



И.А. Шанцер

**Растения
средней полосы**

Европейской России

Полевой атлас



И.А. Шанцер

**Растения средней полосы
Европейской России**

Полевой атлас

7-е издание

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2023

УДК 581.9(470.3)(084.42)

ББК 28.58(235.4)я64

Ш22

**И.А. Шанцер Растения средней полосы Европейской России.
Полевой атлас. 7-е изд., М.: Т-во научных изданий КМК. 2023.
461 с.: ил. 921.**

Данная книга предназначена для определения растений, произрастающих в центральной части европейской России. «Атлас...» охватывает территорию нечерноземной (Тверская, Ярославская, Ивановская, Нижегородская, Рязанская, Владимирская, Московская, Калужская, Смоленская области) и севера черноземной полосы (Брянская, Орловская, Тульская, Липецкая, Воронежская, Белгородская, Курская области). Всего в книге описано 756 видов дикорастущих сосудистых растений, что составляет более трети видового разнообразия этой территории и включает большинство наиболее обычно встречающихся, а также целый ряд редких и нуждающихся в охране видов.

В атлас включено более 800 фотографий, сделанных автором во время полевых экспедиций. Для максимального облегчения определения фотографии всех включенных в «Атлас...» растений сгруппированы по простейшему принципу — в соответствии с окраской цветка.

Книга адресована самому широкому кругу пользователей, в первую очередь тем, кто не имеет специальной ботанической подготовки: географам, краеведам, экологам, преподавателям вузов и школ, студентам, школьникам и всем любителям природы.

© текст, И.А.Шанцер, 2004, 2007, 2009, 2016,
2017, 2020, 2023

© иллюстрации, И.А.Шанцер, 2004, 2007,
2009, 2016, 2017, 2020, 2023

© издание, Товарищество научных изданий
КМК, 2004, 2007, 2009, 2016, 2017, 2020,
2023

ISBN 978-5-907533-91-2

Предисловие автора к 4-му изданию

Эта книга первоначально была задумана, как первый отечественный полевой атлас растений для определения по фотографиям. Одной из задач, которые я ставил перед собой, было стимулировать других ботаников к созданию аналогичных определителей для разных регионов России. С тех пор минуло больше 10 лет, многими моими коллегами были созданы прекрасные иллюстрированные определители. Сейчас подобные фотографические атласы есть для Ленинградской области, Северо-Западного Кавказа, Приморского края, Камчатки и многих других территорий. Тем не менее, данный атлас по средней России продолжает пользоваться спросом, что мне, как автору, конечно, приятно. В настоящем издании заменены некоторые фотографии растений, хотя общий набор видов остался прежним. Также исключён определительный ключ, так как по большинству отзывов он был признан неудачным и неудобным для использования. Надеюсь, что эта книга по-прежнему будет полезной для всех, кто интересуется растениями и окружающей нас природой.

3 октября 2015 г.
И. А. Шанцер,
старший научный сотрудник
Гербария ГБС РАН,
ischanzer@mail.ru

Предисловие автора ко 2-му изданию

Прошедшие со времени издания «Атласа...» два года показали востребованность этой книги и вызвали необходимость ее переиздания. Вместе с тем, выявились некоторые ошибки и неточности, вкравшиеся в первое издание, которые я пользуюсь возможностью исправить во втором. Накопленные за это время новые фотографии целого ряда растений позволили заменить некоторые менее удачные иллюстрации и включить в «Атлас...» дополнительно еще 132 вида.

В средней полосе европейской части России встречается почти 2000 видов растений. Среди них есть и съедобные, и ядовитые (иногда смертельно!), и лекарственные растения. Многие из них очень декоративны.

Предлагаемая читателю книга представляет собой попытку сделать определение дикорастущих растений, окружающих нас ежедневно и в городе, и в лесу или поле, доступным и увлекательным для человека, не имеющего никакой ботанической подготовки. Карманный формат книги позволяет взять её с собой за город для определения растений прямо в природе.

Хочу подчеркнуть, что данная книга предназначена именно для определения растений. Все приводимые дополнительные сведения о пищевых или лекарственных свойствах растений взяты из различных литературных источников, и автор не несёт никакой ответственности за их полноту и точность. Они могут служить лишь указанием для поиска более подробной информации в других книгах.

Пользуюсь возможностью выразить свою самую искреннюю благодарность всем людям и организациям, поддержавшим написание и издание этой книги. Текст «Атласа...» и иллюстрации были подготовлены в значительной мере при финансовой поддержке Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров. Переиздание книги оказалось возможным благодаря поддержке издательства КМК.

Я хочу также выразить особую признательность заведующему Гербарием ГБС РАН Михаилу Станиславовичу Игнатову за всемерную и разнообразную поддержку моей работы и возможность использовать для неё ряд фотографий из его личной коллекции, а также научному сотруднику того же Гербария Наталье Михайловне Решетниковой и сотруднику кафедры высших растений МГУ Сергею Робертовичу Майорову, сделавших много полезных критических замечаний и указавших мне на целый ряд неточностей в первом издании этой книги.

Я надеюсь, что предлагаемый «Атлас...» окажется полезным руководством для всех, интересующихся окружающей нас природой, и буду благодарен за любые соображения и замечания по поводу этой книги.

20 декабря 2006 г.

И. А. Шанцер,

старший научный сотрудник

Гербария ГБС РАН,

ischanzer@mail.ru

Принятые сокращения:

выс.	— высотой
диам.	— диаметром
дл.	— длиной
шир.	— шириной
ок.	— около
распр.	— распространение
см.	— смотри
ср.	— сравни
цв.	— цветёт

«... я склонен думать, что как в музыке человек, понимающий каждую ноту отдельно, способен (если он обладает и надлежащим вкусом) полнее наслаждаться произведением в целом, так и тот, кто изучил все составные элементы прекрасного ландшафта, полнее воспринимает красоту его в целом. Поэтому путешественник прежде всего должен быть ботаником, потому что растения составляют главное украшение всякого пейзажа».

Чарльз Дарвин, «Путешествие натуралиста вокруг света на корабле "Бигль"», 1839 г.

«Атлас...» охватывает территорию юга нечёрноземной (Тверская, Ярославская, Ивановская, Нижегородская, Рязанская, Владимирская, Московская, Калужская, Смоленская области) и севера чернозёмной полосы (Брянская, Орловская, Тульская, Липецкая, Воронежская, Белгородская, Курская области). Всего в книге приведены сведения о 756 видах дикорастущих сосудистых растений, что составляет более трети их видового разнообразия на этой территории и включает большинство наиболее обычно встречающихся, а также целый ряд редких и нуждающихся в охране растений.

Как пользоваться «Атласом...»

Все растения в «Атласе...» сгруппированы по простейшему признаку — окраске цветков. Обрез страницы окрашен в соответствующий каждой группе цвет — для растений с жёлтыми цветками он жёлтый, синими — синий и т.д. Не все растения имеют цветки: например, папоротники, плауны и хвойные цветков никогда не образуют. Такие растения помещены в одну группу с видами, имеющими невзрачные цветки разных оттенков зелёного. Внутри каждого из разделов фотографии растений сгруппированы в соответствии с семействами ботанической классификации. Чтобы определить находящееся перед Вами растение, найдите по цвету обреза и откройте раздел соответствующего цвета и про-

смотрите имеющиеся там фотографии. Учтите, что у многих растений окраска цветка может быть изменчива, различаются и особенности цветовосприятия разных людей. Допустим, что перед вами некое растение с малиново-красным цветком. Если Вы сразу не находите подходящую фотографию среди красноцветковых растений, просмотрите также другие разделы, где приведены растения с розовыми, лиловыми или синими цветками. Если Вы нашли фотографию, похожую на Ваше растение, прочитайте сведения, которые приведены на противоположной странице под соответствующим фотографии номером. Если Вам что-либо непонятно, посмотрите раздел «**Строение растений**». Если никаких противоречий нет — растение определено. Под соответствующим номером Вы найдёте существующие для этого растения русские названия, его научное название на латинском языке и название ботанического семейства, к которому это растение относится. Кроме того, для каждого вида приводятся краткие сведения о размерах растения и некоторых наиболее ярких отличительных признаках, его экологии (в каких типах *растительных сообществ* его можно встретить) и географическом распространении в средней России. Последние сведения приводятся очень кратко — указывается лишь вероятность встречи этого вида в пределах нечернозёмной и чернозёмной зон (см. передний форзац). Если растение встречается и в чернозёмной, и в нечернозёмной полосе, его распространение указывается как *повсеместное*, хотя это и не означает, что оно всегда обычно.

Если растение, изображённое на фотографии, или его описание в тексте, отличаются от Вашего, хотя и похожи на него — возможно, Вам удастся определить только родовое, но не видовое название. В «Атлас...» включено 756 видов, что составляет почти треть от общего видового состава флоры средней России. Многие распространённые у нас виды растений на первый взгляд очень похожи друг на друга и отличаются лишь мелкими признаками строения, которые невозможно показать на фотографии. Таковы многие ивы, лапчатки, подмаренники, шиповники, большинство злаков и осок. Для их точного определения необходим определён-

ный минимум знаний по морфологии растений и навык в использовании текстовых определительных ключей. В конце книги приведены ссылки на ряд существующих (в том числе и иллюстрированных) профессиональных определителей, которые могут Вам понадобиться для этой цели.

Названия растений и их классификация

Классификацией растений занимается систематика — особый раздел ботаники (и биологии вообще), изучающий биологическое разнообразие на нашей планете. В настоящее время ботаникам известно более 400 000 видов растений. Все они в той или иной степени (порой очень отдалённой) родственны друг другу, так как в процессе эволюции произошли от общего предка. Близкородственные и внешне схожие друг с другом *виды* в системе растений объединяются в один *род*. Родственные роды объединяются в *семейства*, семейства — в *порядки*, порядки — в *отделы*. В разных странах на разных языках один и тот же вид растения имеет разные названия. Более того, нередко разные народные названия существуют для одного и того же растения в одном языке. Для того чтобы избежать путаницы в названиях и всегда однозначно понимать, о каком растении идёт речь, существуют определённые правила научного наименования растений, определяемые в современной науке *Международным кодексом ботанической номенклатуры*. Согласно Кодексу, все научные названия растений даются на латинском языке. Название любого вида всегда состоит из двух слов — названия рода, к которому этот вид относится, и видового эпитета, например, *Rosa canina* дословно переводится на русский язык как шиповник собачий. Названия других видов того же рода отличаются друг от друга эпитетами, например, есть также *Rosa villosa* (шиповник волосистый) и ещё много других видов шиповников. Согласно правилам Кодекса, после названия указывается фамилия учёного, который впервые это название предложил. Например, следует писать *Rosa canina* L., где сокращение

L. обозначает Linné, и говорит нам о том, что это название первым предложил знаменитый шведский ботаник XVIII в. Карл Линней. В «Атласе...» фамилии авторов после названий растений намеренно опущены, чтобы не перегружать читателя избыточной информацией. Интересующиеся могут найти их в более специальной литературе. Научные названия, в отличие от народных, несут ещё и информацию о ближайших родственниках растению видах, относящихся к тому же роду. Например, русские названия **черника**, **брусника** и **голубика**, или **гонобобель**, не говорят нам о родстве или сходстве этих растений ничего. Латинские же названия, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea* и *Vaccinium uliginosum* сразу указывают нам, что все три растения родственны и относятся к одному роду *Vaccinium* (читается: «Вакциниум»).

Строение растений

Внешнее строение растений изучается особой наукой — морфологией растений, использующей довольно сложную и детализированную терминологию. «Атлас...» не является ни учебным пособием, ни даже справочником по морфологии растений. В данном разделе в предельно упрощённом виде поясняются лишь термины, термины, используемые в комментариях к фотографиям. Все **иллюстрации** к строению растений, для удобства обращения к ним при пользовании «Атласом...», **вынесены на задний форзац** книги. Если типичное строение отдельных органов растений хорошо видно на приведённых в основной части книги фотографиях, в тексте сделаны отсылки на номера этих фотографий.

Органы растения

Тело растения обычно подразделяют на *корень*, *стебель* и *листья*. Несущий листья стебель называется *побегом*. Место прикрепления листа к побегу называется *узлом*. Проме-

жуток стебля между двумя узлами называется *междоузлием*. На конце побега располагается *верхушечная почка* — зачаток нового побега, который будет развиваться в следующем цикле роста. Угол между листом и осью побега называется *листовой пазухой*. В ней располагаются *пазушные почки*, из которых могут развиваться *боковые побеги*. Побеги могут быть надземными и подземными. Подземный побег, несущий мелкие чешуевидные листья и почки, называется *корневищем*. Его не следует путать с *корнем*.

Жизненная форма

Дерево — растение с одним толстым одревесневающим многолетним стеблем (стволом). Почки располагаются на концах побегов высоко над землёй (022, 104, 117).

Кустарник — растение с несколькими одревесневающими многолетними стволами, более тонкими, чем у дерева. Почки располагаются на концах побегов над землёй (111, 621).

Кустарничек — маленький кустарник с тонкими одревесневающими многолетними стеблями, как правило очень низкими или вовсе стелющимися по земле (026, 478).

Травянистое растение — все надземные побеги однолетние и к осени отмирают. Многолетняя часть (если она есть) представлена корневищем. Почки располагаются на поверхности земли или под землёй (052, 147).

Полукустарник — многолетние надземные побеги есть, но они невелики: из расположенных на них почек вырастают ежегодно отмирающие однолетние побеги (443). В «Атласе...» полукустарники упрощённо рассматриваются как многолетние травянистые растения.

Лиана — выющееся растение, использующее стебли и ветви других растений в качестве опоры для своих стеблей. Лианы могут быть, как деревянистыми (151), так и травянистыми (519).

Стебель

Надземные стебли по своему расположению в пространстве могут быть:

прямостоячими — вертикально поднимающимися вверх (**101**);
приподнимающимися, или *восходящими* — вертикально поднимающимися вверх от более или менее горизонтально расположенного основания (**491**);

лежачими, или *стелющимися* — горизонтально расположенными на поверхности земли, но не укореняющимися (**128**);
ползучими — так же лежачими, но образующими в узлах стебля *придаточные корни* (**281**);

лазящими — слабыми, цепляющимися за опору усиками или шипиками (**683**);

вьющимися — слабыми, спирально обвивающими опору (**488**).

Розеточными называются сильно укороченные побеги травянистых растений, образующие у самой поверхности земли *розетку* — пучок листьев, отходящих от сильно сближенных узлов (**587**).

Лист и листорасположение

Лист принято разделять на *листовую пластинку* и *черешок*. Листья, не имеющие черешка и прикреплённые к стеблю непосредственно основанием пластики, называют *сидячими* (**331b**). Если нижняя часть листовой пластинки приросла к стеблю, то такой лист называют *низбегающим*, а стебель — *крылатым* (**300a**). Если основание листа охватывает стебель со всех сторон, образуя вокруг него как бы чехол, то его называют *листовым влагалищем*.

Если лист состоит из *одной* листовой пластинки, то он называется *простым*. Если листовых пластинок *несколько*, прикреплённых короткими *черешочками* к *общему черешку*, или *рахису*, то лист называют *сложным*. Отдельные пластинки в этом случае называют *листочками*. Различают *тройчатосложные*,

пальчатосложные, парно- и непарноперистосложные листья. Сложные листья отличаются от *рассечённых* простых тем, что листочки сложного листа при его отмирании опадают самостоятельно, в то время как простой лист всегда опадает, как одно целое. Для неспециалиста провести это различие не всегда просто.

Листовые пластинки могут иметь разную форму; край или вся листовая пластинка могут быть цельными или в разной степени надрезанными или более глубоко рассечёнными (см. задний форзац).

Листья могут располагаться на побеге различным образом. Различают следующие основные типы листорасположения:

- *очередное*, когда листья располагаются в каждом узле по одному (**309**);
- *супротивное*, когда листья располагаются в каждом узле по два, напротив друг друга (**720**);
- *мутовчатое*, когда листья в каждом узле располагаются по три и более (**096, 502a**).

Корень

Корни растения образуют его корневую систему. Она может быть *стержневой*, если в ней выражен главный корень, или *мочковатой*, если главный корень не выражен. Корни, развивающиеся на стебле и корневище, называют *придаточными*. Иногда на корнях могут развиваться почки. Побеги, развившиеся из таких почек, называют *корневыми отпрысками*.

Органы размножения

Споры и спорангии

У *споровых растений* (папоротники, хвощи и плауны) половое размножение происходит следующим образом. В *спорангиях* (мелких образованиях, имеющих вид небольших мешочков, **018b**), собранных в *спороносные колоски* (у хвощей и плаунов, **013b, 021**) или небольшие группы — сорусы на нижней

стороне листьев (у папоротников, *006*) развиваются микроскопические одноклеточные *споры*, с помощью которых происходит бесполое размножение. Из споры в благоприятных условиях развивается маленький и совершенно не похожий на взрослое растение *заросток*, на котором формируются мужские и женские половые органы. Из оплодотворенной яйцеклетки заростка впоследствии развивается новое взрослое растение.

Органы размножения голосеменных

Голосеменные растения (к ним относятся, например, сосна, ель и можжевельник) размножаются семенами, но цветков у них не образуется. У голосеменных развиваются мужские шишки (*024b*), в которых созревает *пыльца* и женские — содержащие *семяпочки* (*022b, 024c*), из которых после оплодотворения развиваются *семена*. Оплодотворение происходит после того, как на семяпочки попадает пыльца. Все голосеменные опыляются ветром.

Цветок

У *покрытосеменных*, или *цветковых*, растений органом полового размножения является *цветок*. Цветок — это особый укороченный побег с ограниченным ростом, развивающийся из верхушечной почки, и приспособленный к осуществлению полового процесса и образованию семян. В общем плане он состоит из располагающихся на *цветоложе* *пестиков*, *тычинок* и *листочков околоцветника*. Однако разные части цветка могут быть представлены в разном числе, сращены друг с другом или полностью отсутствовать, что создаёт огромное разнообразие цветков.

Цветоложем называется основание цветка, к которому прикрепляются все остальные его части: *пестики* (в центре цветка) и *тычинки*, окружённые *листочками околоцветника*. Цветки могут быть как обоеполыми (с тычинками и пести-

ками в одном цветке), так и однополыми: только с тычинками (мужские) или только с пестиками (женские). Если у растения однополые цветки обоих типов развиваются на одном растении, то такое растение называют *однодомным*. Если на одном растении образуются либо только мужские, либо только женские цветки, то растение называют *двудомным*.

Пестик — центральная часть цветка. Его расширенное основание называется *завязью*, а верхушка, воспринимающая пыльцу — *рыльцем*. Рыльце может быть сидячим (располагаться непосредственно в верхней части завязи) или отделяться от завязи *столбиком*. Внутри завязи расположены *семяпочки*, содержащие *яйцеклетки*; из завязи после цветения образуется плод.

Тычинки располагаются вокруг пестика. Они состоят из *тычиночных нитей* и располагающихся на них *пыльников*, в которых созревает *пыльца*. Пыльца переносится ветром или насекомыми опылителями на рыльца пестиков других цветков и обеспечивает оплодотворение яйцеклеток в их завязях. Такой тип опыления и оплодотворения называется *перекрёстным* и характерен для большинства растений. Некоторые растения способны к самоопылению и самооплодотворению. Существуют также виды растений, способные завязывать жизнеспособные семена вообще без оплодотворения. Такие растения называются *апогамными*.

Вокруг тычинок могут располагаться листочки околоцветника. Если все листочки одинаковы, то околоцветник называют *простым*. Если все его листочки зелёные или плёнчатые, то околоцветник называют *чашечковидным*, если ярко окрашены — *венчиковидным*. Если листочки околоцветника располагаются в два круга и дифференцированы на зелёные *чашелистики* и ярко окрашенные *лепестки*, то околоцветник называют *двойным*. Чашелистики образуют *чашечку* цветка, а лепестки — его *венчик*. Околоцветник, все листочки которого свободны, называют *раздельнолистным*, если же они в большей или меньшей степени срослись друг с другом, то *спайнолистным*. У некоторых растений сростаются друг с другом только чаше-

листки или только лепестки, в то время как листочки другого круга околоцветника остаются свободными. В спайнолистной чашечке или венчике выделяют *трубку* (сросшаяся часть) и *зубцы* или *доли* (части, остающиеся свободными).

В зависимости от *типа симметрии*, цветки разделяют на *правильные*, или *актиноморфные* (радиально симметричные, **552a, 738**) и *неправильные*, или *зигоморфные* (двусторонне симметричные или асимметричные, **560, 668b**). Отдельные лепестки или доли венчика неправильного цветка получают в этом случае свои собственные названия (см. задний форзац).

Соцветие

Цветки могут располагаться на побегах растения по одиночке, но чаще они собраны в большем или меньшем числе вместе и образуют *соцветие*. Цветки в соцветии располагаются на цветоножках (коротких боковых побегах) в пазухах сильно уменьшенных, и иногда потерявших зелёную окраску листьев. Такие листья называются *прицветниками* (**603**). Лист, из пазухи которого развивается всё соцветие, называют *кроющим листом* соцветия. *Сидячими* называют цветки, не имеющие цветоножек и расположенные непосредственно на оси соцветия. Различают следующие основные типы *простых* соцветий:

кисть — цветки на цветоножках последовательно располагаются вдоль оси соцветия (**101**);

колос — то же, что и кисть, но цветки сидячие (**029, 088b**);

початок — колос с толстой, разросшейся осью (**358**);

серёжка — колос со слабой повисшей осью (**181a**);

щиток — ось соцветия укорочена, а цветоножки неравномерно удлинены, так что цветки располагаются примерно в одной плоскости (**439, 511**);

зонтик — ось соцветия укорочена настолько, что цветоножки (лучи зонтика) выходят как бы из одной точки: соцветие в очертании зонтиковидное или шаровидное (**350, 533, 597**);

головка — ось соцветия укорочена и обычно утолщена, цветки сидячие (556, 696b);

корзинка — ось соцветия укорочена и уплощена, снаружи густо одета многочисленными видоизменёнными листьями, называемыми обёрткой, цветки сидячие (524, 528, 658).

Сложные соцветия представляют собой различные комбинации простых, например, зонтик, все лучи которого заканчиваются зонтиками меньшего размера, называют *сложным зонтиком* (274). Часто встречаются также *сложный колос* (колос из колосков, 057), *метёлка* (разветвлённая кисть, 273), *метёлка из колосков* (036b), *метёлка из корзинок* (161), *щиток из корзинок* (525).

Плод

После оплодотворения у цветковых растений из завязей пестиков развиваются *плоды*. Плоды могут быть сухими или сочными и содержать одно или много семян, могут быть вскрывающимися и высыпаящими семена, или невскрывающимися. Сочными, сухими, твёрдыми или кожистыми могут быть различные слои самого плода. В зависимости от этого различают разнообразные типы плодов, основными из которых являются:

сочные односемянные:

костянка — черешня (427), слива, черёмуха, калина (514c);

многокостянка — малина, ежевика, морошка (422b);

сочные многосемянные:

ягода — черника (187), клюква, смородина;

яблоко — яблоня, груша (437), рябина (439b), боярышник;

сухие односемянные, невскрывающиеся:

орех — орешник (181b);

орешек — липа (145);

многоорешек — лютики, гравилат (550b), земляника (орешки прикрепляются к сочному разросшемуся цветоложу, 421b);

крылатка — клён, ясень (156a);

семянка — подсолнечник и все прочие сложноцветные;

зерновка — рожь, пшеница и все прочие злаки;

сухие многосемянные, вскрывающиеся:

многолистовка — спирея;

коробочка — мак, гвоздики, фиалки;

стручок — удлинённый плод со срединной перегородкой, характерный для растений из семейства крестоцветных (401);

стручочек — короткий, иногда односемянный или не-вскрывающийся стручок (405, 406);

боб — удлинённый плод без перегородки, вскрывающийся по одному шву, характерный для гороха, фасоли и других растений семейства бобовых.

Растительные сообщества

Растения обитают повсюду, но не все виды растений можно найти в любом месте. Дело в том, что разные виды растений предъявляют разные требования к окружающей среде, приспособлены к существованию в различных экологических условиях. Одним видам требуется много света, такие Вы не найдёте в тенистом лесу. Для некоторых из них избыток света может быть даже губителен, но чаще причина их отсутствия на ярко освещённых участках иная — они не могут выдержать конкуренции за другие ресурсы среды со светолюбивыми видами. К этим необходимым для растений ресурсам относятся содержащаяся в почве вода и растворённые в ней минеральные вещества. В результате, некоторые виды растений оказались взаимно приспособленными к совместному существованию в определённых экологических условиях. Они образуют достаточно устойчивые сочетания, которые называют растительными сообществами: это различные типы лесов, лугов и болот, для которых характерны свои, особые, сочетания видов растений.

Леса покрывают большую часть территории нечернозёмной полосы России. Основными лесообразующими породами деревьев в них являются ель и сосна. Сосняки обычно за-



Сосняк-беломошник (вверху) и вторичный березняк на месте вырубленного ельника (внизу)



нимают участки с недостаточным или, наоборот, избыточным увлажнением почвы. В них нередко образует сплошной покров брусника (478) и вереск (568), обильно разрастается марьянник лесной (290). Здесь можно встретить зимолобку (567), в сухих сосняках на песке часто обильно разрастаются кошачья лапка (590), смолка (611) и ястребинка волосистая (345). Еловые леса обычно занимают умеренно увлажнённые участки местности. В травяном покрове их нередко господствуют кислица (449) или черника (187), растут грушанки (475, 476), ортилия (148), подбельник (477), изредка можно встретить одноцветку (474) или такую редкую из наших орхидей, как надбородник (371).

На месте вырубленных сосняков и ельников возникают вторичные леса с господством берёз и осины. Под их пологом происходит восстановление коренной древесной породы.

В южной части нечерноземья и в чернозёмной полосе распространены широколиственные леса с древостоем из дуба и липы. В них встречаются вязы, ясень, остролистный клён, а в травяном покрове господствуют сныть (461), волосистая осока (077), зеленчук (283), местами обильны черемша (365) и подмаренник душистый (506). Однако широколиственные леса на большей части этой территории вырублены и заменены пашнями.

В долинах рек узкими полосами распространены луговые сообщества, с господством злаков и других травянистых растений, разнообразие которых на лугах значительно выше, чем в лесу.

Переувлажнённые места часто занимают болота, характерные, в основном, для нечерноземья, особенно для северной его части. Здесь господствуют осоки и низкорослые болотные кустарнички: клюква (571), болотный мирт (480), голубика (570), багульник (479), можно встретить насекомоядные растения росянки (413–414).



Заливной луг с горлицей (543) (вверху) и моховое верховое болото с очеретником (357) (внизу)



Отдел Папоротникообразные (*Polypodiophyta*)

Растения, размножающиеся спорами, не образующие цветков. Споры созревают в спорангиях, собранных в группы (сорусы), располагающиеся на нижней стороне листьев.

сем. Оноклеевые (*Onocleaceae*)

001 Страусник обыкновенный, или Страусово перо

Matteuccia struthiopteris

Многолетник 60–120 см выс. Спорангии располагаются на отдельных, более коротких, спороносных листьях, которые сохраняются и зимой (см. 163).

Распр. в нечернозёмной полосе, обыкновенно, южнее реке. Сырые пойменные леса, берега и поймы лесных речек и ручьёв, днища оврагов. Местами образует довольно обширные заросли. Споры созревают VIII–IX.

Декоративное растение, есть садовые формы.

сем. Кочедыжниковые (*Athyriaceae*)

002 Кочедыжник женский, или Женский папоротник

Athyrium filix-femina

Многолетник 60–100 см выс. Листья на сравнительно коротких черешках. **а** — нижняя сторона листовой пластинки с сорусами. Сорусы продолговатые, часто серповидно изогнутые, чем легко отличим от щитовников, у которых сорусы всегда округлые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Влажные хвойные и смешанные леса, иногда массово. Споры созревают VI–VIII.

Растение ядовито, в том числе для скота!

сем. Щитовниковые (*Aspidiaceae*)

003 Щитовник мужской, или Мужской папоротник

Dryopteris filix-mas

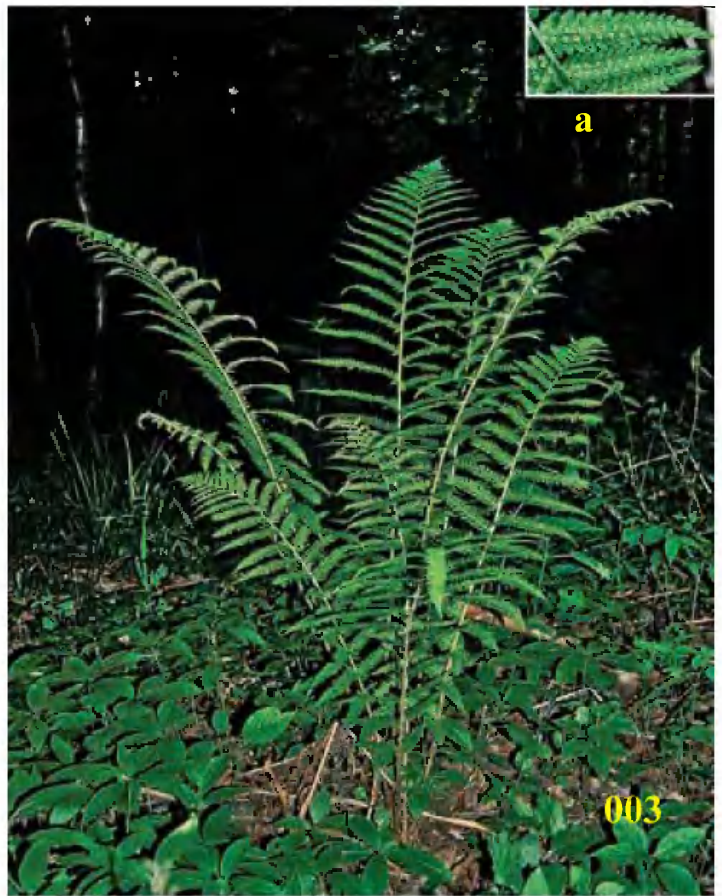
Многолетник 40–100 см выс. Черешки короткие, густо покрыты бурыми плёнчатыми чешуйками, сегменты листа на конце закруглённые.

а — нижняя сторона листовой пластинки с сорусами.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные и хвойные леса. Споры созревают VI–VIII.

Растение сильно ядовито!

Используется в медицине, как глистогонное средство. **Самолечение опасно для жизни!**



сем. Щитовниковые (*Aspidiaceae*)**004 Щитовник гребенчатый***Dryopteris cristata*

Многолетник 20–60 см выс. Черешок короче пластинки листа.

а — нижняя сторона листовой пластинки с сорусами.

Распр. повсеместно, преимущественно в нечернозёмной полосе.

Сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса, окраины моховых болот. Споры созревают VII–IX.

005 Щитовник игольчатый, или Щ. Картузиуса*Dryopteris carthusiana*

Многолетник 30–50 см выс. Черешок длинный, часто почти равен по длине листовой пластинке, покрыт светло-бурыми плёнками без продольной тёмной полоски. Первая нижняя доля самого нижнего сегмента листа не более чем в 1,5 раза длиннее верхней (**б** — ср. с **006б**).

а — нижняя сторона листовой пластинки с сорусами.

Распр. повсеместно, за исключением степных районов чернозёмной полосы. Хвойные (преимущественно еловые), мелколиственные и смешанные леса. Самый обыкновенный из наших лесных папоротников. Споры созревают VII–VIII.

006 Щитовник распростёртый*Dryopteris expansa*

Многолетник 30–100 см выс. Черешок длинный, покрыт плёнками с продольной тёмной полоской. Первая нижняя доля самого нижнего сегмента листа более чем в 2 раза длиннее верхней (показано стрелками на **006б**; ср. с **005б**).

а — нижняя сторона листовой пластинки с сорусами. Распр. в нечернозёмной полосе, южнее очень редко. Сырые, преимущественно хвойные, леса, как правило, на торфянистой почве. Споры созревают VII–VIII.

Растение ядовито!



сем. Щитовниковые (*Aspidiaceae*)**007 Голокучник обыкновенный, или Голокучник Линнея***Gymnocarpium dryopteris*

Многолетник 10–20 см выс. Корневище тонкое, ползучее, длинное и разветвлённое, с расставленными листьями. За счёт корневищ сильно разрастается и вегетативно размножается, так что один клон может занимать значительную площадь.

а — отдельный лист: нижняя поверхность с сорусами.

Распр. повсеместно, довольно обыкновенно. Сырые тенистые еловые и смешанные леса. Споры созревают VI–VII.

сем. Телиптерисовые (*Thelypteridaceae*)**008 Телиптерис болотный***Thelypteris palustris*

Многолетник 30–60 см выс. Корневище тонкое, ползучее, чёрного цвета. У спороносных листьев края закручиваются вниз, прикрывая сорусы.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Заболоченные луга и леса, в основном, черноольшаники, где нередко образует обширные заросли. По краям зарастающих торфяных водоёмов иногда образует сплавины. Споры созревают VII–IX.

009 Фегоптерис связывающий*Phegopteris connectilis*

Многолетник 15–30 см выс. Корневище тонкое, ползучее. Листовые пластинки в очертании треугольные, нижняя пара сегментов резко отклонена книзу. Сорусы расположены вдоль края листовой пластинки, зрелые — чёрного цвета.

а — нижняя поверхность листовой пластинки с сорусами.

Распр. повсеместно, чаще в северных областях нечернозёмной полосы. Тенистые широколиственные и хвойные леса, часто в ольшаниках, на богатой, увлажнённой почве. Споры созревают VI–VIII.



сем. Орляковые (*Hypolepidaceae*)**010 Орляк обыкновенный***Pteridium aquilinum*

Многолетник 30–120 см выс. Сорусы располагаются по прикрывающему их краю пластинки листа.

010a — заросль орляка на опушке соснового леса.

010b — отдельный лист.

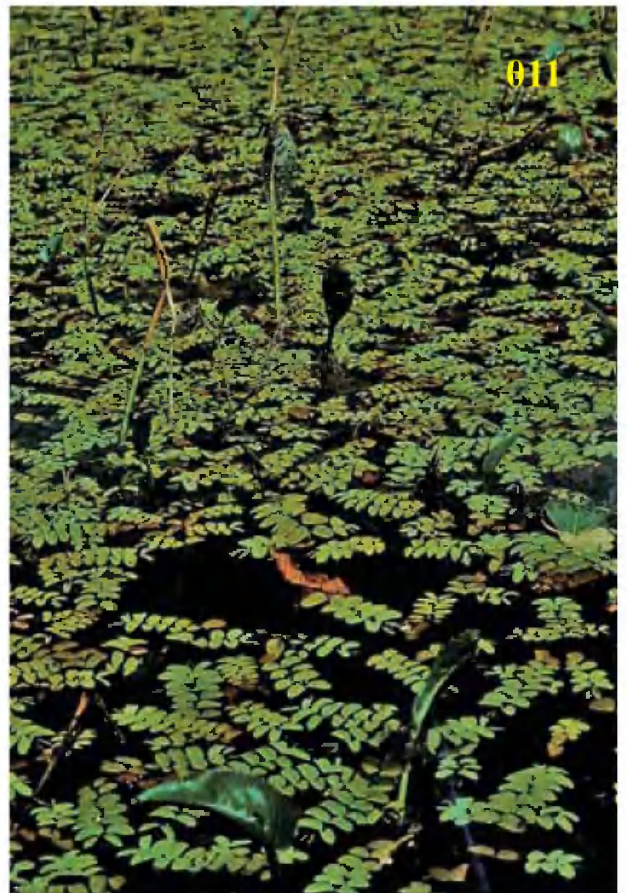
Распр. повсеместно, обыкновенно. Космополитный вид, распространённый на всех континентах, в том числе и в тропиках. Сосновые и берёзовые леса, вырубки, гари, обычно на лёгких и бедных почвах. Нередко образует сплошные заросли на значительной площади, так как способен к вегетативному разрастанию за счёт длинных корневищ. Споры созревают VII–VIII., однако спорангии развиваются не каждый год.

В Китае, Корее и Японии молодые ещё не развернувшиеся листья орляка используют в пищу в маринованном виде. Сформировавшиеся листья обладают своеобразным запахом и противогнилостными свойствами. Их используют для заворачивания плодов и овощей, а также в качестве подстилки для скота. Корневища орляка содержат около 40% крахмала и используются для производства клея.

сем. Сальвиниевые (*Salviniaceae*)**011 Сальвиния плавающая***Salvinia natans*

Однолетник. Плавающее растение с побегами 3–10 см дл. Листья собраны в мутовки по 3: два плавающих надводных и один подводный, рассечённый на нитевидные доли. У его основания под водой располагаются сорусы. Размножается, в основном, вегетивно: побеги легко ломаются и дают начало новым растениям. Может разноситься водоплавающими птицами из одного водоёма в другой.

Распр. повсеместно, чаще к югу, преимущественно в долинах крупных рек. Заводи рек, старицы, пойменные озёра. Предпочитает стоячие, хорошо прогреваемые водоёмы. Споры созревают VIII–IX.



Отдел Хвоцеобразные (*Equisetophyta*)

Размножаются спорами, спорангии собраны в колоски на концах стеблей. Единственное семейство **Хвощёвые (*Equisetaceae*)** с 1 родом и примерно 30 видами, распространено по всему земному шару.

