (Ser. ex DC.)
 Link 65, 79
 — prolifera (L.) P. W. Ball et
 Heywood 79
 — saxifraga (L.) Link 79
 Petroselinum Hill 226, 227,
 232
 — crispum (Mill.) A. W. Hill
 232
 — sativum Hoffm. 232
 Petrosimonia Bunge 84, 93
 — brachiata (Pall.) Bunge 84,
 93
 — crassifolia (Pall.) Bunge 93
 — oppositifolia (Pall.) Litv. 93
 — triandra (Pall.) Simonk. 93
 — volvox Bunge 93
 Petunia Juss. 279, 281
 — x hybrida hort. 281
 Peucedanum L. 227, 237
 — alsaticum auct., non L. 237
 — arenarium Waldst. et Kit.
 237
 — borysthenicum Klok. et
 Schischk. 237
 — carvifolia Vill. 237
 — cervaria (L.) Lapeyr. 238
 — chabraei (Jacq.) Reichenb.
 237
 — euphimiae Kotov 237
 — latifolium DC. 238
 — lubimenkoanum Kotov 237
 — oreoselinum (L.) Moench
 238
 — palustre (L.) Moench 237
 — podolicum (Bess.) Eichw.
 237
 — ruthenicum Bieb. 237
 — var. tauricum DC. 237
 — tauricum Bieb. 237
 Phacelia Juss. 266
 — tanacetifolia Benth. 266
 Phalacrachena Iljin 316, 355
 — inuloides (Fisch. ex Janka)
 Iljin 355
 Phalaris L. 433, 449
 — canariensis L. 449
 — minor Retz. 449
 Phalaroides N. M. Wolf 433,
 448
 — arundinacea (L.) Rausch.
 448
 PHALOLEPIS (CASS.) DOB-
 ROCZ. 364
 Pharbitis purpurea (L.) Voigt
 264
 Phaseolus L. 179, 205
 — aureus Roxb. 205
 — coccineus L. 205
 — radiatus L. 205
 — vulgaris L. 205
 Phegopteris Fée 32
 — connectilis (Michx.) Watt
 32
 — dryopteris Fée 32
 — robertiana A. Br. 32
 Phelodendron Rupr. 213
 — amurense Rupr. 214
 Phelypaea L. 294
 — coccinea (Bieb.) Poir. 294

- *helenae* Popl. 294
Philadelphus L. 151
 — *coronarius* L. 151
 — *inodorum* L. 151
 — *microphyllus* Gray 151
 — *pubescens* Loisel. 151
Phillyrea L. 243, 245
 — *latifolia* L. 245
Phleum L. 433, 449
 — *alpinum* L. 450
 — *ambiguum* Ten. 450
 — *arenarium* L. 449
 — *bertolonii* DC. 450
 — *boehmeri* Wib. 449
 — *hirsutum* Honck. 450
 — *micheeli* All. 450
 — *montanum* C. Koch 450
 — *nodosum* L. 450
 — *paniculatum* Huds. 449
 — *phleoides* (L.) Karst. 449
 — *pratense* L. 450
 — *subulatum* (Savi) Aschers. et Graebn. 449
 — *tenuis* (Host) Schrad. 449
Phlomis L. 299, 304
 — *fruticosa* L. 304
 — *herba-venti* L. 304
 — *subsp. pungens* (Willd.) Maire ex De Filippi 304
 — *hybrida* Zelen. 304
 — *hypanica* Shost. 304
 — *maeotica* Shost. 304
 — *pungens* Willd. 304
 — *scythica* Klok. et Shost. 304
 — *taurica* Hartwiss ex Bunge 304
 — *tuberosa* L. 305
 — *tuberosa* auct., non L. 304
Phlox L. 264
 — *drummondii* Hook. 264
 — *paniculata* L. 264
Pholiurus Trin. 435, 440
 — *incurvus* (L.) Schinz et Thell. 440
 — *pannonicus* (Host) Trin. 440
Phragmites Adans. 434, 463
 — *australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 463
 — *communis* Trin. 463
Phyllitis Hill 32, 35
 — *scolopendrium* (L.) Newm. 35
Physalis L. 278, 280
 — *aequata* Jacq. 280
 — *alkekengi* L. 280
 — *franchetii* Mast. 280
 — *ixocarpa* Brot. ex Hornem. 280
 — *peruviana* L. 280
 — *pubescens* L. 280
Physocarpus (Cambess.) Maxim. 157
 — *opulifolius* (L.) Maxim. 157
Physocaulis (DC.) Tausch 226, 228
 — *nodosum* (L.) Koch 228
Physospermum Guss. 227, 230
 — *cornubiense* (L.) DC. 230
 — *danaa* (Bieb.) Schischk. ex Rubtz. 230
Phyteuma L. 314, 316
 — *orbiculare* L. 316
 — *spicatum* L. 316
 — *tetramerum* Schur 316
 — *vagneri* A. Kerner 316
Phytolacca L. 64
 — *americana* L. 64
 — *decandra* L. 64
PHYTOLACCACEAE 19, 64
Picea A. Dietr. 39, 40
 — *abies* (L.) Karst. 40
 — *canadensis* (Mill.) Britt. 40
 — *engelmannii* Engelm. 40
 — *excelsa* (Lam.) Link 40
 — *glauca* (Moench) Voss 40
 — *montana* Schur 40
 — *morinda* Link 40
 — *omorica* (Pančić) Pyrkyné 40
 — *orientalis* (L.) Link 40
 — *pungens* Engelm. 40
Picnemon Adans. 317, 350
 — *acarna* (L.) Cass. 351
Picris L. 320, 368
 — *echioides* L. 368
 — *hieracioides* L. 368
 — *pauciflora* Willd. 369
 — *rigida* Ledeb. ex Spreng. 368
Pilosella officinarum F. Schultz et Sch. Bip. 379
 — *sudetica* Sz. 386
Pitularia L. 37
 — *globulifera* L. 37
Pimpinella L. 226, 227, 233
 — *dissecta* Retz. 233
 — *lithophila* Schischk. 233
 — *magna* L. 233
 — *major* (L.) Huds. 233
 — *peregrina* L. 233
 — *saxifraga* L. 233
 — *var. dissectifolia* Koch 233
 — *taurica* (Ledeb.) Steud. 233
 — *titanophila* Woronow 233
 — *tragium* auct., non L. 233
PINACEAE 11, 39
PINALES 39
PINACEAE 38
PINGICULA L. 15, 296
 — *alpina* L. 296
 — *bicolor* Wołoszcz. 296
 — *vulgaris* L. 296
PINOPHYTA 38
PINOPSIDA 38
Pinus L. 39, 41
 — *austriaca* Hüll 41
 — *banksiana* Lamb. 41
 — *cembra* L. 41
 — *coulteri* D. Don 41
 — *cretacea* Kalen. 42
 — *var. nana* Pall. 42
 — *excelsa* Wall. 42
 — *glauca* Moench 40
 — *halepensis* Mill. 41
 — *hamata* (Stev.) Sosn. 42
 — *insignis* Dougl. 41
 — *lindleyana* Loud. 41
 — *maritima* Poir. 41
 — *montezumae* Lamb. 41
 — *mugo* Turra 42
 — *mughus* Scop. 42
 — *nigra* Arnold 41
 — *var. austriaca* Aschers. et Graebn. 41
 — *var. pallasiana* Aschers. et Graebn. 41
 — *pallasiana* D. Don 41
 — *pinia* L. 41
 — *pinaster* Aiton 41
 — *pithysa* Stev. 41
 — *subsp. stankewiczii* (Sukacz.) N. Rubtz. 41
 — *radiata* D. Don 41
 — *russeliana* Lindl. 41
 — *sobiniana* Dougl. 41
 — *sosnowskyi* Nakai 42
 — *stankewiczii* (Sukacz.) Fomin 41
 — *strobilus* L. 41
 — *sylvestris* L. 42
 — *var. hamata* Stev. 42
 — *zerovii* Kondr. 42
Piptatherum Beauv. 433, 463
 — *holciforme* (Bieb.) Roem. et Schult 463
 — *virescens* (Trin.) Boiss. 463
Pistacia L. 212
 — *atlantica* Desf. 212
 — *subsp. mutica* (Fisch. et Mey.) Rech. fil. 212
 — *mutica* Fisch. et Mey. 212
 — *vera* L. 212
Pisum L. 180, 205
 — *arvense* L. 205
 — *elatius* Bieb. 205
 — *sativum* L. 205
PLANTAGINACEAE 16, 297
Plantago L. 297
 — *alpina* auct. 298
 — *altissima* L. 297
 — *arenaria* Waldst. et Kit. 297
 — *atrata* Hoppe 297
 — *cornuti* Gouan 298
 — *coronopus* L. 297
 — *dubia* L. 297
 — *glabriflora* Sakalo 297
 — *indica* L. nom. illegit. 297
 — *lanceolata* L. 297
 — *lanuginosa* (Bast.) Karnauch 297
 — *major* L. 298
 — *maritima* L. 298
 — *maxima* Juss. ex Jacq. 298
 — *media* L. 298
 — *var. urvilleana* Rapin 298
 — *neumannii* Opiz 298
 — *salsa* Pall. 298
 — *scabra* Moench 297
 — *schwarzenbergiana* Schur 298
 — *stepposa* Kuprian. 298
 — *tenuiflora* Waldst. et Kit. 297
PLATANACEAE 17, 57
Platanthera Rich. 406, 409
 — *bifolia* (L.) Rich. 409
 — *chlorantha* (Cust.) Reichenb. 409
Plathanus L. 57
 — *acerifolia* Willd. 57
 — *digitifolia* Palib. 57
 — *occidentalis* L. 57
 — *orientalis* L. 57
Platycladus Spach 42
 — *orientalis* (L.) Franco 42
Pleconax subconica (Friv.) Sourkova 74
Pleurospermum Hoffm. 226, 230
 — *austriacum* (L.) Hoffm. 230
PLUMBAGINACEAE 14, 99
PLUMBAGINALES 99
Poa L. 435, 456
 — *alpina* L. 457
 — *angustifolia* L. 457
 — *annua* L. 457
 — *balfourii* Parm. 456
 — *biebersteinii* H. Pójar. 456
 — *bulbosa* L. 456
 — *chaixii* Vill. 456
 — *compressa* L. 456
 — *deyllii* Chrtek et Jirás. 457
 — *erythropoda* Klok. 456
 — *fagetorum* P. Smirn. 456
 — *granitica* auct., non Br.-Bl. 457
 — *hybrida* Gaud. 456
 — *hypanica* Prokud. 456
 — *longifolia* Trin. 456
 — *media* Schur 457
 — *nemoralis* L. 456
 — *palustris* L. 457
 — *polonica* Błocki 456
 — *pratensis* L. 457
 — *rehmannii* (Aschers. et Graebn.) Wołoszcz. 456
 — *remota* Forsell. 456
 — *sterilis* Bieb. 456
 — *sterilis* auct. fl. taur. p. p. 456
 — *stepposa* (Kryl.) Roshev. 456
 — *sylvicola* Guss. 456
 — *taurica* H. Pójar. 456
 — *trivialis* L. 456
 — *turfosa* Litv. 457
 — *versicolor* Bess. 456
 — *violacea* Bell. 457
 — *volhynensis* Klok. 457
POACEAE 20, 432
POALES 432
Podospermum DC. 370
 — *canum* C. A. Mey. 371
 — *laciniatum* (L.) DC. 370
POLEMONIACEAE 16, 17, 264
POLEMONIALES 264
Polemonium L. 264
 — *caeruleum* L. 264
Polycnemum L. 84, 85
 — *arvense* L. p. p. 85
 — *heuffelii* Láng 85
 — *majus* A. Br. 85
 — *minus* Kitt. 85
 — *verrucosum* Láng 85
Polygala L. 223
 — *alpestris* Reichenb. 224
 — *amara* L. subsp. *amarella* Chodat 223
 — *var. brachyptera* Chodat 223
 — *amarella* Crantz 223
 — *anatolica* Boiss. et Heldr. 224
 — *andrachnoides* Willd. 223
 — *austriaca* auct. 223
 — *comosa* Schkuhr 224
 — *subsp. podolica* Schmalh. 224
 — *cretacea* Schkuhr 225
 — *decipiens* Bess. 224
 — *hybrida* DC. p. p. 224
 — *major* Jacq. 224
 — *major* auct., non Jacq. 225
 — *var. anatolica* Schmalh. 224
 — *moldavica* Kotov 224
 — *podolica* DC. 224
 — *sibirica* L. 223
 — *subamara* Fritsch 223
 — *vulgaris* L. 224
 — *wolfgangiana* Bess. ex Ledeb. 224
POLYGALACEAE 15, 223
POLYGALALES 223
POLYGONACEAE 12, 18, 93
POLYGONALES 93
Polygonatum Mill. 392, 398
 — *latifolium* Desf. 399
 — *multiflorum* (L.) All. 399
 — *odoratum* (Mill.) Druce 399
 — *officinale* All. 399
 — *orientale* Desf. 399
 — *polyanthemum* (Bieb.) A. Dietr. 399
 — *verticillatum* (L.) All. 398
Polygonum L. 93, 95
 — *alpinum* All. 96
 — *amphibium* L. 96
 — *andrzejowskianum* Klok. 97
 — *arenarium* Waldst. et Kit. 98
 — *aviculare* L. 98
 — *var. neglectum* Aschers. et Graebn. 98
 — *bellardii* All. 98
 — *bistorta* L. 96
 — *bordzilovskii* Klok. 99
 — *convolvulus* L. 96
 — *coriarium* Grig. 96
 — *cuspidatum* Siebold et Zucc. 96
 — *dumetorum* L. 95

- *jagopyrum* L. 99
 — *heterophyllum* Lindm. 98
 — *hydropiper* L. 97
 — *hypanicum* Klok. 97
 — *incanum* Schmidt 96
 — *janatae* Klok. 98
 — *kitaibelianum* Sadl. 98
 — *kotovii* Klok. 99
 — *lapathifolium* L. p. p. 97
 — — *var. zbrucense* Zapal. 97
 — *linicola* (O. Schwarz) Sutul. 96
 — *maculatum* Rafin. 96
 — *maritimum* L. 98
 — *minus* Huds. 97
 — *mite* Schrank 97
 — *monspeiense* Thieb. ex Pers. 98
 — *neglectum* Bess. 98
 — *nodosum* Pers. 97
 — *novoscanicum* Klok. 99
 — *orientale* L. 96
 — *paniculatum* Andr. 97
 — — *var. incanum* Andr. 97
 — *patulum* Bieb. 99
 — *patulum* Bieb. p. p. 99
 — — *subsp. bordzilowski* (Klok.) Soé 99
 — — *kitaibelianum* (Sadl.) Aschers. et Graebn. 98
 — — *kotovii* (Klok.) Soó 99
 — *persicaria* L. 97
 — *procumbens* Gilib. 90
 — *propinquum* Ledeb. 98
 — *pseudoarenarium* Klok. 98
 — — *subsp. janatae* (Klok.) E. Wulf 98
 — *pulchellum* Loisel. p. p. 98
 — *robertii* Loisel. 98
 — *sachalinense* Fr. Schmidt 96
 — *scabrum* Moench 96
 — *scythicum* Klok. 98
 — *tataricum* L. 99
 — *tomentosum* Schrank 96
 — *viviparum* L. 96
 — *zaporoziense* Klok. 97
 POLYPODIACEAE 11, 36
 POLYPODIALES 28
 POLYPODIOPHYTA 28
 POLYPODIOPSIDA 28
Polypodium L. 36
 — *interjectum* Shivas 96
 — *vulgare* L. 36
Polypogon Desf. 433, 448
 — *semiverticillatus* (Forssk.) Hyl. 448
Polystichum Roth 30, 31
 — *aculeatum* (L.) Roth 32
 — *angulare* (Kit. ex Willd.) C. Presl 32
 — *braunii* (Spenn) Fée 32
 — *lobatum* (Huds.) Bast. 32
 — *lonchitis* (L.) Roth 31
 — *setiferum* (Forssk.) Moore ex Woynar 32
Poncirus Rafin. 213, 214
 — *trifoliata* (L.) Rafin. 214
 PONTEDERIACEAE 20, 403
Populus L. 130, 133
 — *alba* L. 133
 — *alba* L. *x* *tremula* L. 133
 — *balsamifera* L. 134
 — *berolinensis* (C. Koch) Dipp. 133
 — *bolleana* Lauche 133
 — *canadensis* auct. 133
 — — *x* *canescens* (Ait.) Smith 133
 — *candicans* Ait. 133
 — *deltoides* Marsh. 133
 — *hybrida* Bieb. 133
 — *italica* (DuRoi) Moench 133
 — — *x* *P. laurifolia* Ledeb.
 — *laurifolia* Ledeb. 133
 — *moskoviensis* Schroeder 134
 — *nigra* L. 133
 — *przewalskii* Maxim. 133
 — *pyramidalis* Roz. 133
 — *simonii* Carr. 133
 — *suaveolens* Fisch. 134
 — — *x* *P. laurifolia* Ledeb. 134
 — *tremula* L. 133
Portulaca L. 65
 — *grandiflora* Hook. 65
 — *oleracea* L. 65
 PORTULACACEAE 14, 65
Potamogeton L. 391
 — *acutifolius* Link 391
 — *alpinus* Balb. 391
 — *berchtoldii* Fieb. 391
 — *compressus* L. 391
 — *crispus* L. 392
 — *friesii* Rupr. 391
 — *gramineus* L. 391
 — — *subsp. heterophyllum* (Schreb.) Schinz et R. Keller 391
 — *heterophyllum* Schreb. 391
 — *interruptus* Kit. 391
 — *lucens* L. 392
 — *mucronatus* auct., non Schreb. 391
 — *natans* L. 391
 — *nodosus* Poir. 391
 — *obtusifolius* Mert. et Koch 391
 — *panormitanus* Biv.—Bern. 391
 — *pectinatus* L. 391
 — *perfoliatus* L. 392
 — *praelongus* Wulf. 392
 — *pusillus* L. 391
 — *pusillus* auct., non L. 391
 — *rufescens* Schrad. 391
 — *rutilus* Wolf. 391
 — *sarmaticus* Mäemets 391
 — *trichoides* Schlecht. et Cham. 391
 — *zosterifolius* Schum. 391
 POTAMOGETONACEAE 19, 391
Potentilla L. 157, 164
 — *alba* L. 164
 — *alpestris* Hall. fil. p. p. 164
 — *angustifolia* DC. 167
 — *anserina* L. 164
 — *arenaria* Borkh. 164
 — *argentea* L. 165
 — — *var. impolita* Tratt. 165
 — *astracantha* Jacq. 166
 — *aurea* L. 164
 — *bornmuelleri* Borb. 166
 — *breviscapa* Vest 164
 — *callieri* (Th. Wolf.) Juz. 166
 — *canescens* Bess. 165
 — *caucasica* Juz. 167
 — *cinerea* auct. p. p. 164
 — *collina* Wib. 165
 — *crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch 164
 — *crassa* Tausch 167
 — *depressa* Willd. ex Schlecht. 165
 — *erecta* (L.) Rausch. 164
 — *geoides* Bieb. 164
 — *goldbachii* Rupr. 167
 — *heptaphylla* L. 165
 — *hirta* L. *var. angustifolia* Ser. 167
 — — *laeta* Focke 167
 — — *pedata* Koch 167
 — *humifusa* Willd. ex Schlecht. 165
 — *impolita* Wahlenb. 165
 — *inclinata* Vill. 165
 — *intermedia* L. 166
 — *jailae* Juz. 164
 — *laeta* Reichenb. 167
 — *leucopolitana* P. J. Muell. 165
 — *leucotricha* Borb. 167
 — *longipes* Ledeb. 167
 — *mandshurica* (Maxim.) Ingwersen 164
 — *micrantha* Ramond ex DC. 164
 — *mollicrinis* (Borb.) Stank. 166
 — *norvegica* L. 166
 — *obscura* Willd. 167
 — *opaca* L. p. p. 165
 — *opaciformis* Th. Wolf 165
 — *orientalis* Juz. 164
 — *palustris* (L.) Scop. 164
 — *patula* Waldst. et Kit. 164
 — *pedata* Nestl. 167
 — *pilosa* Willd. 167
 — *pindicola* (Nym.) Hausskn. 165
 — *recta* L. 165
 — — *var. chassa* Aschers. et Graebn. 167
 — — *leucotricha* Borb. 167
 — — *obscura* Koch 167
 — — *pilosa* Lehm. 167
 — — *sulphurea* Lam. et DC. 167
 — *reptans* L. 164
 — *ruthenica* Willd. 166
 — *schurii* Fuss. et Zimmer 165
 — *semilaciniosa* Borb. 166
 — *sulphurea* Lam. 167
 — *supina* L. 165
 — *taurica* Willd. ex Schlecht. p. p. 166
 — — *var. bornmuelleri* Th. Wolf 166
 — — *mollicrinis* Borb. 166
 — *thyrsiflora* Huels. et Zimmer 165
 — *tormentilla* Neck. 164
 — *umbrosa* Stev. 167
Poterium L. 157, 170
 — *polygamum* Waldst. ex Kit. 170
 — *sanguisorba* L. 170
Prangos Lindl. 226, 230
 — *odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heyn 230
 — *trifida* (Mill.) Hernst. et Heyn 230
Pratensis Aschers. et Graebn. 384
Prenanthes L. 320, 376
 — *muralis* L. 376
 — *purpurea* L. 376
Primula L. 138, 139
 — *acaulis* Jacq. 139
 — *carpathica* M. Pop., non Fuss 139
 — *elatior* (L.) Hill 139
 — *farinosa* (L.) Hill 139
 — *halleri* J. F. Gmel. 139
 — *macrocalyx* Bunge 139
 — *minima* L. 139
 — *officinalis* (L.) Hill 139
 — — *var. macrocalyx* (Bunge) C. Koch 139
 — *poloninensis* (Domin) Fed. 139
 — *sibthorpii* Hoffm. 139
 — *veris* L. 139
 — — *var. elatior* L. 139
 — — *subsp. macrocalyx* (Bunge) Lüdi 139
 — *vulgaris* Huds. 139
 — — *subsp. sibthorpii* Smith et Forrett 139
 — *vulgaris* Huds. *x* *P. veris* L. 139
 PRIMULACEAE 12, 16, 17, 18, 138
 PRIMULALES 138
 Proboscidea Schmidl 294
 — *louisiana* (Mill.) Woot et Standl. 294
 — *louisiana* (Mill.) Thell. 294
Prunella L. 299, 303
 — *grandiflora* (L.) Scholl. 304
 — *laciniata* (L.) L. 303
 — *vulgaris* L. 304
 — — *var. grandiflora* L. 304
Prunus L. 156, 176
 — *armeniaca* L. 176
 — *avium* L. 177
 — *cerasifera* auct. 177
 — *cerasus* L. 177
 — *communis* (L.) Arc. 176
 — *divaricata* Ledeb. 177
 — *domestica* L. 177
 — *dulcis* (Mill.) D. A. Webb 176
 — *fruticosa* Pall. nom. altern. 177
 — *mahaleb* L. 177
 — *moldavica* Kotov 177
 — *padus* L. 177
 — *persica* (L.) Batsch 176
 — *serotina* Ehrh. 177
 — *spinosa* L. 177
 — *spinosa* L. p. p. 177
 — — *var. dasycphylla* Schur 177
 — *stepposa* Kotov 177
 — *tenella* Botsch. 176
 — *virginiana* L. 177
 Psammophilitea Ikonn. 66, 79
 — *muralis* (L.) Ikonn. 79
 — *stepposa* (Klok.) Ikonn. 79
Psathyrostachys Nevski 435, 439
 — *junceae* (Fisch.) Nevski 439
Psephellus Cass. 316, 355
 — *declinatus* (Bieb.) C. Koch 355
 — *leucophyllus* Boiss. 355
Pseudolysimachion paniculatum Hartl 287
 — *spurium* (L.) Rauschert 287
Pseudorchis albida (L.) A. et D. Löve 409
Pseudotsuga Carr. 39
 — *douglasii* (Lindl.) Sabine ex D. Don. 40
 — *menziesii* (Mirb.) Franco 40
 — *taxifolia* Lamp. 40
Psilonema calycinum (L.) C. A. Mey. 119
Psilurus Trin. 433, 456
 — *aristatus* (L.) Lange 456
 — *incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. 456
Psoralea L. 179, 191
 — *bituminosa* L. 192
Ptarmica Mill. 318, 334
 — *borysthénica* Klok. et Sakalo 334
 — *cartilaginea* (Ledeb.) Ledeb. 335
 — *lingulata* (Waldst. et Kit.) DC. 334
 — *salicifolia* (Bess.) Serg. 334
 — *tenuifolia* (Schur) Schur 334
 — *vulgaris* DC. 334
Ptelea L. 213, 214
 — *trifoliata* L. 177
 PTERIDACEAE 11, 37
Pteridium Scop. 36
 — *aquilinum* (L.) Kuhn
 — *tauricum* (C. Presl) V. Krecz. 36

- Pteris** L. 37
— *cretica* L. 37
Pterocarya Kunth 63, 64
— *fraxinifolia* (Poir.) Spach 64
— *pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk. 64
Ptercephalus Adans. 253, 254
— *plumosus* (L.) Coult. 254
Pterotheca *orientalis* auct. 372
Ptilostemon Cass. 317, 351
— *echinocephalus* (Willd.) Greuter 351
Puccinellia Parl. 435, 458
— *bilykiana* Klok. 458
— *brachylepis* Klok. 458
— *distans* (Jacq.) Parl. 458
— *fominii* Bilyk 458
— *gigantea* (Grossh.) Grossh.
— *pseudoconvoluta* Klok. 458
— *syvaschica* Bilyk 458
Pueraria DC. 179, 205
— *hirsuta* (Thunb.) Matsum. 205
— *lobata* (Willd.) Ohwi 205
Pulicaria Gaertn. 319, 326
— *dysenterica* (L.) Bernh. 327
— *prostrata* (Gilib.) Aschers. 326
— *uliginosa* Stev. ex DC. 327
— *vulgaris* Gaertn. 326
Pulmonaria L. 268, 274
— *angustifolia* L. 274
— *azurea* Bess. 274
— *filarszkyana* Jáv. 274
— *mollis* Wulf. ex Hornem. 274
— *mollissima* A. Kerner 274
— *obscura* Dumort. 274
— *officinalis* L. 274
— — *subsp. obscura* Murb. 274
— *rubra* Schott 274
— *transilvanica* Schur 274
Pulsatilla Mill. 46, 49
— *alba* Reichenb. 49
— *grandis* Wend. 49
— *halleri* auct., non All. 49
— — *subsp. taurica* (Juz.) Krauze 49
— *latifolia* Rupr. 49
— *nigricans* Störck 49
— *patens* (L.) Mill. p. p. 49
— *taurica* Juz. 49
Punica L. 207
— *granatum* L. 207
PUNICACEAE 15, 207
Pycneus Beauv. 416, 417
— *flavescens* (L.) Reichenb. 417
Pyracantha M. Roem. 156, 160
— *coccinea* (L.) M. Roem. 160
Pyrethrum Zinn 317, 318, 337
— *alpinum* (L.) Schrank 338
— *balsamita* (L.) Willd. 337
— *cinerariifolium* Trev. 338
— *clusii* Fisch. ex Reichenb. 339
— *corymbosum* (L.) Scop. 338
— *frutescens* (L.) Willd. 336
— *macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Willd. 338
— *majus* (Desf.) Tzvel. 337
— *millefoliatum* Willd. 339
— *odessanum* Klok. 339
— *paczoskii* Zefir. 339
— *parthenifolium* Willd. 338
— *parthenium* (L.) Smith 338
— *segetum* (L.) Moench 336
— *subcorymbosum* (Schur) Simonk 339
— *tanacetum* DC. 337
— *zawadskii* (Herbich) Nym. 339
Pyrola L. 137
— *carpatica* Holub et Krisa 138
— *chlorantha* Sw. 137
— *media* Sw. 137
— *minor* L. 137
— *rotundifolia* L. 138
— *secunda* L. 137
— *umbellata* L. 137
— *uniflora* L. 137
— *virescens* auct. 137
PYROLACEAE 14, 137
Pyrus L. 156, 159
— *communis* L. 159
— *elaeagrifolia* Pall. 159
— *ussuriensis* Maxim. 159
Quercus L. 60
— *austriaca* Willd. 60
— *borealis* Michx. 60
— *calcarea* Troitzky 61
— *cerris* L. 60
— — *var. austriaca* Loud. 60
— *coccinea* Moench 60
— *dalechampii* Ten. 61
— *ilex* L. 60
— *lanuginosa* Thuill. 61
— *macranthera* Fisch. et Mey. ex Hohen. 61
— *macrocarpa* Michx. 61
— *palustris* Moench 61
— *pedunculata* Ehrh. 61
— *petraea* (Mattuschka) Liebl. 61
— — *subsp. medwediewii* (A. Camus) Menitsky 61
— *polycarpa* Schur 61
— *pubescens* Willd. 61
— *robur* L. 60, 61
— — *var. praecox* Czern. 61
— — *taradiflora* Czern. 61
— *robur* L. var. *puberula* Beck 60
— *rubra* Du Rei 60
— *sessiliflora* Salisb. 61
— *suber* L. 60
Queria L. 65, 74
— *hispanica* L. 74
Radiola Hill 216
— *linoides* Roth 216
Ramischia Opiz ex Garcke 137
— *secunda* (L.) Garcke 137
RANUNCULACEAE 12, 13, 46
RANUNCULALES 46
Ranunculus L. 46, 50
— *aconitifolius* auct., non L. 50
— *acris* L. 52
— *aquatilis* L. 50
— *arvensis* L. 51
— *auricomus* L. 52
— *breyininus* Crantz 52
— *brutius* auct., non Ten. 51
— *bulbosus* L. 51
— *carinatus* Freyn 50
— *carpaticus* Herbich 51
— *cassubicus* L. 52
— *caucasicus* Bieb. 52
— *chius* DC. 51
— *circinnatus* Sibth. 50
— *constantinopolitanus* (DC.) D'Urv. 51
— *crimaeus* Juz. 51
— *dissectus* Bieb. 52
— *divaricatus* Schrank 50
— *diversifolius* (Gilib.) Min. 50
— *flammula* L. 50
— *fluitans* Lam. 50
— *hornschuchii* Hoppe 52
— *illyricus* L. 51
— *kaufmannii* Clerc 50
— *kladnii* Schur 52
— *lanuginosus* L. 52
— *lateriflorus* DC. 52
— *lingua* L. 51
— *montanus* Willd. 51
— *muricatus* L. 51
— *neopolitanus* Ten. 52
— *odessanus* Klok. fil. 51
— *ophioglossifolius* Vill. 51
— *oreophilus* Bieb. 52
— *oxyspermus* Willd. 51
— *pedatus* Waldst. et Kit. 51
— *platanifolius* L. 50
— *polyanthemus* L. 52
— *polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. 50
— *polyrhizos* Steph. 52
— *pseudobulbosus* Schur 52
— *repens* L. 51
— *reptans* L. 50
— *ripii* Lager 50
— *sardous* Crantz 52
— *scleratus* L. 51
— *scythicus* Klok. 51
— *silvestreppaceus* Dubovik 51
— *stevenii* Andr. 52
— *tatrae* Borb. 51
— *trachycarpus* Fisch. et Mey. 50
— *trichophyllus* Chaix 50
— *zapałowiczii* Pacz. 52
Raphanistrum *odessanum* Andr. 112
Raphanus L. 109, 110, 112
— *candidus* Worosch. 112
— *maritimus* Smith 112
— *odessanus* (Andrz.) Spreng. 112
— *raphanistrum* L. 112
— *sativus* L. 112
— — *XR. raphanistrum* L. 112
— *tenellus* Pall. 125
Rapistrum Crantz 110, 113
— *perenne* (L.) All. 113
— *rugosum* (L.) All. 113
Razoumofskya *oxycedri* (DC.) F. Schultz 243
Reseda L. 129
— *inodora* Reichenb. 130
— *lutea* L. 129
— *luteola* L. 129
— *odorata* L. 129
RESEDACEAE 15, 129
Reynoutria Houtt. 95
— *convolvulus* (L.) Shinnars 96
— *japonica* Houtt. 96
— *sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai 96
— *scandens* (L.) Shinnars 95
— — *subsp. dumetorum* (L.) Shinnars 95
Rhagadiolus Scop. 319, 366
— *edulis* Gaertn. 367
— *stellatus* (L.) Gaertn. 367
RHAMNACEAE 14, 240
RHAMNALES 240
Rhamnus L. 240
— *alaternus* L. 241
— *cathartica* L. 241
— *frangula* L. 240
— *imeretina* Booth 241
— *tinctoria* Waldst. et Kit. 241
Rhaponticum Ludw. 317, 354
— *salinum* (Spreng.) Less. 354
— *serratuloides* (Georgi) Bobr. 354
Rheum L. 93, 95
— *palmatum* L. 95
— *rhaponticum* L. 95
— *tataricum* L. fil. 95
Rhinanthus L. 282, 292
— *aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. 292
— *alectorolophus* (Scop.) Poll. 292
— — *subsp. patulus* (Sterneck) Soó 292
— *alpinus* Baumg. 292
— *angustifolius* C. C. Gmel. 292
— *apterus* (Fries) Ostenf. 292
— *cretaceus* Vass. 292
— *glacialis* Personnat 292
— *major* auct., non L. 292
— *minor* L. 292
— *montanus* Saut. 292
— *nigricans* Meinsh. 292
— *patulus* (Sterneck) Thell. et Schinz. 292
— *pectinatus* (Behrend.) Vass. 292
— *serotinus* (Schoenh.) Oborny 292
— *songaricus* (Sterneck) B. Fedtsch. 292
— *stenophyllus* (Schur) B. Fedtsch. 292
— *subulatus* (Chabert) Soó 292
— — *subsp. pectinatus* (Behrend.) Soó 292
— *vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. 292
Rhodax canus (L.) Fuss 106
— *orientalis* (Grosser) Holub 106
— *stevenii* (Juz. et Pozd.) Holub 106
Rhodiola L. 151, 152
— *rosea* L. 152
Rhodococcum (Rupr.) Avror. 136
— *vitidis-idaea* (L.) Avror. 136
Rhododendron L. 135
— *flavum* D. Don 135
— *kotschy* Simonk. 135
— *luteum* Sweet 135
— *polessicum* Kotov 135
Rhus L. 212
— *coriaria* L. 213
— *cotinus* L. 212
— *hirta* (L.) Sudw., non Harv. 212
— *radicans* L. 213
— *toxicodendron* L. p. p. 213
— *typhina* L. 212
Rhynchospora Vahl 416, 422
— *alba* Vahl 422
Ribes L. 150
— *alpinum* L. 150
— — *subsp. lucidum* (Kit.) Pawl. 150
— *aureum* Pursh 150
— *carpaticum* Schult. 150
— *grossularia* L. 151
— *lucidum* Kit. 150
— *nigrum* L. 150
— *odoratum* Wendl 150
— *petraeum* Wulf. p. p. 150
— *pubescens* (C. Hartm.) Hedl. 150
— *rubrum* L. 150
— — *β pubescens* Sw. ex Hartm. 150
— *sanguineum* Pursh 150
— *sativum* Syme 150
— *spicatum* Robson 150
— *syloestire* (Lam.) Mert. et Koch 150
— *vulgare* Lam. 150
Ricinus L. 144, 145
— *communis* L. 145
Rindera Pall. 267, 277
— *tetraspis* Pall. 277
— *umbellata* (Waldst. et Kit.) Bunge 277
Robinia L. 179, 192