сем. Хвощёвые (*Equisetaceae*)

012 Хвощ ветвистый

Equisetum ramosissimum

Многолетник 30–100 см выс. Стебли ребристые, 2–8 мм толщиной, разветвлённые, с 2–5 веточками в мутовках, либо простые (как на фото). Распр. в чернозёмной полосе. Пески, меловые обнажения, глинистые склоны, железнодорожные насыпи. Споры созревают V–VII.

013 Хвощ зимующий

Equisetum hyemale

Многолетник 30–80 см выс. Стебли очень жёсткие и шершавые.

013a — общий вид: вегетативные побеги ранней весной.

013b — отдельный побег со спороносным колоском.

Распр. повсеместно. Сосновые и еловые леса, глинистые склоны лесных оврагов, нередко образует обширные сплошные заросли. Споры созревают V–VII.

014 Хвощ приречный

Equisetum fluviatile

Многолетник 30–120 см выс. Побеги бывают простыми и ветвистыми, ветви направлены вверх.

Распр. повсеместно. Низинные болота, берега водоёмов, нередко в воде. Образует обширные заросли. Споры созревают VI–VII.

015 Хвощ лесной

Equisetum sylvaticum

Многолетник 20–50 см выс. Веточки побегов разветвлённые.

015a — весенние спороносные побеги.

015b — летние ветвистые вегетативные побеги.

Распр. повсеместно. Влажные еловые и берёзовые леса, окраины лесных болот, часто массово. Споры созревают IV–VI.



сем. Хвощёвые (*Equisetaceae*)**016 Хвощ луговой***Equisetum pratense*

Многолетник 15–40 см выс. Спороносные колоски развиваются на весенних светло-зелёных побегах, которые в дальнейшем развивают мутовки горизонтальных или дуговидно поникающих тонких веточек и вегетируют всё лето.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные и смешанные леса. Споры созревают V–VII.

017 Хвощ полевой*Equisetum arvense*

Многолетник 15–30 см выс. с длинными горизонтальными чёрными корневищами, часто с запасующими клубнями до 1 см диам. На фото — летние вегетативные зелёные побеги. Спороносные колоски развиваются на весенних лишённых хлорофилла неветвистых побегах буровато-розового цвета (см. 164). После спороношения они засыхают.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, берега водоёмов. Злостный сорняк. Споры созревают III–V.

Используется в медицине. Спороносные побеги и клубни съедобны.

Отдел Плауновидные (*Lycopodiophyta*)

Размножаются спорами, спорангии собраны в колоски на концах стеблей или находятся в пазухах листьев. В средней полосе встречается 9 видов, относящихся к семейству **Плауновые (*Lycopodiaceae*)**.

сем. Плауновые (*Lycopodiaceae*)**018 Баранец обыкновенный***Hyperzia selago*

Многолетник с прямыми или приподнимающимися вильчато разветвлёнными побегами 10–30 см выс. Колосков не образует, спорангии развиваются в пазухах средних и верхних листьев.

018a — общий вид куртины.

018b — верхушка побега со спорангиями в пазухах листьев.

Распр. повсеместно, кроме степных районов. Сырые еловые леса, на кислых почвах. Споры созревают VI–VII.

Растение ядовито!



сем. Плауновые (*Lycopodiaceae*)**019 Плаун годичный***Lycopodium annotinum*

Многолетник, восходящие побеги 10–25 см выс. Колоски по 1. Распр. повсеместно, в чернозёмной полосе редко. Сырые и заболоченные леса, окраины болот. Споры созревают VI–VIII.

020 Плаун булавовидный*Lycopodium clavatum*

Многолетник, восходящие побеги 10–30 см выс. Колоски по 2. Распр. повсеместно. Хвойные (преимущественно сосновые) и смешанные леса. Споры созревают VII–VIII.

Споры используются в медицине, как детская присыпка («ликоподий»). Длинные побеги нередко используют для изготовления новогодних гирлянд и венков, что ведёт к сокращению численности этого вида.

021 Плаун сплюснутый*Lycopodium complanatum*

Многолетник, восходящие побеги 10–30 см выс. Вегетативные побеги сплюснутые, с чешуевидными листьями. Колоски по 2–4.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Сосновые леса, пересохшие торфяники. Споры созревают VI–VII.

Отдел Голосеменные (*Gymnospermae*)

Растения, размножающиеся семенами, но не образующие цветков и плодов. Пыльца созревает весной в мужских колосках, семена развиваются в женских шишках разнообразного строения.

сем. Сосновые (*Pinaceae*)**022 Сосна обыкновенная***Pinus sylvestris*

Вечнозелёное дерево 20–40 м выс. Игольчатые листья (хвоинки) парные, 5–7 см дл.

022a — отдельно стоящее дерево сосны.

022b — созревшие и раскрывшиеся прошлогодние женские шишки, из которых выпадают крылатые семена.

Распр. повсеместно. В нечернозёмной полосе образует обширные леса. Пыльца созревает V, семена X–XI на 2-й год.

Эфирное масло, извлекаемое из молодых побегов, используется в медицине.



сем. Сосновые (*Pinaceae*)**023 Ель европейская***Picea abies*

Дерево 20–30 м выс. Игольчатые листья (хвоинки) ок. 2–2,5 см дл., расположены на побегах поодиночке.

023a — отдельно стоящее дерево ели.

023b — отдельные ветви с созревшими женскими шишками, высыпаящими семена.

Распр. в нечернозёмной полосе, образует обширные, как чистые, так и смешанные леса. К северу и северо-востоку сменяется елью сибирской (*P. obovata*). Пыльца созревает V, семена X–XI.

сем. Кипарисовые (*Cupressaceae*)**024 Можжевельник обыкновенный***Juniperus communis*

Кустарник или небольшое дерево 1–5 м выс. Растения двудомные, есть мужские (образующие пыльцу) и женские (образующие семена) особи. Листья (хвоинки) колючие, 1–1,5 см дл., расположены пучками по 3. Чешуи женской шишки мясистые, сросшиеся между собой и образующие «шишкоягоду». Зрелые шишкоягоды 5–9 мм диам., иссиня-чёрные или сизые.

024a — общий вид растения (ок. 3 м выс.), выросшего в благоприятных условиях на опушке соснового бора.

024b — мужские колоски, содержащие пыльцу.

024c — зрелые женские шишкоягоды.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе, южнее редко. Хвойные леса, опушки, песчаные пустоши, обычно на песчаной почве. Пыльца созревает V–VI, шишкоягоды созревают на 2-й год, VIII–X.

Шишкоягоды содержат много сахаров, смол и эфирное масло, в состав которого входят многие биологически активные вещества. Используются в медицине, как мочегонное и дезинфицирующее средство при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Шишкоягоды обладают своеобразным вкусом и используются в ликёро-водочной промышленности для изготовления джина.



сем. Кипарисовые (*Cupressaceae*)**025 Можжевельник казацкий***Juniperus sabina*

Стелющийся кустарник 0,5–1,0 м выс. Встречаются разновидности с чешуевидными листочками 1–1,5 мм дл. и с более длинными (до 5 мм дл.) игольчатыми листочками. Двудомное растение, мужские и женские колоски развиваются на разных растениях. Шишкоягоды сизые, голубоватые от покрывающего их воскового налёта, в отличие от можжевельника обыкновенного (см. **024**), **ядовиты!**

Распр. в чернозёмной полосе. Песчаные массивы в долинах рек.

Растение сильно ядовито!

Применяется в народной и научной медицине. Медицинское применение находит получаемое из молодых побегов эфирное масло, используемое, главным образом, для лечения кожных заболеваний. В последнее время широко используется, как декоративное растение.

сем. Эфедровые (*Ephedraceae*)**026 Эфедра двухколосковая, или Кузьмичёва трава, или Степная малина***Ephedra distachya*

Кустарничек 15–30 см выс. Листья чешуевидные, 1–2 мм дл. Двудомное растение, мужские и женские колоски развиваются на разных растениях. Шишкоягоды (см. **024**) розовые или красные, ок. 1 см диам., по виду напоминающие костянки малины, съедобны, сладкие на вкус.

а — мужские колоски крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Песчаные и щебнистые склоны, меловые и известняковые обнажения, иногда массово.

Применяется в народной медицине. В зелёных побегах содержится алкалоид эфедрин, но промышленного значения для его получения эфедра двухколосковая не имеет: для нужд фармацевтической промышленности используется другой вид, эфедра хвощевидная, распространённый в Азии.



Отдел Покрытосеменные, или Цветковые (*Angiospermae*)

Растения, размножающиеся семенами, образующие цветки и плоды различного строения, размеров и формы. Самая многочисленная по числу видов группа современных растений.

сем. Ежеголовниковые (*Sparganiaceae*)

027 Ежеголовник простой

Sparganium simplex

Многолетник 20–80 см выс., плавающая форма до 120 см дл. Листья 5–10 мм шир., трёхгранные. Соцветие состоит из шаровидных головок цветков 1,5–3 см диам.: тычиночных в верхней, пестичных в нижней части соцветия.

Распр. повсеместно. Берега озёр, речных заводей, заболоченных стариц. В основном, на мелководьях, на более глубоких местах образует форму с плавающими листьями. Цв.: VI–VIII.

сем. Рогозовые (*Typhaceae*)

028 Рогоз Лаксмана

Typha laxmannii

Многолетник 60–150 см выс. Листья до 1 см шир.; пестичная (нижняя) часть соцветия зеленовато-жёлтая до светло-коричневой, 2–10 см дл., отстоит от тычиночной на 5–6 см.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносный. Заболоченные и засоленные луга, берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

Рдесты (*Potamogeton*) — многолетние плавающие водные растения, относимые к самостоятельному семейству **Рдестовые** (*Potamogetonaceae*), стебли дл. 50–300 см, цветки мелкие, невзрачные, в плотных колосовидных соцветиях, приподнимающихся над водой. В средней полосе около 19 видов. В «Атласе» приводятся сведения только о 3 наиболее широко распространённых и легко узнаваемых видах.

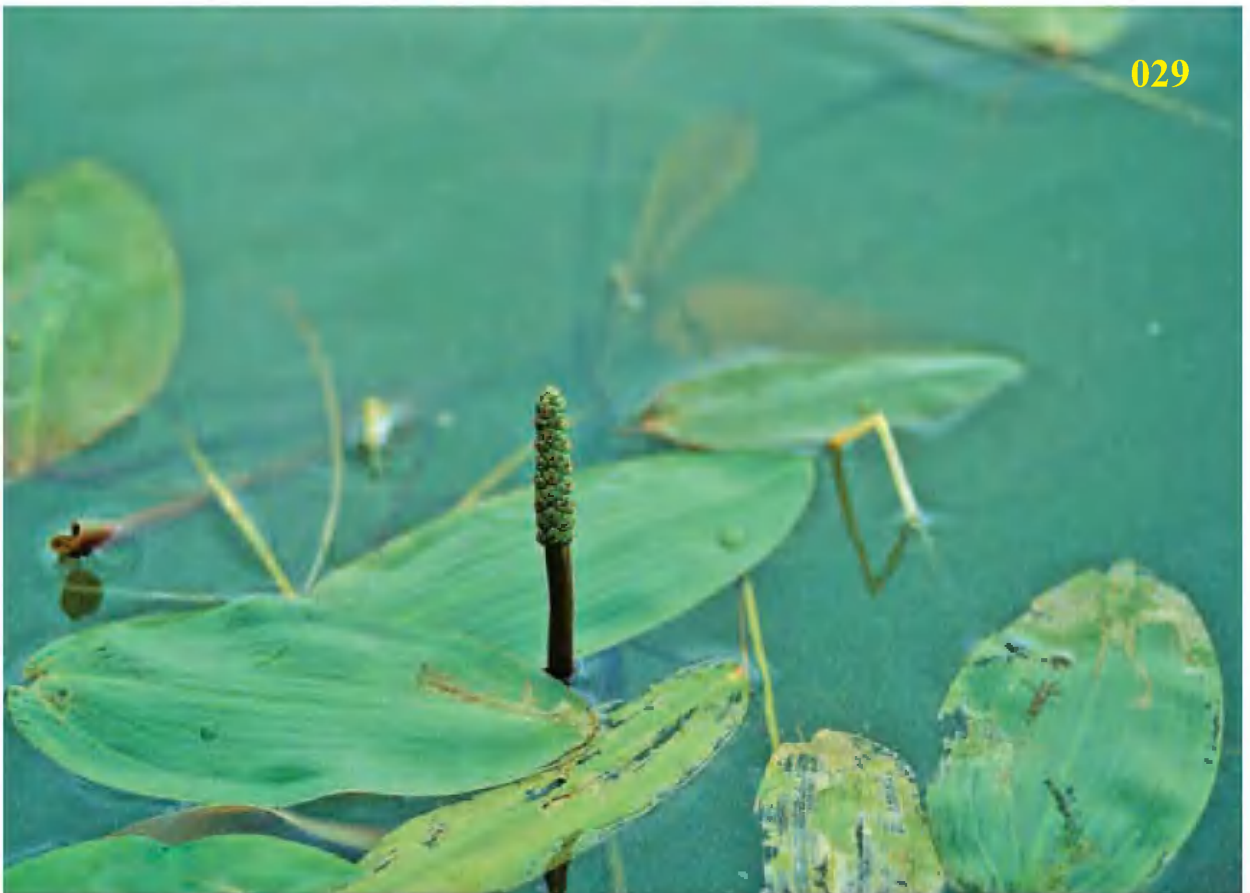
сем. Рдестовые (*Potamogetonaceae*)

029 Рдест плавающий

Potamogeton natans

Многолетник со стеблями 50–150 см дл. Плавающие листья плотные, 7–9 см дл., на длинных черешках. Соцветия 2–4 см дл., на длинных, до 10 см дл., цветоносах.

Распр. повсеместно. Реки, озёра, пруды. Цв.: VI–VIII.



сем. Рдестовые (*Potamogetonaceae*)**030 Рдест блестящий***Potamogeton lucens*

Многотетник с толстым ветвистым стеблем 60–100 см дл. Листья подводные, тонкие, полупрозрачные, блестящие, на конце заострённые, 10–20 см дл. и до 5 см шир., на коротких черешках. Соцветия 4–6 см дл., на утолщённых в верхней части цветоносах. В южных областях чернозёмной полосы в мелких солоноватых стоячих водоёмах степной зоны встречается похожий **рдест сарматский** (*P. sarmaticus*). Он мельче размерами и способен иногда образовывать сплошные заросли в воде тростниковых плавней.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Реки, озёра, старицы, пруды. Цв.: VI–VII. Фото М.С. Игнатова.

031 Рдест пронзённolistный*Potamogeton perfoliatus*

Многолетник с относительно тонкими ветвистыми стеблями 30–100 см дл. Листья полупрозрачные, сидячие, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, 2–5 см дл. и 1,5–3 см шир. Цветоносы до 6 см дл., соцветия плотные, 2–3 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Реки, озёра, старицы, пруды, на юге встречается и в солоноватых водоёмах. Нередко образует в воде значительные заросли, способные даже затруднять судоходство. Цв.: VI–VII.

Большинство не упоминаемых в «Атласе» видов рдестов обладают сильно разветвлёнными стеблями и узколинейными или нитевидными листьями шириной до нескольких миллиметров. Различают их, главным образом, по особенностям строения листьев и плодиков. Определение их затруднительно не только для неспециалиста, но часто даже для квалифицированных систематиков. Некоторые из этих видов способны гибридизировать между собой, причём гибриды, размножаясь вегетативно, нередко широко распространяются по водоёмам, в некоторых областях встречаясь чаще родительских видов. Практического применения рдесты не имеют, но в местах массового произрастания могут использоваться в качестве удобрения.



сем. Ситниковидные (*Juncaginaceae*)**032 Триостренник морской***Triglochin maritimum*

Многолетник 20–70 см выс. Листья узколинейные. Цветки невзрачные, ок. 3 мм дл., в густой кисти. Цветоножки при плодах косо вверх направленные.

Распр. повсеместно. Сырые луга, болота, берега водоёмов. Цв.: V–VII.

033 Триостренник болотный*Triglochin palustre*

Многолетник 15–50 см выс. Листья узколинейные. Цветки невзрачные, ок. 3 мм дл., в рыхлой кисти. Цветоножки при плодах прижаты к оси соцветия.

Распр. повсеместно. Сырые луга, болота, берега водоёмов. Цв.: V–VII.

сем. Шейхцериевые (*Scheuchzeriaceae*)**034 Шейхцерия болотная***Scheuchzeria palustris*

Многолетник 15–25 см выс. с длинными ползучими подземными побегами. Цветки зеленоватые, 6–8 мм диам.

а — цветки крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе. Сфагновые болота, нередко в массе. Цв.: V–VII.

сем. Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*)**035 Элодея канадская, или Водяная чума***Elodea canadensis*

Многолетник. Плавающее растение, побеги 30–90 см дл. Листья ок. 1 см дл. и 2–3 мм шир., в мутовках по 3 (редко больше или супротивные). Цветки мелкие, беловатые, одиночные на длинных ножках, только пестичные.

Распр. повсеместно. Разнообразные водоёмы. Цв.: V–VII.

Занесена в водоёмы Европы из Северной Америки в XIX в.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

036 Полевица тонкая

Agrostis tenuis

Многолетник 20–70 см выс. Метёлка 5–15 см дл., 3–6 см шир. Отдельные колоски 1,5–2 мм дл., пыльники жёлтые или фиолетовые. В средней полосе встречаются ещё 5 видов, отличающихся тонкими деталями строения побегов, соцветий и колосков. Для определения видов полевиц следует пользоваться профессиональными ботаническими определителями.

036a — луг из полевицы тонкой.

036b — отдельное соцветие.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, берега водоёмов, пески, обочины дорог, залежи, пустыри. Нередко растёт массово на сухих низкотравных лугах. Цв.: VI–VIII.

037 Житняк гребневидный

Agropyron cristatum

Многолетник 20–70 см выс., образует дерновины. Колос 3–8 см дл. и 10–25 мм шир.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное, изредка. Степи, сухие луга, обнажения мела и известняка, железнодорожные насыпи и пустыри. Цв.: VI–VII. Фото М.С. Игнатова.

Культивируется в южных районах, как кормовое растение, устойчивое к выпасу скота.

038 Лисохвост коленчатый

Alopecurus geniculatus

Двулетник 10–40 см выс. От очень похожего **лисохвоста равного** (*A. aequalis*) легко отличается фиолетовыми, а не оранжевыми пыльниками (после высыпания пыльцы пыльники буреют). Характерным признаком обоих видов являются восходящие, коленчато изогнутые стебли.

a — отдельное соцветие.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Заболоченные и сырые луга, берега водоёмов, сырые обочины полевых и лесных дорог, залежи. Цв.: VI–VII.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

039 Лисохвост луговой

Alopecurus pratensis

Многолетник 30–150 см выс. Соцветие до 10 см дл. Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, берега водоёмов, поляны, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

Широко культивируется, как кормовое устойчивое к выпасу растение.

040 Душистый колосок обыкновенный

Anthoxanthum odoratum

Многолетник 10–50 см выс. Соцветие (а) 3–6 см дл. и до 1 см шир. Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки. Характерное растение суходольных лугов. Цв.: V–VI.

041 Трясунка средняя, или Кукушкины слёзки

Briza media

Многолетник 20–60 см выс.

а — отдельный колосок 4–6 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, разреженные леса, обочины дорог. Цв.: V–VI.

042 Кострец безостый

Bromopsis inermis

Многолетник 40–100 см выс. Колоски (а) 1–3 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Заливные и суходольные луга, обочины дорог, железнодорожные насыпи. Цв.: VI–VII.

043 Райграс высокий, или французский

Arrhenatherum elatius

Многолетник 50–120 см выс.

а — отдельные колоски 7–10 мм дл.

Распр. почти повсеместно, нередко культивируется как кормовое и дичает. Луга, поляны, опушки. Цв.: VI–VII.

044 Вейник тростниковидный

Calamagrostis arundinacea

Многолетник 50–150 см выс. Колоски (а) 4–6 мм дл., зелёные.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, поляны. Цв.: VI–VII.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

045 Вейник наземный

Calamagrostis epigeios

Многолетник 50–150 см выс. Разрастается и вегетативно размножается за счёт длинных, шнуровидных корневищ. Метёлка 18–20 см дл., колоски 6–7 мм дл. Окраска зрелых колосков может варьировать от соломенно-жёлтой до красноватой.

а — отдельное соцветие.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Один из самых массовых видов вейников, распространённый по всей умеренной зоне Евразии, а как заносное — в Северной Америке. Сухие сосновые леса, сухие луга, опушки, вырубки, гари, прирусловые валы рек, обочины дорог, выработанные торфяники. Нередко образует сплошные обширные заросли. Цв.: VII–VIII.

Солома вейника до сих пор иногда используется для плетения матов, подстилок, перекрытия крыш. Кормовая ценность его невысока, так как он даёт очень грубое сено.

046 Гребенник обыкновенный

Cynosurus cristatus

Многолетник 20–60 см выс. Соцветие 5–8 см дл., отдельные колоски — 3–10 мм дл.

Распр. преимущественно на западе нечернозёмной полосы. Луга, поляны, обочины дорог. Цв.: VI–VII.

Довольно декоративный злак, в Западной Европе введён в культуру, в том числе и как газонная трава. Имеет и кормовое значение, так как поедается всеми домашними животными и хорошо переносит вытаптывание.

047 Ежовник обыкновенный, или Куриное просо

Echinochloa crusgalli

Однолетник 20–120 см выс. Соцветие 5–15 см дл., колоски 2–3 мм, с остью 2–4 мм дл. или безостые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Почти космополитное сорное растение. Поля, залежи, огороды, берега водоёмов, приречные пески и галечники, пустыри, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

048 Ежа сборная

Dactylis glomerata

Многолетник 40–130 см выс., образующий рыхлые дерновины. Метёлка односторонняя, в очертании обычно б.м. треугольная, 6–20 см дл.

048a — общий вид соцветия.

048b — часть соцветия крупным планом. Пыльники могут быть как жёлтыми, так и фиолетовыми.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, обочины дорог, заросли кустарников, пустыри, залежи. Цв.: V–VIII.

Высеивается как кормовое растение, используется также в составе газонных смесей.

049 Луговик дернистый, или Щучка

Deschampsia cespitosa

Многолетник 30–120 см выс. Метёлка 8–20 см дл., колоски 3–4 мм дл., от жёлто-зелёных до светло-фиолетовых. Листовые пластинки остро-шероховатые на ощупь.

a — веточка соцветия более крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга, сырые леса, поляны, берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

050 Пырей ползучий

Elytrigia repens

Многолетник 20–120 см выс. Колос 7–12 см дл. Растение с длинными ползучими подземными корневищами.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, луга, заросли кустарников, пустыри, обочины дорог. Злостный сорняк. Цв.: VI–VIII.

051 Овсяница гигантская

Festuca gigantea

Многолетник 60–150 см выс. Метёлка 15–40 см дл., поникающая.

Распр. повсеместно. Сырые леса, ольшаники, заросли кустарников, старые парки. Цв.: VI–VII. Фото М.С. Игнатова.



048a



048b



049



a



050



051

сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

052 Овсяница овечья

Festuca ovina

Многолетник 20–40 см выс. **а** — отдельный колосок.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Сосновые боры, сухие луга, поляны, вырубки. Цв.: VI–VII.

053 Овсяница луговая

Festuca pratensis

Дерновинный многолетник 30–100 см выс. Метёлка 8–15 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, залежи, разреженные леса, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

054 Овсяница красная

Festuca rubra

Многолетник 20–80 см выс.

а — отдельный колосок 7–10 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, разреженные леса, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

055 Манник плавающий

Glyceria fluitans

Многолетник 30–100 см выс. **а** — отдельный колосок 15–25 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, канавы, сырые обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

056 Манник большой

Glyceria maxima

Многолетник 80–190 см выс. **а** — отдельный колосок 6–8 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Мелководья, берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, часто в воде. Цв.: VI–VIII.

057 Колосняк кистистый

Leymus racemosus

Многолетник 50–140 см выс. Колос 10–35 см дл., 20–30 мм шир.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее очень редко. Разбитые пещи, песчаные степи, железнодорожные насыпи. Цв.: VI–VIII.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

058 Перловник трансильванский

Melica transsilvanica

Многолетник 30–90 см выс. Соцветие 5–10 см дл. и около 1 см шир. Колоски до цветения розоватые или бледно-золотистые, 5–6 мм дл. Распр. в чернозёмной полосе. Обнажения мела и известняка, степи, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

059 Перловник поникший

Melica nutans

Многолетник 30–60 см выс. Колоски 7–9 мм дл. Корневище длинное, горизонтальное, побеги расставленные или сближенные в рыхлые куртинки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, вырубки. Цв.: V–VI.

Плоды распространяются муравьями.

060 Перловник высокий

Melica altissima

Многолетник 50–150 см выс. Соцветие 10–15 см дл. и около 2 см шир. Колоски 9–12 мм дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Светлые разреженные леса, опушки, поляны, известняковые обнажения. Цв.: VI–VII.

061 Овёс пустой, или Овсяг

Avena fatua

Однолетник 40–100 см выс. Колоски 2–3-цветковые, 2–2,5 см дл. (без остей). Плоды при созревании осыпаются.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, обочины дорог. Злосный сорняк. Цв.: VI–VII.

Морфологически очень изменчивый вид, встречается ещё несколько видов сорных овсов, различающихся деталями строения колосков и характером опушения разных частей растения. Повсеместно культивируется как зерновая культура **овёс посевной** (*Avena sativa*), плоды которого при созревании не осыпаются, но остаются в колосках.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

062 Бор развесистый

Milium effusum

Многолетник 50–120 см выс. Колоски одноцветковые, 3 мм дл.

а — отдельный колосок.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, поляны. Цв.: V–VI.

063 Зубровка душистая

Hierochloë odorata

Многолетник 20–70 см выс. Колоски ок. 4 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, сосновые боры, вырубки. Цв.: IV–VI.

Содержит кумарин, используется для ароматизации алкогольных напитков.

064 Двукисточник тростниковидный

Phalaroides arundinacea

Многолетник 50–200 см выс. Метёлка 8–20 см дл., колоски 3–6 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

065 Лерхенфельдия извилистая

Lerchenfeldia flexuosa

Многолетник 30–70 см выс. Листья тонкие, щетиновидные. Соцветие рыхлое, метельчатое, веточки метелки тонкие и извилистые. Колоски 4–5 мм дл., беловато-зелёные. Растения, выросшие на открытых солнечных песчаных местах обычно более мощные, нередко образуют довольно плотную дернину, стебли и листья у них красноватые, а колоски окрашены в буроватый или соломенно-жёлтый цвет.

065a — общий вид растения (лесная теневая форма).

065b — соцветие крупным планом.

Распр. в всех областях нечерноземья, к северу более обыкновенно. Хвойные, преимущественно сосновые, леса, опушки, поляны, вырубки, иногда массово. Цв.: VI–VII.



сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)

066 Мятлик луговой

Poa pratensis

Многолетник 20–80 см выс. В этом роде много трудноразличимых видов, отличающихся тонкими деталями строения.

а — отдельные колоски, сплюснутые, 4–6 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, светлые леса, опушки, поляны, обочины дорог, пустыри. Цв.: VI–VIII.

067 Рожь посевная

Secale cereale

Однолетник 50–150 см выс. Колос 5–15 см дл., ось неломкая.

Повсеместно культивируется и дичает. Цв.: V–VI.

068 Щетинник зелёный

Setaria viridis

Однолетник 10–50 см выс. Соцветие 2–12 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно, сорное. Поля, огороды, обочины дорог, пустыри, берега водоёмов. Цв.: VII–VIII.

069 Тимофеевка луговая

Phleum pratense

Многолетник 30–120 см выс. Соцветие 8–14 см дл., плотное, при сгибании сохраняет цилиндрическую форму.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, обочины дорог. Цв.: VI–VII.

Ценный кормовой злак, широко используется для создания искусственных лугов и улучшения пастбищ и сенокосов.

070 Тростник южный, или обыкновенный

Phragmites australis

Многолетник 170–400 см выс. с длинным толстым корневищем. Метёлка до 30 см дл., колоски фиолетовые, 6–15 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Мелководья и берега водоёмов, болота, болотистые луга и леса, образует заросли. Цв.: VII–IX.



071 Камыш лесной*Scirpus sylvaticus*

Многолетник 30–130 см выс. с длинным горизонтальным корневищем. Колоски 3–4 мм дл. сближены на концах веточек соцветия по 2–5.

а — часть соцветия увеличенно.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, берега водоёмов, сырые и заболоченные луга и леса, канавы. Местами образует сплошные заросли по заболоченным лугам Цв.: VI–VII.

072 Камыш укореняющийся*Scirpus radicans*

Многолетник 40–120 см выс. с укороченным корневищем и укореняющимися лежащими длинными дуговидными надземными побегами. Колоски 4–6 мм дл. сидят на концах веточек соцветия по одному. Этими признаками легко отличается от внешне похожего камыша лесного (см. **071**).

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Берега водоёмов, окраины болот, заболоченные луга и леса. Цв.: VI–VII.

Осока (*Carex*) — самый крупный род семейства и один из самых крупных родов цветковых растений, насчитывающий более 2000 видов. В средней полосе европейской части России встречается более 60 видов. Многие виды различаются тонкими деталями строения колосков и побегов, для их определения следует пользоваться профессиональными руководствами. Осоки играют значительную роль в формировании растительного покрова, нередко доминируя на значительных пространствах.

073 Осока ситничковая*Carex juncella*

Многолетник 20–50 см выс., образует довольно большие кочки, достигающие 30–50 см выс. Корни с жёлтыми или рыжими корневыми волосками. Листья узкие, до 1,5 мм шир., а не 2–3 мм, как у осоки дернистой (ср. **075**), с которой её нередко путают. Колосками схожа с осокой чёрной (ср. **080**).

Распр. в нечернозёмной полосе, чаще в северной её части. Торфяные осоковые болота, берега водоёмов, заболоченные заросли кустарников. Цв.: V–VI.



074 Осока острая*Carex acuta*

Многолетник 40–150 см выс. с длинным ползучим корневищем, способный также образовывать плотные дернины и кочки. Пестичные колоски до 7 см дл., расположены ниже тычиночных.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, болота, заболоченные луга, часто образует сплошные заросли. Цв.: V–VII.

075 Осока дернистая*Carex cespitosa*

Многолетник 20–50 см выс., образует плотные дерновины и кочки. Листья 2–3 мм шир. Пестичные колоски 1–3 см дл. Корни с белыми корневыми волосками (ср. 073).

а — побеги и колоски крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые, заболоченные и пойменные леса, ольшаники, болота, заболоченные луга. Цв.: V

076 Осока лесная*Carex sylvatica*

Многолетник 30–80 см выс., образует рыхлые дерновины. Пестичные колоски 5–10 см дл., редкоцветковые, поникающие на длинных ножках, расположены ниже тычиночного.

Распр. в нечернозёмной полосе. Смешанные и широколиственные леса. Цв.: V–VI.

077 Осока волосистая*Carex pilosa*

Многолетник 20–40 см выс. с длинными корневищами, листья вегетативных побегов мягкие, по краю длинно реснитчато опушённые.

а — отдельное соцветие. Пестичные колоски редкоцветковые, 2–4 см дл., на ножках 8–10 мм, расположены ниже тычиночного.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные и смешанные леса, часто доминирует в травяном покрове, особенно в дубравах и липняках. Цв.: V–VI.



078 Осока верещатниковая*Carex ericetorum*

Многолетник 10–30 см выс. с коротким дуговидным корневищем.

а — отдельное соцветие. Пестичные колоски по 1–2, 0,5–1,5 см дл., расположены ниже тычиночного.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Сухие сосновые леса, поляны, вырубки, обычно на песчаной почве. Цв.: IV–V.

079 Осока мохнатая*Carex hirta*

Многолетник 10–50 см выс. с длинным дуговидным корневищем.

Пестичные колоски 1,5–4 см дл., расположены ниже тычиночных.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, разреженные леса, заросли кустарников, обочины полевых дорог, сорные места. Цв.: V–VII.

080 Осока чёрная*Carex nigra*

Многолетник 10–40 см выс. с ползучим дуговидным корневищем, побеги расставленные или сближенные. Пестичные колоски 1,5–3 см дл., расположены ниже тычиночного.

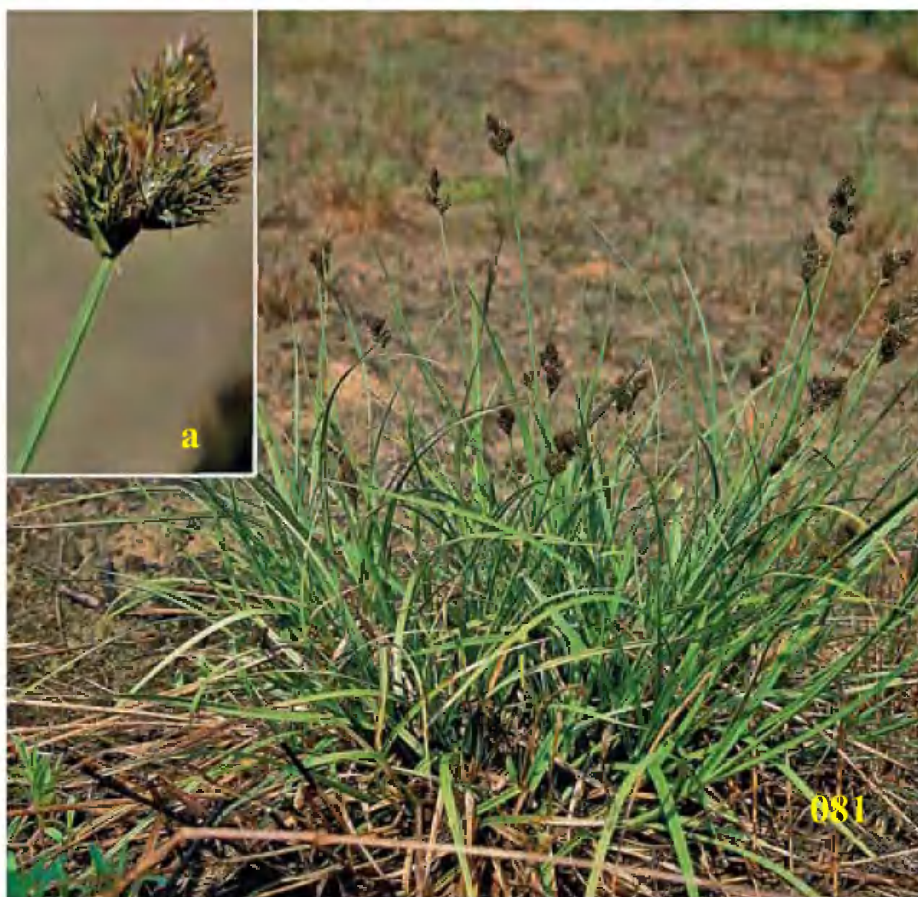
Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга и леса, болота, берега водоёмов. На болотистых лугах может образовывать чистые заросли. Цв.: V–VI.

081 Осока заячья*Carex leporina*

Многолетник 10–50 см выс., образует плотные дерновины.

а — отдельное соцветие 2–4 см дл., колоски сближенные на верхушках стеблей, обоополые, до 1 см дл., с тычиночными цветками в нижней части и пестичными в верхней.

Распр. повсеместно, в нечернозёмной полосе обыкновенно. Луга, окраины болот, поляны, светлые леса, обочины дорог. Цв.: V–VII.



082 Осока ложносытевидная*Carex pseudocyperus*

Многолетник 30–100 см выс. Образует дерновины. Пестичные колоски 2–6 см дл., поникающие на длинных ножках 4–5 см дл., расположены ниже тычиночного.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Болота, берега торфяных водоёмов, топкие ольшаники, торфяные канавы, нередко в воде. Цв.: V–VII.

083 Осока лисья*Carex vulpina*

Многолетник 40–100 см выс., образует плотные дерновины. Стебли трёхгранные, с острошероховатыми рёбрами. Соцветие плотное, 4–8 см дл., колоски обоеполые, с тычиночными и пестичными цветками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Осоковые болота, сырые и заболоченные луга, берега водоёмов. Цв.: V–VI.

084 Осока жёлтая*Carex flava*

Многолетник 10–50 см выс., образует густую дерновинку. Листья мягкие, нижний кроющий лист соцветия обычно отклонён вниз, в несколько раз длиннее самого соцветия. Пестичные колоски 1–2 см дл., расположены ниже тычиночного.

Распр. повсеместно. Болота, берега водоёмов, сырые луга. Цв.: V–VI.

085 Осока соседняя*Carex contigua*

Многолетник 20–50 см выс., образует плотную дернину. Стебли трёхгранные, на ощупь шероховатые. Листья плоские, 2–4 мм шир. Соцветие 2–5 см дл., колоски обоеполые, с тычиночными и пестичными цветками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, обочины дорог, разреженные леса. Цв.: V–VI.