- hispida L. 192
 — neo-mexicana Gray 192
 — pseudoacacia L. 192
 — viscosa Vent. 192
Rochelia Reichenb. 267, 277
 — *disperma* auct., non L. fil. 277
 — *retorta* (Pall.) Lipsky 277
 — *stellulata* Schmalh. 277
Roegneria C. Koch 435, 436
 — *canina* (L.) Nevski 436
 — *panormitana* (Parl.) Nevski 436
 — *trachycaulon* (Link) Nevski 436
Roemeria Medik. 54
 — *hybrida* (L.) DC. 54
Rorippa Scop. 110, 123
 — *amphibia* (L.) Bess. 124
 — *anceps* (Wahl.) Fuss 124
 — *austriaca* (Crantz) Bess. 123
 — *brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek 124
 — *dogadovae* Tzvel. 124
 — *islandica* auct. 124
 — *palustris* (L.) Bess. 124
 — *prostrata* (J. P. Bergeret) Schinz. et Thell. 124
 — *pyrenaica* (Lam.) Reichenb. 124
 — *sylvestris* (L.) Bess. 124
Rosa L. 156, 171
 — *adenodonta* Dubovik 175
 — *agrestis* Savi 174
 — *alba* L. 172
 — *alpina* L. 172
 — *andegavensis* Bast. 175
 — *andrzejowskii* Stev. 176
 — *antonowii* (Lonacz.) Dubovik 174
 — *arvensis* Huds. 171
 — *banksiae* R. Br. 171
 — *biebersteinii* Tratt. 173, 175
 — *bifera* (Poir.) Pers. 171
 — *bordzilowskii* Chrshan. 174
 — *borysthena* Chrshan. 176
 — *bugensis* Chrshan. 173
 — *canina* L. 175
 — *subsp. dumalis* (Bechst.) Hayek 175
 — *cor. dumalis* (Bechst.) Baker 175
 — *caryophyllacea* Bess. 174
 — *centifolia* L. 171
 — *chinensis* Jacq. 171
 — *chomutoviensis* Chrshan. et Laseb. 175
 — *chrshanovskii* Dubovik 173
 — *ciesielskii* Blocki 176
 — *cinnamomea* L. 172
 — *corymbifera* Borkh. 176
 — *var. uncinella* (Bess.) J. Keller 176
 — *crenatula* Chrshan. 174
 — *czackiana* Bess. 173
 — *damascena* Mill. 171
 — *diacantha* Chrshan. 174
 — *diploidonta* Dubovik 176
 — *donetzica* Dubovik 172
 — *dumalis* Bechst. 175
 — *dumetorum* Thuill. 176
 — *eglanteria* L. 174
 — *elliptica* Tausch 174
 — *fedoseevii* Chrshan. 174
 — *floribunda* Stev. 175
 — *foetida* Herrm. 171
 — *glabrifolia* C. A. Mey. 172
 — *glauca* Dierb. non Vill. nec Pourr., 171, 172
 — *qorenkensis* Bess. 172
 — *grossheimii* Chrshan. 173
 — *heteracantha* Chrshan. 174
 — *heterostyla* Chrshan. 175
 — *homoacantha* Dubovik 173
 — *horrida* Fisch. ex Crép. 174
 — *indica* Lindl. 171
 — *jundzillii* Bess. 173
 — *kalmiussica* Chrshan. et Laseb. 176
 — *klukii* Bess. 174
 — *koslowskii* Chrshan. 174
 — *koso-poljanskii* Chrshan. 176
 — *litvinovii* Chrshan. 175
 — *var. berehowiensis* Chrshan. 175
 — *slobodjanii* Chrshan. 175
 — *livescens* Bess. 173
 — *lonaczewskii* Dubovik 175
 — *lupulina* Dubovik 175
 — *lutea* Mill. 171
 — *maeotica* Dubovik 175
 — *majalis* Herrm. 172
 — *majalis* Herrm. x R. centifolia L. 172
 — *var. glabrifolia* C. A. Mey. 172
 — *mediata* Dubovik 176
 — *micrantha* Smith 175
 — *minimalis* Chrshan. 174
 — *mucatscheviensis* Chrshan. 175
 — *multiflora* Thunb. 171
 — *nitidula* Bess. 175
 — *olgae* Chrshan. et Barbarycz. 172
 — *parviuscula* Chrshan. et Laseb. 172
 — *pendulina* L. 172
 — *pimpinellifolia* L. 171
 — *pohrebniakii* Chrshan. et Laseb. 172
 — *polyantha* Sieb. et Zucc. 171
 — *pomifera* Herrm. 172, 175
 — *porrectidens* Chrshan. et Laseb. 172
 — *prutensis* Chrshan. 175
 — *psammophila* Chrshan. 174
 — *pygmaea* Bieb. 173
 — *rubiginosa* L. 174
 — *var. caryophyllacea* Bess. ex Seringe 174
 — *rubrifolia* Vill. 172
 — *rugosa* Thunb. 171
 — *schistosa* Dubovik 172
 — *schmalhauseni* Chrshan. 176
 — *simplicidens* Dubovik 172
 — *slobodjanii* (Chrshan.) Dubovik 175
 — *spinosissima* L. 171
 — *subafzeliana* Chrshan. 175
 — *subpomifera* Chrshan. 176
 — *subpygmaea* Chrshan. 173
 — *taliievii* Dubovik 173
 — *tauriae* Chrshan. emend. Dubovik 174
 — *tesquicola* Dubovik 176
 — *tomentosa* Smith 176
 — *transsilvanica* Schur 175
 — *tshatyrdagi* Chrshan. 171
 — *turbinata* Ait. 171
 — *turcica* Rouy 174
 — *ucrainica* Chrshan. 173
 — *uncinella* Bess. 176
 — *villosa* L. 172, 175
 — *volhynensis* Chrshan. 174
 — *wilibaldii* Chrshan. 175
ROSAEAE 12, 13, 18, 156
ROSALES 156
Rosmarinus L. 299, 301
 — *officinalis* L. 301
Rostraria Trin. 434, 444
 — *cristata* (L.) Tzvel. 444
Rubia L. 259, 263
 — *iberica* (Fisch. ex DC.) C. Koch 263
 — *tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt 263
 — *tinctorium* auct., non L. 263
 — *tinctorium* L. 264
RUBIACEAE 16, 259
Rubus L. 157, 162
 — *almensis* Juz. 163
 — *anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn. 163
 — *caesius* L. 162
 — *candicans* Weihe 162
 — *canescens* DC. 163
 — *crimaeus* Juz. 163
 — *discolor* Weihe et Nees 162
 — *divergens* P. J. Müll. 162
 — *hirtimimus* Juz. 162
 — *hirtus* Waldst. et Kit. 162
 — *idaeus* L. 162
 — *kalaidae* Juz. 162
 — *nanitauricus* Juz. 163
 — *nessensis* W. Hall 162
 — *paratauricus* Juz. 163
 — *plicatus* Weihe et Nees 163
 — *scenoreinus* Juz. 163
 — *saxatilis* L. 162
 — *serpens* Weihe ex Lej. et Court. 162
 — *stenophyllidium* Juz. 163
 — *suberectus* G. Anders. ex Smith 162
 — *subtauricus* Juz. 163
 — *sulcatus* Vest ex Tratt. 163
 — *tauricus* Schlecht. ex Juz. 163
 — *tomentosus* Borkh. 163
 — *troitzkyi* Juz. 163
 — *undabundus* Juz. 163
 — *ulshansuensis* Juz. 163
 — *villicaulis* Kochler ex Weihe et Nees 162
Rudbeckia L. 319, 330
 — *hirta* L. 330
 — *laciniata* L. 330
 — *speciosa* Wender. 330
Rumex L. 93
 — *acetosa* L. 94
 — *acetosella* L. 93
 — *alpinum* L. 95
 — *aquaticus* L. 95
 — *arifolius* All. 94
 — *var. carpaticus* Zapf. 94
 — *carpaticus* Zapf. 94
 — *confertus* Willd. 95
 — *conglomeratus* Murr. 94
 — *crispus* L. 95
 — *dentatus* L. 94
 — *subsp. halacsyi* (Rech.) Rech. fil. 94
 — *subsp. reticulatus* (Bess.) Rech. fil. 94
 — *domesticus* C. Hartm. 95
 — *subsp. ruthenicus* Lonaczewsky 95
 — *euxinus* Klok. 93
 — *fasciobus* Klok. 93
 — *halacsyi* Rech. 94
 — *haplorhizus* Czern. ex Turcz. 94
 — *hydrolapathum* Huds. 95
 — *lonaczewskii* Klok. 95
 — *longifolius* DC. 95
 — *maritimus* L. 94
 — *marschallianus* Reichenb. 94
 — *obtusifolius* L. 94
 — *subsp. sylvestris* (Lam.) Celak. 94
 — *palustris* Smith 94
 — *patientia* L. 95
 — *subsp. orientalis*
Danser 95
 — *pulcher* L. 94
 — *reticulatus* Bess. 94
 — *rugosus* Camp. L. p. 94
 — *sanguineus* L. 95
 — *scutatus* L. 94
 — *stenophyllus* Ledeb. 94
 — *sylvestris* (Lam.) Wallr. 94
 — *thyrsiflorus* Fingerh. 94
 — *tuberosus* L. 93
 — *subsp. euxinus* (Klok.) Borod. 93
 — *ucrainicus* Fisch. ex Spreng. 94
Rumia Hoffm. 226, 232
 — *crithmifolia* (Willd.) K.-Pol. 232
 — *taurica* Hoffm. 232
Rupia L. 392
 — *cirrha* (Petagna) Grande 392
 — *maritima* L. 392
 — *rostellata* Koch 392
 — *spiralis* L. 392
RUPPIACEAE 19, 392
Ruscus L. 402, 403
 — *hypoglossum* L. 403
 — *ponticus* Woronow ex Grossh. 403
Ruta L. 213
 — *divaricata* Ten. 213
 — *graveolens* auct. 213
 — *graveolens* L. 213
 — *subsp. divaricata* Gams 213
 — *hortensis* Gams 213
 — *hortensis* Mill. 213
RUTACEAE 13, 14, 213
RUTALES 212
Sagina L. 65, 69
 — *apetala* Ard. 69
 — *nodosa* (L.) Fenzl 69
 — *procumbens* L. 69
 — *saginoides* (L.) Karst. 69
Sagittaria L. 389, 390
 — *platyphylla* (Engelm.) J. G. Smith 390
 — *sagittifolia* L. 390
SALICACEAE 17, 130
SALICALES 130
Salicornia L. 84, 91
 — *europaea* L. 92
 — *herbacea* (L.) L. 92
Salix L. 130
 — *acutifolia* Willd. 132
 — *alba* L. 131
 — *x S. babylonica* L. 131
 — *alpina* Scop. 131
 — *amygdalina* L. 131
 — *aurita* L. 131, 133
 — *babylonica* L. 131
 — *blanda* Anderss. 131
 — *caprea* L. 132
 — *cinerea* L. 132
 — *daphnoides* Vill. 132
 — *elaeagnos* Scop. 131
 — *elegantissima* C. Koch 131
 — *fragilis* L. 131
 — *hastata* L. 132
 — *herbacea* L. 131
 — *incana* Schrank 131
 — *jacquini* Host 131
 — *kitaibeliana* Willd. 131
 — *lapponum* L. 132
 — *livida* Wahlenb. 132
 — *myrtilloides* L. 132
 — *myrsinifolia* Salisb. 132
 — *nigricans* Smith 132
 — *pentandra* L. 131
 — *phylicifolia* L. 132
 — *purpurea* L. 132
 — *repens* L. 132
 — *reticulata* L. 131
 — *retusa* L. 131

- *rosmarinifolia* L. 132
 — *rossica* Nas. p. p. 132
 — *silesiaca* Willd. 131, 132
 — *starkeana* Willd. 132
 — *triandra* L. 131
 — — *f. concolor* 131
 — — *f. discolor* 131
 — *viminialis* L. 132
 — *vinogradovii* A. Skvorts. 132
Salpiglossis Ruiz et Pav. 279, 281
 — *sinuata* Ruiz et Pav. 281
Salsola L. 85, 92
 — *acutifolia* (Bunge) Botsch. 92
 — *brachiata* Pall. 92
 — *crassa* Bieb. 92
 — *iberica* Sennen et Pau 92
 — — *var. pontica* (Pall.) Iljin 92
 — — — *pseudotragus* (Beck.) Iljin 92
 — *laricina* Pall. 85, 92
 — *mutica* C. A. Mey. 92
 — *pestifer* Nels. 92
 — *prostrata* L. 90
 — *ruthenica* Iljin 92
 — *soda* L. 92
 — *tamariscina* Pall. 92
 — *tragus* L. 92
Salvia L. 299, 307
 — *adenostachya* Juz. 308
 — *aethiopsis* L. 308
 — *austriaca* Jacq. 309
 — *betonicaefolia* Etl. 308
 — *brachystemon* Klok. 308
 — *campestris* Bieb. 308
 — *campestris* auct., non Bieb. 308
 — *cernua* Czern. 308
 — *cremenecensis* Bess. 308
 — *demetrii* Juz. 307
 — *dumetorum* Andr. 309
 — *dumetorum* auct., non Andr. 309
 — *extersa* Klok. 308
 — *glutinosa* L. 307
 — *grandiflora* Etl. 308
 — *hablitziana* Pall. 308
 — *horminum* L. 308
 — *illuminata* Klok. 308
 — *jalicola* Klok. 308
 — *lancifolia* Poir. 308
 — *moldavica* Klok. 308
 — *nemorosa* L. 308
 — — *subsp. nemorosa* L. 308
 — — *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Soð 308
 — *nutans* L. 308
 — *officinalis* L. 308
 — *praemontana* Klok. 308
 — *pratensis* L. 309
 — *reflexa* Hornem. 308
 — *rhodantha* Zefir. 309
 — *scabiosifolia* auct., non Lam. 307
 — *scabiosifolia* Lam. 308
 — — *var. adenostachya* (Juz.) Zefir. 308
 — *scarea* L. 308
 — *sibthorpii* Smith 308
 — *splendens* Ker—Gawl. 308
 — *stepposa* Shost. 309
 — *tesquicola* Klok. et Pobed. 308
 — *tomentosa* Mill. 308
 — *verbenaca* L. 308, 309
 — *verticillata* L. 308
 — *virgata* Jacq. 308
Salvinia Seguiet 37
 — *natans* (L.) All. 37
SALVINIACEAE 11, 37
SALVINIALES 37
Sambucus L. 246
 — *ebulus* L. 246
 — *nigra* L. 246
 — *racemosa* L. 246
Samolus L. 16, 138, 140
 — *valerandi* L. 140
Sanguisorba L. 157, 170
 — *minor* 170
 — *officinalis* L. 170
Sanicula L. 225, 228
 — *europaea* L. 228
SANTALACEAE 19, 242
SANTALALES 242
Santolina L. 316, 332
 — *chamaecyparissus* L. 332
SAPINDACEAE 13, 214
SAPINDALES 214
Saponaria L. 66, 83
 — *glutinosa* Bieb. 83
 — *officinalis* L. 83
Sarothamnus Wimm. 178, 182
 — *scoparius* (L.) Koch 182
Satureja L. 299, 309
 — *hortensis* L. 309
 — *taurica* Velen. 309
Saussurea DC. 318, 347
 — *alpina* (L.) DC. 348
 — *amara* (L.) DC. 347
 — *discolor* (Willd.) DC. 348
 — *porcii* Degen 348
 — *salsa* (Pall.) Spreng. 348
Saxifraga L. 154
 — *adscendens* L. 155
 — *aizoides* L. 154
 — *aizoon* Jacq. 155
 — *androsacea* L. 154
 — *bryoides* L. 154
 — *bulbifera* L. 155
 — *carpatia* Reichenb. 155
 — *cymosa* Waldst. et Kit. 155
 — *granulata* L. 155
 — *hirculus* L. 154
 — *irrigua* Bieb. 155
 — *luteo-viridis* Schott et Kotschy 155
 — *paniculata* Mitt. 155
 — *pedemontana* All. 155
 — — *subsp. cymosa* (Waldst. et Kit.) Engl. 155
 — *stellaris* L. 154
 — *tridactylites* L. 155
SAXIFRAGACEAE 14, 18, 153
SAXIFRAGALES 150
Scabiosa L. 253, 254
 — *arvensis* L. 253
 — *columbaria* L. 255
 — *dipsacifolia* Host 253
 — *kitaibelii* Schult. 253
 — *micrantha* Desf. 254
 — *ochroleuca* L. 255
 — *opaca* Klok. 255
 — *praemontana* Privalova 254
 — *rotata* Bieb. 254
 — *taurica* Kotov 254
 — *ucrainica* L. 254
Scandix L. 226, 229
 — *falcata* auct., non Londes 229
 — *odorata* L. 229
 — *pecten-venersis* L. 229
 — *pinnatifida* Benth. 229
 — *pontica* (Vierh.) Stank. 229
 — *stellata* Banks et Soland. 229
 — *taurica* Stev. 229
Scheuchzeria Nutt. 245
 — *argentea* Nutt. 245
Scheuchzeria L. 390
 — *palustris* L. 390
SCHEUCHZERIACEAE 20, 390
Schivereckia Andr. ex DC. 109, 124
 — *monticola* M. Alexeenko
 — — *subsp. mutabilis* M. Alexeenko 124
 — *mutabilis* (M. Alexeenko) M. Alexeenko 124
 — *podolica* Andr. ex DC. 124
 — *podolica* auct., non Andr. 124
Schoenoplectus Palla 416, 418
 — *americanus* (Pers.) Volkart 418
 — *lacustris* (L.) Palla 418
 — *litoralis* (Schrad.) Palla 418
 — *melanospermus* (C. A. Mey.) Grossh. 419
 — *mucronatus* (L.) Palla 419
 — *setaceus* (L.) Palla 418
 — *supinus* (L.) Palla 419
 — *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla 418
 — *triqueter* (L.) Palla 419
Schoenus L. 416, 421
 — *compressus* L. 419
 — *ferrugineus* L. 422
 — *mariscus* L. 422
 — *nigricans* L. 422
Scilla L. 393, 396
 — *autumnalis* L. 396
 — *bifolia* L. 397
 — *cernua* Delar. 397
 — *nivalis* Boiss. 397
 — *sibirica* Haw. 397
Scleranthus Seguiet 416
 — *holoschoenus* (L.) Sojak 419
Scleranthus L. 416, 418
 — *acicularis* L. 420
 — *americanus* Pers. 418
 — *compactus* (Hoffm.) Drob. 418
 — *dichotomus* L. 419
 — *hamulosus* Stev. 419
 — *holoschoenus* L. 419
 — *klingei* Meinsh. 420
 — *lacustris* L. 418
 — *litoralis* (Schrad.) Palla 418
 — *maritimus* (L.) Palla 418
 — *melanospermus* C. A. Mey. 419
 — *melchianus* L. 419
 — *mucronatus* L. 419
 — *multicaulis* Smith 420
 — *ovatus* Roth 419
 — *oxylepis* Meinsh. 420
 — *palustris* L. 420
 — *parvulus* Roem. et Schult. 420
 — *pauciflorus* Lightf. 420
 — *quinqueflorus* F. X. Hartm. 420
 — *radicans* Schkuhr 418
 — *setaceus* L. 418
 — *solonensis* Dubois 419
 — *sylvaticus* L. 418
 — *supinus* L. 419
 — *tabernaemontani* C. C. Gmel. 418
 — *triqueter* L. 419
 — *uniglumis* Link 420
Scleranthus L. 65, 71
 — *annuus* L. 72
 — *perennis* L. 72
 — *syvaschicus* Kleop. 71
 — *tauricus* Knaf 72
 — *uncinatus* Schur 72
Sclerocloa Beauv. 435, 458
 — *dura* (L.) Beauv. 458
Scleropoa Griseb. 435, 455
 — *rigida* (L.) Griseb. 456
Scolochloa Link. 434, 451
 — *festucacea* (Willd.) Link 451
Scolymus L. 319, 364
 — *hispanicus* L. 364
 — *maculatus* L. 365
Scopolia Jacq. 279, 281
 — *carniolica* Jacq. 281
 — *tubiflora* Kreyer 281
Scorpiurus L. 179, 198
 — *muricatus* L. 198
 — *subvillosus* L. 198
Scorzonera L. 320, 370
 — *austriaca* Willd. 371
 — *cana* (C. A. Mey.) O. Hoffm. 371
 — *crispa* Bieb. 371
 — *ensifolia* Bieb. 371
 — *hispanica* L. 372
 — *hispanica* auct. 372
 — *humilis* L. 372
 — *jaquiniana* auct., non Boiss. 370
 — *laciniata* L. 370
 — *laciniata* auct., non L. 371
 — *mollis* Bieb. 370
 — *parviflora* Jacq. 371
 — *purpurea* L. 371
 — *rosea* Waldst. et Kit. 371
 — *stricta* Hornem. 371
 — *taurica* Bieb. 372
Scrophularia L. 282, 285
 — *alata* Gilib. 286
 — *bicolor* Smith 286
 — *canina* auct. 286
 — *cretacea* Fisch. ex Spreng. 286
 — *donetzica* Kotov 286
 — *exilis* Popl. 286
 — *goldeana* Juz. 286
 — *nodosa* L. 286
 — *rupestris* Bieb. ex Willd. 286
 — *scopolii* Hoppe ex Pers. 286
 — *umbrosa* Dumort. 286
 — *vernalis* L. 286
SCROPHULARIACEA 12, 16, 281
SCROPHULARIALES 278
Scutellaria L. 299, 301
 — *albida* L. 302
 — *alpina* L. 301
 — — *β lupulina* Ledeb. p. p. 301
 — — *Schmalh.* p. p. 301
 — *altissima* L. 302
 — *creticola* Juz. 301
 — *dudia* Taliev et Sirj. 302
 — *galericulata* L. 301
 — *hastifolia* L. 302
 — *heterochroa* Juz. 301
 — *hirtella* Juz. 301
 — *hypopolia* Juz. 301
 — *orientalis* L. 301
 — *pallida* Bieb. 302
 — *stevanii* Juz. 301
 — *subalbida* Klok. 302
 — *taurica* Juz. 301
 — *verna* Bess. 301
 — *woronowii* Juz. 302
Secale L. 435, 439
 — *cereale* L. 439
 — *sylvestre* Host 439
Securigera DC. 180, 190
 — *securidaca* (L.) Degen et Doerfl. 190
Securinega Comm. ex Juss. 144
 — *ramiflora* Müll-Arg. 144
 — *suffruticosa* (Pall.) Rehd. 144
Sedum L. 151, 152
 — *acre* L. 153
 — *album* L. 153
 — *aetnense* Tineo 153
 — *alpestre* Vill. 153
 — *annuum* L. 153
 — *atratum* L. 153
 — *borissovae* Balk. 153