086 Осока пузырчатая*Carex vesicaria*

Многолетник 150–100 см выс. с коротким ползучим корневищем. Листья обычно зелёные, без сизо-голубоватого оттенка, 4–8 мм шир. Пестичные колоски 3–8 см дл. и около 1,5 см толщиной, сидячие или на коротких ножках, расположены ниже тычиночных. Мешочки косо отклонённые от оси колоска.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, низинные болота, заболоченные луга, канавы. Нередко образует обширные чистые заросли вдоль берегов и по заболоченным поймам небольших лесных речек. Цв.: V–VI.

087 Осока носатая*Carex rostrata*

Многолетник 30–100 см выс. с удлинённым ползучим корневищем. Листья обычно сизовато-зелёные, 3–6 мм шир. Пестичные колоски 3–10 см дл., менее 1 см толщиной, цилиндрические, сидячие или на ножках 1–7 см дл., расположены ниже тычиночных. Мешочки расположены перпендикулярно оси колоска.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, низинные и верховые болота, заболоченные луга. Нередко образует обширные чистые заросли. Цв.: V–VI.

088 Осока вздутоносная*Carex rhynchophylla*

Многолетник 60–120 см выс. с укороченным корневищем. Листья ярко-зелёные, 10–15 мм шир. Пестичные колоски 5–8 см дл., 1–1,5 см толщиной, густые, сидячие или на коротких ножках, расположены ниже тычиночных. Мешочки резко сужены в длинный носик и расположены перпендикулярно оси колоска. Этим отличается от похожей осоки пузырчатой (см. **086**).

088a — общий вид растения.

088b — пестичные колоски крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Берега водоёмов, низинные болота, заболоченные луга. Цв.: V–VI.



сем. Осоковые (*Cyperaceae*)**089 Осока топяная***Carex limosa*

Многолетник 20–50 см выс. с длинными корневищами. Пестичные колоски 1,5–3 см дл., поникающие на тонких длинных ножках, расположены ниже тычиночного.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Сфагновые болота, болотистые берега и сплавины на торфяных водоёмах, заболоченные хвойные леса. Цв.: V–VI.

090 Осока бледноватая*Carex pallescens*

Многолетник 20–60 см выс. с укороченным корневищем. Пестичные колоски до 2 см дл., прямые или слегка поникающие на коротких ножках, расположены ниже тычиночного.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, светлые леса, вырубки, обочины дорог. Цв.: V–VI.

сем. Ситниковые (*Juncaceae*)**091 Ситник тонкий***Juncus tenuis*

Многолетник 10–40 см выс., образующий плотные дерновинки. **a** — часть соцветия; цветки 4–5 мм дл.

Распр. повсеместно. Обочины дорог, берега водоёмов, сорные места, залежи. Цв.: VI–VIII.

Североамериканское растение, широко расселившееся в европейской части России.

092 Ситник развесистый*Juncus effusus*

Многолетник 30–60 см выс. Цветки 2–3 мм дл. Соцветие ложно-боковое: кроющий лист цилиндрический, направлен вертикально вверх и выглядит продолжением стебля (ср. также **094**). Особенно сходен с ситником скученным (ср. **171**).

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, обочины дорог. Цв.: VI–VII.



сем. Ситниковые (*Juncaceae*)**093 Ситник членистый***Juncus articulatus*

Многолетник 10–40 см выс. с коротким корневищем. Стебель до середины олиственный, листья почти цилиндрические, с поперечными перегородками из губчатой ткани.

а — часть соцветия; цветки ок. 3 мм дл.

Распр. повсеместно. Сырые обочины дорог, берега водоёмов, заболоченные луга и низинные болота. Цв.: VI–VII.

094 Ситник нитевидный*Juncus filiformis*

Многолетник 10–50 см выс., с ползучим корневищем. Стебли безлистные, до 1,5 мм диам., цветки 3–4 мм дл., кроющий лист соцветия торчащий вверх и как бы продолжающий стебель (ср. также **092** и **171**).

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, сырые обочины дорог, кнавы, сырые луга. Цв.: VI–VII.

095 Ситник жабий*Juncus bufonius*

Однолетник 10–30 см выс., цветки 5–6 мм дл. Встречается ещё несколько похожих однолетних видов, у которых цветки, как правило, сближены по 2–3.

Распр. повсеместно. Обочины дорог, берега водоёмов, поля, канавы. Цв.: V–VIII.

096 Вороний глаз четырёхлистный*Paris quadrifolia*сем. Лилейные (*Liliaceae*)

Многолетник 15–30 см выс. Плод шаровидная чёрная ягода.

096a — общий вид растения.

096b — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Хвойные и широколиственные леса. Цв.: V–VI.

Растение очень ядовито!



сем. Ароидные (*Araceae*)**097 Писция слоистая***Pistia stratiotes*

Однолетник. Плавающее на поверхности воды растение с розетками листьев диаметром 5–30 см.

Тропический сорняк. Разводится в аквариумах и иногда попадает в водоёмы Москвы и ближайшего Подмосковья. Зимует в незамерзающих речках с подтоком тёплых промышленных стоков. В наших условиях, как правило, не цветёт.

сем. Рясковые (*Lemnaceae*)

Плавающие на поверхности воды многолетние маленькие растения с сильно редуцированными зелёными стеблями (листецами). Распр. повсеместно в стоячих и медленно текущих водоёмах.

098 Ряска трёхдольная*Lemna trisulca*

Листецы полупрозрачные, 0,5–1 см дл. Цв.: VI–VII.

099: а Ряска малая*Lemna minor*

Листецы уплощенные, эллиптические 3–4 мм в диам., с одним корешком. Цв.: V–VI.

099: б Многокоренник обыкновенный*Spirodela polyrhiza*

Листецы округлые, 3–7 мм в диам., снизу красноватые, с пучком корешков. Цв.: VI–VIII.

сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)**100 Дремлик широколистный***Epipactis helleborine*

Многолетник 25–80 см выс., с укороченным корневищем. Листья эллиптические или ланцетные. Цветки 1,5–2 см диам., зеленоватые или розоватые (см. 538).

100а — общий вид растения.

100б — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно. Тенистые влажные смешанные леса, сырые луга, поляны. Изредка. Цв.: VI–VIII.



сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)

101 Тайник яйцевидный

Listera ovata

Многолетник 20–50 см выс. с коротким корневищем. Листьев два, сидячих, супротивных, стеблеобъемлющих. Цветки ок. 1,5 см дл.

101a — общий вид растения.

101b — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно. Тенистые влажные широколиственные и смешанные леса, сероольшаники, сырые луга, опушки. Изредка. Цв.: V–VII.

В нечернозёмной полосе по влажным мшистым хвойным лесам изредка встречается ещё один вид тайника — **тайник сердцевидный** (*Listera cordata*), вдвое более мелкий, с сердцевидными листьями и фиолетово-пурпурной губой.

102 Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos

Многолетник 8–30 см выс., с единственным листом (изредка попадают растения с двумя листьями). Стебель при основании утолщен в яйцевидную клубнелуковицу. Цветки мелкие, 5–6 мм дл.

a — цветок крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе, изредка. Сырые хвойные и мелколиственные леса, окраины моховых болот и торфяных озёр. Цв.: VI–VII.

сем. Ивовые (*Salicaceae*)

К семейству относятся 3 рода и около 400 видов, распространённых в холодных и умеренных областях северного полушария. Двудомные растения — тычиночные и пестичные соцветия (серёжки) развиваются на разных растениях. В европейской части России более 20 видов. В «Атласе» приводятся лишь некоторые наиболее распространённые и достаточно легко узнаваемые по фотографиям виды.

103 Ива трёхтычинковая

Salix triandra

Кустарник или дерево 5–10 м выс. Серёжки редкоцветковые, 5–6 см дл. (на фото — тычиночные; цветки, как правило, с 3 тычинками). Развитые листья сверху тёмно-зелёные, снизу сизые. Распр. повсеместно. Берега водоёмов, поймы рек. Цв.: IV–V.



104 Ива белая, или Ветла***Salix alba***

Дерево 10–20 м выс., нередко с поникающими, «плакучими», гибкими, неломкими ветвями. Кора крупных деревьев тёмно-серая, с глубокими трещинами. Листья шелковисто опушённые с обеих сторон, реже сверху почти голые. Серёжки распускаются одновременно с листьями.

104a — крупные деревья весной, в начале распускания листьев.

104b — цветущий побег с пестичными (женскими) серёжками.

104c — цветущий побег с тычиночными (мужскими) серёжками.

Распр. повсеместно, преимущественно в долинах крупных рек. Берега водоёмов, поймы рек, вдоль дорог, часто разводится в населённых пунктах и долго сохраняется в местах бывших посадок. Цв.: V. Используется в декоративном садоводстве. Хороший медонос.

105 Ива ломкая, или Ракита***Salix fragilis***

Дерево 8–15 м выс., часто многоствольное, с широкой, низко посаженной кроной, нередко очень правильной полушаровидной формы, так что дерево производит впечатление стриженного. Тонкие ветви хрупкие, легко обламываются у основания. Листья голые или слабо опушённые, сверху тёмно-зелёные, снизу часто сизые.

a — цветущие побеги с мужскими серёжками и молодыми листьями. Фото М.С. Игнатова

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, в посёлках и у дорог. Разводится в населённых пунктах, часто образует гибриды с ветлой (см. **104**). Цв.: V.

По-видимому, первоначальной родиной этого вида является север Турции, но уже в средневековье она была занесена в Европу. Современный ареал вида охватывает всю Европу и большую часть европейской части России, однако подавляющее большинство растений представляют собой не «чистую» *S. fragilis*, а её гибриды с ветлой, легко размножающиеся как семенами, так и вегетативно за счёт обламывающихся ветвей. Применяется в народной медицине. Хороший медонос.



106 Ива козья*Salix caprea*

Дерево 2–8 м выс. Листья овальные или широкоовальные, до 10–15 см дл., сверху морщинистые от вдавленных жилок, снизу бархатисто опушённые. Женские серёжки остаются довольно плотными и после цветения. Цветки опыляются пчёлами и шмелями. На фото изображён побег со зрелыми плодоносящими женскими серёжками. Плоды — конической формы коробочки, из которых при раскрытии высыпаются мелкие, снабжённые «пухом» семена, разносимые ветром.

а — цветущая женская серёжка. Видны жёлто-зелёные рыльца пестиков и чёрные прицветные чешуи.

б — цветущая мужская серёжка. Видны ярко-жёлтые пыльники мужских цветков, частью ещё закрытые, частью — раскрывшиеся, с высыпающейся пылью.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Одна из самых обычных наших ив. Леса, опушки, обочины дорог, края канав и кюветов. Цв.: IV–V. Отличный ранний медонос. Кору используют для дубления кож.

107 Ива пепельная*Salix cinerea*

Кустарник 1–5 м выс. Женские серёжки после цветения удлиняются и разрыхляются. Однолетние побеги серые или черноватые, цветочные почки с мёртвыми сухими чешуями. Листья 5–10 см дл. Этими признаками отличается от очень похожей и также широко распространённой **ивы ушастой** (*S. aurita*), у которой однолетние побеги буровато-красные, цветочные почки с мягкими живыми чешуями, а листья более короткие, 3–6 см дл., в очертании обычно обратнаяцевидные. На фото — побег со зрелыми плодоносящими женскими серёжками.

а — цветущие мужские серёжки. Тычиночные нити длинные, пыльца из пыльников уже высыпалась.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, сырые и заболоченные луга, берега водоёмов, опушки, канавы. Цв.: IV–V.



108 Ива шерстистопобеговая*Salix dasyclados*

Кустарник или дерево 5–12 м выс. Листья снизу, как правило, слабо опушённые. Вид близок к сибирской **иве бурятской** (*S. burjatica*), которая, однако, в европейской части России не встречается. Похожая на иву шерстистопобеговую **ива корзиночная** (*S. viminalis*) также широко распространена в средней полосе и иногда образует сплошные многокилометровые заросли в поймах рек. Этот последний вид отличается от ивы шерстистопобеговой сидячими (а не на явственной ножке) коробочками и смещёнными на верхнюю сторону листа краевыми листовыми желёзками (у ивы шерстистопобеговой они сидят на зубчиках по краю листа), а также серебристо опушёнными снизу листьями.

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, обычно на песчаном аллювии, канавы, кюветы. Используется для закрепления речных берегов. Цв.: IV–V.

Наряду с корзиночной ивой используется для плетения корзин, а также для получения дубильного экстракта.

109 Ива мирзинолистная, или чернеющая*Salix myrsinifolia*

Кустарник 1–5 м выс., обычно с густой округлой кроной. Листья голые, сверху зелёные до тёмно-зелёных, снизу — сизые. Листья, расположенные при основании побегов обычно снизу двуцветные: сизые по большей части пластинки, но с зелёной верхушкой. По этому признаку ива мирзинолистная легко отличима от других внешне похожих видов, листья которых снизу окрашены всегда одинаково.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, болота, сырые леса, поймы ручьёв и небольших речек, сырые опушки, канавы, обочины дорог. Нередко встречается вместе с ивами пепельной и ушастой (см. **103**). Цв.: IV–V.

Кора используется для дубления кож.



108



109

110 Ива пятитычинковая*Salix pentandra*

Дерево 5–15 м выс. или мощный кустарник с раскидистой кроной. Листья снизу без сизого налёта, голые, кожистые на ощупь. На черешках у основания листовой пластинки 2–3 пары (иногда гроздевидно разросшихся) желёзок. Зрелые коробочки (см. женские серёжки) 7–10 мм длиной.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые вырубки, болота. Цв.: V–VI.

111 Ива розмаринолистная*Salix rosmarinifolia*

Кустарник 50–150 см выс. Листья узкие, линейно-ланцетные, сверху зелёные, снизу сизые, молодые — шелковисто опушённые с обеих сторон. В мужских цветках 2 тычинки, тычиночные нити красноватые. Женские (пестичные) серёжки короткие, молодые коробочки пурпурно-розовые (см. 606).

Распр. повсеместно. Сырые луга, заросли кустарников, болота, боровые пески, междюнные понижения в речных долинах, сырые западины в степях. В южных районах является хорошим закрепителем песков. Цв.: IV–V.

112 Осина*Populus tremula*

Дерево 15–30 м выс. с гладкой, серой, у молодых деревьев зеленоватой, корой. Черешки листьев длинные и сплюснутые, благодаря чему листья начинают дрожать и шелестеть от малейшего дуновения ветра. Растения раздельнополые, но, как и другие тополя, ветроопыляемые, в отличие от ив, которые опыляются насекомыми. На фото — женские серёжки. Мужские серёжки бурые, цветки с пурпурными пыльниками (см. 176).

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, вырубки, окраины болот. Нередко образует чистые или смешанные древостои. Цв.: V.

Мягкая древесина осины используется в целлюлознобумажной промышленности и для производства спичек.



110



111



112

сем. Ивовые (*Salicaceae*)**113 Тополь сибирский***Populus x sibirica* hybr.

Дерево 15–30 м выс. Листья в очертании яйцевидные. Почки сильно смолистые. Вегетативно размножаемый гибрид, одним из родителей которого является, скорее всего, какой-то вид бальзамических тополей, а вторым — широко распространённый **тополь чёрный** (*P. nigra*). На фото — зрелые женские серёжки с плодами.

Повсеместно культивируется в населённых пунктах. Цв.: IV–V

114 Тополь чёрный, или Осокорь*Populus nigra*

Дерево 15–30 м выс. Листья в очертании треугольные. Почки слабо смолистые. На фото — зрелые женские серёжки с плодами.

Берега рек, пойменные леса. Часто культивируется в населённых пунктах. Цв.: IV–V.

сем. Берёзовые (*Betulaceae*)**115 Берёза приземистая***Betula humilis*

Кустарник 1–2 м выс. Листья 2–3 см дл., серёжки 1–2 см дл., торчат вверх.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Болота, ольшаники, заболоченные березняки, берега озёр. Иногда образует обширные чистые заросли по окраинам болот и заболоченным берегам озёр, но во многих местах из-за осушения болот стала редкой и даже включена в региональные списки редких растений. Цв.: V.

116 Берёза карликовая*Betula nana*

Кустарник обычно до 1 м выс. Листья округлые, около 1 см дл., по краю городчатые, осенью обычно краснеющие. Серёжки короткие, 1–1,5 см дл.

Распр. массово в тундровой зоне, южнее — по верховым болотам в северной части нечернозёмной полосы. Цв.: V.



сем. Буковые (*Fagaceae*)**117 Дуб черешчатый***Quercus robur*

Дерево 15–30 м выс. Рост дерева в высоту продолжается до 150–200 лет. Цветки раздельнополые: пестичные по 1–3, на удлинённых цветоносах (позднее из них развиваются плоды — жёлуди); тычиночные — в редких повислых серёжках. Растение однодомное: и мужские, и женские соцветия развиваются на одном и том же дереве.

117a — два растущих рядом дерева дуба.

117b — ветви с женскими соцветиями и развивающимися плодами — желудями.

с — мужские соцветия дуба с пестичными цветками.

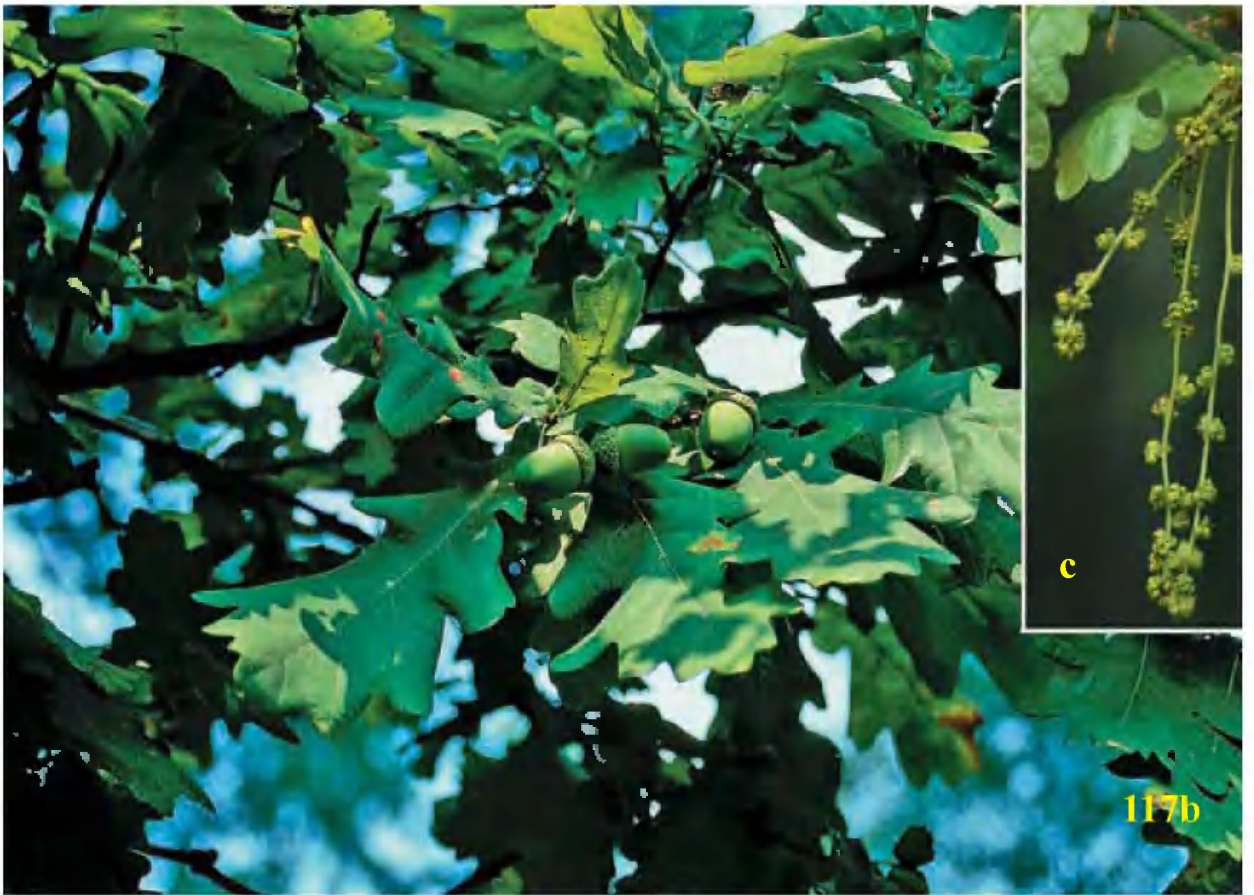
Распр. повсеместно, одна из основных лесообразующих пород. В чернозёмной полосе обыкновенно, севернее обычно как примесь в лиственных и смешанных лесах. Цв.: V–VI.

Водный отвар дубовой коры используют в медицине как вяжущее и противовоспалительное средство, наружно — для лечения ожогов. Широко применяют его и в ветеринарии. Старую кору используют как дубильное сырьё в кожевенном производстве. Древесина идёт на изготовление мебели, паркета, бочек, фанеры и др.

сем. Вязовые (*Ulmaceae*)**118 Вяз низкий***Ulmus pumila*

Дерево 10–15 м выс. Листья 3–5 см дл. с почти симметричным основанием. Плоды — мелкие орешки, окружённые округлым в очертании плёчатим крылом 8–9 мм дл. Ростовые побеги часто перисто разветвлённые в одной плоскости. По этому признаку легко визуально отличается от всех других видов вязов. На фото — побеги с созревшими плодами.

Среднеазиатский вид, часто выращиваемый в лесополосах и в озеленении населённых пунктов в чернозёмной полосе, дичает по сорным местам и вдоль дорог. Цв.: IV–V.



119 Вяз гладкий*Ulmus laevis*

Дерево 15–30 м выс. Листья сверху голые, с сильно неравнобоким основанием. На фото видны созревающие плоды — мелкие орешки, окружённые округлым плёнчатым крылом, в очертании овальные, по краю реснитчатые. Внешне похожий **вяз голый**, или **ильм** (*U. glabra*) отличается сильно шероховатыми сверху слаболопастными на конце листьями с почти равнобоким основанием.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Встречается как примесь в лиственных лесах, особенно по долинам рек. Нередко выращивается в населённых пунктах. Цв.: IV–V.

120 Хмель выющийся*Humulus lupulus*

Многолетник. Стебель травянистый, выющийся, до 7 м дл. Листья супротивные, в средней части побегов обычно 3–5-пальчатолопастные. Растение двудомное, тычиночные цветки мелкие, развиваются в пазушных метельчатых соцветиях, пестичные — в головчатых. При созревании плодов кроющие листья цветков разрастаются, закрывая мелкие плоды-орешки и образуя так называемые «шишки». На фото — созревающие соплодия.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Долины и поймы рек и ручьёв, овраги, ольшаники, ивняки. Цв.: VI–VIII.

Для пивоваренного и хлебопекарного производств хмель возделывают в промышленных масштабах. Используются соплодия («шишки») хмеля. Соплодия применяются также и в народной и научной медицине, а раньше использовались для окрашивания тканей и приготовления типографских красок. Декоративное растение, используемое для вертикального озеленения.



сем. Коноплёвые (*Cannabaceae*)**121 Конопля посевная***Cannabis sativa*

Однолетник 120–200 см выс. Двудомное растение, мужские и женские цветки развиваются на разных растениях. Опыляется ветром.

121a — нецветущие побеги, хорошо видна форма листьев.

121b — цветущее растение.

Культивируется и часто дичает по сорным местам, огородам, в посевах, у жилья, по берегам рек. Цв.: VI–VII.

Возделывается из-за содержащегося в семенах масла. Из стеблей выделяют волокно, идущее на изготовление верёвок и грубых тканей. **Растение ядовито** из-за содержащихся в нём наркотических веществ и служит сырьём для изготовления такого наркотика, как марихуана (анаша, гашиш). Возделывание конопли проводится под строгим контролем, а дикорастущие заросли уничтожаются.

сем. Крапивные (*Urticaceae*)**122 Крапива двудомная***Urtica dioica*

Многолетник 30–200 см выс. Стебли и листья покрыты жгучими волосками.

a — отдельный цветок.

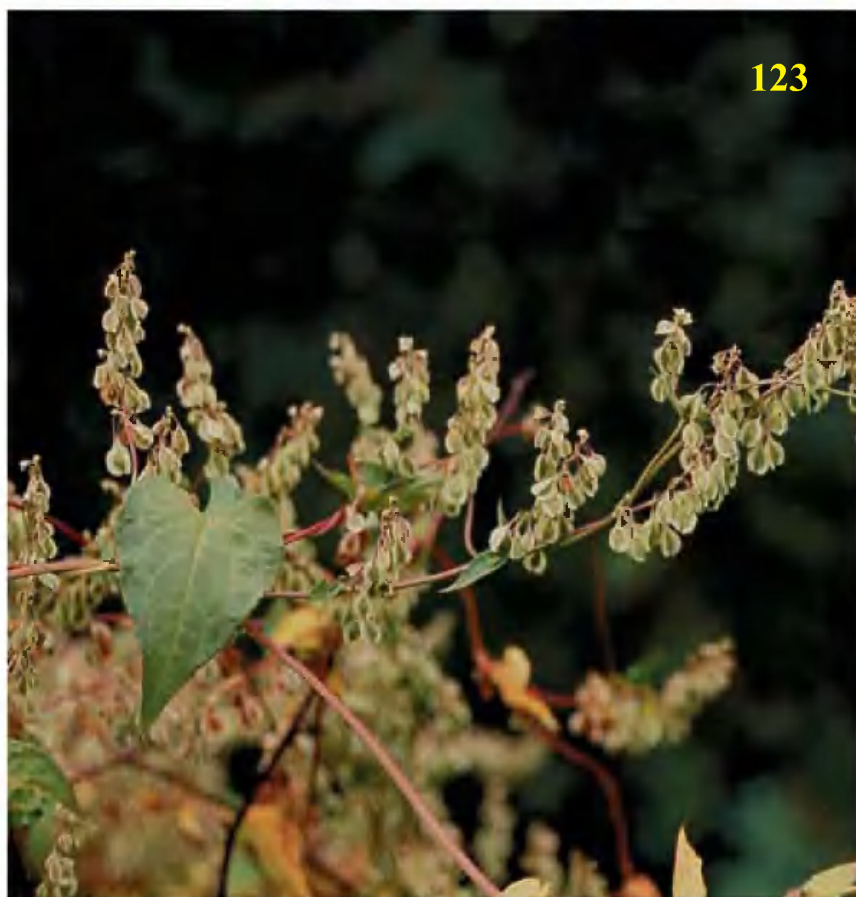
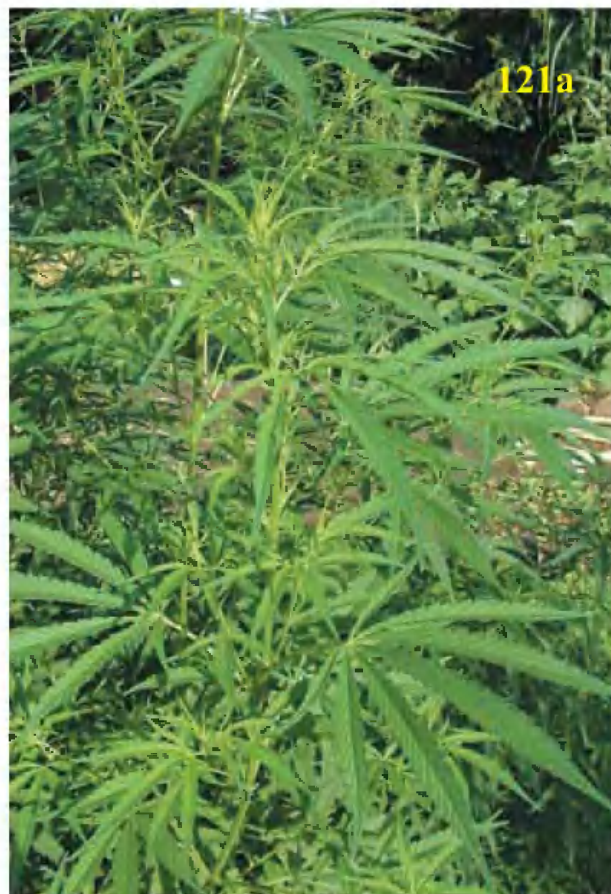
Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые леса, ольшаники, у жилищ, по сорным местам. Цв.: VI–VIII.

Молодые листья и верхушки побегов содержат много витаминов и используются в пищу для приготовления щей и свежих салатов (после ошпаривания). Используется в научной и народной медицине для приготовления кровоостанавливающих препаратов при различных внутренних кровотечениях.

сем. Гречишные (*Polygonaceae*)**123 Горец кустарниковый***Polygonum dumetorum*

Однолетник. Стебель тонкий, вьющийся, 20–150 см дл., всё растение голое. Часто встречается также очень похожий **горец выюнкo-вый** (*P. convolvulus*), с коротко опушёнными стеблями и листьями.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, пустыри, обочины дорог, берега водоёмов, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.



сем. Гречишные (*Polygonaceae*)**124 Щавель малый, или Щавелёк***Rumex acetosella*

Многолетник 8–40 см выс. Прикорневые листья черешковые, 1–5 см дл. и 0,5–1,5 см шир. Соцветие негустое, цветки зеленоватые или красноватые, ок. 1 мм дл. Двудомное растение: тычиночные и пестичные цветки развиваются на разных растениях.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поля, обочины дорог, залежи, сорные места. Цв.: V–VII.

125 Щавель конский*Rumex confertus*

Многолетник 60–130 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, с сердцевидным основанием, до 30 см дл. и 20 см шир. Цветки зеленоватые, 3–5 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, берега водоёмов, обочины дорог, населённые пункты, сорные места. Цв.: V–VIII.

Используется в народной медицине.

126 Щавель туполистный*Rumex obtusifolius*

Многолетник 50–140 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, со слабосердцевидным основанием, до 20 см дл. и 10 см шир. Цветки зелёные, листочки околоцветника 2–3 мм дл., в очертании треугольноромбовидные, с зубцами при основании и красноватым желвачком.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, парки, сады, обочины дорог, населённые пункты, сорные места. Цв.: V–VIII.

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**127 Мшанка лежачая***Sagina procumbens*

Многолетник 2–10 см выс. Цветки 4–5 мм диам., лепестки короче чашелистиков, и тех и других по 4.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, дороги, пустыри, отмели, берега рек. Цв.: VI–IX.



сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**128 Грыжник голый***Herniaria glabra*

Многолетник, стебли стелющиеся, 5–15 см дл. Цветки мелкие, в пазушных головчатых соцветиях, околоцветник из 5 чашелистиков, лепестков нет.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сухие песчаные места, поля, обочины дорог, берега рек. Цв.: V–IX.

Используется в народной медицине.

сем. Маревые (*Chenopodiaceae*)**129 Лебеда стрелолистная, или лоснящаяся***Atriplex sagittata*

Однолетник 50–150 см выс. Нижние листья супротивные, верхние очередные, снизу с беловатым мучнистым налётом. Цветки (как и у других видов лебеды) раздельнополые на одном и том же растении: тычиночные и пестичные, собраны в колосовидные соцветия. Пестичные цветки двух видов: либо с зеленоватым околоцветником из 3–5 листочков, либо без околоцветника, скрытые между двумя овальными прицветничками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Посёлки, обочины дорог, огороды, пустыри, свалки, берега водоёмов. Цв.: VII–IX. фото М.С. Игнатова

Растение съедобно, так же как и похожая лебеда садовая (*A. hortensis*).

130 Марь красная*Chenopodium rubrum*

Однолетник 20–80 см выс. Стебель обычно красный или зелёный с красными полосками. Цветки (как и у других видов мари) обоепалые, с околоцветником из 3–5 листочков, в густых пазушных и верхушечных колосовидных соцветиях.

130a — растение до начала цветения: хорошо видна форма листьев. фото М.С. Игнатова

130b — цветущее растение: хорошо видны узкие колосовидные соцветия и красный стебель.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Посёлки, обочины дорог, поля, огороды, пустыри, свалки, берега водоёмов. Цв.: VII–IX.



сем. Маревые (*Chenopodiaceae*)**131 Марь сизая***Chenopodium glaucum*

Однолетник 15–60 см выс. с сильно ветвистым, обычно распростёртым или приподнимающимся стеблем. Листья снизу беловатые, покрытые мучнистым налётом. Соцветия короткие, плотные, цветки с околоцветником из 3 листочков.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, солончаки, поля, огороды, населённые пункты. Цв.: VII–IX. фото М.С. Игнатова

132 Марь многосемянная*Chenopodium polyspermum*

Однолетник 15–80 см выс. с ветвистым стеблем. Листья цельнокрайние, цветки с околоцветником из 5 листочков.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, поля, огороды, обочины дорог, населённые пункты, сорные места. Цв.: VII–IX.

Молодые побеги съедобны, могут использоваться для салатов. Используется в народной медицине.

133 Марь белая*Chenopodium album*

Однолетник 15–90 см выс. Стебли и листья с мучнистым налётом, листья с обеих сторон одноцветные. Цветки обоеполые, с околоцветником из 5 листочков, в колосовидных соцветиях.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Посёлки, обочины дорог, поля, огороды, пустыри, свалки. Цв.: VI–IX.

Семена и листья съедобны и употребляются на корм скоту, а в голодные годы и в пищу человеку. Используется в народной медицине.

сем. Амарантовые, или Щирицевые (*Amaranthaceae*)**134 Амарант запрокинутый, или Щирица обыкновенная***Amaranthus retroflexus*

Однолетник 20–90 см выс. Цветки мелкие, скрыты среди заострённых зелёных прицветников.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, обочины дорог, населённые пункты, свалки, пустыри. Цв.: VI–VIII.

Североамериканское растение, широко расселившееся по всему миру.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

135 Клоповник густоцветковый

Lepidium densiflorum

Однолетник 10–30 см выс. Нижние стеблевые листья перисто-надрезанные. Цветки ок. 1 мм диам., без лепестков, только с зеленоватыми чашелистиками. Плоды — округлые стручочки 2–3 мм диам. Похожий и также широко распространённый **клоповник мусорный** (*L. ruderale*) отличается более рыхлыми и малоцветковыми соцветиями и сильным неприятным запахом, особенно заметным при растирании листьев и стеблей.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сорные места, насыпи, разбитые пески, обочины дорог. Цв.: V–VII.

сем. Крыжовниковые (*Grossulariaceae*)

136 Смородина чёрная

Ribes nigrum

Кустарник 1–1,5 м выс. Цветки в рыхлых пазушных кистях, зеленоватые, с 5 чашелистиками и 5 мелкими красноватыми лепестками.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, ольшаники, берега ручьёв, поймы рек. Цв.: V–VI.

Многочисленные сорта культивируются, как ягодные кустарники. Плоды содержат много витамина С, а также витамины А, В и Р. Листья используются как суррогат чая, пряность при засолке овощей и грибов, для ароматизации напитков. Ягоды и листья используются в медицине.