- *caespitosum* (Cav.) DC. 153
— *carpathicum* G. Reuss 153
— *fabaria* auct., non Koch 153
— *hispanicum* L. 153
— *pallidum* Bieb. 153
— *purpureum* (L.) Schult. 153
— *reflexum* L. 153
— *rubens* L. 153
— *rubrum* (L.) Thell. 153
— *rupestre* auct., non L. 153
— *ruprechtii* (Jalas) Omelcz. 152
— *sexangulare* L. 153
— *spurium* Bieb. 152
— *telephium* L. subsp. *ruprechtii* Jalas 152
— — subsp. *fabaria* (Koch) Kirschleger 153
— — var. *purpureum* L. 153
Selaginella Beauv. 24
— *helvetica* (L.) Spring 24
— *selaginoides* (L.) Link 24
SELAGINELLACEAE 11, 24
SELAGINELLALES 24
Selinum L. 227, 235
— *cervaria* L. 238
— *carvifolia* (L.) L. 236
— *palustre* L. 237
Sempervivum L. 151
— *globiferum* auct., non L. 151
— *montanum* L. s. l. 151
— *ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. 151
— *tectorum* L. 151
Senecillis glauca auct., non Gaertn. 343
Senecio L. 317, 319, 343
— *abrotanifolius* L. 344
— — subsp. *carpathicus* (Herbich) Nym. 344
— *arcticus* Rupr. 343
— *arenarius* Bieb., non Thunb. 344
— *aurantiacus* β *flosculosus* Bess. ex DC. 343
— *auratus* DC. 345
— *barbareifolius* auct. 344
— *besseraeus* Minder. 343
— *borysthenticus* (DC.) Andrzej. 345
— *campestris* auct., non DC. s. str. 343
— *campestris* auct., non DC. 343
— *capitatus* (Wahlenb.) Steud. 343
— *carniolicus* Willd. 345
— *carpathicus* Herbich 344
— *cineraria* DC. 344
— *cordifolius* auct., non Clairv. 345
— *cristatus* DC. 343
— *czernjaevii* Minder. 343
— *doria* auct., non Bieb. p. p. 345
— — var. *umbrosus* (Waldst. et Kit.) Schmalh. 345
— *erraticus* Bertol. 344
— *erucifolius* L. 344
— *euxinus* Minder. 344
— *fluvialis* Wallr. 345
— *fuchsii* C. C. Gmel. 346
— *grandidentatus* Ledeb. 344
— *hieracifolius* L. 342
— *incanus* Scop. 345
— *jacobaea* L. 345
— — var. *borysthentica* Trautv. 345
— *jailicola* Juz. 343
— *macrophyllus* auct., non Bieb. 345
— *maritimus* Reichenb. 344
— *nemorensis* L. 346
— — var. *fuchsii* Ledeb. 346
— *paludosus* L. 345
— *palustris* (L.) Hook. 343
— *papposus* (Reichenb.) Less. 343
— *paucifolius* S. G. Gmel. 345
— *racemosus* auct. p. p. non DC. 345
— *rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. 343
— *schvetzovii* Korsh. 345
— *squalidus* Bieb. 344
— *subalpinus* Koch 345
— *sylvaticus* L. 344
— *tataricus* Less. 345
— *tenuifolius* Jacq. 344
— *umbrosus* Waldst. et Kit. 345
— *vernalis* Waldst. et Kit. 344
— *viscosus* L. 344
— *vulgaris* L. 343
Sequoia Endl. 38
— *gigantea* Decne 39
— *giganteum* (Lindl.) Buchholz 38
— *sempervirens* Endl. 38
Sequoiadendron Buchholz 38, 39
— *giganteum* (Lindl.) Buchholz 39
Serratula L. 316, 318, 353
— *bracteifolia* (Iljin ex Grossh.) Stank. 354
— *cardunculus* (Pall.) Schischk. 354
— *coronata* L. 353
— *donetzica* Dubovik 353
— *erucifolia* (L.) Boriss. p. p. 353
— *inermis* Gilib. 353
— *heterophylla* (L.) Desf. 353
— *hungarica* Klok. 354
— *nitida* Fisch. 354
— *radiata* auct., non Bieb. 354
— *tanaitica* P. Smirn. 354
— *tinctoria* L. 353
— *xeranthemoides* Bieb. 353
Sesamum L. 294
— *indicum* L. 294
— *orientale* L. 294
Seseli L. 226, 234
— *annuum* L. 234
— *arenarium* Bieb. 234
— *campestre* Bess. 234
— *dichotomum* Pall. ex Bieb. 234
— *elegans* Schischk. 234
— *gummiferum* Pall. ex Smith. 234
— *hippomarathrum* Jacq. 234
— *lehmannii* Degen 234
— *libanotis* (L.) Koch p. p. 234
— *pallasii* Bess. 235
— *paucidarium* Schischk. 234
— *peucedanifolium* Bess. 234
— *peucedanoides* (Bieb.) K.-Pol. 234
— *tenderiense* Kotov 234
— *tortuosum* L. 234
— *varium* Trev. 235
Sesleria Scop. 434, 359
— *bielzii* Schur 460
— *caerulans* Friv. 460
— *heufferana* Schur 459
Setaria Beauv. 432, 467
— *ambigua* (Juss.) Juss. 467
— — x *decipiens* Schimp. 467
— *italica* (L.) Beauv. 467
— *glauca* (L.) Beauv. 467
— *verticillata* (L.) Beauv. 467
— *viridis* (L.) Beauv. 467
Sherardia L. 259
— *arvensis* L. 259
Sicyos L. 107, 108
— *angulata* L. 108
Sida L. 141, 143
— *hermaphrodita* Rusby 143
— *sherardiana* Benth 141
Sideritis L. 299, 302
— *ajpetriana* Klok. 302
— *brutia* Ten. 302
— *catillaris* Juz. 302
— *chlorostegia* Juz. 302
— *ciliata* Thunb. 313
— *comosa* (Rochel ex Benth.) Stank. 302
— *conferta* Juz. 302
— *imbrex* Juz. 302
— *libanollia* Labill. 302
— *marshalliana* Juz. 302
— *montana* L. 302
— — subsp. *comosa* (Rochel ex Benth.) Soò 302
— *scythica* Juz. 302
— *syriaca* L. 302
— — subsp. *catillaris* (Juz.) Gladkova 302
— — — *taurica* (Steph. ex Willd.) Gladkova 302
— *taurica* Steph. ex Willd. 302
Siegesbeckia L. 318, 329
— *orientalis* L. 330
Sieglingia Bernh. 434, 463
— *decumbens* (L.) Bernh. 463
Siella M. Pimen. 226, 227, 233
— *erecta* (Huds.) M. Pimen. 233
Sieversia Willd. 157, 168
— *montana* (L.) R. Br. 168
Silaum Mill. 226, 235
— *alpestre* (L.) Thell. 235
— *silaus* (L.) Schinz et Thell. 235
Silaus Bernh. 235
— *besseri* DC. 235
— *pratensis* (Crantz) Bess. 235
Silene L. 66, 74
— *alba* (Mill.) E. Krause 78
— *anglica* L. 75
— *armeria* L. 75
— *borysthentica* (Grun.) Walters 76
— *bupleuroides* auct. 75
— *bupleuroides* L. 75
— *carpathica* (Zapf.) Czopik 75
— *chlorantha* (Willd.) Ehrh. 76
— *commutata* Guss. 75
— *conica* L. 74
— — subsp. *subconica* (Friv.) Gavioli 74
— *coringifolia* Andrzej. 74
— *cretacea* Fisch. ex Spreng. 75
— *densiflora* L. 77
— *dichotoma* Ehrh. 76
— *dioica* (L.) Clairv. 77
— *dubia* Herbich 76
— *eugeniae* Kleop. 77
— *exaltata* Friv. 77
— *fabaria* auct. 74
— *gallica* L. 75
— *hypanica* Klok. 75
— *inflata* Smith 75
— *italica* (L.) Pers. 76
— *jailensis* N. Rubtz. 75
— *jundzillii* Zapf. 76
— *krymensis* Kleop. 76
— *latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle 75
— *lithuanica* Zapf. 75
— *longiflora* auct. 75
— *longiflora* L. 75
— *maeotica* Klok. 75
— *mariae* Klok. 75
— *media* (Litv.) Kleop. 76
— *montifuga* Klok. 75
— *multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. 76
— *memoralis* Waldst. et Kit. 76
— *noctiflora* L. 77
— *nutans* L. 76
— *odessana* Klok. 75
— *pendula* L. 75
— *procumbens* Murr. 74
— *pusilla* Waldst. et Kit. 78
— — subsp. *carpathicum* Zapf. 78
— *sibirica* (L.) Pers. 76
— *steppicola* Kleop. 76
— *subconica* Friv. 74
— *supina* Bieb. 75
— *syreistschikovi* P. Smirn. 75
— *syvaschica* Kleop. 76
— *tatarica* (L.) Pers. 76
— *ucrainica* Klok. 75
— *viscosa* (L.) Pers. 77
— *viridiflora* L. 76
— *vulgaris* (Moench) Garcke 75
— *wolgensis* (Hornem.) Bess. et Spreng. 77
— *zawadskii* Herbich 77
Siler trilobum Scop. 237
Silphium L. 319, 327
— *perfoliatum* L. 327
Silybum Adans. 317, 353
— *marianum* (L.) Gaertn. 353
SIMAROUBACEAE 13, 213
Sinapis L. 110, 111
— *alba* L. 111
— *arvensis* L. 111
— *dissecta* Lag. 111
— *incana* L. 111
— *juncea* L. 111
— *nigra* L. 111
SINOPTERIDACEAE 11, 35
Sisymbrium L. 110, 128
— *altissimum* L. 128
— *amphibium* L. 124
— — var. *aquaticum* L. 124
— — — *palustre* L. 124
— *confertus* Stev. ex Turcz. 128
— *irio* L. 129
— *juncea* Bieb. 128
— *loeselii* L. 129
— *officinale* (L.) Scop. 128
— *orientale* L. 128
— *pannonicum* Jacq. 128
— *polymorphum* (Murr.) Roth 128
— *pyrenaicum* L. 124
— *sinapistrum* Crantz 128
— *sophia* L. 129
— *strictissimum* L. 128
— *wolgense* Bieb. ex Fourn. 128
Sisyrinchium L. 403, 405
— *angustifolium* auct. 405
— *bermudiana* auct. 405
— *montanum* Greene 405
Sium L. 226, 233
— *lancifolium* Bieb. 233
— *latifolium* L. 233
— *sisarodeum* DC. 233
Smyrniolum L. 227, 230
— *perfoliatum* L. 230
Sobolewska Bieb. 111, 128
— *lithophila* Bieb. 128
— *sibirica* (Willd.) P. W. Ball 128

SOLANACEAE 17, 278

- Solanum** L. 278, 279
 — *alatum* Moench 279
 — *citrullifolium* A. Br. 279
 — *cornutum* Lam. 279
 — *dulcamara* L. 279
 — *heterodoxum* Dun. 279
 — *humile* Bernh. 279
 — *luteum* Mill. 279
 — *lycopersicum* L. 280
 — *melongena* L. 279
 — *miniaturum* Bernh. ex Willd. 279
 — *nigrum* L. 279
 — — *var. humile* Schmalh. 279
 — — *miniaturum* Mert. et Koch 279
 — — *villosum* L. 279
 — *rostratum* Dun. 279
 — *sisymbriifolium* Lam. 279
 — *tuberosum* L. 279
 — *villosum* Czern. 279
 — — *Lam.* 279
 — *zelenetzii* Pojark. 279
Soldanella L. 138, 139
 — *hungarica* Simonk. 139
 — *montana* Willd. 139
Solenanthus Ledeb. 267, 277
 — *biebersteinii* DC. 277
Solidago L. 319, 320
 — *alpestris* Waldst. et Kit. ex Willd. 321
 — *canadensis* L. 321
 — *graminifolia* (L.) Salisb. 321
 — *jailarum* Juz. 321
 — *serotina* Ait. 321
 — *taurica* Juz. 321
 — *virgaurea* L. 321
Sonchus L. 320, 374
 — *arvensis* L. 374
 — *asper* (L.) Hill 374
 — *oleraceus* L. 374
 — *palustris* L. 375
 — *tataricus* L. 375
 — *uliginosus* Bieb. 374
Sophora L. 179
 — *japonica* L. 180
Sorbaria (Ser. ex DC.) A. Br. 157, 158
 — *sorbifolia* (L.) A. Br. 158
Sorbus L. 156, 159
 — *aria* (L.) Crantz 159
 — *aucuparia* L. 159
 — *domestica* L. 159
 — *dualis* Zinserl. 159
 — *graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer 159
 — *pseudolatifolia* K. Pop. 159
 — *roopiana* Bordz. 159
 — *stankovii* Juz. 159
 — *taurica* Zinserl. 159
 — *tormalis* (L.) Crantz. 159
Sorghum Moench 432, 467
 — *bicolor* (L.) Moench 468
 — *cernuum* (Ard.) Host 468
 — *halepense* (L.) Pers. 467
 — *saccharatum* (L.) Moench 468
 — *sudanense* (Piper) Stapf 468
 — *vulgare* auct., non Pers. 468
SPARGANIACEAE 19, 20, 469
Sparganium L. 469
 — *affine* Schnizl. 469
 — *angustifolium* Michx. 469
 — *emersum* Rehm. 469
 — *erectum* L. 469
 — *microcarpum* (Neum.) Raunk. 469
 — *minimum* Wallr. 469
 — *natans* auct. 469

- *natans* Ledeb. 469
 — *neglectum* Beeby 469
 — *ramosum* Huds. p. p. 469
 — — *var. microcarpum* Neum. 469
 — *simplex* Huds. 469
Spartium L. 178, 181
 — *juncum* L. 181
Specularia hybrida DC. 316
Spergula L. 65, 72
 — *arvensis* L. p. p. 72
 — *arvensis* L. subsp. *maxima* (Weihe) O. Schwars 72
 — *maxima* Waihe 72
 — *morisonii* Boreau 72
 — *pentadra* L. 72
 — *vernalis* Willd. 72
 — *vulgaris* Boenn. 72
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl 65, 72
 — *campestris* (L.) Aschers. 72
 — *marginata* (DC.) Kitt. 72
 — *marina* (L.) Griseb. 72
 — *media* (L.) C. Presl 72
 — *rubra* (L.) J. et C. Presl 72
 — *salina* J. et C. Presl 72
Spinacia L. 85, 87
 — *oleracea* L. 87
Spiraea L. 157
 — *alba* Du Roi 157
 — *aruncus* L. 158
 — *chamaedryfolia* L. 158
 — *chamaedryfolia* Jacq., non L. 158
 — *crenata* L. 157
 — *douglasii* Hook. 157
 — *hypericifolia* L. 157
 — *japonica* L. 157
 — *litwinowii* Dobroc. 158
 — *media* Franz Schmidt 158
 — — *subsp. polonica* (Blocki) Pawl. 158
 — *opulifolia* L. 157
 — *pikovensis* Bess. 157
 — *polonica* Blocki 158
 — *salicifolia* L. 157
 — *sorbifolia* L. 158
 — *ulmifolia* Scop. 158
Spiranthes Rich. 405, 407
 — *amoena* (Bieb.) Spreng. 407
 — *autumnalis* (Balb.) Rich. 407
 — *sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (Bieb.) Hara 407
 — *spiralis* (L.) Chevall. 407
Spirodela Schleid. 469
 — *polyrrhyza* (L.) Schleid. 469
Stachys L. 299, 306
 — *acanthodonta* Klok. 307
 — *alpina* L. 306
 — *angustifolia* Bieb. 306
 — *annua* (L.) L. 307
 — *annua* auct., non L. 307
 — *atherocalyx* auct., non C. Koch 307
 — *betonica* Benth. 307
 — *byzantina* C. Koch 306
 — *cordata* Klok. 306
 — *czernjaevii* Schost. 307
 — *germanica* L. 306
 — *heterodonta* Zefir. 306
 — *iberica* auct., non Bieb. 307
 — *krynensis* Kotov 307
 — *lanata* Jacq. 306
 — *maeotica* Postr. 306
 — *memorabilis* Klok. 307
 — *neglecta* Klok. 307
 — *palustris* L. 306
 — *pubescens* Ten. 307
 — *recta* L. 307
 — *sylvatica* L. 306
 — *transsilvanica* Schur 307

- *velata* Klok. 307
Staphylea L. 215
 — *colchica* Stev. 215
 — *pinnata* L. 215
 — *trifolia* L. 215
STAPHYLEACEAE 13, 215
Statice L. 99
 — *besseriana* Schult. 99
 — *caspia* Willd. 100
 — *graminifolia* Ait. 99
 — *latifolia* Smith 100
 — *meyeri* Boiss. 99
 — *oblongifolia* Kotov 100
 — *sareptana* Beck 100
 — *suffruticosa* L. 99
 — *tatarica* L. 99
Stellaria L. 65, 66
 — *alsine* Hoffm. 66
 — *barthiana* Schur 66
 — *crassifolia* Ehrh. 66
 — *diffusa* Willd. ex Schlecht. 66
 — *fragilis* Klok. 66
 — *graminea* L. 66
 — *hebecalyx* Fenzl 66
 — *hippocotona* (Czern.) Klok. 67
 — *holostea* L. 66
 — *longifolia* Muehl. ex Willd. 66
 — *media* (L.) Vill. 67
 — *neglecta* Weihe 67
 — *memorum* L. 67
 — *pallida* (Dumort) Piré 67
 — *palustris* Retz. 66
 — *uliginosa* Murr. 66
Stenactis Cass. 319, 323
 — *annua* Nees 324
Sternbergia Waldst. et Kit. 401, 402
 — *colchiciflora* Waldst. et Kit. 402
Stevaniella Schlechter 405, 410
 — *satyrioides* (Stev.) Schlechter 410
Stipa L. 433, 461
 — *borysthenica* Klok. ex Prokud. 462
 — *brachyptera* Klok. 462
 — *brauneri* (Pacz.) Klok. 462
 — *capillata* L. 461
 — *dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. 462
 — *disjuncta* Klok. 462
 — *ertocaulis* Borb. 462
 — — *subsp. lithophila* (P. Smirn.) Tzvel. 462
 — *glabrinoda* Klok. 462
 — *grafiana* Stev. 462
 — *granitica* Klok. 462
 — *heterophylla* Klok. 462
 — *joanis* Celak. 462
 — *karadagensis* Klok. 462
 — *lessingiana* Trin. et Rupr. 461
 — *lithophila* P. Smirn. 462
 — *longifolia* Borb. 462
 — *majalis* Klok. 462
 — *paradoxa* (Junge) P. Smirn. 462
 — *pennata* L. s. str. 462
 — *poetica* Klok. 462
 — *pontica* P. Smirn. 462
 — *pulcherrima* C. Koch 462
 — *rubentiformis* P. Smirn. 462
 — *sabulosa* (Parz.) Sljussarenko 462
 — *sareptana* A. Beck 461
 — *stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. 462
 — *syreistschikowii* P. Smirn. 462
 — *tirsa* Stev. 462