сем. Молочайные (*Euphorbiaceae*)

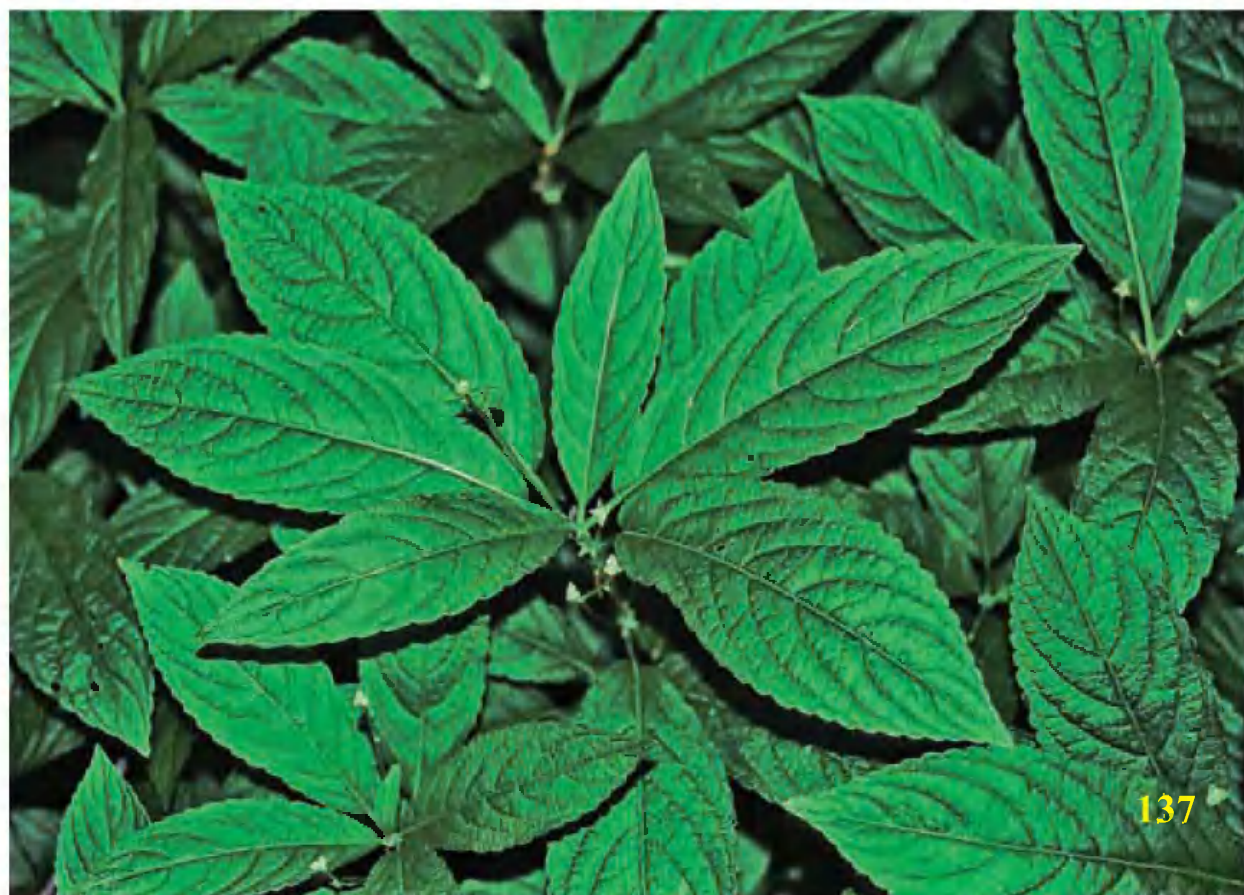
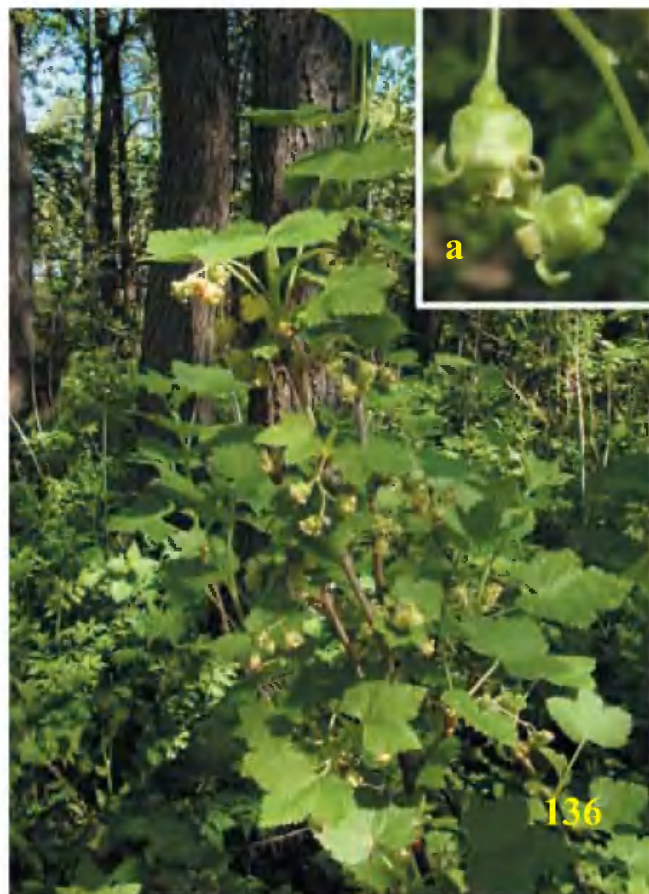
137 Пролесник многолетний

Mercurialis perennis

Многолетник 20–50 см выс. Цветки мелкие, однополые, в колосовидных соцветиях на конце стебля. Растение двудомное. Семена растаскиваются муравьями.

Распр. повсеместно. Тенистые широколиственные леса. Цв.: IV–V.

Растение ядовито, может вызывать отравления скота!



сем. Молочайные (*Euphorbiaceae*)**138 Молочай-солнцегляд***Euphorbia helioscopia*

Однолетник 10–50 см выс. Верхушечных цветоносов обычно 5.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Огороды, поля, залежи, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: V–VIII. Фото М.С. Игнатова.

139 Молочай Вальдштейна, или прутьевидный*Euphorbia waldsteinii*

Многолетник 30–90 см выс. с длинным горизонтальным ветвистым корнем, дающим корневые отпрыски.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, берега рек, опушки, обочины дорог, сорные места, иногда массово. Цв.: VI–VIII.

Растение ядовито, может вызывать отравления скота!

сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)**140 Манжетка обыкновенная***Alchemilla vulgaris*

Многолетник 10–30 см выс. Цветки мелкие, 3–4 мм диам. В разных местообитаниях и частях ареала представлена разными микровидами, способными образовывать семена, как половым, так и бесполом (апогамия) путём и различающихся мелкими особенностями строения и характера опушения побегов.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, светлые леса. Цв.: VI–IX.

сем. Крушиновые (*Rhamnaceae*)**141 Крушина ломкая***Frangula alnus*

Кустарник 2–4 м выс. Цветки мелкие, в пазушных зонтиковидных соцветиях. Плод — костянка, вначале красная, при созревании чернеющая, 5–8 мм диам., несъедобна.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, поляны, опушки, кустарники. Цв.: V–VIII.

В медицине препараты из коры крушины используются как мягко действующее слабительное средство. Медонос.



142 Клён ясенелистный, или американский*Acer negundo*

Дерево 10–15 м выс. Двудомное растение: мужские и женские цветки развиваются на разных растениях, и те, и другие лишены околоцветника. Цветки опыляются ветром.

142a — мужские (тычиночные) цветки.

142b — женские (пестичные) цветки.

Североамериканский вид, у себя на родине спорадически встречающийся по речным поймам; повсеместно выращивается в лесополосах, городах и посёлках и всюду дичает, распространяясь самосевом в населённых пунктах, вдоль дорог и по долинам рек. Цв.: IV–V.

143 Клён остролистный, или платановидный*Acer platanoides*

Дерево 10–25 м выс. Цветки обоеполые, с желтовато-зелёным околоцветником, опыляются пчёлами и шмелями.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные леса, иногда образует чистые древостои, но чаще встречается в сочетании с другими широколиственными породами деревьев. Часто выращивается в уличном озеленении и в парках. Цв.: V.

Декоративное растение, есть культурные разновидности с сильно рассечёнными и тёмно-красными листьями. Медонос.

144 Клён полевой, или Неклён*Acer campestre*

Дерево до 15 м выс. Листья снизу мелкопушистые. Цветки распускаются одновременно с развёртыванием листьев, соцветия похожи на *A. platanoides* (см. 143), но ось соцветия и цветоножки волосистые. Опыляется насекомыми.

Распр. в чернозёмной полосе. В подлеске широколиственных лесов, на опушках, в долинах рек. Используется в озеленении. Цв.: IV–V. Медонос.



142a



142b



143



144

сем. Липовые (*Tiliaceae*)**145 Липа сердцелистная, или мелколистная***Tilia cordata*

Дерево 15–25 м выс. Деревья живут 300–400 лет. На фото — плоды — орешки диаметром 5–8 мм.

а — цветки в щитковидном соцветии с крупным прицветным листом; цветок с 5-листной чашечкой, 5-лепестным венчиком, множеством тычинок, сросшихся в 5 пучков, и 1 пестиком.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Лесообразующая порода. Нередко образует чистые древостои, либо встречается как примесь в смешанных и широколиственных лесах. Часто культивируется в населённых пунктах и парках. Цв.: VI–VII.

Липа — прекрасный медонос. Соцветия липы используются в народной и научной медицине как потогонное средство при лечении простудных заболеваний. Таким же потогонным действием обладает и липовый мёд.

сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)**146 Синеголовник равнинный***Eryngium campestre*

Многолетник 30–80 см выс. Прикорневые листья тройчато или перистораздельные, колючие. После созревания плодов надземные побеги отламываются от корня и образуют «перекати-поле».

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, сорные места. Цв.: VI–VIII.

147 Борщевик сибирский*Heracleum sibiricum*

Многолетник или двулетник 40–180 см выс. Стебель опушён щетинистыми волосками. Степень рассечённости листьев и ширина листовых сегментов изменчивы.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, обочины дорог, вырубки, населённые пункты. Цв.: VI–VIII.

Молодые побеги съедобны. Хороший медонос и кормовое растение.



сем. Грушанковые (*Pyrolaceae*)**148 Ортилия однобокая***Orthilia secunda*

Многолетник 10–20 см выс. с быстро разрастающимся длинным ветвистым корневищем. Цветки 5–6 мм дл.

148a — общий вид растения.

148b — отдельный цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Хвойные и смешанные леса. Цв.: VI–VII.

сем. Подорожниковые (*Plantaginaceae*)**149 Подорожник большой***Plantago major*

Многолетник 10–30 см выс. Цветки 2–3 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, дороги, пустыри, берега водоёмов, населённые пункты. Цв.: VI–IX.

Используется в научной и народной медицине.

сем. Адоксовые (*Adoxaceae*)**150 Адокса мускусная***Adoxa moschatellina*

Многолетник 5–10 см выс. Цветки около 5 мм диам.

Распр. повсеместно. Леса, овраги, заросли кустарников. Цв.: IV–V.

сем. Виноградовые (*Vitaceae*)**151 Девичий виноград прикреплённый***Pathenocissus inserta*

Деревянистая лиана до 15 м дл., цепляющаяся за опору разветвлёнными усиками. Плоды — сине-чёрные ягоды ок. 6 мм в диам.

a — цветки крупным планом.

Североамериканское растение, часто культивируемое как декоративное для вертикального озеленения и местами дичающее, особенно в более южных областях, на местах прежних посадок. Распространяется по речным поймам и нарушенным лесам. Цв.: VII–VIII.

Похожий, тоже североамериканский, девичий виноград пятилисточковый (*P. quinquefolia*) отличается наличием липких подушечек на концах усиков, которыми он прикрепляется к опоре. Встречается он гораздо реже предыдущего вида, в основном, только в культуре.



сем. Мареновые (*Rubiaceae*)**152 Подмаренник ложный***Galium spurium*

Однолетник. Стебли слабые, цепляющиеся, 20–60 см дл. Цветки желтовато-зелёные, плоды до 3 мм диам.

Распр. повсеместно. Поля, пустыри, сорные места. Цв.: V–IX.

153 Подмаренник цепкий*Galium aparine*

Однолетник. Стебли слабые, цепляющиеся, 30–130 см дл. Цветки зеленоватые, плоды до 5 мм диам. Листья крупнее, чем у 141.

Распр. повсеместно. Сырые леса, поймы, лесополосы. Цв.: V–IX.

сем. Жимолостные (*Caprifoliaceae*)**154 Бузина обыкновенная, или кистевидная, или красная***Sambucus racemosa*

Кустарник 1,5–3 м выс. Листья супротивные, непарноперистые. Плоды — ярко-красные костянки около 4 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, парки, населённые пункты. Цв.: V–VI.

Хороший ранний медонос. Декоративное растение, есть садовые формы.

сем. Маслинные (*Oleaceae*)**155 Ясень обыкновенный, или высокий***Fraxinus excelsior*

Дерево до 30 м выс. Листья супротивные, непарноперистые, в отличие от клёна ясенелистного (см. 142) листочки никогда не бывают лопастными. Почечные чешуи чёрного цвета. Кора на молодых ветвях гладкая, серо-зелёная. Цветки обоеполые, мелкие, в густых коротких кистях в пазухах почек (с), появляются до распускания листьев. Плоды — узкие симметричные крылатки.

155a — молодое дерево в городских уличных насаждениях.

155b — конец побега с верхушечной почкой (см. стр. 113).

Распр. повсеместно, к северу значительно реже. Как примесь в широколиственных и смешанных лесах, обычно в долинах рек.

Культивируется в парках и населённых пунктах. Цв.: IV–V.



сем. Маслинные (*Oleaceae*)**156 Ясень пенсильванский***Fraxinus pennsylvanica*

Дерево до 20 м выс. От предыдущего вида (см. 155) его проще всего отличить по светло-коричневым, а не чёрным, почечным чешуям, однополым цветкам и более узким крылаткам.

156a — отдельная ветка с листьями и плодами.

156b — конец побега с верхушечной почкой.

с — женское соцветие.

Североамериканский вид. Широко культивируется в парках, скверах, уличном озеленении в населённых пунктах. Иногда дичает. Цв.: IV–V.

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)**157 Циклахена дурнишниковая***Cyclachena xanthiifolia*

Однолетник 30–200 см выс. Листья супротивные. Корзинки мелкие, в общем рыхлом метельчатом соцветии.

Североамериканское растение. В чернозёмной полосе обычна, севернее проникает вдоль шоссе и железных дорог. Населённые пункты, пустыри, посеы, обочины дорог. Цв.: VII–X.

158 Дурнишник обыкновенный*Xanthium strumarium*

Однолетник 20–80 см выс. Корзинки с мужскими цветками собраны в верхней части общего колосовидного соцветия, с женскими — в нижней. В мужских корзинках по 5 цветков, в женских — по 2. Обёртка женских корзинок с шипами, при плодах твердеющая и заключающая семянки в подобие ореховидного плода.

а — соцветие крупным планом.

Практически космополитное растение, распространённое по всей средней полосе. Берега рек, разбитые пески, пустыри, обочины дорог. Цв.: VII–IX.

Растение ядовито для скота. Используется в народной медицине.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

159 Полынь горькая

Artemisia absinthium

Многолетник 40–100 см выс. со своеобразным ароматическим запахом. Корзинки около 3 мм диам. Цветки жёлто-зелёные или жёлтые. Распр. повсеместно, обыкновенно. Нарушенные леса и луга, поляны, залежи, обочины дорог, пустыри, населённые пункты. Цв.: VI–IX.

Используется в медицине, как горечь для улучшения аппетита и пищеварения, а также в ликёро-водочной промышленности при приготовлении таких напитков, как абсент и вермут.

160 Полынь равнинная, или полевая

Artemisia campestris

Многолетник 30–80 см выс. с бурым или красноватым стеблем. Корзинки почти сидячие, 2 мм дл.

160a — общий вид растения.

160b — отдельный побег крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сосновые боры, песчаные пустоши, опушки, степи, сухие луга, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

161 Полынь обыкновенная, или Чернобыльник

Artemisia vulgaris

Многолетник 50–200 см выс. Корзинки 4–6 мм дл.

a — корзинки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Населённые пункты, пустыри, свалки, обочины дорог, овраги, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

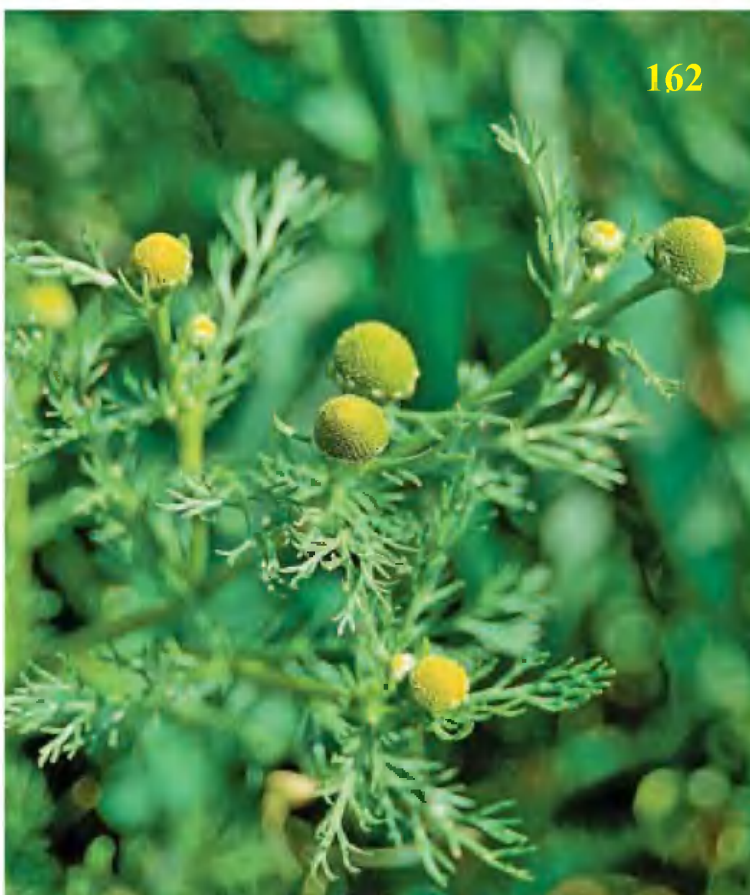
162 Ромашка пахучая

Chamomilla suaveolens

Однолетник 10–30 см выс. Корзинки 5–7 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широко натурализовавшийся заносный североамериканский вид. Населённые пункты, пустыри, обочины дорог, поля, огороды. Цв.: VI–X.

Используется как лекарственное растение, наряду с ромашкой аптечной (*C. recutita*).



сем. Оноклеевые (*Onocleaceae*)**163 Страусник обыкновенный, или Страусово перо***Matteuccia struthiopteris* (см. 001).сем. Хвощёвые (*Equisetaceae*)**164 Хвощ полевой***Equisetum arvense*

На фото — Спороносные колоски развиваются на весенних лишённых хлорофилла неветвистых побегах буровато-розового цвета (см. 017). После спороношения они засыхают.

сем. Рогозовые (*Typhaceae*)**165 Рогоз широколистный***Typha latifolia*

Многолетник 100–200 см выс. Пестичные соцветия чёрные или тёмно-коричневые, смыкающиеся с тычиночными.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Водоёмы, болота, канавы. Цв.: VI–VII.

сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)**166 Вейник незамеченный***Calamagrostis neglecta*

Многолетник 50–120 см выс. Метёлка узкая, 6–15 см дл.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Сырые и заболоченные луга и леса. Цв.: VII–VIII.

167 Костёр, или Неравноцветник, кровельный*Anisantha tectorum*

Однолетник 10–60 см выс. Листья опушённые, 2–4 мм шир. Колоски 20–35 мм дл., в поникающей односторонней метёлке, буровато-красные или зелёные, с длинными остями нижних цветковых чешуй.

Распр. в чернозёмной полосе обыкновенно, севернее реже, как заносное. Сухие луга, выпасаемые степи, обочины дорог, железнодорожные насыпи. Цв.: V–VI.



сем. Осоковые (*Cyperaceae*)**168 Камыш озёрный***Scirpus lacustris*

Многолетник 50–250 см выс. Пестики цветков с 3 рыльцами. В чернозёмной полосе встречается похожий **камыш Табернемонтана** (*S. tabernaemontani*), более сизый и с 2 рыльцами у пестиков цветков. На фото — прибрежная заросль камыша озёрного.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Мелководья и берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

169 Камыш морской*Scirpus maritimus*

Многолетник 50–100 см выс. Корневище с клубневидными утолщениями.

Распр. повсеместно, чаще в южных районах. Мелководья и берега водоёмов, болотистые и засоленные луга. Цв.: VI–VIII.

170 Болотница болотная*Eleocharis palustris*

Многолетник 10–60 см выс. Колоски (**а**) одиночные, 5–20 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, канавы, часто в воде. Цв.: VI–VIII.

сем. Ситниковые (*Juncaceae*)**171 Ситник скученный***Juncus conglomeratus*

Многолетник 30–60 см выс., кроющий лист соцветия торчащий вверх и как бы продолжающий стебель (ср. **092**).

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, обочины дорог. Цв.: VI–VII.

172 Ожика многоцветковая*Luzula multiflora*

Многолетник 20–50 см выс. Цветки собраны в короткие колоски.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, вырубки, разреженные леса, обочины дорог. Цв.: V–VI.



сем. Ситниковые (*Juncaceae*)**173 Ожика волосистая***Luzula pilosa*

Многолетник 15–30 см выс. Листья 5–10 мм шир., у основания и по краю с длинными токими извилистыми волосками. Цветки одиночные на концах веточек, нередко поникающие после цветения. Листочки околоцветника ок. 4 мм дл.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно, но в чернозёмной полосе реже. Леса, поляны. Цв.: IV–V.

сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)**174 Гнездовка настоящая***Neottia nidus-avis*

Многолетник 15–30 см выс. Растение не имеет зелёных листьев и полностью лишено хлорофилла. Паразитирует на других растениях, прикрепляясь к их корням своими и получая от растений-хозяев все необходимые для жизни вещества.

Распр. повсеместно. Тенистые лиственные и смешанные леса. Цв.: VI–VII.

Название «гнездовка» связано с внешним видом подземных органов этого растения: отходящая от короткого корневища масса спутанных корней напоминает птичье гнездо.

175 Дремлик болотный*Epipactis palustris*

Многолетник 20–60 см выс. с длинными ползучими корневищами. Цветки 1–1,5 см диам. Размножается, как семенами, так и вегетативно, образуя многочисленные дочерние растения на концах корневищ (см. также **370**).

175a — общий вид растения.

175b — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, изредка, чаще в северных районах. Болота, сырые и заболоченные луга. Цв.: VI–VIII.



173



сем. Ивовые (*Salicaceae*)**176 Осина***Populus tremula*

См. 112. На фото — мужская серёжка. Хорошо заметны бурые, опушённые длинными волосками прицветные чешуи и пурпурные пыльники тычиночных цветков.

сем. Берёзовые (*Betulaceae*)**177 Ольха клейкая, или чёрная***Alnus glutinosa*

Дерево 20–25 м выс. Листья с округлой или выемчатой верхушкой, голые, молодые — клейкие.

a — молодые мужские серёжки (зацветут следующей весной).

b — созревающие женские серёжки («шишки»).

Распр. повсеместно. Заболоченные леса в долинах рек, берега водоёмов. Нередко образует чистые высокоствольные заболоченные леса. Цв.: IV–V.

В медицине используется наравне с ольхой серой (см. 178).

178 Ольха серая*Alnus incana*

Дерево 10–15 м выс. Листья с острой верхушкой, молодые — мягко опушённые с обеих сторон, неклейкие.

178a — побег с молодыми мужскими серёжками.

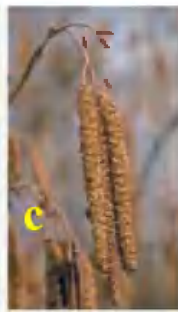
178b — созревающие женские серёжки («шишки»).

c — соцветия серой ольхи весной. Мужские цветки собраны в длинные поникающие серёжки, женские — в короткие серёжки на концах побегов.

d — прошлогодние зрелые одревесневшие женские серёжки с уже высыпавшимися семенами.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Берега водоёмов, сырые леса, вырубки, опушки. Цв.: IV–V.

Женские серёжки («шишки») ольхи серой используют в медицине в качестве противопаразитарного средства, в том числе при лечении дизентерии.



сем. Берёзовые (*Betulaceae*)**179 Берёза белая, или пушистая***Betula alba*

Дерево 15–20 м выс. От похожей на неё берёзы повислой (см. 180) отличается горизонтальными рядами крупных чечевичек на коре, обычно не поникающими вниз тонкими молодыми ветвями, более округлыми или ромбическими, как правило, опушёнными листьями.

а — серёжки и листья крупным планом.

Распр. повсеместно. Сырые и заболоченные леса. Цв.: IV–V.

180 Берёза повислая, или бородавчатая*Betula pendula*

Дерево 15–25 м выс. Кора взрослых деревьев с глубокими вертикальными трещинами. Ветви поникают, листья голые.

Распр. повсеместно. Образует большие массивы вторичных лесов, как примесь встречается во многих типах леса. Нередко используется в озеленении населённых пунктов. Цв.: IV–V.

181 Лещина обыкновенная, или Орешник*Corylus avellana*

Кустарник 2–6 м выс. Листья 8–12 см шир.

181а — мужские цветки в поникающих серёжках, женские — одиночные (также на врезке). Видны малиновые рыльца пестиков.

181б — созревающие плоды — «лесные орехи».

Распр. повсеместно. Широколиственные леса. Цв.: IV.

Издавна культивируется, как пищевое и декоративное растение.

сем. Кирказоновые (*Aristolochiaceae*)**182 Копытень европейский***Asarum europaeum*

Многолетник 5–15 см выс. Растение с характерными почковидными листьями, разрастаясь образует большие куртины на почве в лесу. Семена распространяются муравьями.

Распр. повсеместно. Широколиственные, смешанные и еловые леса. Цв.: IV–V.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

183 Левкой душистый

Matthiola fragrans

Многолетник 20–50 см выс. Цветки ок. 2 см диам.

а — цветки крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Меловые обнажения. Цв.: VI–VII.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.

сем. Молочайные (*Euphorbiaceae*)

184 Молочай кипарисовый

Euphorbia cyparissias

Многолетник 15–30 см выс. с разветвлённым ползучим корнем.

Распр. почти повсеместно, но очень спорадически. Поля, разреженные сосняки, в населённых пунктах и по железнодорожным насыпям; преимущественно на песчаной почве. Цв.: V–VII.

сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)

185 Ноня тёмная

Nonea pulla

Многолетник 10–50 см выс. с шершаво опушённым стеблем. Цветки ок. 1 см дл. и 5–6 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, обыкновенно, севернее — редко. Степи, сухие луга, обочины дорог и полей. Цв.: V–VII.

сем. Бересклетовые (*Celastraceae*)

186 Бересклет бородавчатый

Euonymus verrucosa

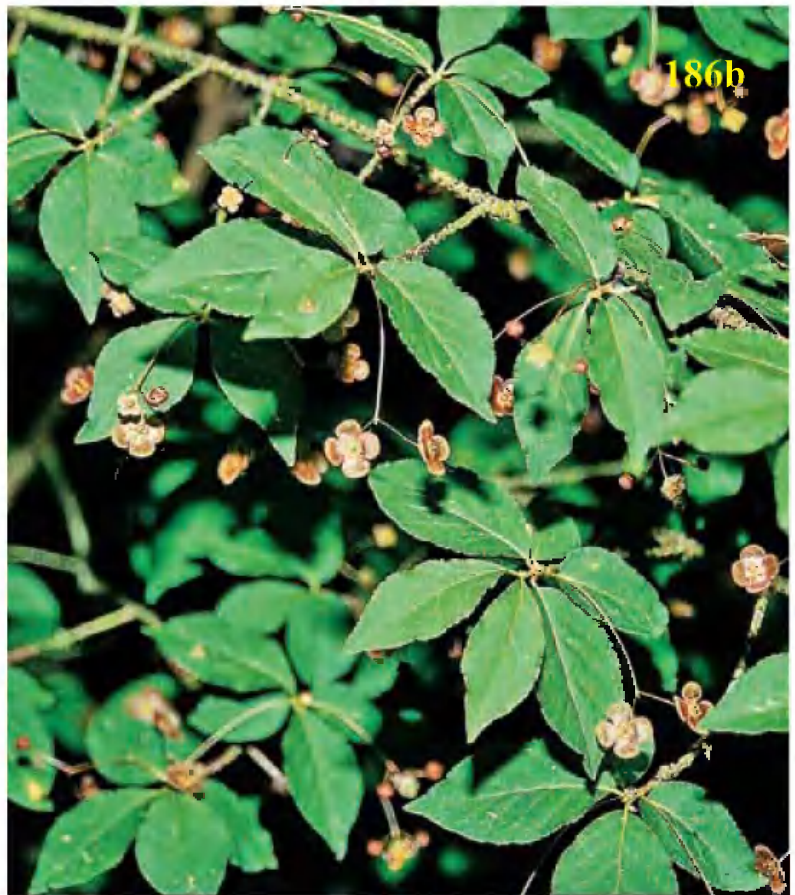
Кустарник 1–3 м выс. Цветки 5–7 мм диам.

186a — плоды — раскрывшиеся коробочки, из которых на семяножках свисают семена с сочным оранжевым придатком (ариллусом), привлекающим птиц.

186b — цветки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Хвойные и широколиственные леса, опушки, заросли кустарников. Цв.: V–VI.

Раньше использовался для получения гуттаперчи.



сем. Вересковые (*Ericaceae*)**187 Черника***Vaccinium myrtillus*

Листопадный кустарничек 15–30 см выс. Цветки 5–6 мм дл.

а — цветок.

Распр. в нечернозёмной полосе, обыкновенно, южнее — редко. Хвойные леса, березняки. Цв.: V–VI.

Плоды богаты сахарами, органическими кислотами и витаминами и являются ценным пищевым продуктом. Высокое содержание дубильных веществ определяет использование их в медицине как вяжущего средства при различных желудочно-кишечных заболеваниях. Считается, что они также обостряют ночное зрение. Листья черники снижают содержание сахара в крови и применяются для лечения начальных стадий сахарного диабета.

сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**188 Чернокорень лекарственный***Cynoglossum officinale*

Многолетник 30–100 см выс. Цветки 5–7 мм диам.

188a — общий вид растения.**188b** — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно, севернее — реже. Сорные места, пустыри, свалки, обочины дорог, канавы, берега рек. Цв.: V–IX.

сем. Паслёновые (*Solanaceae*)**189 Белена чёрная***Hyoscyamus niger*

Двулетник 20–60 см выс. Цветок 2,5–4 см диам. Всё растение покрыто мягким клейким опушением с неприятным запахом.

Распр. повсеместно. Пустыри, населённые пункты, огороды, окраины полей. Цв.: V–IX.

Растение очень ядовито!

Использовалась как лекарственное растение ещё в античные времена и в средневековье. В современной медицине препараты, получаемые из белены, используют в качестве спазмолитических и болеутоляющих средств. Из-за сильной токсичности растения и получаемых из него препаратов, употреблять их следует только под контролем врача.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**190 Хеноринум малый***Chaenorhinum minus*

Однолетник 5–25 см выс. Цветки около 5 мм дл.

Распр. повсеместно. Сухие склоны, насыпи железных дорог, поля, отмели, выходы известняка, каменистые обнажения. Цв.: VI–IX.

191 Норичник шишковатый*Scrophularia nodosa*

Многолетник 40–120 см выс. Цветки (а) 6–7 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, овраги, берега рек. Цв.: V–IX.

сем. Подорожниковые (*Plantaginaceae*)**192 Подорожник ланцетный***Plantago lanceolata*

Многолетник 20–50 см выс. Соцветия (а) 1–2 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, обочины дорог, сорные места. Цв.: V–VII.

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)**193 Сушеница лесная***Gnaphalium sylvaticum*

Многолетник 15–50 см выс. Корзинки около 6 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, поляны. Цв.: VI–IX.

194 Сушеница топяная*Gnaphalium uliginosum*

Однолетник 5–20 см выс. Корзинки около 3–4 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Цв.: VI–VIII. Сырые луга, берега водоёмов, пашни, дороги, сбитые сырые места.

В медицине используется, главным образом, для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в сочетании с корневищами синюхи (см. **701**).



сем. Лилейные (*Liliaceae*)**195 Гусиный лук малый***Gagea minima*

Многолетник 5–15 см выс. Прикорневой лист 2–3 мм шир.

Распр. повсеместно. Лиственные леса, парки, опушки, поляны, поля, обочины дорог. Цв.: IV–V.

196 Гусиный лук жёлтый*Gagea lutea*

Многолетник 10–20 см выс. Прикорневой лист 10–15 мм шир.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Смешанные и широколиственные леса, поляны, опушки. Цв.: IV–V.

В средней полосе европейской части России встречается ещё несколько внешне похожих видов гусиных луков, отличающихся особенностями строения надземных побегов и луковиц. Для их определения следует обращаться к профессиональным определителям.

197 Лук желтеющий*Allium flavescens*

Многолетник 10–30 см выс. Луковицы прикрепляются к горизонтальному подземному корневищу. Соцветия 3–4 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе, как заносное встречается по югу нечерноземья. Степи, луга. Цв.: VI–VII.

198 Тофилдия чашечковая*Tofieldia calyculata*

Многолетник 10–30 см выс. Прикорневые листья мечевидные.

Западноевропейский вид. У нас известен только на западе Брянской обл. Сырые луга на известняках. Цв.: VI–VIII.

199 Тюльпан Биберштейна*Tulipa biebersteiniana*

Многолетник 10–20 см выс. Цветок 4–5 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе, редко по югу нечерноземья. Степи, опушки, леса. Цв.: IV–V.

Вид, резко сокративший свою численность в последние десятилетия, занесён в региональные списки охраняемых видов в большинстве областей европейской части России.



сем. Лилейные (*Liliaceae*)**200 Тюльпан Геснера***Tulipa gesneriana*

Многолетник 20–50 см выс. Цветки красные (см. 599) или жёлтые, листочки околоцветника на конце притуплённые или внезапно заострённые. Известен также под названием Тюльпан Шренка (*T. schrenkii*).

Распр. в чернозёмной полосе, редко. Степи, остепнённые меловые и известняковые склоны. Цв.: IV–V.

Уязвимый вид. Занесён в Красную книгу России.

сем. Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae*)**201 Ирис солончаковый***Iris halophila*

Многолетник 50–100 см выс. Листья около 10 мм шир.

Распр. в чернозёмной полосе. Сырые и засоленные луга, окраины солончаков. Цв.: V–VI.

202 Ирис аировидный, или водяной*Iris pseudacorus*

Многолетник 60–180 см выс. Листья 15–30 мм шир.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Травяные болота, сырые луга и леса, ольшаники, берега водоёмов. Самый обычный из наших видов ирисов. Цв.: V–VI.

Декоративное растение. Существует множество культурных сортов этого вида.

сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)**203 Башмачок настоящий, или Венерин башмачок***Cypripedium calceolus*

Многолетник 15–40 см выс. Губа цветка 3–4 см дл.

Распр. повсеместно. Сырые леса и луга, берега лесных ручьёв, выходы известняков, склоны оврагов. Цв.: V–VI.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.



сем. Кирказоновые (*Aristolochiaceae*)**204 Кирказон обыкновенный***Aristolochia clematitis*

Многолетник 30–70 см выс. Околоцветник трубчатый, ок. 3 см дл., слегка изогнутый, при основании шаровидно вздутый.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Поймы и берега рек, опушки, светлые леса, выходы известняков. Цв.: V–VIII.

Растение ядовито! Особенно токсичны листья до начала цветения.

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**205 Смолёвка татарская***Silene tatarica*

Многолетник 30–80 см выс. Цветки обоеполые, чашечка голая.

а — часть соцветия крупным планом: цветки ок. 15 мм диам.

Распр. повсеместно, обычно по долинам рек. Как правило, встречается на песчаной почве. Луга, поляны, пески, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

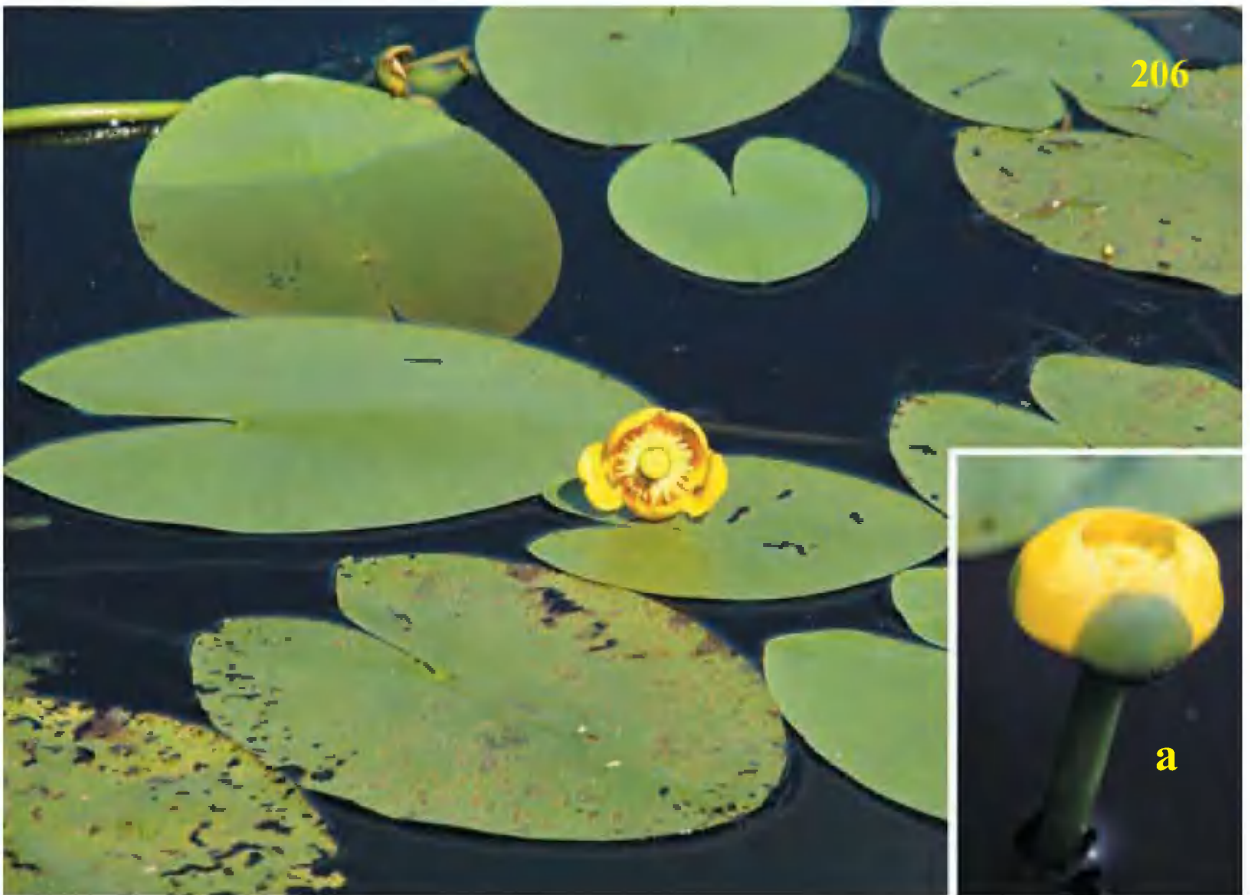
сем. Кувшинковые (*Nymphaeaceae*)**206 Кубышка жёлтая***Nuphar lutea*

Многолетник. Цветоножки и черешки плавающих листьев 50–350 см дл., листовые пластинки более 15 см дл. Цветки ок. 4 см диам. Растение с длинными, до 2–3 м, толстыми корневищами, располагающимися на дне водоёма.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Озёра, старицы, пруды, реки. Местами образует заросли на большой площади. Цв.: VI–VIII.

Название растения связано с формой его плодов, напоминающей маленький кургузый кувшинчик — кубышку. Корневища кубышки содержат алкалоиды и много дубильных веществ. Препараты из них используются в медицинской практике для лечения трихомонадоза и как противозачаточные средства. Изредка в нечернозёмной полосе встречается также другой вид кубышки — **кубышка малая** (*N. pumila*), с более мелкими цветками (2–3 см) и листьями менее 10 см дл.



сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**207 Горицвет весенний***Adonis vernalis*

Многолетник 15–50 см выс. Цветки 2–6 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, сухие склоны, известняки, разреженные дубняки, опушки сосновых лесов. Цв.: IV–VI.

Растение ядовито!

Препараты из горицвета весеннего применяют в медицине для лечения заболеваний сердца, бессонницы и эпилепсии. В связи с распашкой степей численность горицвета сильно сократилась.

208 Чистяк весенний*Ficaria verna*

Многолетник 10–20 см выс. Эфемероид: после цветения все надземные части растения отмирают, но в почве до следующей весны сохраняются мелкие корневые клубеньки, с помощью которых растение не только переживает лето, но и вегетативно размножается.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, луга. Цв.: IV–V.

209 Ветреница лютиковая*Anemone ranunculoides*

Многолетник 10–20 см выс. Цветки 2–2,5 см диам.

Распр. повсеместно. Леса, заросли кустарников. Цв.: IV–V.

210 Калужница болотная*Caltha palustris*

Многолетник 20–40 см выс. Цветки 3–5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, заболоченные луга и леса, мелководья и берега водоёмов. Цв.: IV–V.

211 Купальница европейская*Trollius europaeus*

Многолетник 30–90 см выс. Цветки 3–5 см диам.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Сырые поляны, леса, сырые луга. Цв.: V–VI.



207



209



208



210



211

сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**212 Лютик едкий, или Куриная слепота***Ranunculus acris*

Многолетник 20–70 см выс. Прикорневые листья пальчато-раздельные на узкие дольки. Цветки ок. 2 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, поляны, луга, обочины дорог, залежи. Цв.: V–IX.

Растение ядовито! Используется в народной медицине.

213 Лютик жгучий, или прыщинец*Ranunculus flammula*

Многолетник. Растение со слабым, лежачим или приподнимающимся стеблем, 10–40 см дл. Цветки 1–1,5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, берега водоёмов, канавы, кюветы. Цв.: VI–IX.

Растение ядовито!

214 Лютик многоцветковый*Ranunculus polyanthemos*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки ок. 2 см диам. От похожего на него лютика едкого (см. 212) легко отличается чашелистиками, густо опушёнными снаружи отстоящими волосками (а).

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв.: V–IX.

215 Лютик стелющийся*Ranunculus reptans*

Многолетник 3–5 см выс. с укореняющимися в узлах ползучими стеблями. Цветки 5–7 мм диам.

Распр. в нечернозёмной полосе. Берега водоёмов. Цв.: V–VII.

216 Лютик ползучий*Ranunculus repens*

Многолетник 10–50 см выс. Цветки 2–2,5 см диам. Растение с ползучими, укореняющимися в узлах побегами.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, леса, болота, дороги. Цв.: V–VIII.

Растение ядовито!



сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**217 Лютик кашубский***Ranunculus cassubicus*

Многолетник 30–60 см выс. Растение легко узнается по характерным крупным, цельным, округлым прикорневым листьям. Похожий на него **лютик золотистый** (*R. auricomus*) отличается прикорневыми листьями, глубоко рассечёнными на 3–5 лопастей. Оба вида изменчивы и иногда рассматриваются как комплекс из нескольких десятков трудноразличимых видов.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Широколиственные леса, опушки. Цв.: IV–V.

218 Лютик ядовитый*Ranunculus sceleratus*

Однолетник 5–60 см выс. Цветки мелкие, 5–6 мм диам., равны по длине чашелистикам.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно. Сырые луга, болота, дороги, кюветы. Цв.: V–IX.

219 Василистник светлый*Thalictrum lucidum*

Многолетник 60–120 см выс. Листочки околоцветника рано опадающие, тычинки светло-жёлтые.

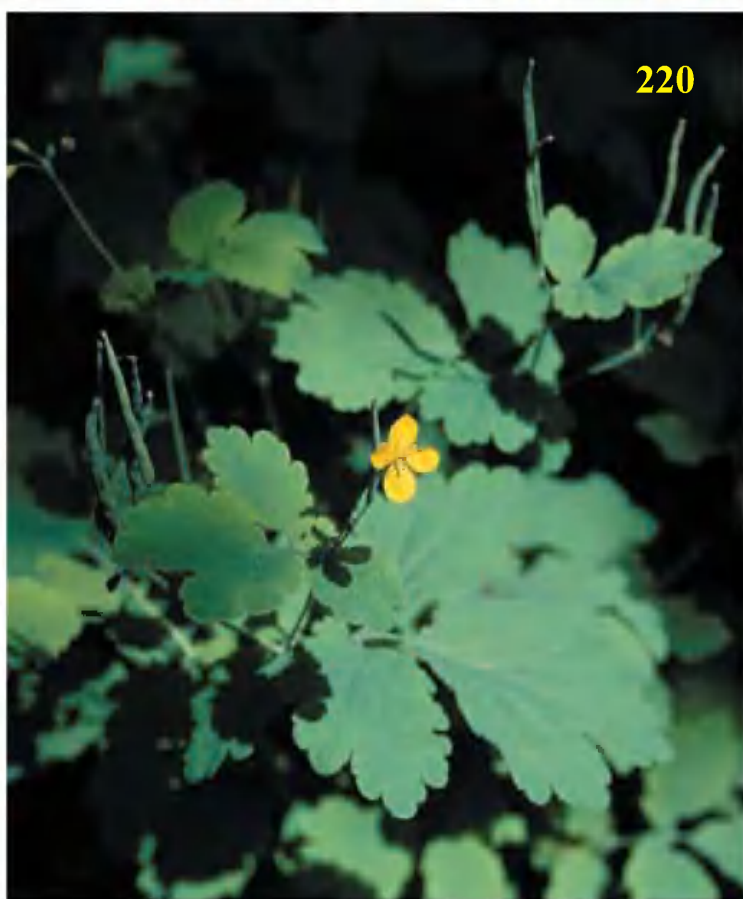
Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов, опушки. Цв.: VI–VII.

сем. Маковые (*Papaveraceae*)**220 Чистотел большой***Chelidonium majus*

Многолетник 30–90 см выс. Цветки 1,5–2 см диам. Стебли и листья на изломе с ярко-оранжевым млечным соком.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Овраги, заросли кустарников, леса, парки, пустыри. Цв.: V–IX.

Ярко-оранжевый едкий млечный сок чистотела ещё с античных времён используется для выведения бородавок и папиллом. Препараты из травы чистотела используются в научной и народной медицине и ветеринарии.



сем. Дымянковые (*Fumariaceae*)**221 Хохлатка Маршалла***Corydalis marschalliana*

Многолетник 15–30 см выс. Прицветники цельнокрайные, зелёные, не бывают сизыми или фиолетовыми. По этому признаку даже в плодах хорошо отличается от похожей хохлатки поллой (см. 400, 616, 676). При совместном произрастании оба вида способны к гибридизации, давая потомство с цветками разнообразной окраски.

221a — общий вид растения.**221b** — соцветие крупным планом.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе. Широколиственные леса. Цв.: IV–V.

сем. Барбарисовые (*Berberidaceae*)**222 Барбарис обыкновенный***Berberis vulgaris*

Кустарник 0,5–2,5 м выс. с 3–5-раздельными колючками у основания листьев. Цветки 6–9 мм диам., в поникающих кистях 5–8 см дл. На фото — зрелые плоды.

a — цветки крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. В подлеске смешанных и лиственных лесов, часто на известняках. Цв.: V–VI.

Плоды съедобные, кислые на вкус. Используется в медицине. Широко культивируется, как декоративное растение, и дичает. В культуре известны и другие, главным образом, североамериканские, виды барбарисов.

сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)**223 Редька дикая***Raphanus raphanistrum*

Однолетник 15–60 см выс. Стручки цилиндрические, 3–7 см дл., с поперечными перехватами, разламывающиеся на членики. Лепестки жёлтые или белые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, пустыри, обочины дорог, часто массово. Цв.: V–IX.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

224 Желтушник левкойный

Erysimum cheiranthoides

Однолетник 20–70 см выс. Цветки 6–8 мм диам.

а — верхушка соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, засорённые луга, обочины дорог, овраги, берега водоёмов. Цв.: V–IX.

225 Сурепка дуговидная

Barbarea arcuata

Двулетник или многолетник 30–70 см выс. Лепестки заметно длиннее чашелистиков, 5–9 мм дл.

а — верхушка соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно. Луга, огороды, залежи, поля. Обычный полевой сорняк. Цв.: V–VII.

226 Сурепка прямая

Barbarea stricta

Двулетник или многолетник 40–100 см выс. Лепестки лишь немного длиннее чашелистиков, ок. 4 мм дл.

а — верхушка соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно. Луга в поймах рек, сырые леса, берега водоёмов, сорные места. Цв.: V–VII.

227 Свербига восточная

Bunias orientalis

Двулетник 30–100 см выс. Плоды односемянные, каплевидные.

а — верхушка соцветия крупным планом: цветки ок. 5 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, поля, обочины дорог, сорное в посевах, нередко массово. Цв.: V–VII.

228 Рыжик мелкоплодный

Camelina microcarpa

Однолетник 20–50 см выс. Стручочки грушевидные, ок. 4 мм дл.

Распр. повсеместно. Поля, залежи, обочины дорог, железнодорожные насыпи. Цв.: V–VIII.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

229 Жерушник лесной

Rorippa sylvestris

Многолетник 20–80 см выс. Плоды — линейные, сплюснутые, слегка изогнутые стручочки 5–14 мм дл. Лепестки длиннее чашелистиков.

Распр. повсеместно. Сырые и болотистые луга и леса, окраины болот, берега рек, кюветы, сады, огороды, обочины дорог. Цв.: VI–VIII. Фото М.С. Игнатова.

230 Жерушник земноводный

Rorippa amphibia

Многолетник 50–100 см выс. Стебли внутри полые, лежащие и укореняющиеся в узлах. У растений, выросших в воде, подводные листья перисто рассечены на линейные или нитевидные доли. Стручочки почти шаровидные, на горизонтально отклонённых плодоножках.

Распр. повсеместно. Мелководья и топкие берега водоёмов, черноольшаники, заболоченные понижения на лугах. Цв.: V–VII.

231 Жерушник болотный

Rorippa palustris

Однолетник или двулетник 10–60 см выс. Цветки ок. 3 мм диам., лепестки равны или короче чашелистиков. Плоды — округлые в сечении слегка изогнутые стручочки 3–8 мм дл.

Распр. повсеместно. Сырые места по берегам водоёмов, сорное в огородах и у жилья. Цв.: VI–IX.

232 Дескурения София

Descurainia sophia

Однолетник 20–90 см выс. с неприятным запахом. Цветки ок. 3 мм дл., лепестки иногда недоразвитые. Стручки тонкие, 10–30 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Залежи, огороды, сорные места в населённых пунктах. Цв. V–IX.

Используется в народной медицине. Из семян получают суррогат горчицы.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

233 Гулявник Лёзеля

Sisymbrium loeselii

Однолетник 30–60 см выс. Цветки 8–9 мм диам. Стручки 3–4 см дл., линейные, на длинных ножках, отклонённые от оси соцветия. Всё растение оттопыренно-волосистое.

233a — общий вид нормально развитого растения. Фото М.С. Игнатова.

233b — молодой побег крупным планом. Заметно длинное оттопыренное опушение побегов.

Распр. повсеместно. Залежи, огороды, пустыри, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VI–VIII.

234 Гулявник лекарственный

Sisymbrium officinale

Однолетник 15–60 см выс. Цветки мелкие, 5–6 мм диам. Легко распознаётся по длинным, заострённым, плотно прижатым к оси соцветия стручкам 1–1,5 см дл. Растение голое или рассеянно опушённое короткими волосками.

a — верхушка соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Залежи, поля, огороды, пустыри, свалки, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: V–IX.

Несмотря на название, лекарственного применения это растение не имеет. В средней полосе европейской части России нередко встречаются ещё несколько видов гулявников, не представленных на фотографиях в этой книге.

235 Бурачок Гмелина

Alyssum gmelinii

Многолетник 10–40 см выс. Цветки 8–9 мм диам. Стручочки почти округлые, 3–5 мм дл. Всё растение густо покрыто прижатыми серыми звёздчатыми волосками.

Распр. в чернозёмной полосе. Как заносное, изредка встречается в долине р. Оки. Выходы мела и известняка, сосновые боры на песках. Цв. IV–VII. Фото М.С. Игнатова.

В чернозёмной полосе встречаются ещё несколько видов бурачков.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

236 Крупка дубравная

Draba nemorosa

Однолетник 5–15 см выс. Цветки 2–3 мм дл., иногда белые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поля, обочины дорог, железнодорожные насыпи. Цв.: IV–VII.

сем. Резедовые (*Resedaceae*)

237 Резеда жёлтая

Reseda lutea

Многолетник или двулетник 30–60 см выс. Листья глубоко 3–5-раздельные. Цветки неправильные, 6–9 мм диам. Плод — продолговатая, трёхгранная, открытая наверху коробочка.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Обнажения мела и известняка, обочины дорог, сорные места. Цв.: VI–VIII.

Раньше в городском озеленении была популярна **резеда пахучая** (*R. odorata*), с более мелкими белыми душистыми цветками, но сейчас её лишь изредка можно встретить на клумбах и в цветниках.

сем. Камнеломковые (*Saxifragaceae*)

238 Селезнёчник очереднолистный

Chrysosplenium alternifolium

Многолетник 5–20 см выс. Цветки мелкие, 3–4 мм диам., с простым чашечковидным околоцветником, окружены яркими, жёлто-зелёными прицветными листьями.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, овраги, берега лесных ручьёв. Цв.: IV–V.

сем. Толстянковые (*Crassulaceae*)

239 Очиток едкий

Sedum acre

Многолетник с ползучими стеблями 5–10 см дл. Листья вальковатые, цилиндрические, сочные, 5–6 мм дл. Цветки 1 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Пески, сухие сосновые боры, поляны, опушки, песчаные речные отмели, пустыри, обнажения известняков. Цв.: VI–VIII.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

240 Репешок обыкновенный

Agrimonia eupatoria

Многолетник 30–120 см выс. Цветки ок. 1 см диам.

240a — общий вид растения. **c** — соцветие крупным планом.

240b — плоды крупным планом.

Распр. повсеместно. Поляны, опушки, вырубки, луга. Цв.: VI–VIII.

Русское название растения связано с тем, что его плоды покрыты щетинками, легко цепляющимися к одежде или шерсти животных и напоминают этим соплодия репейника.

241 Гравилат городской

Geum urbanum

Многолетник 30–80 см выс. Стебли опушены мягкими белыми волосками. Плодики с жёстко опушённым цепким придатком, образованным нижней частью столбика, цепляющимся к шерсти животных и одежде людей и служащим для их распространения.

a — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, парки, сады, пустыри, населённые пункты. Цв.: V–VII.

242 Гравилат алеппский

Geum aleppicum

Многолетник 30–80 см выс. Стебли опушены щетинистыми желтоватыми волосками. Плодики цепкие (см. **241**).

a — цветки и незрелые плоды крупным планом.

Распр. повсеместно, изредка. Леса, заросли кустарников, парки, сады, пустыри, населённые пункты. Цв.: V–VII.

243 Гравилат промежуточный

Geum x intermedium

Многолетник 30–80 см выс. Гибрид гравилатов городского (**241**) и речного (**550**), внешне более похожий на первый из них, но с крупными поникающими цветками, как у второго.

Распр. в местах совместного произрастания родительских видов. Антропогенно нарушенные сырые леса, парки. Цв.: V–VII.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

Лапчатка (*Potentilla*). К этому роду относятся многочисленные трудно отличимые друг от друга виды, для многих из которых характерно апомиктическое размножение, при котором семена образуются без оплодотворения. Ниже приводятся лишь некоторые хорошо отличимые друг от друга виды.

244 Лапчатка гусиная

Potentilla anserina

Многолетник 10–20 см выс. Цветки крупные, 2–3 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, выгоны, обочины дорог, берега водоёмов. Цв.: V–IX.

245 Лапчатка прямостоячая, или Калган

Potentilla erecta

Многолетник или однолетник, 10–30 см выс. Цветки ок. 1 см диам., с 4, а не 5, как у других лапчаток, лепестками.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Сырые леса, опушки, поляны, сырые и заболоченные луга, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

Корневище калгана используется в народной и научной медицине, как вяжущее и кровоостанавливающее средство, а также как пряность для приготовления настоек.

246 Лапчатка лежачая

Potentilla supina

Однолетник или двулетник со стелющимися по земле или приподнимающимися стеблями 10–50 см дл., опушённый мягкими отстоящими волосками. Цветки менее 1 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Пустыри, сорные места, песчаные речные берега. Цв.: VI–IX.

247 Лапчатка серебристая

Potentilla argentea

Многолетник 10–30 см выс. Листья снизу беловолочко опушённые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, светлые леса, опушки, поляны, обочины дорог. Цв.: V–IX.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

248 Лапчатка норвежская

Potentilla norvegica

Однолетник или двулетник 10–40 см выс. Все листья тройчатые, реже пятерные, некоторые — непарноперистые. Лепестки равны или короче чашелистиков. Наружные чашелистики (листочки подчашия) иногда рассечённые, сильно разрастаются по отцветании.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, отмели, поля, залежи, пустыри, обочины дорог. Цв.: VI–IX. Фото М.С. Игнатова.

249 Лапчатка прямая

Potentilla recta

Многолетник 20–70 см выс. с крепкими прямыми стеблями. Листья 5–7- пальчатосложные. Всё растение густо опушено длинными оттопыренными жёсткими волосками. Цветки ок. 2 см диам., лепестки заметно длиннее чашелистиков.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Степи, залежи, сухие склоны. Цв.: VI–VII.

250 Лапчатка вильчатая

Potentilla bifurca

Многолетник 7–20 см выс. Листья перистые, с цельнокрайными, на верхушке двунадрезанными листочками. Цветки 8–15 мм диам., лепестки без выемки на верхушке. Двудомное растение: у одних растений в цветках недоразвиты тычинки, у других — пестики.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Сухие глинистые и каменистые склоны, выгоны, залежи. Цв.: VI–IX.

сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

251 Карагана древовидная, или «Жёлтая акация»

Caragana arborescens

Кустарник 2–4 м выс. Цветки 1,5–2 см дл.

Сибирское растение, повсеместно выращиваемое в городском озеленении и лесополосах. Местами дичает. Цв.: V–VI.



248



249



250



251

сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

252 Дрок красильный

Genista tinctoria

Кустарник 20–100 см выс. Листья простые, цельнокрайные, узколанцетные.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, кроме северных областей. Бory, степи, луговые и каменистые склоны, пески и мела. Цв. V–VII.

Растение ядовито!

Медонос. Используется в народной медицине, раньше использовался для окрашивания тканей.

253 Ракитник австрийский

Chamaecytisus austriacus

Кустарник 50–70 см выс. Цветки около 1,5 см дл. в соцветиях на концах стеблей, листочки с обеих сторон серебристые от прижатых волосков.

а — соцветие крупным планом. Хорошо видно мохнатое опушение чашечки. Плоды (бобы) так же мохнато опушены.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, каменистые склоны, опушки, известняковые обнажения. Цв.: V–VIII.

254 Ракитник русский

Chamaecytisus ruthenicus

Кустарник 50–150 см выс. Цветки около 2 см дл. в пучках в пазухах стеблевых листьев. Листочки слегка волосистые, но без серебристого прижатого опушения.

254a — общий вид растения.

254b — цветки крупным планом.

Распр. чернозёмной полосе и по югу нечерноземья. Поляны и опушки в разреженных сосняках и дубравах, по степным склонам на песчаной почве. Цв.: V–VIII.

Растение ядовито!

Медонос. Используется в народной медицине, раньше использовался как красильное.



255 Ракитник днепровский*Chamaecytisus borysthenicus*

Кустарник 30–100 см выс. От похожего на него раkitника русского (см. 228) отличается узкими ланцетными листочками и значительно более густыми соцветиями, охватывающими большую часть стволиков. Нередко считается лишь одной из форм этого весьма изменчивого вида.

Распр. в чернозёмной полосе, на песчаных почвах. Сухие сосняки, опушки, песчаные речные террасы, степи. Цв.: VI–VII.

Хороший медонос. Применяется в народной медицине.

Растение ядовито!

256 Язвенник обыкновенный, или Зольник*Anthyllis vulneraria*

Многолетник 10–50 см выс. Цветки в головчатых соцветиях 3–4 см диам. Опушение, размеры и форма листочков весьма изменчивы. Сложный в систематическом отношении вид, в пределах которого нередко различают целый ряд трудно отличимых друг от друга «мелких» видов.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе, а также в южных областях нечерноземья. Луга, степи, берега рек, обочины дорог, известняки. Цв.: VI–VII.

Хорошее пастбищное кормовое растение.

257 Астрагал солодколистный*Astragalus glycyphyllos*

Многолетник. Стебли голые, лежащие или приподнимающиеся, 30–120 см дл. Цветки ок. 2 см дл. Плоды (бобы) линейные, дугообразно изогнутые, почти трёхгранные, голые, сближенные друг с другом.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Заросли кустарников, опушки, поляны, обочины лесных дорог, обнажения известняков и края карстовых воронок. Цв.: V–VII.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

258 Чина луговая

Lathyrus pratensis

Многолетник. Стебли слабые, лазающие, 20–150 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, заросли кустарников, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

259 Лядвенец рогатый

Lotus corniculatus

Многолетник. Стебли обычно слабые, лежащие, 10–60 см дл. Детали строения цветков и опушение очень изменчивы. В чернозёмной полосе встречаются ещё несколько похожих видов.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, залежи, пустыри, обочины дорог. Цв.: V–IX.

260 Копеечник крупноцветковый

Hedysarum grandiflorum

Многолетник. 20–40 см выс. Цветки 2–2,5 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Встречается исключительно на меловых и известняковых обнажениях. Цв.: V–VII.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.

261 Люцерна серповидная

Medicago falcata

Многолетник. Стебли лежащие или восходящие, 30–90 см дл. Цветки 6–10 мм дл. Листья тройчатые, средний листочек на длинном черешочке, до 2 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, поля, обочины дорог. Цв.: V–IX.

262 Люцерна хмелевая

Medicago lupulina

Однолетник. Стебли распростёртые по земле, 8–20 см дл. Цветки до 3 мм дл., соцветия ок. 7–8 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, обочины дорог, пустыри. Цв.: V–IX.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)**263 Донник лекарственный***Melilotus officinalis*

Двулетник 50–150 см выс. Кисти 4–10 см дл. Цветки 5–7 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поля, обочины дорог, залежи, пустыри. Цв.: VI–IX.

Хороший медонос, даёт много перги. С 1 га зарослей получают до 300 кг мёда. Ценное кормовое растение. Как ароматическое средство используется в пищевой, ликёро-водочной и табачной промышленности. Используется в научной и народной медицине.

264 Клевер золотистый*Trifolium aureum*Однолетник 10–40 см выс. Венчики цветков по отцветании буреют и сохраняются при плодах. Часто встречается также похожий **клевер полевой** (*T. campestre*), с более мелкими и почти округлыми соцветиями и средними листочками тройчатого листа, сидящими на длинных черешочках.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, обочины дорог, светлые леса. Цв.: VI–VIII.

сем. Льновые (*Linaceae*)**265 Лён жёлтый***Linum flavum*

Многолетник 20–60 см выс. Цветки ок. 3 см диам., листья с 3 неясными жилками.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко, преимущественно на выходах известняков. Сухие и остепнённые луга, степи, заросли кустарников, опушки. Цв.: VI–VII.

266 Лён украинский*Linum ussanicum*

Кустарничек 10–40 см выс. Листья с 1 жилкой.

Распр. в чернозёмной полосе. Обнажения мела. Цв.: VI–VII.



сем. Бальзаминовые (*Balsaminaceae*)**267 Недоторога обыкновенная***Impatiens noli-tangere*

Однолетник 30–80 см выс. Венчик 3–3,5 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, ольшаники, поймы лесных ручьёв, заболоченные заросли кустарников. Цв.: VI–VIII.

268 Недоторога мелкоцветковая*Impatiens parviflora*

Однолетник 10–60 см выс. а — цветок (до 1 см дл.) крупным планом.

Распр. повсеместно, во многих местах обыкновенно. Населённые пункты, парки, нарушенные леса, заросли кустарников. Цв.: VI–IX. Быстро расселяющееся заносное среднеазиатское растение, сорное.

сем. Мальвовые (*Malvaceae*)**269 Шток-роза морщинистая***Alcea rugosa*

Многолетник 80–200 см выс. Повсеместно культивируется шток-роза розовая (см. 636), обычно известная под названием «Мальва», с розовыми, тёмно-красными или белыми цветками.

Распр. в южных областях чернозёмной полосы. Степи, заросли кустарников. Цв.: VI–VIII.

сем. Кипрейные (*Onagraceae*)**270 Ослиник двулетний***Oenothera biennis*

Двулетник 50–100 см выс. Цветки до 4 см диам.

Распр. повсеместно. Приречные пески и песчаные речные террасы, обочины дорог, сосновые посадки, пустыри. Цв.: VI–VIII.

Североамериканское растение, занесённое в Европу ещё в XVII в.

сем. Фиалковые (*Violaceae*)**271 Фиалка пренебрежённая***Viola x contempta* (= *V. arvensis* x *V. tricolor*)

Однолетник 10–40 см выс. Венчик 10–20 мм диам. Гибрид между фиалками полевой (см. 455) и трёхцветной (см. 690).

Распр. повсеместно. Поля, залежи, огороды. Цв.: V–X.



сем. Лоховые (*Elaeagnaceae*)**272 Лох узколистый***Elaeagnus angustifolia*

Кустарник или дерево 3–8 м выс. Молодые ветви серебристые от покрывающих их белых чешуек. Листья с обеих сторон или только снизу серебристо опушённые, 5–9 см дл. Венчики цветков снаружи сероватые, изнутри ярко-жёлтые, душистые. Плод — суховатая костянка 1–1,5 см дл.

272a — цветущие побеги.**272b** — созревающие плоды.

Распр. в чернозёмной полосе. Широко культивируется в лесополосах, дичает. Преимущественно на песчаных почвах речных долин, в балках. Цв.: VI.

сем. Зверобоевые (*Hypericaceae*)**273 Зверобой пятнистый***Hypericum maculatum*

Многолетник 30–80 см выс. Цветки 2–3 см диам., чашелистики на конце тупые. Стебель ребристый, четырёхгранный, внутри полый. Листья супротивные. Очень похожий **зверобой продырявленный** (*H. perforatum*) отличается плотным (не полым) стеблем с двумя продольными рёбрами, а не четырёхгранным, и цветками с острыми чашелистиками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, заросли кустарников, светлые березняки, поляны, опушки, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

Лекарственное растение. Применяется наряду со зверобоем продырявленным. Препараты из травы (надземной части) зверобоя обладают противовоспалительными, бактерицидными, ранозаживляющими и желчегонными свойствами и широко применяются в научной и народной медицине.

В чернозёмной полосе встречаются ещё 3 вида зверобоев, не включённые в «Атлас». Все они отличаются от зверобоев пятнистого и продырявленного цилиндрическим, без продольных рёбер, стеблем. Лекарственного значения эти виды не имеют.



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

274 Укроп пахучий, или огородный

Anethum graveolens

Однолетник 40–120 см выс. Листья многократно перисторассечённые на линейные нитевидные сегменты. Зонтики без обёрток и обёрточек.

Повсеместно разводится на огородах, местами дичает. Цв.: VI–IX.

В диком виде встречается в Южной Европе, на Ближнем и Среднем Востоке.

Широко используется как пищевое растение, пряность, и в медицине.

275 Пастернак посевной

Pastinaca sativa

Двулетник или многолетник 40–180 см выс. с деревянистым стержневым корнем и прямостоячим, остроребристым, в верхней части ветвистым стеблем. Листья перистые, листочки по краю неравно остропильчатые, иногда лопатные. Соцветия без обёрточек. Дикорастущий пастернак иногда рассматривают как особый вид **пастернак лесной** (*P. sylvestris*), однако различаются они только густотой опушения.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Каменистые склоны, обочины дорог, пустыри. Цв.: VI–VII.

Разводится ради корней, широко используемых как пряность.

276 Володушка серповидная

Bupleurum falcatum

Многолетник 15–80 см выс. Листья не рассечённые, линейно-ланцетные, цельнокрайные, 1–2 см шир.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, каменистые склоны, известняковые обнажения, заросли кустарников, светлые леса. Цв.: VI–VIII.

277 Володушка золотистая

Bupleurum aureum

Многолетник 30–120 см выс. Стеблевые листья 5–10 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Леса, опушки, овраги. Цв.: VI–VIII.



сем. Первоцветные (*Primulaceae*)**278 Первоцвет весенний, или Баранчики***Primula veris*

Многолетник 15–30 см выс. Цветки до 2 см дл. и 1,5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Опушки, поляны, разреженные лиственные леса, суходольные луга, степи. Цв.: IV–VI.

Декоративное растение, введённое в культуру еще в XVI в. Есть много сортов и садовых форм с различной окраской цветков. Хороший медонос. Используется в народной медицине, как потогонное и жаропонижающее средство.

279 Кизляк кистецветный*Naumburgia thyrsiflora*

Многолетник 20–60 см выс. Растение с длинными подземными корневищами. Цветки в густых кистях 2–3 см дл. в пазухах листьев, тычинки и столбики длиннее венчика.

Распр. повсеместно, реже в чернозёмной полосе. Болота, топкие берега водоёмов, ольшаники. Цв.: V–VIII.

280 Вербейник обыкновенный*Lysimachia vulgaris*

Многолетник. 50–120 см выс. Растение с длинными подземными корневищами, позволяющими ему быстро разрастаться и вегетативно размножаться, образуя, нередко, довольно обширные по площади клоны.

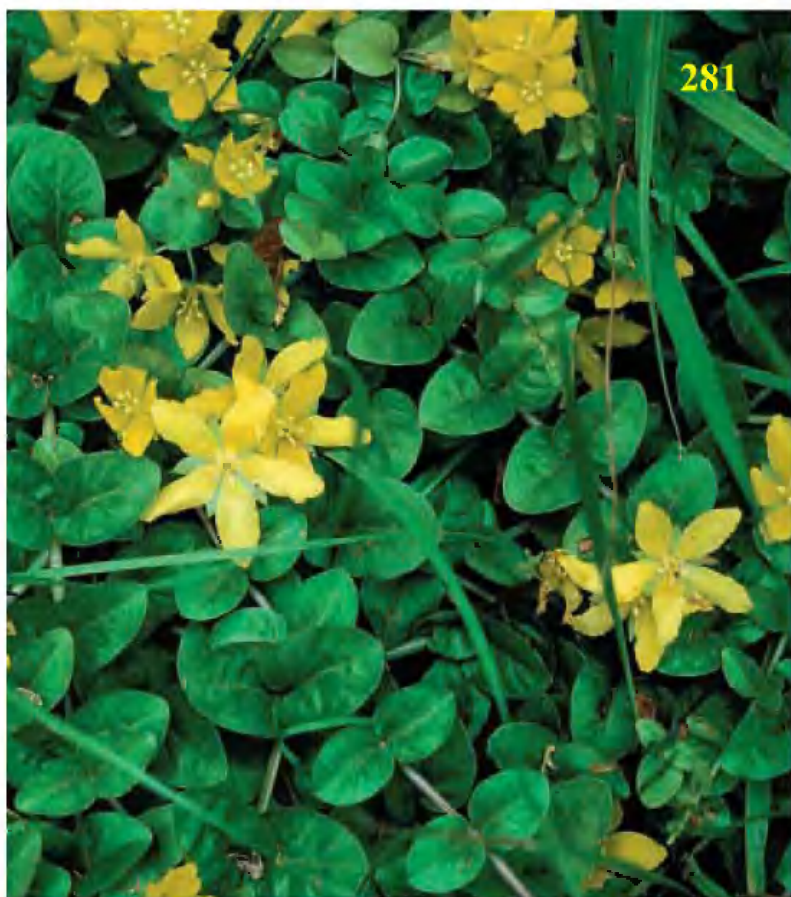
Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, овраги, сырые и заболоченные луга, берега водоёмов. Цв.: VI–VIII.

281 Вербейник монетчатый, или Луговой чай*Lysimachia nummularia*

Многолетник. Стебли ползучие, укореняющиеся в узлах, 20–80 см дл. Цветки одиночные в пазухах листьев.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, поляны, овраги, нарушенные леса, берега водоёмов, сырые обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

Предполагается, что виды рода вербейник (в том числе и предыдущий вид, см. 280) привлекают опыляющих их пчёл не нектаром, а выделяемым особыми клетками кожицы лепестка жирным маслом. Пчёлы собирают это масло и используют его в смеси с пылью, как корм для личинок.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

282 Живучка хиосская

Ajuga chia

Многолетник 10–20 см выс. Стебли опушены длинными белыми волосками. Венчик 20–25 мм дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, меловые, каменистые и глинистые склоны холмов и балок. Цв.: V–IX.

283 Зеленчук жёлтый

Galeobdolon luteum

Многолетник. Стебли ползучие, 10–50 см дл., листья часто с серебристо-белыми пятнами. Венчики ок. 2 см дл. Очень теневыносливое растение.

Распр. в западной и центральной частях нечернозёмной полосе, обыкновенно, реже южнее. Широколиственные и хвойношироколиственные леса. Нередко массово. Цв.: V–VI.

284 Пикульник красивый, или Зябра

Galeopsis speciosa

Однолетник 20–80 см выс. Стебли покрыты грубыми отстоящими щетинистыми волосками. Венчик 20–35 мм дл. Нижняя губа венчика с двумя полыми рожками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, обочины дорог, вырубки. Сорное на полях. Цв.: VI–IX.

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

285 Ортанта жёлтая

Orphantha lutea

Однолетник или двулетник 15–45 см выс. Листья супротивные, 5–30 мм дл. Цветки в однобоком колосовидном соцветии, венчик 6–7 мм дл. Полупаразитное растение, корни которого прикрепляются под землёй к корням других растений обеспечивая ортанте дополнительное питание (см. также 286).

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, сухие луга, выходы мела и известняка. Цв.: VI–IX.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**286 Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья***Melampyrum nemorosum*

Однолетник 20–50 см выс. Цветки около 2 см дл. Полупаразитное растение: хотя оно обладает зелёными листьями и способно к питанию за счёт фотосинтеза, корни его прикрепляются под землёй к корням других видов растений, обеспечивая марьяннику дополнительное питание.

а — соцветие крупным планом. Прицветники фиолетовые.

Распр. повсеместно, обыкновенно, нередко массово. Леса, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв.: V–IX. Хороший медонос.

287 Марьянник полевой*Melampyrum arvense*

Однолетник 15–40 см выс. Полупаразит. Венчик 1,5–2 см дл. Прицветники гребенчато рассечённые, беловато, розовато или малиново (см. **586**) окрашенные, почти скрывают бледно-жёлтые цветки. Семена мелкие, с мясистым придатком, привлекающим муравьёв, которые их распространяют.

Распр. в чернозёмной полосе. Луга, степи, опушки. Цв.: VI–IX.

Хороший медонос. Иногда эту цветовую форму марьянника полевого рассматривают как отдельный вид марьянник серебристоприцветниковый (*M. argyrocomum*), отличающийся от типичного марьянника полевого, имеющего тёмно-розовые или малиновые прицветники. Однако нередко их можно встретить растущими вместе, что хорошо видно на приведённой фотографии.

288 Марьянник гребенчатый, или Петуший гребешок*Melampyrum cristatum*

Однолетник 10–30 см выс. Полупаразит. Цветки 1,5–2 см дл. Прицветники желтоватые или розоватые, расширенные и вдоль сложенные при основании, с гребенчатым краем.

Распр. повсеместно, к северу реже. Светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников, заболоченные луга в степной полосе. Цв.: V–VIII.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**289 Марьянник луговой***Melampyrum pratense*

Однолетник 20–30 см выс. Полупаразит. Цветки 1–1,5 см дл.

Распр. повсеместно, но в чернозёмной полосе реже, преимущественно по соснякам. Леса, поляны, опушки, заросли кустарников, верховые болота. Цв.: VI–IX.

290 Марьянник лесной*Melampyrum sylvaticum*

Однолетник 20–30 см выс. Полупаразит. Похож на марьянник луговой (см. 289), но цветки мельче (5–7 мм дл.) и ярче окрашены.

Распр. в нечернозёмной полосе. Еловые леса. Цв.: VI–IX.