- *transcarpatica* Klok. 462
 — *ucrainica* P. Smirn. 462
 — *zaleskii* Wilenski 462
Stratiotes L. 19, 390
 — *aloides* L. 390
Streptopus (L.) Michx. 392, 398
 — *amplexifolius* (L.) DC. 398
Strigosella Boiss. 109, 125
 — *africana* (L.) Botsch. 125
Strophigstoma Turcz. 268, 276
 — *sparsiflora* (Mikan) Turcz. 276
Strutioteris filicastrum All. 28
Styphnolobium Schott 179, 180
 — *japonicum* (L.) Schott 180
Suaeda Forssk. ex Scop. 85, 92
 — *altissima* (L.) Pall. 92
 — *baccifera* Pall. 92
 — *confusa* Iljin 92
 — *corniculata* (C. A. Mey.) Bunge 92
 — *maritima* (L.) Dumort. 92
 — — *subsp. maritima* (L.) Dumort. 92
 — — *salsa* (L.) Soó 92
 — *pannonica* Beck 92
 — *prostrata* Pall. 92
 — *salsa* (L.) Pall. 92
Subularia L. 109, 117
 — *aquatica* L. 117
Succissa Hall. 253, 254
 — *pratensis* Moench 254
Succisella G. Beck. 253, 254
 — *inflexa* (Kluk) G. Beck 254
Swertia L. 257, 258
 — *alpestris* Baumg. 258
 — *perennis* L. 258
Swida Opiz 225
 — *alba* (L.) Opiz 225
 — *australis* (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh. 225
 — *sanguinea* (L.) Opiz 225
 — *stolonifera* (Michx.) Rydb. 225
Symphoricarpus L. 246
 — *albus* auct., non Blake 246
 — *rivularis* Suksdorf 246
Symphytum L. 267, 271
 — *asperum* Lepech. 271
 — *besseri* Zaverucha 272
 — *bohemicum* F. W. Schmidt 271
 — *caucasicum* Bieb. 271
 — *cordatum* Waldst. et Kit. ex Willd. 272
 — *leonhardtianum* auct., non Pugsley 272
 — *officinale* L. 271
 — *orientale* L. 272
 — *peregrinum* Ledeb. 272
 — *popovii* Dobroc. 272
 — *tanaicense* Stev. 272
 — *tauricum* Willd. 272
Syrenia Andr. 109, 126
 — *angustifolia* (Ehrh.) Reichenb. 126
 — *aucta* Klok. 126
 — *cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. 126
 — *dolichostylos* Klok. 126
 — *montana* (Pall.) Klok. 126
 — *sessiliflora* (DC.) Ledeb. 126
 — *siliculosa* (Bieb.) Andrs. 126
 — *talijevii* Klok. 126
 — *ucrainica* Klok. 126
Syreniopsis cuspidata (Bieb.) H. P. Fuchs 127

- *krynensis* (Lavr.)
H. P. Fuchs 127
- Syringa** L. 243, 244
- *amurensis* Rupr. 244
- *chinensis* Willd. 244
- *emodi* Wall. 244
- *josikaea* Jacq. fil. 244
- *persica* L. 245
- *villosa* Vahl. 244
- *vulgaris* L. 244
- Taeniatherum** Nevski 433, 435, 440
- *asperum* (Simonk.) Nevski 440
- *crinitum* (Schreb.) Nevski 440
- Tagetes** L. 318, 332
- *erecta* L. 332
- *patula* L. 332
- *signata* L. 332
- TAMARICACEAE** 13, 130
- TAMARICALES** 130
- Tamarix** L. 130
- *gracilis* Willd. 130
- *hohenackeri* Bunge 130
- *ramosissima* Ledeb. 130
- *tetrandra* Pall. ex Bieb. 130
- Tamus** L. 403
- *communis* L. 403
- Tanacetum** L. 317, 318, 339
- *achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. 339
- *alpinum* (L.) Schult. 338
- *balsamita* L. 337
- *cinerariifolium* (Trev.) Sch. Bip. 338
- *indicum* (L.) Sch. Bip. 339
- *millefolium* (L.) Tzvel. 339
- *odessanum* (Klok.) Tzvel. 339
- *paczoskii* (Zefir.) Tzvel. 339
- *parthenifolium* (Willd.) Sch. Bip. 338
- *subcorymbosum* (Schur) Simonk. 339
- *vulgare* L. 339
- *zavadskii* (Herb.) Pawl. 339
- Taraxacum** Wigg. 320, 373
- *alpinum* Hegetschw. et Heer 374
- *bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. 373
- *erythrospermum* Andr. 373
- *fontanum* Hand.-Mazz. 374
- *gymnanthum* auct., non DC. 373
- *hybernum* Stev. 373
- *klokovii* Litvinenko 374
- *laevigatum* auct. 373
- *nigricans* (Kit.) Reichenb. 374
- *obliquum* (Fries) Dahlst. 374
- *officinale* Webb ex Wigg. 373
- *pineticola* Klok. 373
- *pobedimoviae* Schischk. 373
- *serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. 373
- *tauricum* Kotov 373
- *vulgare* Schrank 373
- TAXACEAE** 11, 38
- TAXALES** 38
- TAXODIACEAE** 11, 38
- Taxodium** Rich 38, 39
- *distichum* L. Rich 39
- Taxus** L. 38
- *baccata* L. 38
- Tecoma radicans** Juss. 293
- Teesdalia** R. Br. 110, 117
- *nudicaulis* (L.) R. Br. 117
- Telekia Baumg.** 319, 327
- *speciosa* (Schreb.) Baumg. 327
- Tetradiclis** Stev. 218, 219
- *tenella* (Ehrenb.) Litv. 219
- Tetragonolobus** Scop. 179, 191
- *maritimus* (L.) Roth 191
- *purpureus* Moench 191
- *siliquosus* (L.) Roth 191
- Teucrium** L. 299, 300
- *chamaedrys* L. 301
- *cretaceum* Kotov 300
- *figetorum* Klok. 301
- *fischeri* Juz. 301
- *jillae* Juz. 300
- *krymense* Juz. 301
- *montanum* L. 300
- *montanum* auct., non L. 300
- *pannonicum* A. Kerner 300
- *polium* L. 300
- *praemontanum* Klok. 300
- *pulchrius* Juz. 301
- *scordioides* Schreb. 301
- *scordium* L. 301
- *stevenianum* Klok. 301
- Thalictrum** L. 46, 52
- *angustifolium* auct. 52
- *aquilegifolium* L. 52
- *flavum* L. 52
- *flexuosum* Bernh. ex Reichenb. 53
- *foetidum* L. 52
- *lucidum* L. 52
- *minus* L. 53
- *petaloideum* auct., non L. 52
- *simplex* L. 52
- *uncinatum* Rehm. 52
- Thea** L. 101
- *sinensis* L. 101
- THEACEAE** 13, 101
- THEALES** 101
- THELIGONACEAE** 18, 100
- THELIGONALES** 100
- Theligonum** L. 100
- *cynocrambe* L. 100
- Thelycrania** (Dumort.) Fourr. 225
- *alba* (L.) Pojark. 225
- *australis* (C. A. Mey.) Sannadze 225
- *sanguinea* (L.) Fourr. 225
- THELYPTERIDACEAE** 11, 32
- Thelypteris** Schmidel 32
- *limbosperma* (All.) H. P. Fuchs 32
- *palustris* Schott 32
- *phegopteris* (L.) Sloss. 32
- Thesium** L. 242
- *alpinum* L. 242
- *arvense* Horvátovszky 242
- *brachyphyllum* Boiss. 242
- *ebracteatum* Havne 242
- *intermedium* Schrad. 242
- *linifolium* Schrank 242
- *linophyllum* L. 242
- *procumbens* C. A. Mey. 242
- *ramosum* Haine 242
- Thladiantha** Bunge 106, 107
- *dubia* Bunge 107
- Thlaspi** L. 110, 116
- *alliaceum* L. 116
- *arvense* L. 116
- *campestre* L. 114
- *carthilagineum* J. Mayer 114
- *dacicum* Heuff. 117
- *jankae* A. Kerner 117
- *kovacsii* Heuff. 117
- *macranthum* (Lipsky) N. Busch 116
- *perfoliatum* L. 116
- *praecox* Wulf. 117
- Thrinia** Roth 320, 368
- *hispidia* Roth 368
- Thuja** L. 42
- *occidentalis* L. 42
- *orientalis* L. 42
- *plicata* D. Don 42
- THYMELAEACEAE** 17, 18, 149
- THYMELAEALES** 149
- Thymelaea** Endl. 149
- *passerina* (L.) Coss. ex Germ. 149
- Thymus** L. 299, 311
- *acinos* L. 310
- *alpestris* Tausch 312
- *alternans* Klok. 311
- *alternatus* Klok. 311
- *amictus* Klok. 312
- *borysthenticus* Klok. et Shost. 311
- *calcareus* Klok. et Shost. 311, 312
- *× marschallianus* Willd. 312
- *callieri* Borb. ex Velen. 311
- *carnosulus* auct., non Velen. 311
- *carpaticus* Celak. 311
- *chamaedrys* L. 312
- *ciliatissimus* Klok. 311
- *circumcinctus* Klok. 311
- *cretaceus* Klok. et Shost. 311
- *dimorphus* Klok. et Shost. 311, 312
- *var. jillae* Klok. et Shost. 311
- *dzevanovskyi* Klok. et Shost. 312
- *enervius* Klok. 312
- *eupatoriensis* Klok. et Shost. 311
- *glabrescens* auct., non Willd. 312
- *graniticus* Klok. et Shost. 312
- *halophyllus* Zefir. 311
- *hirsutus* Bieb. p. p. 311
- *hirtellus* Klok. 311
- *jillae* (Klok. et Shost.) Stank. 311
- *kalmiussicus* Klok. et Shost. 311
- *karadaghensis* Zefir. 311
- *littoralis* Klok. et Shost. 311
- *maoticus* Zefir. 312
- *marschallianus* Willd. 312
- *× marschallianus* Willd. × *× T. pallasianus* H. Braun 311, 312
- *moldavicus* Klok. et Shost. 311
- *muscosus* Zaverucha 311
- *odoratissimus* Bieb. 311
- *ovatus* Mill. 312
- *pallasianus* H. Braun 311
- *pannonicus* auct., non All. 312
- *platyphyllus* Klok. 312
- *podolicus* Klok. et Shost. 312
- *polessicus* Klok. 312
- *pseudocretaceus* Klok. 311
- *pseudograniticus* Klok. et Shost. 311
- *pseudohumillimus* Klok. et Shost. 311
- *pseudopannonicus* Klok. 312
- *pulcherrimus* Schur 311
- *pulegioides* L. 312
- *rotundifolius* Schur 311
- *serpyllum* L. 311, 312
- *stepposus* Klok. et Shost. 312
- *subalpestris* Klok. 312
- *tauricus* Klok. et Shost. 311
- *tscernjaevii* Klok. et Shost. 312
- *ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok. 312
- *zelenetzkyi* Klok. et Shost. 311
- Tilia** L. 140
- *americana* L. 141
- *argentea* Desf. ex DC. 141
- *caucasica* Rupr. 141
- *cordata* Mill. 141
- *cordifolia* auct., non Bess. 141
- *dasystyla* Stev. 141
- *× T. cordata* Mill. 141
- *euchlora* C. Koch 141
- *europaea* L. 141
- *platyphyllus* Scop. 141
- *rubra* DC. 141
- *var. euchlora* Dipp. 141
- *var. dasystyla* C. K. Schneid. 141
- *tomentosa* auct., non Moench 141
- TILIACEAE** 13, 140
- Tillaea** L. 151
- *vaillantii* Willd. 151
- Tithymalus** jasiewiczii Chrtk et Křisa 145
- *sojakii* (Chrtk et Křisa) 146
- *waldsteinii* Sojak 149
- Tofieldia** Huds. 393
- *calyculata* (L.) Wahlenb. 393
- Tordylium** L. 227, 239
- *maximum* L. 239
- Torilis** Adans. 226, 229
- *anthriscus* Ledeb. 229
- *arvensis* (Huds.) Link 230
- *heterophylla* Guss. 229
- *heterosperma* Stev. 229
- *infesta* Clairv. 230
- *japonica* (Houtt.) DC. 229
- *leptophylla* (L.) Reichenb. 229
- *microcarpa* Andr. 229
- *nodosa* (L.) Gaertn. 229
- *radiata* Moench 229
- *ucrainica* Spreng. 229
- *vanthotricha* (Stev.) Stank. 229
- Torularia** (Coss.) O. E. Schulz 109, 129
- *contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz 129
- *torulosa* (Desf.) O. E. Schulz 129
- Tournefortia** sibirica L. 266
- Toxicodendron** Mill. 212, 213
- *radicans* (L.) Kunze 213
- Tozzia** L. 282, 290
- *carpatica* Wołoszcz. 290
- Trachomitum** Woodson 255
- *sarmatiense* Woodson 255
- *tauricum* (Pobed.) Pobed. 255
- *venetum* (L.) Woodson 255
- *subsp. sarmatiense* (Woodson) V. Avet. 255
- Trachycarpus** Wendl. 468
- *excelsa* Wendl. 468
- Trachynia** Link 434, 436
- *distachya* (L.) Link 436
- Tragacantha** Mill. 180, 197
- *arnacantha* (Bieb.) Stev. 197
- Tragopogon** L. 320, 369