291 Наперстянка крупноцветковая*Digitalis grandiflora*

Многолетник 50–100 см выс. Цветки (а — крупно) 3–4 см дл. Распр. почти повсеместно, редко, несколько обычнее в западных областях. Леса, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

Растение ядовито! Употребление его внутрь может вызвать остановку сердца.Раньше использовалась в медицине, но сейчас для получения лекарственного сырья используют другие виды — наперстянки пурпурную (*D. purpurea*) и шерстистую (*D. lanata*).**292 Лянянка обыкновенная***Linaria vulgaris*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки 2–3 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поля, нарушенные леса, обочины дорог, железнодорожные насыпи. Цв.: VI–IX.

293 Мытник Кауфмана*Pedicularis kaufmannii*

Многолетник 20–50 см выс. Корни веретеновидно утолщены.

Распр. в чернозёмной полосе, в северных областях редко. Остепнённые и заливные луга, опушки, поляны, заросли кустарников. Цв.: V–VII.



289



290



a

291



292



293

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**294 Погремок узколистный, или большой***Rhinanthus angustifolius*

Однолетник 10–70 см выс. Венчик с изогнутой трубкой, ок. 20 мм дл. Зубцы верхней губы венчика до 2 мм дл., фиолетовые; нижняя губа почти закрывает зев венчика. Изменчивый вид, у которого существует несколько отличающихся друг от друга внешне, по экологическим особенностям и времени цветения рас, иногда рассматриваемых как самостоятельные виды. Полупаразит.

Распр. повсеместно, обыкновенно, иногда в массе. Луга, светлые леса, поляны, опушки. Цв.: VI–IX.

295 Погремок малый*Rhinanthus minor*

Однолетник 10–40 см выс. Венчик с прямой трубкой, ок. 10–15 мм дл. Зубцы верхней губы венчика до 1 мм дл., беловатые; зев венчика открытый. Полупаразит.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, поляны, опушки. Цв.: V–VIII.

296 Коровяк мучнистый*Verbascum lychnitis*

Двулетник 50–150 см выс. Соцветие сильно ветвистое, цветки ок. 2 см диам., тычиночные нити белоопушённые.

Распр. повсеместно, кроме самых северных областей. Степи, сухие луга, окраины полей и дорог. Цв.: V–IX.

297 Коровяк чёрный*Verbascum nigrum*

Двулетник 50–150 см выс. Соцветие — простая кисть.

297a — общий вид растения.

297b — соцветие крупным планом. Цветки 2–3 см диам. Видны характерные фиолетово опушённые тычиночные нити.

Распр. повсеместно. Осветлённые леса, опушки, поляны, пустыри, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.



294



295



297b



296



297a

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

298 Коровяк восточный

Verbascum orientale

Двулетник 50–110 см выс. Соцветие сильно разветвлённое.

298a — общий вид растения.

298b — соцветие крупным планом. Цветки 2–2,5 см диам. Видны характерные фиолетово опушённые тычиночные нити.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, луга, заросли кустарников, опушки, окраины полей, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

299 Коровяк густоцветковый, или скипетровидный

Verbascum densiflorum

Двулетник 50–200 см выс. Цветки сидячие, 3–5 см диам. Тычиночные нити опушены желтоватыми волосками. Нити 2 длинных тычинок в 4 раза длиннее пыльников. Столбик пестика нитевидный, с головчатым рыльцем. Стеблевые листья низбегающие (нижняя часть пластинки приросшая к стеблю).

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе. Опушки, вырубки, заросли кустарников, суходольные луга, степи, песчаные берега рек. Цв.: VI–VIII.

Венчики этого вида используются в медицине для приготовления препаратов для лечения болезней лёгких и дыхательных путей.

300 Коровяк обыкновенный, или Медвежье ухо

Verbascum thapsus

Двулетник 50–200 см выс. Внешне очень схож с предыдущим видом (270), но цветки вдвое мельче, 1–2 см диам.

300a — общий вид растения. Видны характерные также и для предыдущего вида низбегающие стеблевые листья.

300b — цветки крупным планом. Цветки сидячие, 1–2 см диам., лепестки с прозрачными точками. Тычиночные нити опушены белыми волосками. Нити 2 длинных тычинок только в 1,5–2 раза длиннее пыльников. Столбик пестика в верхней части под рыльцем утолщённый.

Распр. повсеместно. Разреженные сосновые боры, вырубки, пустыри, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



сем. Пузырчатковые (*Lentibulariaceae*)**301 Пузырчатка обыкновенная***Utricularia vulgaris*

Многолетник с плавающими подводными стеблями до 1 м дл. Хищное растение, подводные листья которого покрыты многочисленными ловчими пузырьками 3–4 мм дл. В них оно ловит и затем переваривает мелких пресноводных животных: дафний, циклопов, личинок комаров, инфузорий и др. Цветки крупные, 10–15 мм дл.

301a — соцветие, торчащее над поверхностью воды.

301b — рассечённый на нитевидные дольки подводный лист.

301c — подводный лист с ловчими пузырьками.

Распр. повсеместно. Пруды, озёра, старицы со стоячей или медленно текущей водой. Цв.: VI–IX.

302 Пузырчатка средняя*Utricularia intermedia*

Многолетник 10–30 см дл. с плавающими подводными стеблями и листьями. Хищное растение. Подводные листья двух видов: зелёные, фотосинтезирующие (на фото слева), рассечённые на нитевидные дольки, и бесцветные, с ловчими пузырьками (на фото в центре). Цветки до 1 см дл.

a — цветок крупным планом.

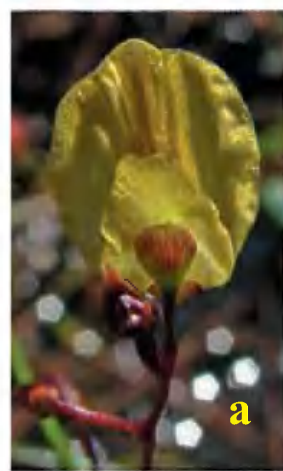
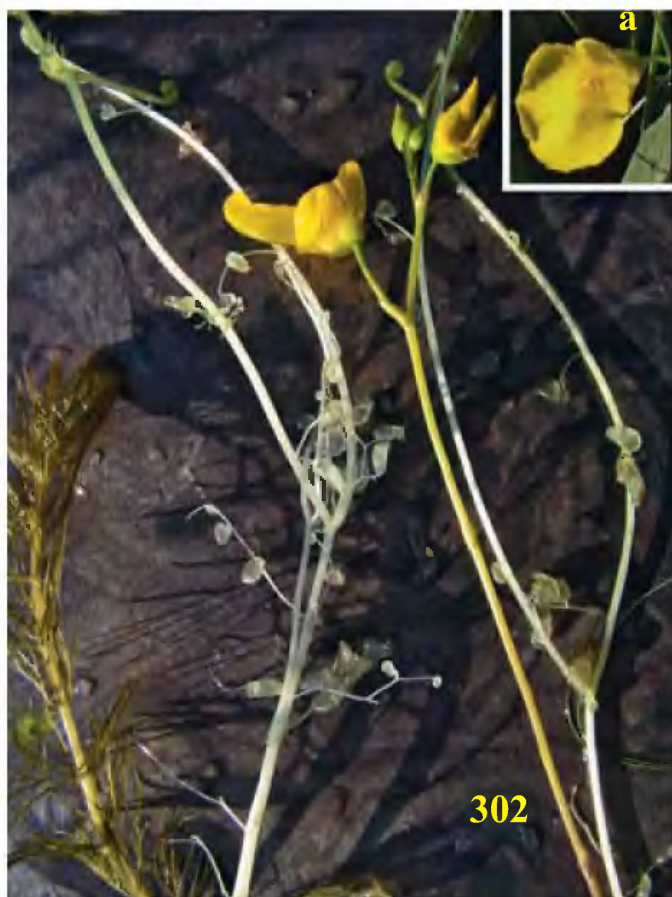
Распр. повсеместно. Небольшие стоячие водоёмы, мочажины и «окна» на болотах. Цв.: VI–VII.

303 Пузырчатка малая*Utricularia minor*

Многолетник 5–20 см дл. с плавающими подводными стеблями и листьями. Хищное растение. Подводные листья гораздо мельче, чем у двух предыдущих видов, зелёные, рассечённые на нитевидные дольки, несущие мелкие немногочисленные ловчие пузырьки. Цветки 5–7 мм дл.

a — цветок крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Небольшие стоячие водоёмы, мочажины и «окна» на болотах. Цв.: VI–VIII.



сем. Мареновые (*Rubiaceae*)**304 Круциата гладконогая***Cruciata laevipes*

Многолетник 20–60 см выс. Стебли, листья и соцветия покрыты длинными отстоящими волосками.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее значительно реже. Луга, опушки, железнодорожные насыпи. Цв.: V–VI.

305 Подмаренник настоящий*Galium verum*

Многолетник 25–100 см выс. Стебли, листья и завязи густо коротко опушённые или голые, край листа завернут вниз до средней жилки. При совместном произрастании гибридизирует с **подмаренником мягким** (см. 502). Вид, очень изменчивый в отношении опушения разных частей растения, густо опушённые растения иногда рассматривают как самостоятельный вид **подмаренник русский** (*G. ruthenicum*).

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, степи. Цв.: VI–VII.

сем. Жимолостные (*Caprifoliaceae*)**306 Жимолость лесная***Lonicera xylosteum*

Кустарник 1–2 м выс. Молодые ветви, листья и венчики коротко пушистые. В садах и парках часто разводится и легко дичает похожая **жимолость татарская** (см. 513) с голыми побегами и листьями, бело-розовыми цветками и оранжевыми плодами.

306а — цветки крупным планом. Завязи у жимолости могут быть свободными или попарно сросшимися своими основаниями. Впоследствии из них развиваются такие же сросшиеся ягоды.

306б — ягоды.

Распространена повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, парки. Цв.: V–VI.

Хороший медонос. Ягоды несъедобны.



сем. Ворсянковые (*Dipsacaceae*)**307 Головчатка уральская***Cephalaria uralensis*

Многолетник 20–60 см выс. Соцветия 1–1,5 см диам., с черепитчатыми листочками обёртки. Цветки 8–12 мм дл., снаружи опушённые.

а — соцветие сбоку: видны характерные листочки обёртки.

Распр. по югу чернозёмной полосы. Степи, меловые обнажения. Цв.: VII–VIII.

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)**308 Тысячелистник мелкоцветковый***Achillea micrantha*

Многолетник 20–50 см выс. Растение тонко войлочно опушённое. Корзинки 2–3 мм диам.

Распр. по югу чернозёмной полосы. Степи, сухие склоны, обычно на песчаной почве. Цв.: VI–VIII.

309 Подсолнечник однолетний*Helianthus annuus*

Однолетник 60–250 см выс. Корзинки 10–50 см диам.

Североамериканское растение, давно введённое в культуру. Повсеместно культивируется, нередко вырастает из рассыпанных семян, в южных областях местами дичает. Обочины дорог, полей, в населённых пунктах, на пустырях, свалках. Цв.: VI–IX.

310 Ноготки лекарственные*Calendula officinalis*

Однолетник 20–40 см выс. Корзинки 4–5 см диам.

В диком виде, судя по всему, нигде не встречается. Повсеместно разводится в садах и иногда дичает по сорным местам. Цв.: VI–IX.

Соцветия служат лекарственным сырьём для производства препаратов, обладающих противомикробным, вяжущим, успокаивающим и ранозаживляющим действием. Некоторые препараты из ноготков используют также при лечении злокачественных опухолей.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

311 Чердаа олиственная

Bidens frondosa

Однолетник 20–90 см выс. Листья тройчатые или перистые, сегменты листьев с хорошо выраженными черешочками, семянка по всей поверхности опушена прижатыми волосками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые леса, обочины дорог, канавы, пустыри. Цв.: VII–IX.

Североамериканское растение, интенсивно распространяющееся по европейской части России.

312 Чердаа поникшая

Bidens cernua

Однолетник 15–100 см выс. Листья лацетные, сидячие.

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, топкие поймы ручьёв, канавы, болота. Цв.: VI–IX.

313 Чердаа трёхраздельная

Bidens tripartita

Однолетник 30–100 см выс. Листья трёхраздельные.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, болота, канавы, кюветы. Цв.: VI–IX.

Используется в медицине при кожных аллергических заболеваниях.

314 Колючник Биберштейна

Carlina biebersteinii

Двулетник 20–70 см выс. Корзинки 2–3 см диам.

а — цветущее соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Опушки, поляны, светлые леса, вырубкн, сухие луга. Цв.: VI–IX.

315 Цмин, или Бессмертник песчаный

Helichrysum arenarium

Многолетник 10–30 см выс. Корзинки 4–5 мм диам.

Распр. повсеместно, в северных областях реже. Сосновые леса, опушки, поляны, степи, пустыри и залежи на песках. Цв.: VI–IX.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

316 Василёк восточный

Centaurea orientalis

Многолетник 50–100 см выс. Листочки обёртки кожистые, гребенчато-реснитчатые по краю, корзинки 3–4 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе. Меловые обнажения, степи на мелах. Цв.: VI–VIII.

317 Василёк русский

Centaurea ruthenica

Многолетник 50–150 см выс. Листочки обёртки без придатков или с узкой каймой, корзинки 4–5 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе. Меловые обнажения, степи на мелах, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–VIII.

318 Бодяк огородный

Cirsium oleraceum

Многолетник 60–180 см выс. Корзинки 4–5 см диам.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, лесные овраги, заболоченные луга. Цв.: VI–IX.

319 Пупавка красильная

Anthemis tinctoria

Многолетник 20–70 см выс. Корзинки 2–2,5 см диам.

Распр. повсеместно. Сухие луга, степи, опушки, обочины дорог, залежи. Цв.: VI–IX. Раньше из пупавки получали жёлтую краску.

320 Пижма обыкновенная, или Дикая рябинка

Tanacetum vulgare

Многолетник 40–120 см выс. Отдельные корзинки 6–10 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, вырубки, залежи, обочины дорог, пустыри, канавы. Цв.: VII–X.

Препараты из корзинок пижмы используют в медицине как желчегонное, при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Надземные побеги используют также в качестве инсектицидного и репеллентного средства для борьбы с бытовыми насекомыми.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

321 Девясил британский

Inula britannica

Многолетник 20–80 см выс. Корзинки до 2 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, берега водоёмов, сырые светлые леса, опушки, залежи. Цв.: VI–IX.

322 Девясил германский

Inula germanica

Многолетник 30–50 см выс. Корзинки до 1 см диам., в густых щитках.

Распр. в чернозёмной полосе, изредка. Степи, заросли кустарников, опушки. Цв.: VI–VIII.

323 Девясил высокий

Inula helenium

Многолетник 100–250 см выс. Корзинки 6–7 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее очень редко. Пойменные сырые и заболоченные луга, берега рек, сырые леса. Цв.: VI–IX.

Раньше девясил высокий разводили как декоративное и лекарственное растение, поэтому в лесной полосе он кое-где сохранился как одичавшее или в местах прежнего культивирования. В медицине отвар из корней и корневищ используют как отхаркивающее средство при заболеваниях дыхательных путей. Другие препараты из этого растения используют также при лечении желудочно-кишечных заболеваний.

324 Мать-и-мачеха обыкновенная

Tussilago farfara

Многолетник 10–30 см выс. Корзинки до 2,5 см диам. Округлые, угловато-зубчатые, сверху голые, снизу беловойлочно опушённые листья разворачиваются после цветения.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Пустыри, насыпи, канавы, обочины дорог, глинистые обнажения, берега водоёмов. Цв.: III–V.

Листья обладают отхаркивающим и смягчительным действием и широко используются в медицине для лечения болезней дыхательных путей и лёгких.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

325 Золотарник обыкновенный, или Золотая розга

Solidago virgaurea

Многолетник 40–100 см выс. Стебель ветвистый или почти совсем неветвистый. Корзинки 6–10 мм дл.

а — цветущее соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, поляны, луга, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

326 Золотарник гигантский

Solidago gigantea

Многолетник 100–250 см выс.; от близкого вида **золотарника канадского** (*S. canadensis*) отличается голыми стеблями и листьями и более крупными размерами.

Оба вида разводятся как декоративные растения и повсеместно дичают. Как одичавшие встречаются по берегам рек, зарослям кустарников, пустырям. Цв.: VII–X.

И гигантский, и канадский золотарники — заносные североамериканские растения.

327 Кульбаба осенняя

Leontodon autumnalis

Многолетник 10–50 см выс. Растение голое или редко опушённое простыми волосками. Повсеместно встречается и другой вид — **кульбаба шершаволистная** (*L. hispidus*) с неветвистыми стеблями и почти цельными листьями, шершавыми от жёстких вильчатых или звёздчатых волосков.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, заросли кустарников, пустыри, населённые пункты. Цв.: VI–X.

328 Мицелис стенной

Mycelis muralis

Многолетник 30–100 см выс. Корзинки малоцветковые, не более чем из 5 цветков, 5–8 мм дл.

Распр. почти повсеместно. Тенистые и сырые леса, лесные овраги, парки. Цв.: VI–VIII.



325



a



326



327



326

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

329 Козлобородник сомнительный

Tragopogon dubius

Двулетник 20–60 см выс. Стебель под соцветием сильно утолщенный. Корзинки 5–7 см диам., листочки обёртки в 1,5–2 раза длиннее краевых цветков.

Распр. повсеместно, изредка. Луга, опушки, поляны. Цв.: V–X.

330 Козлобородник луговой

Tragopogon pratensis

Двулетник 30–100 см выс. Стебель под соцветием не утолщённый. Корзинки 4–5 см диам., листочки обёртки примерно равны по длине цветкам.

Распр. повсеместно, изредка. Луга, опушки, поляны. Цв.: V–X.

331 Осот полевой, или жёлтый

Sonchus arvensis

Многолетник 50–190 см выс. Растение содержит белый млечный сок. Корни ветвистые, горизонтальные и вертикальные, способны давать корневые отпрыски (надземные побеги, развивающиеся из закладывающихся на корнях почек). Корневые отпрыски образуются и на обрывках корней, остающихся в почве после механической обработки, которая только усиливает вегетативное размножение осота. Корзинки 3–4 см диам.

Изменчивый вид, в пределах которого различают два подвида: типичный осот полевой (*S. arvensis* subsp. *arvensis*), с верхушками стеблей и корзинками, опушёнными клейкими железистыми волосками, и **осот топяной** (*S. arvensis* subsp. *uliginosus*) с голыми корзинками. На фото изображено растение, относящееся к этому второму подвиду.

331a — корзинки, собранные в общее щитковидное соцветие.

331b — нижняя часть стебля с листьями.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, сады, залежи, сорные места, заболоченные луга. Злостный, трудно искоренимый сорняк. Цв.: VI–X.

Медоносное и кормовое растение.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

332 Тромсдорфия пятнистая

Trommsdorffia maculata

Многолетник 30–120 см выс. с розеткой распланных по земле прикорневых листьев. Всё растение опушено жёсткими оттопыренными волосками. Корзинки 4–4,5 см диам.

332a — нижняя часть стебля с розеткой прикорневых листьев.

332b — отдельная корзинка.

Распр. повсеместно. Сосновые леса, опушки, поляны, луга, степи. Цв.: V– VIII.

Листья съедобны, могут использоваться для салатов. Измельчённые листья используются в народной медицине как ранозаживляющее средство и при болезнях кожи.

333 Крестовник Якова

Senecio jacobaea

Многолетник 50–100 см выс. Прикорневые розеточные листья цельные, не рассечённые, обычно отмирают ко времени цветения. Верхние стеблевые листья перистораздельные. Корзинки 1–1,5 см дл. Плоды, развивающиеся в краевых язычковых цветках корзинки, голые, с легко опадающим хохолком.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Опушки, сосновые леса, луга, степи, залежи, огороды. Цв.: VII–IX. Фото М.С. Игнатова.

Ядовитое растение, может вызывать отравления у скота!

Используется в народной медицине.

334 Крестовник клейкий

Senecio viscosus

Однолетник 15–50 см выс. Растение клейкое от железистых волосков. Корзинки ок. 1 см дл. Во многих областях встречается похожий **крестовник лесной** (*S. sylvaticus*), лишённый железистого опушения на стеблях, листьях и листочках обёртки корзинок.

Распр. в нечернозёмной полосе. Сосняки, вырубки, обочины лесных дорог, железнодорожные насыпи. Цв. VI–IX.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

335 Крестовник эруколистный, или Желтозелье

Senecio erucifolius

Многолетник 50–120 см выс. Довольно изменчивое в отношении опушения и степени рассечённости листьев растение. Все листья глубоко перистораздельные, плоды (семянки) опушённые, с сохраняющимся хохолком из волосков (ср. 333).

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе, реже к северу. Луга, степи, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв.: VII–IX.

336 Крестовник Швецова

Senecio schvetzovii

Многолетник 70–170 см выс. Листья крупные (15–30 см дл.), кожистые, сидячие, с сердцевидным или округлым основанием, нижние черешковые, остальные сидячие. Корзинки (без язычковых цветков) ок. 5 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, редко. Луга, степи, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–VIII.

337 Крестовник весенний

Senecio vernalis

Двулетник 10–40 см выс. Корзинки 8–10 мм дл. В средней России встречается ещё несколько похожих видов.

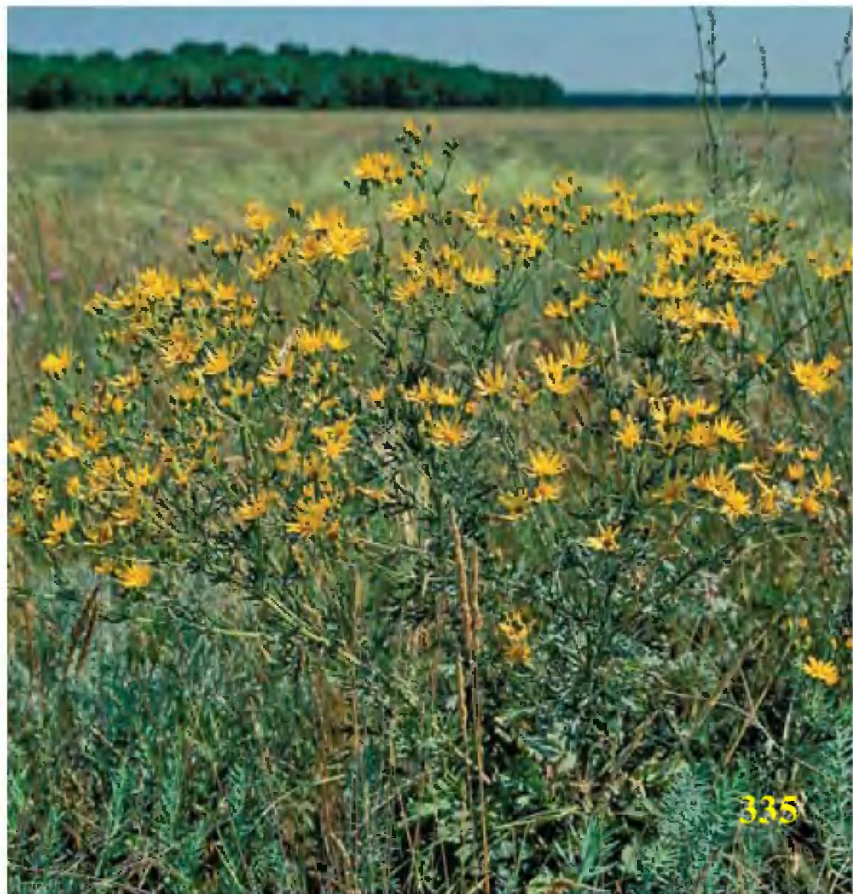
Распр. в чернозёмной полосе, обыкновенно, в нечерноземье реже. Опушки, вырубки, разбитые пески, пустыри, поля, залежи, обочины дорог. Цв.: V–VI.

338 Крестовник обыкновенный

Senecio vulgaris

Двулетник 10–40 см выс. Корзинки 5–8 мм дл. От прочих наших крестовников легко отличается по отсутствию краевых язычковых цветков в соцветиях.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сады, поля, огороды, залежи. Цв.: V–X.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

339 Бородавник обыкновенный

Lapsana communis

Однолетник 30–130 см выс. Обёртки корзинок однорядные.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, парки, овраги, поля, пустыри, обочины дорог. Цв.: VI–IX. Фото М.С. Игнатова.

340 Латук дикий, или компасный

Lactuca serriola

Двулетник 30–110 см выс. Листья расположены вертикально.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее реже. Пустыри, свалки, обочины дорог, канавы, берега рек. Цв.: VI–IX.

341 Одуванчик лекарственный

Taraxacum officinale

Многолетник 10–40 см выс. Сложная в систематическом отношении группа, состоящая из большого числа трудно отличимых друг от друга апомиктических видов.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, залежи, обочины дорог, пустыри, населённые пункты. Цв.: IV–VI.

Корни одуванчика используют в научной и народной медицине. Листья используют для салатов, поджаренные корни можно заваривать как заменитель кофе.

342 Одуванчик поздний

Taraxacum serotinum

Многолетник 5–30 см выс. Листья распростёртые по земле, кожистые, стебель войлочно опушённый.

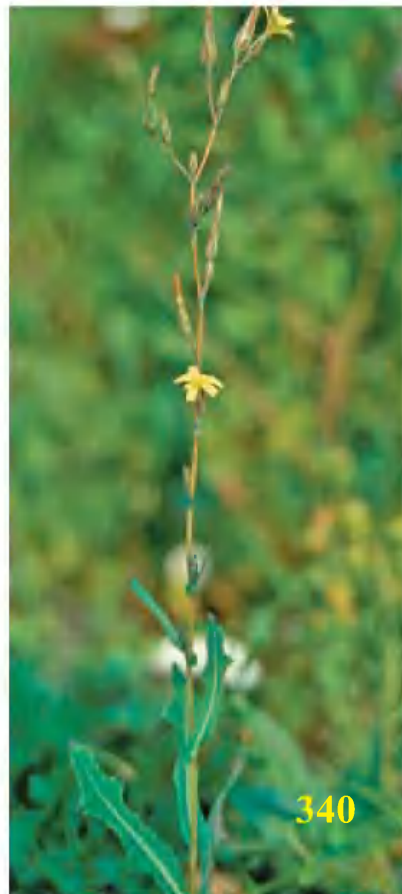
Распр. в чернозёмной полосе. Степи, выгоны, солонцы, меловые обнажения. Цв.: VII–IX.

343 Бузульник сибирский

Ligularia sibirica

Многолетник 40–150 см выс. Корзинки 2–3 см диам., в общем кистевидном соцветии. **а** — цветущее соцветие крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе, изредка, южнее — очень редко. Ареал охватывает Сибирь и Дальний Восток. Заболоченные луга и кустарники, ольшаники, окраины болот. Цв.: VI–IX.



Сем.: Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

344 Скерда болотная

Crepis paludosa

Многолетник 30–110 см выс. Стебель и листья голые и гладкие, стеблевые листья сидячие, со стреловидным основанием.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Сырые леса, окраины болот, берега водоёмов. Цв.: VII–IX.

Ястребинки (*Hieracium*)

К роду ястребинка относится более 100 видов, распространённых в Европейской части России. Большинство из них являются апомиками, т.е. образуют семена без оплодотворения, но, в то же время, в той или иной степени способны к гибридизации. Систематика ястребинок чрезвычайно сложна, многие виды с трудом различаются даже специалистами. При этом нередко виды с розеточными листьями, родственные ястребинке волосистой (см. 345), выделяются в самостоятельный род **ястребиночка** (*Pilosella*). В «Атласе» приведены изображения только трёх широко распространённых и часто встречающихся видов.

345 Ястребинка волосистая

Hieracium pilosella

Многолетник 10–40 см выс. Образует стелющиеся по земле и укореняющиеся побеги. Корзинки 2–2,5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поляны, опушки в сосновых лесах и березняках на песчаной почве. Цв.: V–VIII.

346 Ястребинка постенная

Hieracium murorum

Многолетник 20–50 см выс. Корзинки 2–2,5 см диам.

Распр. в нечернозёмной полосе, преимущественно в западной части. Хвойные и хвойношироколиственные леса. Цв.: VI–VIII.

347 Ястребинка зонтичная

Hieracium umbellatum

Многолетник 20–140 см выс. Стеблевые листья многочисленные.

Распр. повсеместно, обыкновенно, реже в чернозёмной полосе. Луга, светлые леса, опушки, залежи. Цв.: VII–IX.



сем. Частуховые (*Alismataceae*)**348 Частуха подорожниковая***Alisma plantago-aquatica*

Многолетник 10–100 см выс. Цветки ок. 1 см диам., могут быть розоватыми. Встречается также **частуха ланцетная** (*A. lanceolatum*) с клиновидно суженными основаниями листьев и бледно-розовыми цветками с заострёнными на конце лепестками.

а — цветки увеличенно.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, канавы, сырые и заболоченные луга, окраины болот. Цв.: VI–VIII.

Растение ядовито! Используется в народной медицине.

349 Стрелолист обыкновенный*Sagittaria sagittifolia*

Многолетник 30–150 см выс. Водное растение, образует также подводные и плавающие на поверхности воды листья.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Водоёмы, болота. Цв.: VI–IX.

Клубни, образующиеся осенью на концах подземных столоновидных побегов, содержат крахмал и в печёном виде съедобны.

сем. Сусаковые (*Butomaceae*)**350 Сусак зонтичный***Butomus umbellatus*

Многолетник 60–150 см выс. Цветки 1,5–2 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов и мелководья. Цв.: VI–VIII.

сем. Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*)**351 Водокрас лягушачий***Hydrocharis morsus-ranae*

Многолетник. Растение с плавающими розетками листьев, побеги 10–25 см дл. Растение двудомное: цветки раздельнополые, тычиночные собраны по 2–4, пестичные — одиночные. Осенью образует зимующие почки, опадающие на дно водоёма.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Реки, озёра, болота. Цв.: VI–VIII.



сем. Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*)**352 Телорез обыкновенный, или алоэвидный***Stratiotes aloides*

Многолетник. Растение с плавающими розетками листьев, от которых отходят шнуровидные побеги 15–40 см дл., развивающие на концах дочерние розетки, отделяющиеся от материнского растения при разрыве или перегнивании побегов. Листья по краям с мелкими колючими острыми зубчиками. Растение двудомное: цветки однополые, ок. 2,5 см диам., тычиночные — на удлинённых цветоножках, пестичные — сидячие.

Распр. повсеместно, обыкновенно, местами очень массово. Озёра, старицы, пруды, болота. Цв.: VI–VIII.

сем. Злаки (*Gramineae*, или *Poaceae*)**353 Ковыль перистый***Stipa pennata*

Многолетник 30–100 см выс. Образует плотные дерновины. Ости нижних цветковых чешуй 25–35 см дл., коленчато согнутые, в верхней части перисто опушённые волосками ок. 5 мм дл. В чернозёмной полосе встречаются ещё 5 похожих видов ковылей с перистыми остями, различающихся, главным образом, деталями строения и опушения цветков и листьев.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, обнажения мела и известняка, остепнённые поляны и луга. Цв.: V–VI.

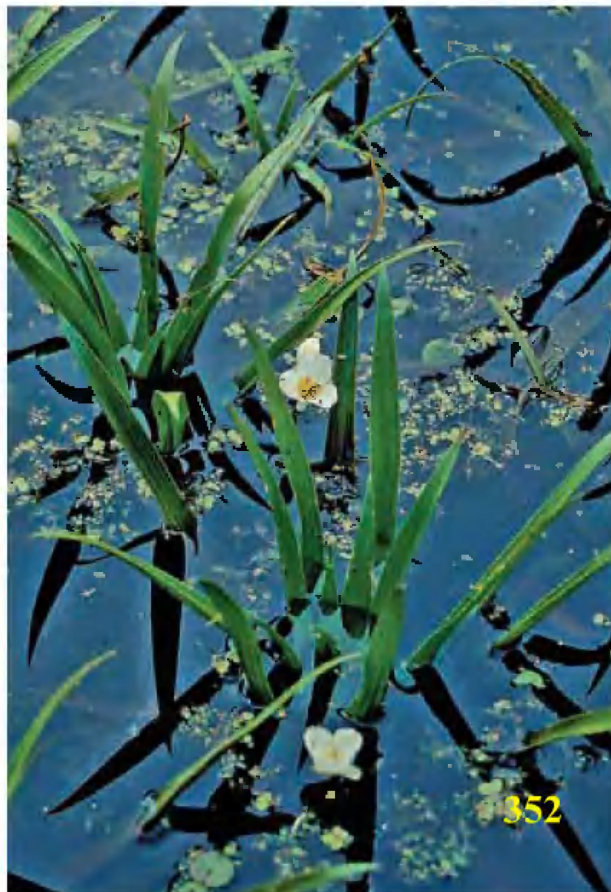
Уязвимый вид. Занесён в Красную книгу России.

354 Ковыль волосовидный, или Тырса*Stipa capillata*

Многолетник 30–80 см выс. Образует плотные дерновины. Ости нижних цветковых чешуй 10–20 см дл., извилистые, без волосков, шероховатые от мельчайших шипиков.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, сухие остепнённые луга. Цв.: VI–VII.

Ценное пастбищное кормовое растение, охотно поедаемое скотом, особенно лошадьми.



355 Пушица многоколосковая*Eriophorum polystachyon*

Многолетник 20–70 см выс. Корневище удлинённое, горизонтальное. Листья сизовато-зелёные, 3–5 мм шир. Цветки с околоцветником в виде длинных мягких белых щетинок, собраны в 3–7 колосков до 2 см дл. Все пушицы — ветроопыляемые растения.

а — соцветия крупным планом. У растения справа видны желтоватые пыльники, высовывающиеся между щетинок околоцветника. Распр. повсеместно. Болота, заболоченные берега водоёмов, сырые и заболоченные луга. Один из массовых видов. Цв.: V–VI.

356 Пушица влагалищная*Eriophorum vaginatum*

Многолетник 30–90 см выс. Растение образует плотные дерновины. Стеблевые листья с недоразвитой пластинкой и вздутым влагалищем. Соцветие состоит из единственного верхушечного шаровидного колоска 3–4 см диам. На фото изображены уже плодоносящие растения.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, в нечернозёмной полосе обычно. Сфагновые болота, заболоченные сосняки, часто массово. Цв.: IV–V.

357 Очеретник белый*Rhynchospora alba*

Многолетник 10–40 см выс. Листья линейно-шиловидные, 5–10 см дл. и 0,5–1,5 мм шир. Колоски 3,5–5 мм дл., собраны в пучковидные соцветия около 1 см дл. на концах стеблей и боковых веточек.

357a — заросль очеретника на болоте.

357b — отдельное соцветие.

Распр. в нечернозёмной полосе. Переходные и верховые сфагновые болота, сырые участки на выгоревших торфяниках, часто массово. Цв.: VI–VII.



сем. Аировые (*Acoraceae*)**358 Аир обыкновенный, Ирный корень***Acorus calamus*

Многолетник 60–150 см выс. Цветки мелкие, в початках 4–12 см дл. Плоды — красные ягоды, в нашем климате не вызревают.

Распр. повсеместно, спорадически. Берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

Азиатское растение. В Европу было завезено, очевидно, ещё в XVI в. Корневища используются в медицине, как пряность и в парфюмерии.

сем. Ароидные (*Araceae*)**359 Белокрыльник болотный***Calla palustris*

Многолетник 15–40 см выс. Соцветие — початок 2–3 см дл. с белым кроющим листом (покрывалом). Плоды оранжево-красные.

Распр. повсеместно. Болота, топкие берега, ольшаники. Цв.: V–VI.

сем. Лилейные (*Liliaceae*)**360 Ландыш майский***Convallaria majalis*

Многолетник 15–25 см выс. Листья по два, как у черемши (365).

а — созревшие ягоды.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, поляны. Цв.: V–VI.

Растение содержит сердечные гликозиды и ядовито!

Используется в медицине для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Декоративное растение, существуют крупноцветковые садовые формы.

361 Майник двулистный*Maianthemum bifolium*

Многолетник 10–20 см выс. Плод — тёмно-красная ягода 3 мм дл.

Распр. повсеместно, реже к югу. Еловые леса. Цв.: V–VI.

362 Птицемлечник Фишера*Ornithogalum fischeranum*

Многолетник 15–40 см выс. Эфемероид. Цветки 10–15 мм диам.

Распр. в Воронежской области и по югу чернозёмной полосы. Степи, остепнённые и солонцеватые луга. Цв.: V.



Семейство Лилейные (*Liliaceae*)**363 Купена многоцветковая, или Соломонова печать***Polygonatum multiflorum*

Многолетник 15–50 см выс. Цветки 2–2,5 см дл., по 3–5 в пазухах листьев, околоцветник трубчатый, с перетяжкой под завязью и короткими зеленоватыми зубцами. Плод — зеленовато-чёрная ягода. Листья обычно почти горизонтально распростёртые. Русское название «соломонова печать» связано с формой корневища этого растения. Оно горизонтальное, толстое, чётковидное, с округлыми рубцами, оставляемыми отмершими побегами прошлых лет. Эти рубцы и напоминают печать.

В чернозёмной полосе встречается похожий вид **купена широколистная** (*P. latifolium*), отличающаяся щетинисто опушённым гранистым стеблем, опушёнными цветоножками и отсутствием перетяжки на околоцветнике.

Распр. повсеместно. Смешанные и широколиственные леса, поляны, преимущественно на довольно богатой и влажной почве. Цв.: V–VI.

Растение ядовито!

Декоративное растение, уже давно введённое в культуру. Используется в народной медицине.

364 Купена душистая, или лекарственная*Polygonatum odoratum*

Многолетник 30–120 см выс. Цветки 2–2,5 см дл., одиночные, реже по 2, в пазухах листьев, околоцветник трубчатый, без перетяжки под завязью, с короткими зеленоватыми зубцами. Корневище горизонтальное, обычно тоньше, чем у предыдущего вида. Плод — иссиня-чёрная ягода. Листья обычно направлены вверх.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сосновые леса, березняки, опушки, заросли кустарников. Преимущественно на песчаной почве. Цв.: V–VII.

Растение ядовито!

Декоративное растение, введённое в культуру. Применяется в народной медицине.



сем. Лилейные (*Liliaceae*)**365 Лук медвежий, или Черемша***Allium ursinum*

Многолетник 30–50 см выс. Луковица яйцевидная, ок. 2 см дл. Листья по два, 3–6 см шир. Растение с сильным чесночным запахом.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, кроме восточных областей. Тенистые широколиственные леса, иногда массово. Цв.: V–VI.

Все части растения съедобны, содержат много витамина С. Черемша — хорошее противоглистное средство, используется в медицине.

сем. Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae*)**366 Ирис низкий***Iris pumila*

Многолетник 10–15 см выс. Корневище толстое, разветвлённое. Цветки одиночные, белые, фиолетовые, синие, голубые или жёлтые. Часто разные цветковые формы присутствуют в одной популяции.

Распр. в чернозёмной полосе, редко. Степи, щебнистые склоны. Цв.: IV–V (см. также **601**).

Уязвимый вид. Занесён в Красную книгу России.

Декоративное растение, введённое в культуру.

сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)**367 Любка двулистная, или Ночная фиалка***Platanthera bifolia*

Многолетник 25–50 см выс. Клубень продолговатояйцевидный, на конце оттянутый. Прикорневых листьев 2, продолговатобратнойцевидных, с тупой верхушкой. Пыльники сближены и располагаются параллельно друг другу. Запах цветков приятный, более сильный к ночи и при пасмурной погоде.

367a — общий вид соцветия.

367b — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, поляны, опушки. Цв.: VI–VII.

Очень декоративное растение, местами массово собирается в букеты, что ведёт к уничтожению её популяций вблизи населённых пунктов.

Нуждается в охране, во многих областях занесена в списки охраняемых растений.



сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)

368 Любка зеленоцветковая

Platanthera chlorantha

Многолетник 25–50 см выс. Клубень продолговатояйцевидный, на конце вытянутый. Прикорневых листьев 2, обратнаяйцевидных, с тупой верхушкой. Цветки зеленоватые, с тупым и булабовидно утолщенным на конце шпорцем 2–3 см дл., без запаха. Пыльники расставлены и располагаются под углом друг к другу. По этому признаку наиболее надёжно отличается от **любки двулистной** (см. 367). На фото — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, большей частью широколиственные, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

369 Пальчатокоренник пятнистый

Dactylorhiza maculata

Белоцветковая болотная форма, с узкими линейноланцетными листьями, часто сложенными вдоль средней жилки. (см. также 602).

370 Дремлик болотный

Epipactis palustris

Довольно редко встречающаяся белоцветковая форма (см. 175).

371 Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum

Многолетник 10–25 см выс. Корневище ветвистое, коралловидное, белое. Стебли хрупкие, водянистые. Сапрофитное растение, питающееся органическими веществами лесной подстилки. Цветёт не каждый год, в промежутках между периодами цветения растение ведёт подземный образ жизни.

371a — общий вид растения.

371b — отдельный цветок крупным планом: вид сбоку.

Распр. в нечернозёмной полосе, редко. Еловые и смешанные леса, часто на мертвопокровных участках. Цв.: VI–VII.

Внесён в Красную книгу России.



сем. Гречишные (*Polygonaceae*)**372 Горец птичий, или Спорыш***Polygonum aviculare*

Однолетник. Стебли приподнимающиеся или распростёртые по земле, слабые, 10–60 см дл. Цветки мелкие, белые или розоватые.

а — соцветие крупным планом: цветки 3–4 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Дороги, населённые пункты, пустыри, поля. Цв.: VI–IX.

Лекарственное растение.

373 Горец щавелелистный*Polygonum lapathifolium*

Однолетник 15–90 см выс. Цветки белые или розоватые, 2–3 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, канавы, кюветы, обочины дорог, пустыри, залежи. Цв.: VI–IX. (ср. 541).

374 Горец малый*Polygonum minus*

Однолетник 5–40 см выс. Цветки белые или розоватые, ок. 2 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, канавы, кюветы, обочины дорог, сырые луга. Цв.: VI–IX.

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**375 Песчанка тимьянолистная***Arenaria serpyllifolia*

Однолетник 5–20 см выс. Цветки 6–7 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, пески, пустыри, залежи, обочины дорог, канавы. Цв.: V–VIII.

376 Ясколка полевая*Cerastium arvense*

Многолетник 10–30 см выс. Цветки ок. 2 см диам.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Сухие луга, степи, обочины дорог, поля, залежи. Цв.: VI–VII.



сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**377 Ясколка обыкновенная, или дернистая***Cerastium holosteoides*

Однолетник или двулетник 10–30 см выс. Всё растение коротко отстояще опушённое. Цветки до 1 см диам. Цветоножки после цветения удлиняются. Встречается ещё несколько очень похожих видов, но гораздо реже настоящего.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, светлые леса, поляны, вырубки, поля, населённые пункты, сорное в посевах. Цв.: IV–X.

378 Мягковолосник водный*Myosoton aquaticum*

Многолетник 30–100 см выс. Цветоножки после цветения отгибаются вниз. Цветки ок. 1,5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые обочины дорог, поля, сорные места. Цв.: VI–VIII.

379 Звездчатка злаковая*Stellaria graminea*

Многолетник 10–40 см выс. Стебли, тонкие, слабые, восходящие. Всё растение голое. Листья 3–4 мм шир. Цветки 7–8 мм диам. Лепестки равны по длине чашелистикам. Тычинки с жёлтыми пыльниками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, светлые леса, поляны, опушки, обочины дорог, залежи, поля. Цв.: V–IX.

Растение ядовито для скота, особенно для лошадей!

Используется в народной медицине.

380 Звездчатка болотная*Stellaria palustris*

Многолетник 15–50 см выс. Лепестки значительно длиннее чашелистиков, пыльники красные. По этим признакам её легко отличить от внешне похожей звездчатки злаковой (*S. graminea*) (см. 379).

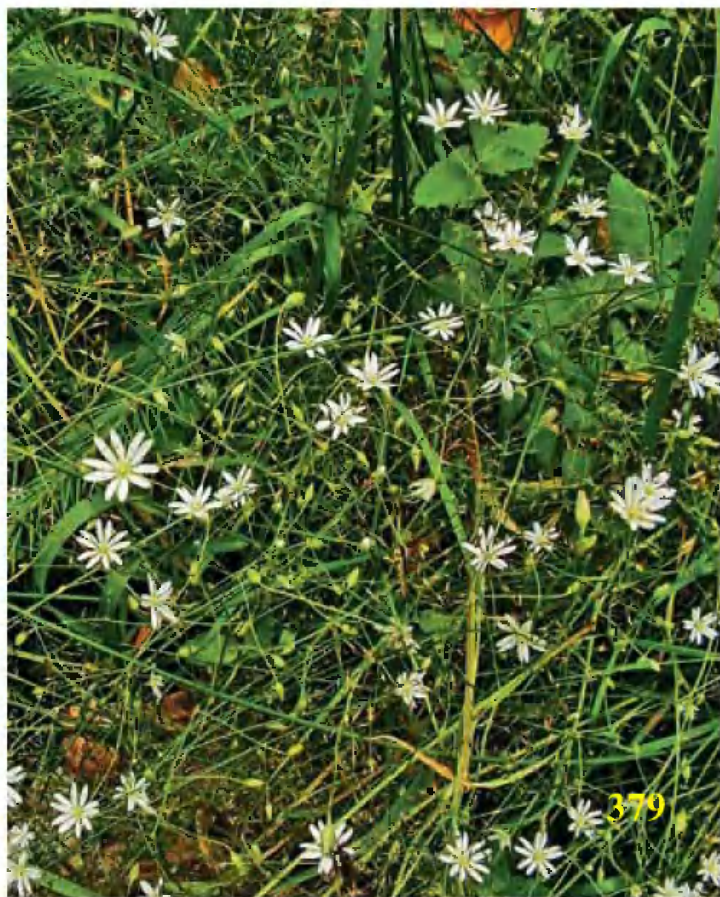
Распр. повсеместно. Сырые луга, болота, заболоченные берега водоёмов. Цв.: VI–VIII.



377



378



379



380

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**381 Звездчатка жестколистная***Stellaria holostea*

Многолетник 15–40 см выс. Стебель ломкий, листья узколанцетные, по краям остро шероховатые. Лепестки 15–18 мм дл., вдвое длиннее чашечки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Светлые мелколиственные леса, поляны, вырубки, парки. Цв.: V–VI.

382 Звездчатка длиннолистная*Stellaria longifolia*

Многолетник 15–40 см выс. Стебель ветвистый, обычно с множеством пазушных вегетативных побегов. Листья 2–3 мм шир. Цветки 6–7 мм диам., лепестки равны чашелистикам.

а — цветок крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Заболоченные леса, вырубки, торфянистые берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

383 Звездчатка средняя, или Мокрица*Stellaria media*

Однолетник 5–30 см выс. Лепестки равны или короче чашечки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые тенистые места в огородах, садах, парках, полях, вдоль дорог, у жилья, по берегам водоёмов, канавам, залежам. Злостный сорняк. Цв.: IV–X.

Свежие побеги мокрицы используют для откорма цыплят и как корм для комнатных певчих птиц.

384 Звездчатка дубравная*Stellaria nemorum*

Многолетник 20–60 см выс. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, до 5–7 см дл. и 3–4 см шир., верхние — сидячие. Цветки 8–10 мм диам., лепестки почти вдвое длиннее чашелистиков.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Широколиственные и елово-широколиственные леса, ольшаники, берега лесных речек и ручьёв. Цв.: V–VII.



385 Торица полевая*Spergula arvensis*

Однолетник 10–40 см выс. Листья нитевидные, вальковатые, сверху выпуклые, 2–3 см дл. и менее 1 мм шир. Цветки 6–10 мм диам., лепестки чуть длиннее чашелистиков.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, залежи. Широко распространённый сорняк, нередко массово развивающийся на огородах и полях. Цв.: VI–IX.

Хорошо поедается скотом и в 19 – начале 20 в. даже разводилась как кормовая трава.

386 Мерингия трёхжилковая*Moehringia trinervia*

Однолетник или двулетник 10–30 см выс. Листья 5–15 мм дл. и 3–10 мм шир., с тремя жилками. Цветки 5–6 мм диам., лепестки почти на треть короче чашелистиков. Семена мелкие, с сочным присемянником, привлекающим муравьёв. Муравьи поедают их и при этом растаскивают и распространяют семена мерингии.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, лесные дороги, парки, берега водоёмов. Цв.: V–VII.

387 Дивала многолетняя*Scleranthus perennis*

Многолетник 5–20 см выс. Чашечка 3–4 мм дл., зубцы чашечки с беловатой плёнчатой каймой, лепестков нет. По песчаным участкам, полям и залежам часто (иногда массово) встречается похожая **дивала однолетняя** (*S. annuus*), внешне легко отличимая по зелёным цветкам, чашелистики которых не имеют светлой плёнчатой каймы. Кроме того, как видно из названия, это растение однолетнее, с тонким стержневым корнем. Изредка эти виды гибридизируют друг с другом в местах совместного произрастания.

Распр. повсеместно, редко. Песчаные места, светлые разреженные сосняки, обочины дорог. Цв.: IV–VII.



388 Смолёвка поникшая*Silene nutans*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки в поникающей однобокой метёлке. Чашечка узкоцилиндрическая, 8–15 мм дл., опушена железистыми волосками. Раскрывшиеся цветки увядают уже на следующий день.

Распр. повсеместно. Светлые леса, поляны, опушки, луга. Цв.: VI–VII.

389 Смолёвка обыкновенная, или Хлопушка*Silene vulgaris*

Многолетник 20–60 см выс. Стебель и листья голые. Чашечка 15–20 мм дл., голая, вздутая, значительно шире скрытых в ней завязи и плода (округлой коробочки с мелкими семенами). Вероятно, что с такой формой чашечки и связано народное название растения — хлопушка.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, особенно пойменные, светлые леса, опушки, дороги, поля. Иногда засоряет посевы зерновых культур. Цв.: VI–IX.

390 Смолёвка, или Дрёма белая*Silene alba*

Многолетник или двулетник 30–100 см выс. Нижние листья до 5 см дл. и 3 см шир. Цветки однополые, растение двудомное. Чашечка 15–20 мм дл., клейкая от железистых волосков. Цветки 2–2,5 см диам.

390a — общий вид растения. Видна прикорневая розетка и нижние стеблевые листья.

390b — цветок сбоку: видна вздутая чашечка, характерная для пестичных цветков.

390c — тычиночные цветки крупным планом: видна характерная узкая, трубчато-колокольчатая чашечка. Фото М.С. Игнатова.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, луга, обочины дорог, пустыри. Цв.: VI–IX.



391 Кувшинка белоснежная*Nymphaea candida*

Многолетник. Водное растение с плавающими листьями и цветками. Цветки 10–12 см диам. Черешки листьев и цветоножки 50–300 см дл., отходят от находящегося в донном грунте корневища. Вечером цветки кувшинки закрываются и погружаются в воду, утром всплывают и раскрываются вновь.

а — раскрывающийся бутон крупным планом. На фотографии видно, что в очертании он четырёхугольный, так же как и характерное для кувшинки белоснежной основание чашечки (ср. 392).

Распр. повсеместно, обыкновенно. Озёра, старицы, речные заводы, зарастающие торфяные озёра. Предпочитает чистую воду и нередко исчезает из-за бытового и промышленного загрязнения воды. Цв.: V–VIII.

На севере нечерноземья изредка встречается также **кувшинка малая** (*N. tetragona*) с мелкими, 4–5 см диам., цветками и резко отличающимися от лепестков тычинками. У других кувшинок тычинки постепенно переходят в лепестки.

392 Кувшинка белая*Nymphaea alba*

Многолетник. Водное растение с плавающими листьями. Черешки листьев и цветоножки 50–350 см дл., отходят от находящегося в донном грунте корневища. От **кувшинки белоснежной** (*N. candida*) (см. 391) отличается округлым, а не четырёхугольным, основанием чашечки и вдвое более крупными (20–25 см диам.) цветками. Цветки, в отличие от кувшинки белоснежной, не плавают по поверхности воды, а обычно торчат из неё на толстых цветоножках. На фотографии видно характерное для этого вида и хорошо заметное у бутонов округлое основание чашечки.

Распр. по югу чернозёмной полосы, в том числе, в нижнем течении Волги и Дона, севернее очень редко. Озёра, старицы, местами образует обширные заросли. Цв.: V–VIII.

Вероятно, в чернозёмной полосе во многих водоёмах встречаются гибриды между этими двумя видами.



393 Воронец колосистый*Actaea spicata*

Многолетник 30–60 см выс. Цветки к кистевидном соцветии, мелкие, белые, с быстро опадающими лепестками и многочисленными тычинками. Плоды — блестящие чёрные ягоды до 1 см дл.

а — зрелое соплодие крупным планом.

б — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Тенистые широколиственные, смешанные и хвойные леса. Цв.: V–VI.

Растение ядовито!

Используется в народной медицине.

394 Воронец красноплодный*Actaea erythrocarpa*

Многолетник 30–60 см выс. Внешне схож с предыдущим ви дом (см. 394), конечные доли листьев длинно заострённые. Плоды — красные (реже белые) ягоды.

Распр. на востоке нечернозёмной полосы. Тенистые влажные еловые леса. Цв.: V–VI.

Растение ядовито!

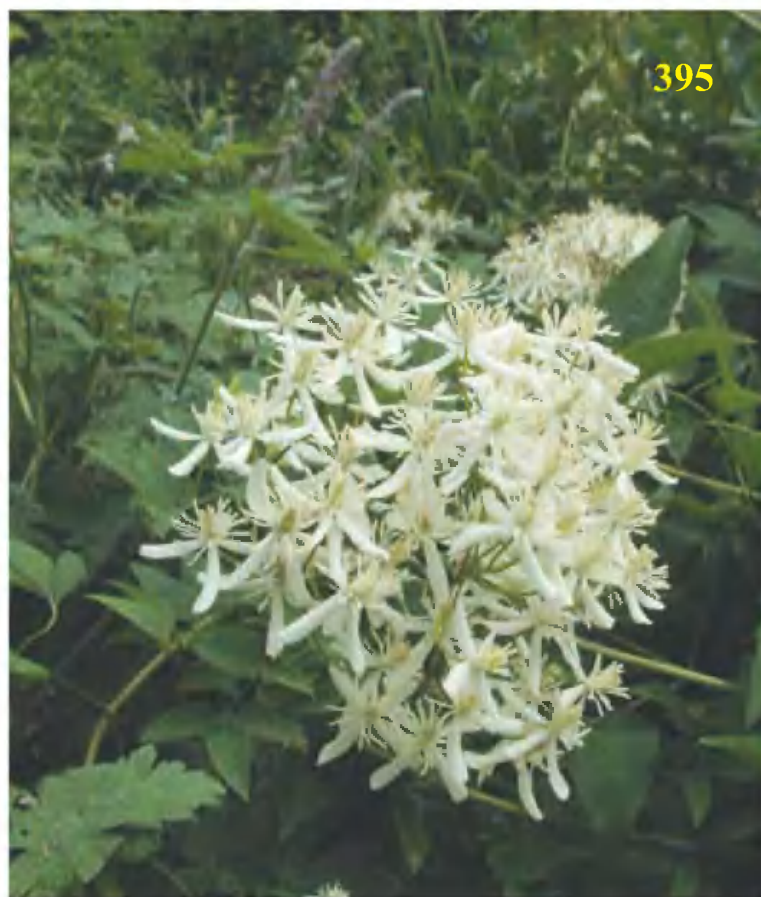
Используется в народной медицине.

395 Ломонос прямой*Clematis recta*

Многолетник 60–160 см выс. Листья супротивные, непарноперистые, с 2–4 парами листочков. Цветки ок. 2 см диам. Плод — многоорешек, орешки с сохраняющимися длинными перистоволосистыми столбиками.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко. Луга, опушки, степи, выходы мела и известняка. Иногда выращивается как декоративное растение. Цв.: VI–VII.

Растение ядовито!



396 Ветреница дубравная*Anemone nemorosa*

Многолетник 10–25 см выс. Цветки 3,5–4 см диам. Листочки околоцветника иногда снаружи красноватые или лиловатые. Корневище мясистое, длинное, ползучее.

Распр. в нечернозёмной полосе, изредка, но местами массово. Леса, опушки, заросли кустарников. Цв.: IV–V.

Декоративное растение. Введена в культуру, существуют сорта с махровыми и розовыми цветками.

397 Ветреница лесная*Anemone sylvestris*

Многолетник 20–50 см выс. Корневище короткое, вертикальное. В период цветения у растения сохраняется розетка из 2–6 длиннорешковых прикорневых листьев. Цветки одиночные, 4–7 см диам., на густо опушённых цветоносах. Лепестки снаружи иногда светлофиолетовые.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее много реже. Сухие сосняки, луга, луговые склоны, опушки, степи. Цв.: V–VI.

Декоративное растение. Известна в культуре с XVI в. Селекционерами выведены сорта с махровыми ('Plena') и очень крупными цветками.

398 Лютик Кауфмана*Ranunculus kauffmannii*

Многолетник с подводными стеблями 40–180 см дл. Листья подводные, рассечённые на нитевидные сегменты, вне воды спадающие. Цветки ок. 1 см диам.

398a — заросль лютика Кауфмана в небольшой речке.

398b — цветок крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Реки, озёра, пруды. Цв.: VI–VIII.

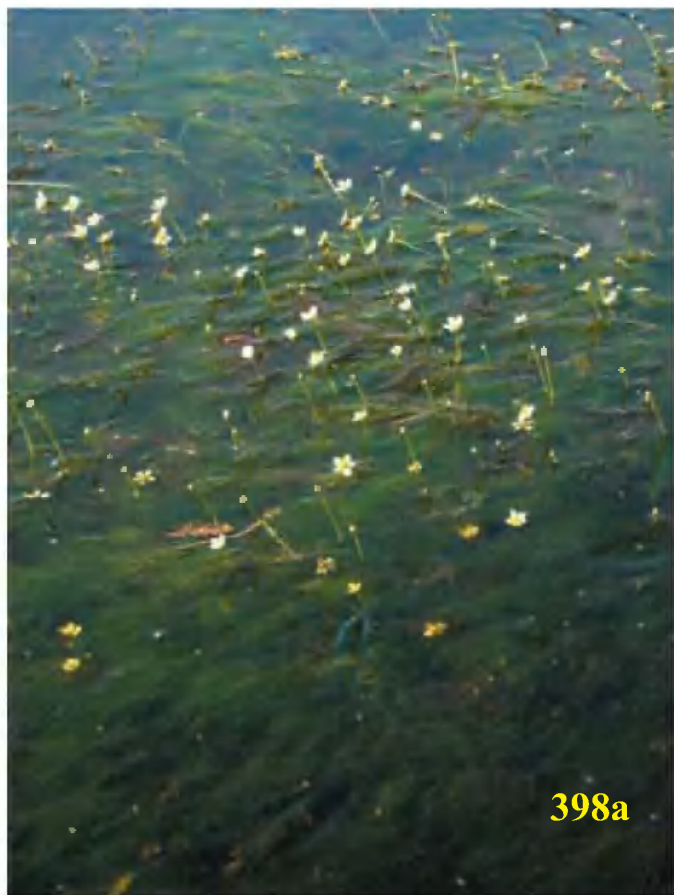
В средней полосе России встречаются ещё несколько видов водяных лютиков, для различения которых следует пользоваться профессиональными определителями растений. Нередко белоцветковые водяные лютики рассматриваются как отдельный род Шелковник (*Batrachium*).



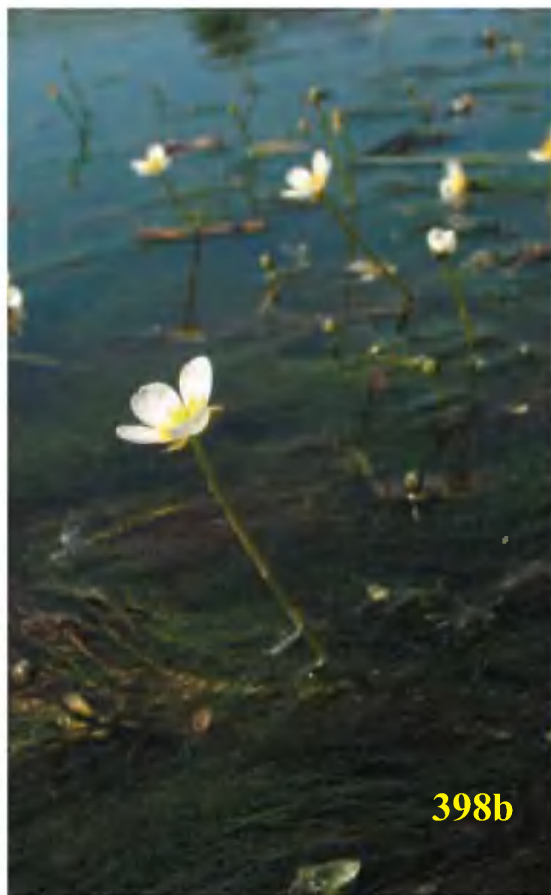
396



397



398a



398b

сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**399 Василистник водосборолистный***Thalictrum aquilegifolium*

Многолетник 60–120 см выс. Околоцветник простой, из 4 рано опадающих листочков. Раскрытые цветки состоят из многочисленных тычинок и пестиков. Тычиночные нити расширенные кверху, лепестковидные, белые или бледно-лиловые. Плодики грушевидной формы, повислые, с крылатыми рёбрами.

Распр. повсеместно, преимущественно в западных областях. Листственные леса, кустарники, сырые опушки в поймах лесных ручьёв и рек. Цв.: VI–VII (см. также **546**).

Декоративное растение, нередко выращивается в цветниках, особенно розовоцветковые формы.

сем. Дымянковые (*Fumariaceae*)**400 Хохлатка полая***Corydalis cava*

Многолетник 15–30 см выс. с округлым полым клубнем. Прицветники цельнокрайние, в большей или меньшей степени фиолетово окрашенные. Венчики ок. 25 мм дл.

400a — общий вид растения.

400b — цветки крупным планом: белоцветковая форма.

Распр. по югу лесной полосы. Широколиственные леса, лесные овраги, заросли кустарников. Цв.: VI–X. (см. также **616**, **676**).

сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)**401 Резуховидка Таля***Arabidopsis thaliana*

Однолетник 5–25 см выс. Цветки 3–4 мм дл. Зрелые стручки 1–3 см дл. и менее 1 мм шир., косо вверх направленные.

a — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, обочины дорог, залежи, сорные места, чаще на песчаной почве. Цв.: IV–VI.

Культивируется во многих лабораториях и является классическим объектом в современных генетических исследованиях, ботаническим аналогом плодовой мушки дрозофилы.



399



400a



400b



401

a

сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

402 Сердечник горький

Cardamine amara

Многолетник 15–45 см выс. Корневище удлинённое, ползучее. Только конечный листочек сложного листа с черешочком, боковые — сидячие. Цветки 1–1,5 см диам.

Распр. повсеместно. Заболоченные леса и луга, берега лесных ручьёв. Цв.: V–VII.

403 Сердечник зубчатый

Cardamine dentata

Многолетник 15–30 см выс. Листочки стеблевых листьев на коротких черешочках, легко опадают. Цветки 1–1,5 см диам.

Распр. в нечернозёмной полосе. Берега водоёмов, болота, заболоченные леса и луга. Цв.: V–VII.

404 Сердечник недотрога

Cardamine impatiens

Однолетник 10–60 см выс. Лепестки 2–4 мм дл.

Распр. повсеместно. Сырые леса, поляны, гари, поля, обочины лесных дорог. Цв.: V–VII.

405 Ярутка полевая

Thlaspi arvense

Однолетник 10–40 см выс. Цветки 3–4 мм диам., плоды — до 15 мм дл. а — верхушка молодого соцветия.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды. Цв.: VI–IX.

406 Икотник серый

Berteroa incana

Двулетник 10–40 см выс. Стеблевые листья сидячие, цельнокрайние, ланцетные. Цветки 5–7 мм диам., с глубоко двураздельными лепестками. На фото — верхушка соцветия.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, луга, обочины дорог, сорные места. Цв.: V–IX.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

407 Чесночница черешковая

Alliaria petiolata

Многолетник 30–60 см выс. Цветки 7–9 мм диам.

Распр. повсеместно. Леса, парки, населённые пункты. Цв.: V–VII.

Употребляется в качестве приправы (вместо чеснока) и как лекарственное растение в народной медицине.

408 Вяжечка, или Башенница, гладкая

Turritis glabra

Двулетник 40–120 см выс. Стеблевые листья цельнокрайние, сидячие, стеблеобъемлющие. Цветки желтовато-белые, 5–7 мм дл.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно. Поля, залежи, обочины дорог, сухие светлые леса, заросли кустарников. Цв.: V–VII.

409 Пастушья сумка, или Сумочник пастуший

Capsella bursa-pastoris

Однолетник 5–40 см выс. Плоды — треугольно-сердцевидные стручочки, 5–8 мм дл., сжатые с боков перпендикулярно перегородке. Содержащиеся в них семена очень мелкие, но многочисленные — одно растение может дать несколько десятков тысяч семян.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, обочины дорог, огороды. Цв.: IV–X.

Лекарственное растение, препараты из которого используются как кровеостанавливающее средство, особенно в гинекологии. Из семян, содержащих много масла, получают суррогат горчицы.

410 Веснянка весенняя

Erophila verna

Однолетник 3–10 см выс. Цветки 2–4 мм дл. Эфемер: после плодоношения в конце мая – июне растение полностью отмирает и существует до следующей весны только в виде семян в почве.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сухие сосновые леса, опушки, обочины дорог, поля, степи, сорные места. Цв.: IV–V.



сем. Белозоровые (*Parnassiaceae*)**411 Белозор болотный***Parnassia palustris*

Многолетник 10–30 см выс. Цветки одиночные на концах стеблей, 3–4 см диам. Стеблевой лист единственный, яйцевидный, сидячий, стеблеобъемлющий.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Сырые и заболоченные луга, заболоченные берега ручьёв. Цв.: VII–VIII.

сем. Росянковые (*Droseraceae*)**412 Альдрованда пузырчатая***Aldrovanda vesiculosa*

Многолетник. Хищное водное растение с побегами 10–20 см дл. Пластинки листьев служат ловушками для мелких водных беспозвоночных.

Распр. в чернозёмной полосе, редко. Мелкие хорошо прогреваемые водоёмы со стоячей водой. Цв.: VI–VII.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.

413 Росянка английская*Drosera anglica*

Многолетник, листья 6–9 см дл. Цветки 7–9 мм диам. Растение хищное — капельки липкого секрета на волосках листьев позволяют росянке ловить и переваривать мелких насекомых.

413а — общий вид цветущего растения.

413б — ловчие прикорневые листья.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Торфяные сфагновые болота. Цв.: VI–VIII.

414 Росянка круглолистная*Drosera rotundifolia*

Многолетник, пластинки листьев округлые, до 2 см диам. Цветки (а) 4–5 мм диам. Хищное растение (см. 413).

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Торфяные сфагновые болота. Цв.: VI–VIII.



сем. Толстянковые (*Crassulaceae*)**415 Очиток большой, или Заячья капуста***Sedum maximum*

Многолетник 10–60 см выс. Цветки 4–5 мм диам. а — цветки.

Распр. повсеместно. Сосновые леса, опушки, поляны, залежи. Цв.: VII–VIII.

сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)**416 Лабазник вязолистный***Filipendula ulmaria*

Многолетник 60–180 см выс. Цветки 5–8 мм диам. с 5 лепестками. Листья непарноперистые, снизу зелёные или серовато войлочные, концевой листочек 3–5-лопастной. Плод — многоорешек, орешки серповидные, спирально скрученные, голые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, берега лесных ручьёв, сырые леса, ольшаники. Нередко образует сплошные заросли в поймах небольших лесных речек. Цв.: VI–VII.

417 Лабазник обыкновенный, или Земляные орешки*Filipendula vulgaris*

Многолетник 30–70 см выс. Листья непарноперисто рассечённые на множество острозубчатых долек. Цветки 1–1,5 см диам., с 6–7 лепестками. Плод — многоорешек, орешки продолговатые, опушённые.

417a — общий вид растения.

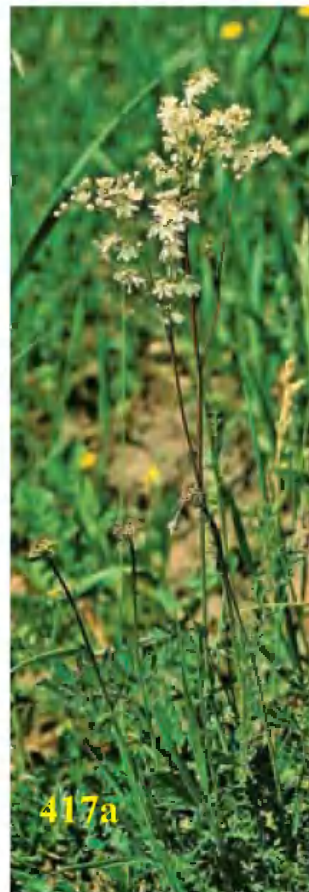
417b — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Сухие и остепнённые луга, кустарники. Цв.: V–VI.

418 Лапчатка белая*Potentilla alba*

Многолетник 10–20 см выс. Цветки ок. 1 см диам., по 2–5 на длинных цветоножках.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко. Сухие светлые леса, выходы известняков. Цв.: V–VI.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

419 Шиповник щитконосный

Rosa corymbifera

Кустарник 1–2,5 м выс. Цветки до 6 см диам. Листья снизу густо опушённые. Чашелистики по отцветании отгибаются назад и вскоре опадают. Сходен с шиповником собачьим (см. 552).

Распр. в чернозёмной полосе. По степным склонам балок, опушкам лесов, зарослям кустарников; севернее, как заносное или одичалое, в основном, в старых парках. Цв.: VI–VII.

420 Земляника зелёная, или Клубника, или Полуница

Fragaria viridis

Многолетник 10–20 см выс. Чашелистики плотно прижаты к плодам, при обрывании плоды отделяются от цветоножки вместе с чашечкой.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Луга, сухие холмы, поляны, степи. Цв.: V–VII. Плоды съедобны, сладкие.

421 Земляника лесная

Fragaria vesca

Многолетник 10–25 см выс. Цветки 1–1,5 см диам. Чашелистики при плодах отогнуты назад, при обрывании плод легко отделяется от чашечки.

В лесной зоне встречается также двудомная **земляника мускусная**, или **шпанка** (*F. moschata*), с более крупными, ок. 2 см диам., однополыми цветками на густо оттопыренно опушённых цветоносах и крупными, ароматными плодами. Плоды съедобны и используются так же, как и плоды лесной земляники.

421a — цветущее растение.

421b — зрелые плоды.

То, что в обиходе у всех земляник обычно называют «плодами», с ботанической точки зрения плодами не является. Это сочное, разросшееся цветоложе, к которому прикрепляются настоящие плоды — мелкие орешки, обычно принимаемые за «семена».

Распр. повсеместно. Леса, поляны, опушки, вырубки. Цв.: V–VI.

«Плоды» съедобны, имеют большую диетическую и лечебную ценность. Как лекарственное средство используют также листья земляники.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

Род *Rubus* — один из самых больших родов розоцветных, по разным оценкам включающий до нескольких сотен или тысяч видов, большинство из которых размножаются апомиктически (семена завязываются без оплодотворения).

422 Морошка

Rubus chamaemorus

Многолетник 10–20 см выс. с длинным ползучим ветвистым корневищем. Растение двудомное: тычиночные цветки до 3 см диам., пестичные несколько мельче. Плоды — сборные костянки, сначала красные, при созревании становятся янтарно-жёлтыми.

422a — цветущее растение с тычиночным цветком. Фото М.С. Игнатова.

422b — растение с созревшим плодом.

Распр. в таёжной и тундровой зонах, в средней полосе — редко. Сфагновые болота, заболоченные леса. Цв.: VI–VII.

Плоды съедобны в свежем и переработанном виде. Используется в народной медицине. Медонос.

423 Малина лесная, или обыкновенная

Rubus idaeus

Кустарник 50–150 см выс. Цветки белые, до 1 см диам., с отогнутыми назад чашелистиками и быстро опадающими лепестками, в малоцветковых поникающих пазушных кистях. Плоды — красные сборные костянки (есть желтоплодные культурные сорта). Зрелые плоды легко отделяются от конического цветоложа.

423a — цветок крупным планом.

423b — плодоносящие побеги.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Леса, вырубки, гари, опушки. На гарях и вырубках нередко образует обширные заросли. Цв.: VI–VII.

Повсеместно культивируется в садах ради съедобных плодов. Есть много культурных сортов и гибридов с другими видами рода *Rubus*. Плоды и листья используются в народной и научной медицине. Хороший медонос.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)**424 Ежевика сизая***Rubus caesius*

Кустарник. Побеги стелющиеся, 80–200 см дл., укореняются верхушками. Все листья тройчатые. Цветки крупнее, чем у малины, ок. 2 см диам., с распростёртыми лепестками и чашелистиками. Плоды (сборные костянки) сине-чёрные, обычно с сильным сизым налётом, редко без него, кислосладкие на вкус, 1–2 см диам. Зрелые плоды не отделяются от цветоложа, а отрываются вместе с ним.

424a — цветущее растение.

424b — плоды крупным планом.

Распр. повсеместно. Берега и поймы рек, приречные леса, опушки, овраги. Цв.: VI–VII.

Плоды съедобны, так же как и листья используются в народной медицине.

425 Куманика*Rubus nessensis*

Кустарник 50–150 см выс. Листья тройчато- или пальчатосложные, из 5–7 листочков. Цветки ок. 2 см диам. Зрелые плоды не отделяются от цветоложа, а отрываются вместе с ним, чёрные, съедобные, на вкус сладковатые, 1–2 см диам. По вкусовым качествам, однако, заметно уступает малине и ежевике (см. **423** и **424**).

425a — цветки крупным планом.

425b — растение в плодах. Хорошо заметна характерная форма листьев.

с — плоды крупным планом: зрелые — чёрные.

Распр. в нечернозёмной полосе. Сырые и заболоченные сосновые и берёзовые леса, обочины лесных дорог, часто на песчаной почве. Цв.: VI–VIII.