- *borystenicus* Artemcz. 370
 — *brevirostris* DC. 370
 — *var. podolicus* DC. 370
 — *campestris* Bess. 369
 — *dasyrhynchus* Artemcz. 370
 — *desertorum auct., non Lindem.* 369
 — *doneticus* Artemcz. 370
 — *dubius auct., non Scop.* 369
 — *elator* Stev 370
 — *floccosus auct. fl. ucr.* 370
 — *livescens* Bess. 369
 — *major* Jacq. 369
 — *orientalis* L. 370
 — *podolicus* (DC.) Artemcz. 370
 — *pratensis* L. 370
 — *tanaiticus* Artemcz. 370
 — *tauricus* Klok. 369
 — *tesquicola* Klok. 369
 — *ucrainicus* Artemcz. 370
Tragus Hall. 433, 465
 — *racemosus* (L.) All. 465
Trapa L. 210
 — *borysthenica* V. Vassil. 211
 — *danubialis* Dobroc. 211
 — *flerovii* Dobroc. 211
 — *hungarica* Fler., non Opiz 211
 — *macrorhiza* Dobroc. 211
 — *maeotica* Woronow 211
 — *natans* L. s. str. 210
 — *pseudocolchica* V. Vassil. 211
 — *rossica* V. Vassil. 211
 — *ucrainica* V. Vassil. 211
TRAPACEAE 12, 210
Traunsteinera Reichenb. 406, 410
 — *globosa* (L.) Reichenb. 410
Tribulus L. 218, 219
 — *terrestris* L. 219
Trientalis L. 139, 140
 — *europaea* L. 140
Trifolium L. 179, 188
 — *agrarium* L. p. p. 188
 — *alpestre* L. 190
 — *ambiguum* Bieb. 189
 — *angulatum* Waldst. et Kit. 189
 — *angustifolium* L. 189
 — *arvense* L. 190
 — *aureum* Poll. 188
 — *bedium* Schreb. 188
 — *borysthenicum* Grun. 190
 — *campestre* Schreb. 188
 — *caucasicum* Tausch 189
 — *diffusum* Ehrh. 190
 — *dubium* Sibth. 188
 — *echinatum* Bieb. 189
 — *elegans* Savi 189
 — *fragiferum* L. 189
 — *hirtum* All. 190
 — *hybridum* L. 189
 — *incarnatum* L. 189
 — *lappaceum* L. 189
 — *leucanthum* Bieb. 189
 — *lupinaster* L. 188
 — *maritimum* Huds. 189
 — *medium* L. 190
 — *minus* Smith 188
 — *montanum* L. 189
 — *neglectum* C. A. Mey. 189
 — *ochroleucon* Huds. 189
 — *pannonicum* Jacq. 189
 — *parviflorum* Ehrh. 189
 — *phleoides* Pourr. 189
 — *pratense* L. 190
 — *procumbens* L. 188
 — *repens* L. 190
 — *resupinatum* L. 189
 — *retusum* L. 189
 — *rubens* L. 190
 — *sativum* (Schreb.) Crome 190
 — *scabrum* L. 190
 — *spadiceum* L. 188
 — *speciosum* Willd. 189
 — *squamosum* L. 189
 — *striatum* L. 190
 — *subterraneum* L. 189
 — *vesiculosum* Savi 189
Triglochin L. 390
 — *maritimum* L. 390
 — *palustre* L. 390
Trigonella L. 179, 184
 — *besserana* Ser. 185
 — *caerulea* (L.) Ser. 185
 — *coerulescens* (Bieb.) Halácsy 185
 — *cretacea* (Bieb.) Taliev 185
 — *fischerana* Ser. 185
 — *foenum-graecum* L. 185
 — *gladiata* Stev. ex Bieb. 185
 — *monspeliaca* L. 185
 — *procumbens* (Bess.) Reichenb. 185
 — *smyrnea* Boiss. 185
 — *spicata* Sibth. et Smith 185
 — *striata auct. p. p.* 185
 — *tenuis* Fisch. ex Bieb. 185
Trinia Hoffm. 227, 232
 — *biebersteinii* Fedoronch. 232
 — *glauca* (L.) Dumort. 232
 — *henningii* Hoffm. p. p. 232
 — *hispida* Hoffm. 232
 — *hoffmannii* Bieb. p. p. 232
 — *kitaibelii auct. fl. taur., non Bieb.* 232
 — *kitaibelii* Bieb. 232
 — *multicaulis* Schischk. 232
 — *stankovii* Schischk. 232
 — *ucrainica* Schischk. 232
Tripleurospermum Sch. Bip. 337
 — *inodorum* (L.) Sch. Bip. 337
Tripolium Nees 319, 323
 — *pannonicum* (Jacq.) Dobroc. 323
 — *vulgare* Nees 323
Trisetum Pers. 434, 443
 — *alpestre* (Host) Beauv. 444
 — *carpaticum auct., non Roem. et Schult.* 444
 — *ciliare* (Kit.) Domin 444
 — *flavescens* (L.) Beauv. 444
 — *fuscum* (Kit.) Roem. et Schult. 444
 — *macrotrichum* Hack. 444
 — *pratense* Pers. 444
 — *rigidum* (Bieb.) Roem. et Schult. 444
 — *sibiricum* Rupr. 444
Triticum L. 435, 439
 — *aestivum* L. 439
 — *boeoticum* Boiss. 439
 — *durum* Desf. 439
 — *thaoudar* Reut. ex Hausskn. 439
Trollius L. 46, 47
 — *europaeus* L. 47
TROPAEOLACEAE 15, 223
Tropaeolum L. 223
 — *majus* L. 223
 — *minus* L. 223
Tsuga Carr. 39, 40
 — *canadensis* (L.) Carr. 40
Tulipa L. 393, 396
 — *biebersteiniana auct. p. p.* 396
 — *biflora* Pall. 396
 — *callieri* Halácsy et Levier 396
 — *graniticola* (Klok. et Zoz) Klok. 396
 — *hypanica* Klok. et Zoz 396
 — *koktebelica* Junge 396
 — *ophiophylla* Klok. et Zoz 396
 — *quercetorum* Klok. et Zoz 396
 — *schrenkii* Regel. 396
 — *scythica* Klok. et Zoz 396
 — *sylvestris auct., non L.* 396
Tunica (Hall.) Scop. 79
 — *saxifraga* (L.) Scop. 79
Turgenia Hoffm. 226, 230
 — *latifolia* (L.) Hoffm. 230
Turritia L. 109, 123
 — *glabra* L. 123
 — *planisiliqua* Pers. 123
 — *sagittata* Bertol. 123
Tussilago L. 319, 341
 — *farfara* L. 341
Typha L. 470
 — *angustifolia* L. 470
 — *australis* Schum. et Thonn. 470
 — *caspica* Pobed. 470
 — *foveolata* Pobed. 470
 — *grossheimii* Pobed. 470
 — *latifolia* L. 470
 — *laxmanii* Lepech. 470
 — *minima* Funck 470
 — *pontica* Klok. fil. et A. Krasnova 470
 — *salgirica* A. Krasnova 470
 — *schuttleworthii* Koch et Sond. 470
 — *sibirica* A. Krasnova 470
 — *zerovii* Klok. fil. et A. Krasnova 470
TYPHACEAE 20, 470
TYPHALES 469
Typhoides 448
 — *arundinaceae* (L.) Moench 448
ULMACEAE 17, 18, 57
Ulmus L. 57
 — *campestris* L. 58
 — *var. suberosa* Wahl. 58
 — *caprinifolia* Rupp. ex G. Suckow 58
 — *celtidea* (Rogow.) Litv. 57
 — *elliptica* C. Koch 58
 — *foliaceae* Gilib. 58
 — *glabra* Huds. 58
 — *var. trautvetteri* Johans. 58
 — *laevis* Pall. 57
 — *minor* Mill. 58
 — *montana* Trautv., non With. 58
 — *pinnata-ramosa* Dieck. ex Koehne 57
 — *pumila* L. 58
 — *scabra* Mill. 58
 — *suberosa* Moench 58
 — *sukaczewii* Andron. 58
 — *wvssotzkvi* Kotov 58
UMBELLIFERAE 17, 225
Urtica L. 18, 59
 — *cannabina* L. 59
 — *dioica* L. 59
 — *subsp. kioviensis* (Rogow.) Domin 59
 — *galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz 59
 — *kioviensis* Rogow. 59
 — *pilulifera* L. 59
 — *pubescens auct., non Lebed.* 59
 — *urens* L. 59
URTICACEAE 18, 19, 59
URTICALES 57
Utricularia L. 12, 296
 — *bremii* Heer 297
 — *intermedia* Hayne 296
 — *minor* L. 296
 — *vulgaris* L. 297
Vaccaria N. M. Wolf 65, 79
 — *segetalis* Garcke 79
VACCINIACEAE 14, 16, 136
Vaccinium L. 136
 — *myrtillus* L. 136
 — *oxycoccus* L. 136
 — *uliginosum* L. 136
Valeriana L. 248, 251
 — *angustifolia* Tausch 253
 — *collina* Wallr. 253
 — *dioica* L. 251
 — *exaltata* Mikan 251
 — *grossheimii* Worosch. 252
 — *nitida* Kreyer 252
 — *palustris* Kreyer 251
 — *polygama* Bess. ex DC. 251
 — *rossica* P. Smirn. 252
 — *sambucifolia* Mikan fil. 252
 — *simplicifolia* (Reichenb.) Kabath 251
 — *stolonifera* Czern. 253
 — *tanaitica* Worosch. 252
 — *transsilvanica* Schur 251
 — *tripteris* L. 251
 — *tuberosa* L. 251
VALERIANACEAE 16, 18, 247
Valerianella Mill. 248
 — *auricola* DC. 248
 — *brachystephana* (Ten.) Bertol. 256
 — *bulgarica* Velen. 249
 — *carinata* Loisel. 249
 — *coronata* (L.) DC. 250
 — *subsp. kotschyi* Stojan. et Stef. 251
 — *costata* (Stev.) Betcke 249
 — *dasycarpa* Link 248
 — *dentata* (L.) Poll. 248
 — *echinata* (L.) DC. 248
 — *hamata* Bast. ex DC. 250
 — *kotschyi* Boiss. 251
 — *lasiocarpa* (Stev.) Betcke 249
 — *locusta* (L.) Laterrade 249
 — *mixta* (L.) Durf. 248
 — *morisonii* DC. 248
 — *muricata* (Stev. ex Bieb.) J. W. Loud. 248
 — *olitioria* (L.) Poll. 249
 — *pontica* Lipsky 249
 — *pumila* (L.) DC. 250
 — *var. lasiocarpa* DC. 249
 — *rimosa* Bast. 248
 — *truncata* Betcke 248
 — *turgida* (Stev.) Betcke 249
 — *uncinata* (Bieb.) Dufur. 250
Vallisneria L. 390
 — *spiralis* L. 390
Velezia L. 66, 83
 — *glutinosa* Bieb. 83
Ventenata Koel. 434, 443
 — *dubia* (Leers) Coss. 443
Veratrum L. 392, 393
 — *album* L. 393
 — *subsp. lobelianum* (Bernh.) Reichenb. 393
 — *lobelianum* Bernh. 393
 — *nigrum* L. 393
Verbascum L. 281, 283
 — *austriacum* Schott 283
 — *banaticum* Schrad. 283
 — *blattaria* L. 284
 — *compactum* Bieb. 284
 — *densiflorum* Bertol. 283
 — *erythrocaule* Schur 283
 — *glabratum* Friv. 283
 — *gnaphalodes* Bieb. 283
 — *lanatum* Schrad. 283
 — *laxum* Filar. et Jáv. 283
 — *lychnitis* L. 283
 — *nigrum* L. 283
 — *orientale* Bieb. 283

- var. *polyphyllum* C. A. Mey. 283
— *ovalifolium* Donn ex Sims 284
— *phlomoideus* L. 283
— *phoeniceum* L. 284
— *pinnatifidum* Vahl 283
— *pyramidatum* Bieb. 284
— *sinuatum* L. 283
— *speciosum* Schrad. 283
— *spectabile* Bieb. 284
— *thapsiforme* Schrad. 283
— *thapsus* L.
Verbena L. 298
— *hybrida* hort. 298
— *officinalis* L. 298
— *supina* L. 298
VERBENACEAE 16, 298
Veronica L. 281, 286
— *acinifolia* L. 288
— *agrestis* L. 286
— *alpina* L. 287
— *anagallis-aquatica* L. 288
— *anagallis* C. Koch 288
— *L. var. villosa* Bunge 288
— *anagaloides* Guss. 288
— *aphylla* L. 289
— *arvensis* L. 288
— *austriaca* auct., non L. 289
— *austriaca* L. 289
— *barrelieri* Schott p. p. 287
— *baumgartenii* Roem. et Schult. 289
— *beccabunga* L. 288
— *bellidioides* L. 287
— *bordzilowskii* Juz. 289
— *campestris* (Schmalh.) Schmalh. 288
— *capsellicarpa* Dubovik 289
— *chamaedrys* L. 289
— *dentata* F. W. Schmidt 289
— *gentianoides* Vahl 288
— *didyma* auct., non Ten. 286
— *dillenii* Crantz 288
— *filiformis* Smith 286
— *fruticans* Jacq. 287
— *gentianoides* Vahl 288
— *gryniana* Klok. 287
— *hederifolia* L. 286
— *subsp. triloba* (Opiz) Gelert 286
— *hololeuca* Juz. 287
— *humifusa* Dicks. 288
— *incana* L. 287
— *jacquinii* Baumg. 289
— *latifolia* L. 289
— *longifolia* L. 287
— *lysimachioides* Boiss. 288
— *maeotica* Klok. 287
— *maxima* auct., non Mill. 289
— *montana* L. 289
— *multifida* auct., non L. 289
— *officinalis* L. 289
— *opaca* Fries 286
— *orchidea* Crantz 287
— *f. eglandulosa* Klok. 287
— *orientalis* auct. 289
— *paczoskiana* Klok. 287
— *paniculata* L. 287
— *peduncularis* Bieb. 289
— *var. umbrosa* (Bieb.) Boiss. 289
— *peregrina* L. 288
— *persica* Poir. 286
— *polita* Fries 286
— *poljensis* Murb. 288
— *praecox* All. 288
— *prostrata* L. 289
— *scandica* Griseb. 289
— *sclerophylla* Dubovik 289
— *scutellata* L. 288
— *serpyllifolia* L. 288
— *subsp. humifusa* (Dicks.) Syme 288
— *spicata* L. 287
— *var. orchidea* (Crantz) Knapp 287
— *pseudorchidea* auct., non Pacz. 287
— *spuria* L. 287
— *steppacea* Kotov 287
— *taurica* Willd. 289
— *teucrium* L. 289
— *var. jacquinii* Bigel. 289
— *tournefortii* C. C. Gmel. 286
— *triloba* (Opiz) A. Kerner 286
— *triphyllus* L. 288
— *umbrosa* Bieb. 289
— *urticifolia* Jacq. 289
— *verna* L. 288
— *viscosa* Klok. 287
Vexibia Rafin. 180
— *alopecuroides* (L.) Jakovl. 180
Viburnum L. 246
— *lantana* L. 246
— *opulus* L. 246
— *tinus* L. 246
Vicia L. 180, 201
— *amphicarpa* Dorthes 201
— *angustifolia* Reichard 201
— *biebersteinii* Bess. 201
— *bithynica* (L.) L. 201
— *boissieri* Freyn 203
— *cassubica* L. 203
— *cordata* Wulf. ex Hoppe 201
— *cracca* L. 203
— *subsp. stenophylla* Velen. 203
— *dalmatica* A. Kerner 203
— *dasycarpa* Ten. 203
— *dumetorum* L. 203
— *elegans* Guss. 203
— *ervilia* (L.) Willd. 202
— *faba* L. 203
— *gracilis* Loisel. 202
— *grandiflora* Scop. 201
— *hirsuta* (L.) S. F. Gray 202
— *hybrida* L. 201
— *incisa* Bieb. 201
— *lathyroides* L. 201
— *laxiflora* Brot. 202
— *litvinovii* Boriss. 202
— *loiseleurii* (Bieb.) Litv. 202
— *narbonensis* L. 201
— *pannonica* Crantz 201
— *peregrina* L. 201
— *picta* Fisch. et May. 203
— *pilosa* Bieb. 201
— *pisiformis* L. 202
— *sativa* L. 201
— *subsp. amphicarpa* (Dorthes) Aschers. et Graebn. 201
— *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Aschers. et Graebn. 201
— *incisa* (Bieb.) Arcang 201
— *nigra* (L.) Ehrh. 201
— *saxatilis* (Vent.) Tropea 204
— *sepium* L. 201
— *sordida* Waldst. et Kit. 201
— *sylvatica* L. 203
— *tenuifolia* Roth 203
— *subsp. boissieri* (Freyn) Radzhi 203
— *elegans* (Guss.) Freyn 203
— *tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell p. p. 202
— *tetrasperma* (L.) Schreb. 202
— *tricuspidata* Stev. 204
— *villosa* Roth 203
— *subsp. varia* (Host.) Cosb. 203
Vigna Savi 179, 205
— *radiata* (L.) Wilczek 205
Vinca L. 255
— *herbacea* Waldst. et Kit. 255
— *major* L. 255
— *minor* L. 255
Vincetoxicum N. M. Wolf 255, 256
— *cretaceum* (Pobed.) Wissjul. 257
— *hirundinaria* Medik. 257
— *intermedium* Taliev 256
— *jailicola* Juz.
— *juzepczukii* (Pobed.) Privailova ex Wissjul. 257
— *laxum* (Bartl.) Gren. et Godr. 257
— *maeoticum* (Kleop.) Barbar. 256
— *medium* Schmalh. p. p., non Decne 256
— *nigrum* auct. 256
— *rossicum* (Kleop.) Barbar. 256
— *scandens* Somm. et Levier 256
— *schmalhauseni* (Kusn.) Stank. 256
— *stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve 257
Viola L. 102
— *accrescens* Klok. 105
— *alba* Bess. 104
— *ambigua* Waldst. et Kit. 104
— *arenaria* DC. 105
— *arvensis* Murr. 103
— *biflora* L. 103
— *canina* L. 105
— *collina* Bess. 105
— *cretacea* Klok. 103
— *dacica* Borb. 102
— *declinata* Waldst. et Kit. 102
— *donetzkiensis* Klok. 104
— *elatio* Fries 105
— *elisabethae* Klok. 103
— *epipsila* Ledeb. 104
— *hirta* L. 105
— *hybrida* hort. 102
— *jagellonica* Zapal. 104
— *jooi* Janka 104
— *jordanii* Hanry 105
— *kitaibeliana* Schult. 103
— *lavrenkoana* Klok. 103
— *matutina* Klok. 103
— *mirabilis* L. 105
— *montana* L. 105
— *nemausensis* Jord. 103
— *odorata* L. 104
— *oreades* Bieb. 102
— *palustris* L. 104
— *persicifolia* auct. 105
— *pontica* W. Beck. 104
— *pumila* Chaix 105
— *var. orientalis* Kupff. 105
— *reichenbachiana* Jord. ex Boreau 105
— *riviniana* Reichenb. 105
— *rupestris* F. W. Schmidt 105
— *saxatilis* Kupff. 103
— *saxatilis* F. W. Schmidt 103
— *scotophylla* Jord. 104
— *sieheana* W. Beck. 105
— *stagnina* Kit. 105
— *suavis* Bieb. 104
— *sylvestris* Lam. 105
— *tanaitica* Grosset 105
— *tricolor* L. 103
— *tricolor* L. p. p. 103
— *uliginosa* Bess. 104
— *wittrockiana* Gams. 102
VIOLACEAE 15, 102
VIOLAE 102
Virga pilosa (L.) Hill 253
— *strigosa* (Willd. ex Roem. et Schult.) Holub 253
Viscaria Bernh. 66, 74
— *viscosa* (Scop.) Aschers. 74
— *vulgaris* Bernh. 74
Viscum L. 242, 243
— *abietis* (Wiesb.) Fritsch 243
— *album* L. 243
— *subsp. abietis* (Wiesb.) Abrom. 243
— *austriacum* (Wiesb.) Abrom. 243
— *austriacum* Wiesb. 243
VITACEAE 13, 241
Vitex L. 298
— *agnus-castus* L. 298
Vitis L. 241
— *amurensis* Rupr. 241
— *labrusca* L. 241
— *sylvestris* Gmel. 241
— *vinifera* L. 241
— *vulpina* L. 241
Vogelia paniculata (L.) Desv. 117
Vulpia C. C. Gmel. 435, 455
— *bromoides* (L.) S. F. Gray 455
— *ciliata* Dumort. 455
— *dertonensis* (All.) Gola 455
— *myuros* (L.) C. C. Gmel. 455
Waldsteinia Willd. 157, 167
— *geoides* Willd. 167
Weigela Thunb. 246, 247
— *floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. A. Mey. 247
— *praecox* (Lemoine) Bailey 247
Wisteria Nutt. 179, 192
— *sinensis* (Sims) Sweet 192
Wolffia Horkel et Schleid. 469
— *arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. 469
Woodsia R. Br. 11, 28
— *alpina* (Bolt.) S. F. Gray 29
— *ilvensis* (L.) R. Br. 29
Xanthium L. 316, 328
— *album* (Widd.) H. Scholz 329
— *brasilicum* Velloso 328
— *californicum* Greene 329
— *italicum* Moretti 329
— *pensilvanicum* Wallr. 329
— *riparium* Lasch 329
— *riparium* Itz. et Hertsch. 329
— *rupicola* Holub 329
— *sibiricum* Patrin ex Widd. 329
— *spinosa* L. 328
— *strumarium* L. 328
Xanthoxalis Small 219
— *corniculata* L. 220
— *dillenii* (Jacq.) Holub 220
— *fontana* (Bunge) Holub 219
— *subsp. villicaulis* (Wiegand) Tzvel. 219
— *stricta* (L.) Small 219
Xanthoceras Bunge 214
— *sorbifolia* Bunge 214

- Xeranthemum** L. 316, 346
 — *annuum* L. 346
 — *cylindraceum* Sibth. et Smith 346
 — *inapertum* Bieb., non Mill. 346
Ximenesia Cav. 319, 330
 — *encelioides* Cav. 330
Zacintha Mill. 319, 366
 — *verrucosa* Gaertn. 366
Zannichellia L. 392
 — *major* Boenn. ex Reichenb. 392
 — *palustris* L. 392
 — *pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Fries 392
 — *pedunculata* Reichenb. 392
ZANNICHELLIACEAE 19, 392
Zea L. 432, 468
 — *mays* L. 468
Zerna Panz. 441
 — *benekenii* (Lange) Lindm. 441
 — *cappadocica* Boiss. et Bal. 441, 442
 — *erecta* (Huds.) S. F. Gray 441
 — *gussonei* (Parl.) Grossh. 442
 — *heterophylla* Klok. 442
 — *inermis* (Leyss.) Lindm. 441
 — *madritensis* (L.) S. F. Gray 442
 — *ramosa* (Huds.) Lindm. 441
 — *riparia* (Rehm.) Nevski 441
 — *sterilis* (L.) Panz. 442
 — *tectorum* (L.) Lindm. 442
Zingeria P. Smirn. 433, 448
 — *biebersteiniana* (Claus) P. Smirn. 448
ZINGIBERALES 405
Zinnia L. 318, 329
 — *elegans* Jacq. 329
Zizania L. 432, 463
 — *aquatica* L. 463
 — *latifolia* (Griseb.) Stapf 463
Ziziphora L. 299, 309
 — *capitata* L. 309
 — *parviflora* Shost. 309
 — *persica* Bunge 309
 — *serpyllacea* Bieb. 309
 — *taurica* Bieb. 309
 — *tenuior* L. 309
Zostera L. 391
 — *marina* L. 391
 — *minor* (Cavol.) Nolte ex Reichenb. 391
 — *nana* Roth 391
 — *noltii* Hornem. 391
ZOSTERACEAE 19, 391
ZYGOPHYLLACEAE 14, 218
Zygophyllum L. 218, 219
 — *fabago* L. 219

УКАЗАТЕЛЬ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ, ОБРАБОТАННЫХ ОТДЕЛЬНЫМИ АВТОРАМИ

- Ю. Е. Алексеев — Cyperaceae (Carex).
- А. И. Барбарич — Aceraceae, Adoxaceae, Apocynaceae, Arecaceae, Basellaceae, Berberidaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cactaceae, Cannaceae, Caprifoliaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Cyperaceae (кроме Carex), Droseraceae, Elaeagnaceae, Elatinaceae, Empetraceae, Ericaceae, Eucommiaceae, Frankeniaceae, Grossulariaceae, Hamamelidaceae, Hippocastanaceae, Hydrangeaceae, Hydrophyllaceae, Juncaceae, Lamiaceae (кроме Salvia), Magnoliaceae, Monotropaceae, Parnassiaceae, Pedaliaceae, Platanaceae, Polemoniaceae, Polygonaceae, Punicaceae, Pyrolaceae, Saxifragaceae, Simaroubaceae, Solanaceae, Tiliaceae, Vacciniaceae, Verbenaceae.
- А. И. Барбарич и А. Л. Лыпа — Cupressaceae, Ephedraceae, Ginkgoaceae, Pinaceae, Taxaceae, Taxodiaceae.
- Т. Г. Бойко — Asteraceae (роды Adenostyles, Ageratum, Bellis, Callistephus, Coreopsis, Cosmos, Dahlia, Echinacea, Eupatorium, Heliopsis, Parthenium, Siegesbeckia, Stenactis, Zinnia), Geraniaceae.
- Н. Г. Глаголева — Asclepiadaceae.
- Я. П. Дидух — Fabaceae (Lathyrus).
- Д. Н. Доброчаева — таблица для определения семейств (в соавторстве с Т. Я. Мякушко), Asteraceae (ключ для определения родов, роды Acroptilon, Anacyclus, Antennaria, Anthemis, Argyranthemum, Aster, Bombycilaena, Centaurea, Chamaemelum, Chartolipis, Chrysanthemum, Crinitaria, Crupina, Erigeron, Filago, Gaillardia, Galatella, Gnaphalium, Helichrysum, Leontopodium, Leucanthemella, Leucanthemum, Madia, Phaeorappus, Phalacrachena, Psephellus, Rhaponticum, Rudbeckia, Santolina, Solidago, Tagetes, Trineca, Tripolium), Boraginaceae, Linaceae, Lobeliaceae, Onagraceae, Tragaceae.
- Т. Л. Добычина — Callitrichaceae, Haloragaceae, Hippuridaceae, Lythraceae, Nitrariaceae, Ranunculaceae, Rutaceae, Tropaeolaceae, Vitaceae, Zygophyllaceae.
- О. Н. Дубовик — Asteraceae (Helianthus), Capparaceae, Cistaceae, Cleomaceae, Euphorbiaceae, Rosaceae (Rosa).
- Б. В. Заверуха — Anacardiaceae, Asteraceae (роды Inula, Serratula), Betulaceae, Corylaceae, Myrtaceae, Oleaceae, Rhamnaceae, Sapindaceae, Staphyleaceae, Theaceae.
- С. Н. Зиман — Словарь ботанических терминов, Asteraceae (роды Achillea, Jurinea, Ptarmica), Caryophyllaceae, Rosaceae (кроме родов Potentilla, Rosa, Rubus, Crataegus).
- И. С. Ивченко — Fagaceae.
- А. Ф. Ильинская — Brassicaceae (Alyssum).
- З. Ф. Катина — Asteraceae (роды Achyrophorus, Agathysus, Arctium, Arnica, Arnoseris, Aposeris, Barkhausia, Calendula, Carduus, Carlina, Carthamnus, Cephalorrhynchus, Chondrilla, Cicerbita, Cichorium, Cirsium, Cnicus, Crepis, Cynara).
- М. И. Котов — Araliaceae, Apiaceae, Asteraceae (роды Artemisia Taraxacum, Hieracium), Brassicaceae (кроме Alyssum), Celastraceae, Ceratophyllaceae, Cornaceae, Lamiaceae (Thymus), Nymphaeaceae, Orobanchaceae, Polygalaceae, Rosaceae (Potentilla), Salicaceae (кроме Salix), Scrophulariaceae, Ulmaceae, Rubiaceae.
- А. Н. Краснова — Cucurbitaceae, Globulariaceae, Lentibulariaceae, Typhaceae.
- Л. И. Крицкая — Fabaceae (роды Amorpha, Astragalus, Caragana, Galega, Glycyrrhiza, Lotus, Halimodendron, Lotus, Medicago, Melilotus, Melissitus, Onobrychis, Ornithopus, Tetragonolobus, Tragacantha).
- С. К. Мельник — Hypericaceae.
- С. С. Морозюк — Actinidiaceae, Aristolochiaceae, Cannabaceae, Ebenaceae, Fumariaceae, Hupresaceae, Juglandaceae, Lauraceae, Lorantheae, Molluginaceae, Moraceae, Papaveraceae, Papaveraceae, Phytolacaceae, Portulacaceae, Ranunculaceae, Resedaceae, Santalaceae, Theligonaceae, Urticaceae, Violaceae.
- О. П. Мринский — Alismataceae, Araceae, Butomaceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Lemnaceae, Najadaceae, Potamogetonaceae, Ruppiaceae, Scheuchzeriaceae, Sparganiaceae, Zannicheliaceae, Zosteraceae.
- Т. Я. Мякушко — таблица для определения семейств (в соавторстве с Д. Н. Доброчаевой), Agavaceae, Alliaceae, Asparagaceae, Crassulaceae, Liliaceae, Plantaginaceae, Rosaceae (роды Crataegus, Rubus).
- Л. Г. Оляницкая — Malvaceae.
- Ю. Н. Прокудин — Poaceae (кроме родов Anisantha, Bromopsis, Bromus, Festuca).
- В. В. Протопопова — Adiantaceae, Amaranthaceae, Amaryllidaceae, Aspleniaceae, Asteraceae (роды Ambrosia, Bidens, Cyclachaena, Galinsoga, Grindelia, Xanthium, Ximenesia), Azollaceae, Balsaminaceae, Blechnaceae, Botrychiaceae, Commelinaceae, Dioscoreaceae, Dryopteridaceae, Equisetaceae, Hemionitidaceae, Huperziaceae, Hypolepidaceae, Isoetaceae, Iridaceae, Lycopodiaceae, Marsileaceae, Martyniaceae, Nyctaginaceae, Onocleaceae, Ophioglossaceae, Orchidaceae, Oxalidaceae, Polypodiaceae, Pontederiaceae, Salviniaceae, Selaginellaceae, Sinopteridaceae, Woodsiaceae.
- Л. М. Сипайлова — Asteraceae (роды Carpesium, Chamomilla, Dendranthema, Matricaria, Pallenis, Pulicaria, Pyrethrum, Silphium, Tanacetum, Telekia).
- А. К. Скворцов — Salicaceae (Salix).
- Н. П. Скрипник — Chenopodiaceae, Dipsacaceae, Limoniaceae, Tamaricaceae.
- Л. П. Слюсаренко — Poaceae (роды Anisantha, Bromopsis, Bromus).
- В. И. Стефаник — Asteraceae (Leontodon).
- В. В. Тверетинова — Poaceae (Festuca).
- Н. М. Федорончук — Apiaceae (роды Trinia, Rumia).
- В. И. Чопик — Campanulaceae, Gentianaceae, Menyanthaceae, Primulaceae.
- А. В. Чернявский — Lamiaceae (Salvia).
- Ю. Р. Шеляг-Сосонко — Caesalpiniaceae, Fabaceae (таблица для определения родов, роды Anthyllis, Arachis, Argemone, Calophaca, Cicer, Colutea, Coronilla, Dorycnium, Hedysarum, Genista, Glycine, Hippocrepis, Laburnum, Lembotropis, Lens, Maackia, Ononis, Oxytropis, Phaseolus, Pisum, Psoralea, Robinia, Sarothamnus, Scorpiurus, Securinega, Spartium, Styphnolobium, Trigonella, Vexibia, Vicia, Vigna, Wisteria).
- Г. Т. Шимкус — Fabaceae (Trifolium).
- А. М. Веренко и Э. И. Орнст — Алфавитный указатель русских, украинских и латинских названий.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Словарь ботанических терминов	7
Условные сокращения и обозначения	10
Таблица для определения семейств флоры УССР	11
Отдел I. Плаунообразные	21
Класс 1. Плауновидные	21
Класс 2. Полушниковидные	24
Отдел II. Хвоцеобразные	25
Класс 3. Хвоцевовидные	25
Отдел III. Папоротникообразные	28
Класс 4. Папоротниковидные	28
Отдел IV. Голосеменные	38
Класс 5. Гинкговидные	38
Подотдел Сосноподобные	38
Класс 6. Хвойные	38
Класс 7. Гнетовые	43
Отдел V. Покрытосеменные	44
Класс 8. Двудольные	44
Класс 9. Однодольные	389
Список литературы	471
Указатель русских названий	472
Указатель украинских названий	492
Указатель латинских названий	512
Указатель семейств и родов, обработанных отдельными авторами	545

Научное издание

Дарья Никитична
ДОБРОЧАЕВА

Михаил Иванович
КОТОВ

Юрий Николаевич
ПРОКУДИН и др.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ УКРАИНЫ

*Утверждено к печати ученым советом
Института ботаники
им. Н. Г. Холодного АН УССР*

Редакторы *Г. И. Дружина,
А. С. Кузнецова, А. М. Ковалевская*
Оформление *художника В. М. Флакса*
Художественный редактор *Р. И. Калыш*
Технический редактор *В. А. Краснова*
Корректоры *М. Т. Кравчук,
Е. С. Мирзамухамедова,
И. В. Кривошеина, Л. Н. Лембак*

ИБ № 8672

Сдано в набор 21.08.86. Подп. в печ.
14.07.87. БФ 25108. Формат 60×90/8.
Бум. для глубокой печати. Лит. гарн.
Выс. печ. Усл. печ. л. 68,5. Усл. кр.-
отт. 68,5. Уч.-изд. л. 108,14. Тираж
15 000 экз. Заказ 6—2471. Цена 6 р. 50 к.

Издательство «Наукова думка». 252601
Киев 4, ул. Репина, 3.

Главное предприятие республиканского
производственного объединения «Поли-
графкнига». 252057, Киев, ул. Дов-
женко, 3.

О-62 **Определитель** высших растений Украины / Д. Н. Доб-
рочаева, М. И. Котов, Ю. Н. Прокудин и др.; Редкол.:
Ю. Н. Прокудин (отв. ред.) и др.— К.: Наук. думка,
1987.— 548 с.: ил.— Библиогр.: с 471.— (В пер.): 6 р.
50 к., 15 000 экз.

Предлагаемый «Определитель» — справочник — полная сводка по флоре
УССР на современном уровне ботанических знаний. В нем приведено описание
4965 видов высших сосудистых растений, дико произрастающих и наиболее
часто встречающихся в культуре, которые используются в различных отрас-
лях народного хозяйства и для озеленения. Каждый вид подан согласно
современной ботанической номенклатуре, уточнены и дополнены экологическая,
географическая и таксономическая характеристики. Приводятся данные о
свойствах, степени встречаемости, времени цветения и плодоношения. Пред-
назначен для ботаников, специалистов лесного и сельского хозяйства, препо-
давателей вузов, студентов.

О 2004000000-231
M221(04)-87 524-87

28.592я2