Относится к апомиктически размножающимся видам рода *Rubus*, родственных западноевропейскому виду *Rubus fruticosus* и распространённых преимущественно в Западной и Центральной Европе.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

426 Костяника

Rubus saxatilis

Кустарничек 15–30 см выс. Цветки в верхушечных малоцветковых соцветиях, с отогнутыми назад чашелистиками и быстро опадающими узкими белыми лепестками. Плоды — красные сборные костянки. Плодики в числе 1–6, ок. 5 мм диам.

а — зрелые плоды.

Распр. повсеместно. Влажные, в основном, хвойные леса. Цв.: V–VI. Плоды съедобны, используются в народной медицине.

427 Черешня

Cerasus avium

Дерево 10–15 м выс. Листья 10–15 см дл. и 5–7 см шир., дважды пильчатые, черешки в верхней части с двумя овальными сидячими желёзками.

Дико встречается в центральной Европе и на западе Украины.

Многочисленные сорта широко культивируются в чернозёмной полосе. Цв. V.

428 Вишня кустарниковая, или степная

Cerasus fruticosa

Кустарник 0,5–1,5 м выс. с длинными горизонтальными корнями. Цветки белые, ок. 1,5 см диам. Плоды шаровидные костянки до 1 см диам., ярко-красные, с красной мякотью, съедобны.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Степные склоны балок, светлые леса, опушки. Нередко образует заросли по склонам балок. Цв.: V–VI.

429 Вишня обыкновенная

Cerasus vulgaris

Кустарник или небольшое дерево 1,5–4 м выс., часто дающее обильную корневую поросль. Цветки и плоды крупнее, чем у степной вишни (см. 428).

Повсеместно разводится в садах, изредка дичает. Цв.: IV–V.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

430 Слива колючая, или Тёрн

Prunus spinosa

Кустарник 1–3 м выс. Ветви колючие, цветки до 1,5 см диам., на коротких цветоножках. Плоды чёрно-синие, с сизым налётом, шаровидные костянки, до 2 см диам., на вкус терпкие.

а — цветки крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее — редко. Сухие склоны, балки, заросли кустарников. Разрастаясь, нередко образует густые, почти непроходимые заросли. Иногда культивируется в садах, в том числе и в нечернозёмной полосе. Цв.: V–VI.

Плоды съедобны, содержат много сахаров, витаминов, органических кислот, но из-за терпкости используются только в переработанном виде. Один из родоначальников культурной сливы (см. 431).

431 Слива домашняя, или садовая

Prunus domestica

Дерево 3–6 м выс. Плоды синие, сине-чёрные с сизым налётом или жёлтые костянки. Легко размножается вегетативно за счёт корневых отпрысков.

Повсеместно разводится в садах, нередко дичает по сорным местам, долго сохраняется в заброшенных садах и парках. Цв.: V–VI.

432 Черёмуха обыкновенная, или птичья

Padus avium

Дерево или крупный кустарник 5–15 м выс. Цветки 1–1,5 см диам., в густых поникающих кистях. Плоды — чёрные костянки 6–7 мм диам., сильно вяжущие на вкус. В культуре встречается похожая североамериканская **черёмуха виргинская** (*P. virginiana*) с более короткими прямостоячими кистями цветков и тёмно-красными плодами. Распр. повсеместно, обыкновенно. Влажные леса, поймы лесных ручьёв, опушки. Цв.: V–VI.

Декоративное растение, нередко культивируется в населённых пунктах и парках. Хороший медонос. Плоды черёмухи съедобны, используются в медицине как вяжущее средство.



a



430



431



432

сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

433 Черёмуха Маака

Padus maackii

Дерево 5–15 м выс. с розовато-коричневой, тонко отслаивающейся, как у берёзы, корой. Листья снизу густо покрыты мелкими желёзками. Цветки мелкие, 5–6 мм диам., в густых коротких, ок. 5–6 см дл., кистях. Костянки чёрные, 4–5 мм диам.

а — соцветия крупным планом.

Дальневосточное растение. Иногда выращивается в парках и скверах, изредка дичает по старым паркам. Цв.: V–VI.

434 Боярышник отогнуточашелистиковый

Crataegus curvisepala

Кустарник или небольшое дерево 2–6 м выс. Колючки ок. 1 см дл., обычно немногочисленные. Листья глубоко рассечённые, голые, снизу несколько светлее, чем сверху. Цветки ок. 10 мм диам. Плоды красные, продолговатые, 10–15 мм дл. Столбик один.

Распр. в чернозёмной полосе. Заросли кустарников, светлые леса, опушки. Цв.: V–VI.

В чернозёмной полосе встречается ещё несколько похожих видов боярышников. Все они близкородственны широко распространённому в культуре **боярышнику однопестичному** (*C. monogyna*). Размножаются боярышники апомиктически (завязывая семена без оплодотворения) и точно определить их часто может только специалист.

435 Боярышник кроваво-красный

Crataegus sanguinea

Кустарник 4–6 м выс. Колючки прямые, 2–4 см дл. Листья неглубоко пальчато-лопастные, с обеих сторон опушённые. Цветки 10–15 мм. Плоды коричнево-красные, почти шаровидные, 8–10 мм в диам. Столбиков обычно три.

Распр. в восточной части средней полосы. Широко распространён в культуре, часто используется для создания живых изгородей. Нередко дичает в пригородных лесах и парках. Заросли кустарников, светлые леса, опушки. Цв.: V–VI.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

436 Ирга колосистая

Amelanchier spicata

Кустарник 1–5 м выс. Цветки 1,5–2 см диам. Плоды красновато-чёрные, с сизым налётом, шаровидные, с сохраняющимися засохшими чашелистиками.

В диком виде растёт на востоке Северной Америки. Широко культивируется в садах и парках как плодое и декоративное растение. Разносится птицами и нередко дичает. Лесные опушки, заросли кустарников. Цв.: V–VI.

Плоды съедобны в свежем и переработанном (варенье, компот) виде.

437 Груша обыкновенная

Pyrus communis

Дерево 5–15 м выс. Ветви обычно с колючками, листья кожистые, сверху блестящие, плоды грушевидные или шаровидные.

а — плоды (у дикой груши ок. 3 см диам.).

Распр. в чернозёмной полосе. Опушки, склоны холмов и степных балок. Цв.: IV–V.

Плоды дикорастущей груши практически несъедобны, так как в мякоти их содержится множество каменистых клеток. Она является родоначальником многочисленных культурных сортов, выращиваемых в садах. Иногда дикорастущую грушу рассматривают как отдельный вид *P. pyraster*.

438 Яблоня домашняя

Malus domestica

Дерево 5–10 м выс. Листья опушённые. Цветки 3–5 см диам. В лесах изредка встречается также дикорастущая **яблоня лесная** (*M. sylvestris*), с голыми листьями и плодами до 2,5 см диам.

438a — цветки крупным планом.

438b — плоды одичавшей домашней яблони («дичка»).

Распр. повсеместно, обыкновенно. Повсеместно разводится во множестве сортов, легко вырастает из выброшенных семян и дичает. Светлые леса, опушки, обочины дорог. Цв.: V–VI.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

439 Рябина обыкновенная

Sorbus aucuparia

Дерево 5–10 м выс. Цветки 10–12 мм диам., плоды до 1 см диам.

439a — цветущие побеги.

439b — соплодия.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки. Нередко культивируется. Цв.: V–VI.

Плоды богаты витаминами и входят в состав многих витаминных сборов.

440 Арония Мичурина, черноплодная рябина

Aronia michurinii

Кустарник 2–5 м выс. Плоды 1–1,5 см диам., вяжущие на вкус.

a — цветки.

Широко культивируется в садах. Изредка дичает по вырубкам, лесным опушкам. Цв.: V–VI.

Происхождение этого культурного растения точно неизвестно. Вероятно, возникла в результате отдалённой гибридизации между североамериканской **аронией черноплодной** (*A. melanocarpa*) и каким-то видом рябины (*Sorbus*).

441 Таволга городчатая

Spiraea crenata

Кустарник 50–150 см выс. Соцветие — щиток 2–3 см диам.

В степной зоне встречается похожая **таволга зверобоелистная** (*S. hypericifolia*) с цветками, собранными в зонтики.

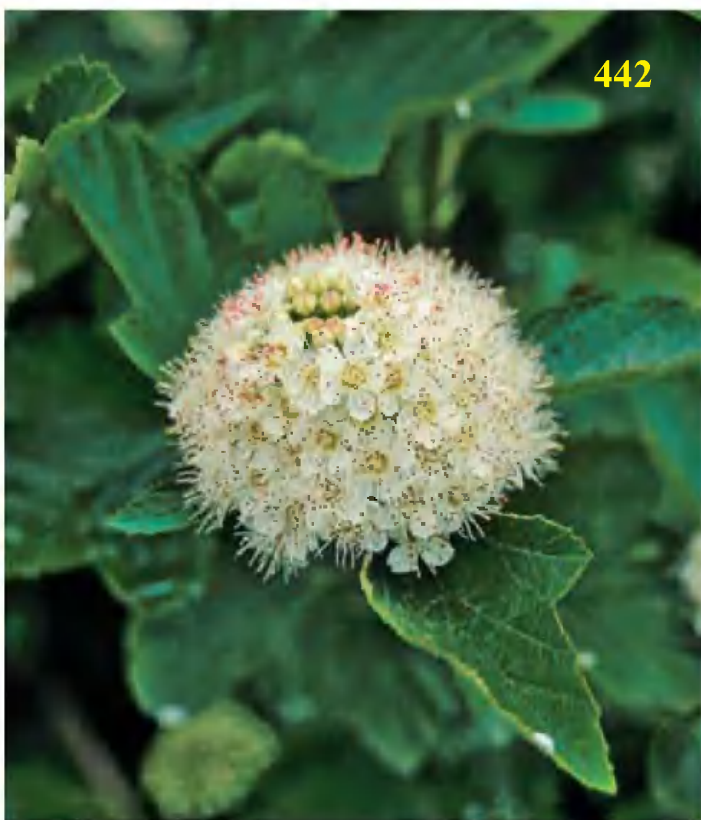
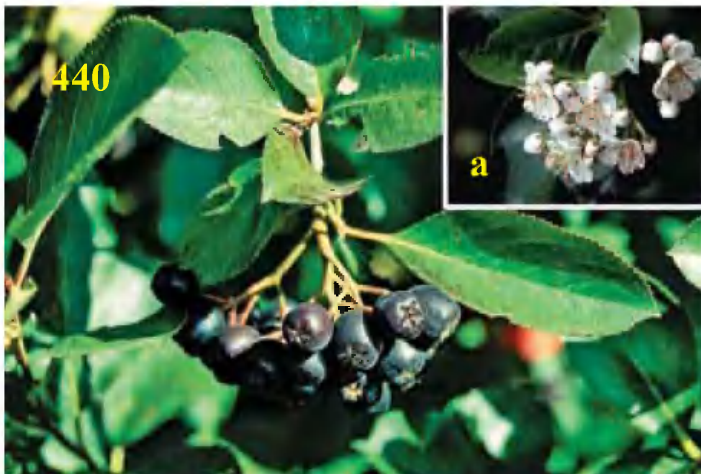
Распр. в чернозёмной полосе, на север доходит до Московской области. Степи, заросли кустарников. Цв.: V–VI.

442 Пузыреплодник калинолистный

Physocarpus opulifolius

Кустарник 1,5–2,5 м выс. Цветки в щитках 4–6 см диам. Плоды — сухие многолистовки, при созревании нередко краснеющие.

Распр. повсеместно. Североамериканское растение, широко культивируемое в лесополосах вдоль дорог и как декоративное в городах и посёлках. Местами дичает. Цв.: VI–VII.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

443 Астрагал белостебельный

Astragalus albicaulis

Полукустарник 15–40 см выс., стебли у основания древеснеющие, с серой корой. Стебли годовичных побегов белые, густо опушённые. Цветки белые или слегка желтоватые, венчик 18–20 мм дл., чашечка опушённая прижатыми белыми и чёрными волосками. Бобы кожистые, белоопушённые.

Распр. в чернозёмной полосе. Обнажения мела и известняка. Цв.: VI–VIII.

444 Чина венгерская, или молочноцветковая

Lathyrus lacteus

Многолетник 20–50 см выс. Стебли прямостоячие, крепкие. Листочков 2–4 пары, линейно-ланцетных. Ось листа заканчивается мягким остриём. Венчик до 2 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, луга. Цв.: V–VII.

445 Горошек лесной

Vicia sylvatica

Многолетник. Стебли слабые, лазящие, 80–150 см дл. Листочков парноперистого листа 8–10 пар, эллиптических, 1–2 см дл. Ось листа заканчивается усиком. Соцветия значительно длиннее листьев. Венчик до 15 мм дл.

Распр. повсеместно. Леса, лесные овраги, поляны, опушки. Цв.: VI–VIII.

446 Донник белый

Melilotus albus

Многолетник 50–150 см выс. Цветки мелкие, ок. 5 мм дл., бобы односеменные, овальные, сетчато-морщинистые, 3–4 мм дл.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, обочины дорог, поймы рек, пустыри, сорные места. Цв.: VI–IX.

Хорошее кормовое растение, отличный медонос. В народной медицине используется наряду с донником лекарственным (см. 263).



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

447 Клевер горный

Trifolium montanum

Многолетник 20–50 см выс. Стебли жёсткие, прямостоячие, густо опушённые. Цветки 7–9 мм дл. в головках 2–2,5 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сухие луга, опушки, светлые сухие сосняки. Цв.: VI–VII.

448 Клевер ползучий

Trifolium repens

Многолетник 10–20 см выс. Надземные побеги ползучие, укореняющиеся в узлах. Листья на длинных (10–20 см дл.) черешках, листочки на верхушке выемчатые; головки цветков ок. 2 см диам., на цветоносах, превышающих по длине листья.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, выгоны, обочины дорог, пустыри, населённые пункты. Цв.: V–IX.

Хорошее кормовое пастбищное растение, устойчивое к вытаптыванию. Используется также в газонных смесях.

сем. Кисличные (*Oxalidaceae*)

449 Кислица обыкновенная, или Заячья капуста

Oxalis acetosella

Многолетник 5–10 см выс. Цветки ок. 2 см диам. Плод — растрескивающаяся при созревании и разбрасывающая семена коробочка. Семена с маслянистым присемянником, растаскиваются муравьями. Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Еловые леса. Нередко образует сплошной покров в ельниках. Цв.: V–VI.

Листья кислые на вкус, содержат щавелевую кислоту и витамин С, обладают противогинготными свойствами.

сем. Гераниевые (*Geraniaceae*)

450 Герань лесная

Geranium sylvaticum

Цветовая форма с белыми или бледно-розовыми лепестками (см. 562)



сем. Бересклетовые (*Celastraceae*)**451 Бересклет европейский***Euonymus europaea*

Кустарник 1,5–4 м выс. Ветви тупо четырёхгранные, старые — с бурыми пробковыми рёбрами. Плоды — коробочки, зрелые — ярко-пурпурные, семена белые, полностью окружённые оранжевым при-семянником.

451a — зрелые плоды.**451b** — цветущий побег.

Распр. в западных и чернозёмных областях. Леса, опушки, долины рек. Цв.: V–VI.

Плоды ядовитые!сем. Кленовые (*Aceraceae*)**452 Клён татарский, или Черноклён***Acer tataricum*

Дерево или кустарник 2–10 м выс. Цветки 6–8 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко по долинам рек. Леса, байрачные дубняки, берега рек. Цв.: V.

Опыляется пчёлами, хороший медонос. Весной с него получают очень ароматный белый мёд. В нечерноземье культивируется как декоративное растение и иногда дичает. В культуре нередко встречается похожий дальневосточный вид **клён приречный** (*A. ginnala*), с более узкими и отчётливо трёхлопастными листьями.

сем. Конскокаштановые (*Hippocastanaceae*)**453 Конский каштан обыкновенный***Aesculus hippocastanum*

Дерево 10–30 м выс. Соцветия до 30 см дл. Плоды — шаровидные зелёные коробочки, усаженные колючими шипами, раскрывающиеся 3 створками. В каждой коробочке обычно одно крупное блестящее коричневое семя ок. 3 см диам.

Выращивается как декоративное в городах и посёлках, чаще в более южных районах. Цв.: V–VI.

В медицине используются препараты, получаемые из семян и листьев конского каштана. Их применяют при лечении тромбофлебитов, варикозного расширения вен, тромбозов, а также геморроя.



сем. Мальвовые (*Malvaceae*)**454 Алтей лекарственный***Althaea officinalis*

Многолетник 70–130 см выс. Цветки 2–4 см диам. Лепестки белые или розоватые.

Распр. в чернозёмной полосе. Сырые и засоленные луга, берега рек, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

Лекарственное растение. В научной и народной медицине используются корневища и корни алтея. Цветки можно использовать для крашения шерсти.

сем. Фиалковые (*Violaceae*)**455 Фиалка полевая***Viola arvensis*

Однолетник или двулетник 5–30 см выс. Венчик 5–15 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, обочины дорог. Цв.: V–X.

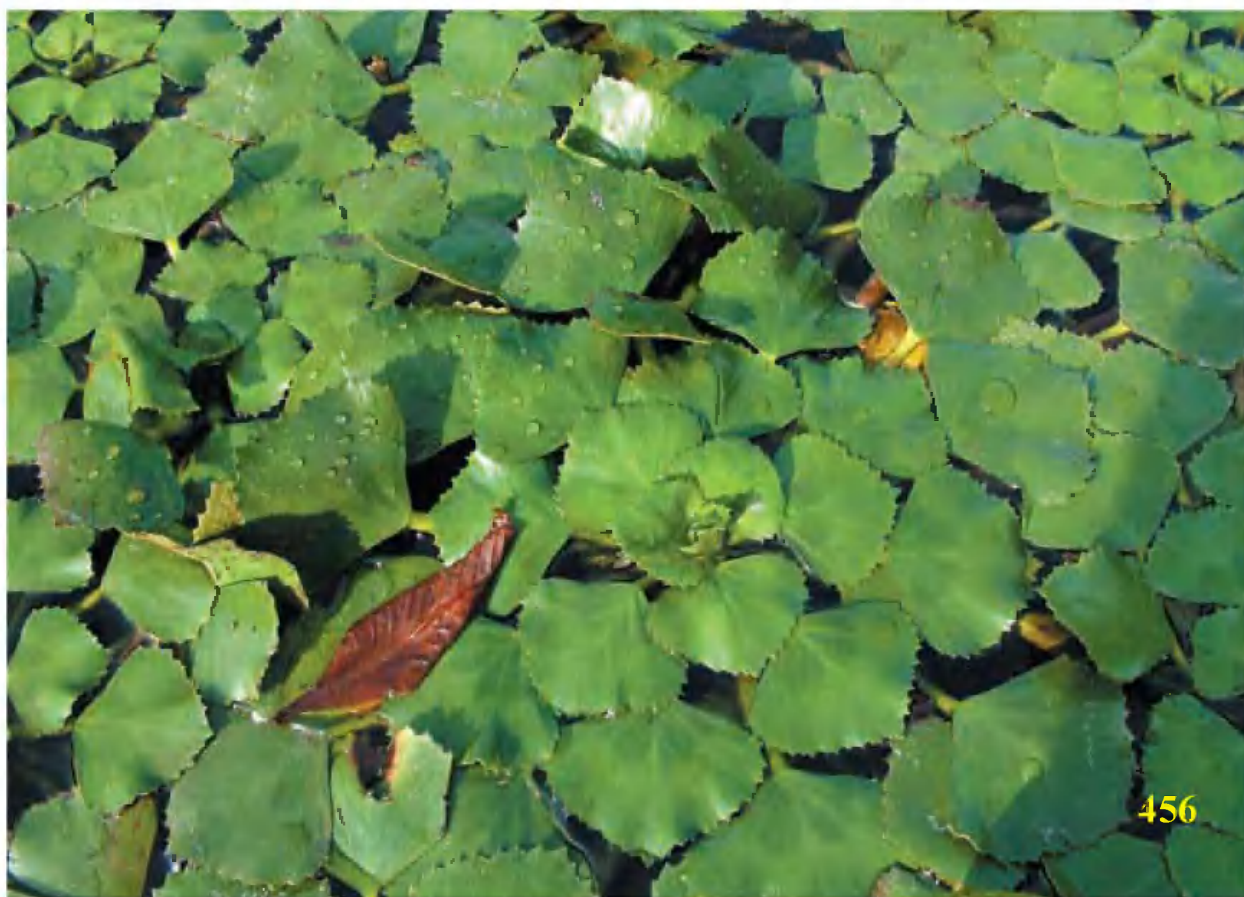
сем. Рогульниковые (*Trapaceae*)**456 Рогульник плавающий, или Чилим, или Водяной орех***Trapa natans*

Однолетник с подводными разветвлёнными стеблями 2–3 м дл., заканчивающимися плавающими на поверхности воды розетками кожистых листьев. Цветки белые, развиваются в пазухах листьев. Чашелистиков, лепестков и тычинок в цветках по 4, пестик — 1. Плод — крупная, 2–4 см шир., двух- или четырёхрогая костянка, с разрушающимися наружными оболочками и твёрдой деревянистой косточкой («орехом») чёрного цвета. Форма косточки сильно изменчива, на основании этих различий иногда рогульник плавающий разделяют на множество «мелких видов».

Распр. повсеместно, но довольно редко. Старицы, речные заводи, озёра. Может образовывать довольно обширные заросли, но вырастает не каждый год. Цв.: VI.

Во многих местах в настоящее время исчез, занесён в Красную книгу России.

«Орехи» съедобны в сыром, варёном и печёном виде.



сем. Кипрейные (*Onagraceae*)**457 Кипрей ложнокраснеющий***Epilobium pseudorubescens*

Многолетник 30–80 см выс. Стебель обычно красноватый.

Заносный североамериканский вид, быстро расселяющийся по европейской части России. Сырые канавы, кюветы, обочины дорог, берега водоёмов, населённые пункты. Цв.: VI–VIII.

458 Колдуница, или Двулепестник парижский*Circaea lutetiana*

Многолетник 20–50 см выс. Стебель опушён мягкими волосками. Цветоножки без прицветников. Цветки бело-розоватые или лиловые, 4–5 мм дл.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно. Тенистые широколиственные леса, ольшаники. Цв.: VI–VIII.

459 Колдуница, или Двулепестник альпийский*Circaea alpina*

Многолетник 2–20 см выс. Стебель голый. Цветоножки с узкими прицветниками. Цветки белые, ок. 3 мм дл.

Распр. преимущественно в лесной зоне нечернозёмной полосы. Тенистые еловые и смешанные леса, ольшаники, обычно на моховом покрове. Цв.: VI–VII

сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)**460 Тиселинум, или Горичник болотный***Thyselimum palustre*

Многолетник 50–150 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, их пластинки в очертании треугольные. Листья дважды-трижды перисторассечённые, конечные доли их узколанцетные или линейные. Зонтики с многочисленными обёртками и обёрточками, цветки в бутонах часто розовые.

Распр. повсеместно, реже к югу. Болота, заболоченные луга и леса, ольшаники, берега водоёмов, канавы. Цв.: VI–VIII.



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

461 Сныть обыкновенная

Aegopodium podagraria

Многолетник 40–100 см выс. Корневища длинные, тонкие, позволяющие растению быстро разрастаться и вегетативно размножаться, особенно под пологом леса.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, сады, парки, огороды, сорные места. Цв.: VI–VII.

462 Дудник лесной

Angelica sylvestris

Многолетник или двулетник 80–200 см выс., монокарпик: после плодоношения растение полностью отмирает. Стебель внутри полый, дудчатый.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, поляны, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

463 Купырь лесной

Anthriscus sylvestris

Двулетник или многолетник 50–200 см выс., монокарпик.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников, берега водоёмов. Цв.: V–VII.

464 Кориандр посевной, или Кишнец, или Кинза

Coriandrum sativum

Однолетник 10–70 см выс. Плоды — бурые шарообразные двусемянки 3–5 мм диам.

Распр. повсеместно, как одичавшее и заносное, в чернозёмной полосе нередко. Железнодорожные насыпи, населённые пункты. Культивируется как пищевое и эфирномасличное растение, большей частью в южных областях. Цв.: VI–IX.

Листья используют в салатах и как приправу, плоды — в пищевой промышленности для ароматизации хлеба, сыров и колбас. Содержащиеся в плодах эфирные масла используют в медицине, парфюмерии и косметике.



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

465 Бутень ароматный

Chaerophyllum aromaticum

Многолетник 50–150 см выс. Стебель глубоко бороздчатый, в нижней части покрыт беловатыми жёсткими волосками. Зонтики без обёртки, но с обёрточками из узких ланцетовидных листочков. Плоды продолговатые, цилиндрические.

465a — часть соцветия.

465b — стеблевые и прикорневые листья: хорошо видно жёсткое опушение стебля.

Распр. преимущественно в западных районах нечернозёмной полосы. Леса, опушки, лесные овраги. Цв.: VI–IX.

466 Бутень клубненосный

Chaerophyllum bulbosum

Двулетник или многолетник 60–170 см выс. с шаровидным или продолговатым клубнем. Обёртки из 3–5 неравных по длине листочков. Стебель в верхней части голый. Похожий **бутень Прескотта** (*C. prescottii*) отличается доверху волосистым стеблем и более многочисленными обёрточками.

Распр. повсеместно. Леса, опушки, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

Растение ядовито!

467 Борщевик Сосновского

Heracleum sosnowskyi

Многолетник или двулетник 100–300 см выс., монокарпик (после цветения растение отмирает). Наружные лепестки краевых цветков зонтика резко увеличенные, до 1,5 см дл.

Кавказское растение субальпийских лугов. Раньше культивировался, как силосное растение. В одичавшем виде расселился почти по всей средней полосе, местами образует заросли. Залежи, окраины полей, обочины дорог, опушки. Цв.: VI–IX.

Растение содержит высокие концентрации эфирных масел и в солнечные дни способно вызывать аллергические реакции и (при соприкосновении с листьями и стеблями) сильные кожные ожоги!



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

468 Вех ядовитый

Cicuta virosa

Многолетник 50–150 см выс. Корневище толстое, полое, разделённое перегородками на отдельные камеры. Листья дважды или трижды перисторассечённые, с узкими ланцетовидными остро зубчатыми по краю сегментами. Обёртка обычно отсутствует, обёрточки состоят из узколинейных листочков.

Распр. повсеместно. Болота, заболоченные леса, топкие ольшаники, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

Растение очень ядовито, в том числе и в сухом виде!

Используется в народной медицине. Название «цикута» в средневековой и античной литературе (известно, например, что Сократ был отравлен ядом, приготовленным из цикуты) относится, однако, к другому крайне ядовитому зонтичному — болиголову пятнистому (*Conium maculatum*).

469 Омежник водный

Oenanthe aquatica

Многолетник 15–100 см выс. Стебель внутри полый, корневище укороченное, вертикальное, с тонкими корнями. Подводные листья рассечены на нитевидные дольки. Надводные листья с дважды-трижды перисторассечённой на узкие продолговатые сегменты, в очертании почти треугольной пластинкой.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, мелководья и берега водоёмов, топкие ольшаники. Цв.: VI–IX.

Растение ядовито!

470 Бедренец камнеломка

Pimpinella saxifraga

Многолетник 15–70 см выс. Прикорневые листья с длинными черешками, перисто рассечённые, с широкими зубчатыми сегментами. Обёрток и обёрточек нет.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, леса, поляны, опушки, обочины дорог, пустыри. Цв.: VI–IX.

Используется в народной медицине. Растение родственно культурному анису (*Anisum vulgare*) и его плоды могут служить заменителем аниса.



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

471 Жабрица порезниковая

Seseli libanotis

Многолетник 50–180 см выс. Стебли жёсткие, угловато ребристые, листья просто или дважды-трижды перистые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, лесные опушки, поляны, обочины дорог, берега рек. Цв.: VI–VIII.

Используется в народной медицине. Медонос.

472 Морковь дикая

Daucus carota

Двулетник или однолетник 30–120 см выс. Корень тонкий, беловатый. Листочки обёртки трёхраздельные или перистые, часто почти равные по длине самому зонтику, стебель длинно оттопыренно грубо волосистый. Лучи зонтика после цветения изгибаются вверх и собираются вместе.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Луга, опушки, обочины дорог, залежи. Цв.: VI–IX.

Является диким предком культурной **посевной моркови** (*D. sativus*).

сем. Кизиловые (*Cornaceae*)

473 Свидина белая

Swida alba

Кустарник 1–3 м выс. Цветки 8–9 мм диам. Зрелые плоды белые, сочные костянки, сплюснутые с боков. В чернозёмной полосе распространена похожая **свидина кроваво-красная** (*Swida sanguinea*) с иссиня-чёрными шаровидными плодами.

Распр. на северо-востоке нечернозёмной полосы, нередко культивируется в живых изгородях и дичает. Приречные леса, вырубки, берега водоёмов. Цв.: VI–VIII.

Оба упомянутых вида широко культивируются как декоративные кустарники, есть многочисленные культурные формы с пёстрыми, бело-окаймлёнными и золотистыми листьями. Осенью у них нередко наблюдается вторичное цветение. В культуре встречаются ещё несколько видов свидины, завезённых из Северной Америки.



474 Одноцветка крупноцветковая*Moneses uniflora*

Многолетник 5–15 см выс. с тонким ползучим ветвящимся корневищем. Вечнозелёное растение. Листья округлые, в прикорневой розетке. Венчик широко раскрытый, 2–2,5 см диам. Цветонос на конце поникающий, при плодах распрямляется и вытягивается в длину. Распр. в нечернозёмной полосе, довольно редко. Хвойные и смешанные леса, на кислых почвах с моховым покровом. Проросток первые несколько лет жизни ведёт подземный сапрофитный образ жизни в симбиозе с грибом, позднее начинает формировать надземные зелёные побеги. Цв.: VI–VII.

475 Грушанка круглолистная*Pyrola rotundifolia*

Вечнозелёный многолетник 10–30 см выс. Листья округлые, в прикорневой розетке, 4–6 см дл. Венчик широко раскрытый, 1,5–2 см диам. Столбик пестика изогнутый, длинный, далеко выступающий из венчика. Плод — приплюснуто-шаровидная коробочка с сохраняющимся изогнутым пестиком, семена мелкие.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Хвойные и смешанные леса, окраины болот, обычно на богатой и влажной почве. Цв.: VI–VII.

476 Грушанка малая*Pyrola minor*

Вечнозелёный многолетник 10–20 см выс. Листья в прикорневой розетке, 3–5 см дл. Венчик шаровидный, едва раскрытый, 5–7 мм диам. Столбик пестика прямой, короткий, не длиннее венчика. Плод — приплюснутошаровидная коробочка, семена мелкие.

476a — общий вид растения.

476b — цветки крупным планом: видно, что столбик не высовывается из венчика.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Хвойные и смешанные леса, на кислых почвах. Цв.: VI–VII.



сем. Вертляницевые (*Monotropaceae*)**477 Подъельник обыкновенный***Myrorhiza monotropa*

Многолетник 10–20 см выс. Сапрофитное растение, лишённое хлорофилла. Цветки 15–20 мм дл.

Распр. в нечернозёмной полосе. Хвойные леса. Цв.: VI–IX.

сем. Вересковые (*Ericaceae*)**478 Брусника***Vaccinium vitis-idaea*

Кустарничек 10–25 см выс. Вечнозелёное растение, листья сохраняются на зиму. Ягоды 6–8 мм диам.

а — зрелые ягоды. Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Хвойные леса, окраины болот. Цв.: V–VII.

Ягоды съедобны и отличаются высокими вкусовыми качествами. В медицине используют отвары и настои листьев и препараты из них, как мочегонное и при почечно-каменной болезни; ягоды используют при авитаминозах.

479 Багульник болотный*Ledum palustre*

Вечнозелёный кустарник 40–110 см выс. Цветки ок. 1 см диам.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Торфяные сфагновые болота, часто образует сплошные заросли. Цв.: V–VII.

Все части растения ядовиты! Багульниковый мёд также токсичен! Одурачивающий запах может вызвать головную боль.

В медицине настой и препараты из листьев и молодых побегов используют как отхаркивающее и противокашлевое средство.

480 Хамедафна обыкновенная, или Болотный мирт*Chamaedaphne calyculata*

Вечнозелёный кустарник 40–90 см выс. Цветки 6–7 мм дл.

Распр. в нечернозёмной полосе. Торфяные сфагновые болота, заболоченные сосняки. Цв.: IV–V.



481 Проломник нитевидный*Androsace filiformis*

Однолетник 5–20 см выс. Цветки 2–3 мм диам. Всё растение, как правило, совершенно голое. Встречается ещё несколько внешне похожих видов.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые лесные дороги, вырубки, просеки, разреженные леса, берега водоёмов. Цв.: V–VIII.

482 Турча болотная*Hottonia palustris*

Многолетник 15–50 см выс. Водное растение. Листья подводные, мутовчатые или супротивные, 10–20 см дл., гребенчато рассечённые на узкие нитевидные доли. Венчик ок. 2 см диам., может быть слегка розоватым или лиловатым.

Распр. повсеместно, но довольно редко. Старицы, пойменные и заболоченные озёра, канавы. Цв.: VI.

483 Седмичник европейский*Trientalis europaea*

Многолетник 5–20 см выс. Все листья сближены на конце стебля. Цветки 1–2 см диам. Чашелистиков, лепестков и тычинок обычно по 7 (реже 5–9), откуда и происходит название растения.

а — цветок крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее редко. Хвойные и смешанные леса. Цв.: V–VI.

484 Глаукс морской*Glaux maritima*

Многолетник 5–20 см выс. Цветки 5–7 мм дл., без венчика, но с белой или окрашенной, розовой или красноватой, венчиковидной чашечкой, одиночные в пазухах супротивных листьев.

Распр. в чернозёмной полосе. Солонцы, влажные солонцеватые луга. Цв.: V–VI.



сем. Ластовневые (*Asclepiadaceae*)**485 Ластовень ласточкин***Vincetoxicum hirundinaria*

Многолетник 30–120 см выс. Стебли прямостоячие, цветки 6–9 мм диам. Плоды — заострённые, поникающие листовки, семена с густым хохолком из белых волосков, разносятся ветром. В чернозёмной полосе встречается похожий **ластовень русский** (*V. rossicum*) с красными цветками.

Распр. повсеместно, но чаще в чернозёмной полосе. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Цв.: V–VIII.

Растение ядовито!

Используется в народной медицине.

486 Ласточник острый*Cynanchum acutum*

Многолетник. Травянистая лиана 1–2 м дл. Цветки белые или светло-розовые, ок. 8 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, изредка. Солонцеватые луга, кустарники, обнажения мела и известняка. Цв.: VI–VIII.

сем. Вахтовые (*Menyanthaceae*)**487 Вахта трёхлистная, или Трифоль***Menyanthes trifoliata*

Многолетник 15–40 см выс. Листья тройчатые, на длинных черешках, отходят от толстого ползучего корневища. Цветоносные стебли безлистные. Цветки 1–2 см диам., в кистевидном соцветии.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно. Зарастающие озёра, старицы, болота, заболоченные леса, местами образует обширные заросли. Цв.: V–VII.

Листья и корневища поедаются многими лесными животными (лосями, оленями, бобрами). Настой из листьев используют в медицине для улучшения пищеварения и при гастритах, заболеваниях печени и желчных путей. В народной медицине используется и при других заболеваниях, как жаропонижающее, противоаллергическое и ранозаживляющее средство.



сем. Вьюнковые (*Convolvulaceae*)**488 Вьюнок полевой***Convolvulus arvensis*

Многолетник. Побеги вьющиеся, 30–250 см дл. Цветки белые или розоватые, ок. 3 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, обочины дорог, железно-дорожные насыпи, пустыри, населённые пункты. Цв.: V–IX.

сем. Повиликовые (*Cuscutaceae*)**489 Повилика европейская***Cuscuta europaеа*

Однолетник. Стебли вьющиеся, 100–300 см дл. Цветки 3–4 мм дл. Паразитическое растение, не имеющее зелёных листьев. Паразитирует на многих травянистых, реже древесных растениях. Встречается ещё несколько внешне схожих видов.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, заросли кустарников, сады, парки, пустыри, поля, огороды. Цв.: VI–VIII.

Вредный сорняк в посевах клевера и других культур, может также паразитировать на смородине, крыжовнике и сирени.

сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**490 Воробейник полевой***Lithospermum arvense*

Однолетник 10–45 см выс. Листья сероватые от щетинистых волосков. Цветки с трубчатым венчиком до 4 мм дл., белые, реже синеватые.

Распр. повсеместно, чаще в южных областях. Пустыри, поля, залежи, обочины дорог, сорные места. Цв.: V–VIII.

491 Оносма простейшая*Onosma simplicissima*

Многолетник 15–40 см выс., густо опушённый сероватыми щетинистыми волосками. Цветки ок. 2 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Обнажения мела и известняка, каменистые участки степей. Цв.: V–IX.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

492 Зюзник европейский

Lyscoris europaeus

Многолетник 30–100 см выс. Цветки ок. 2 мм диам.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые луга и леса, травяные болота. Цв.: VI–X.

Преимущественно в чернозёмной полосе встречается сходный **зюзник высокий** (*L. exaltatus*) с глубоко перисторассечёнными листьями.

493 Чистец однолетний

Stachys annua

Однолетник 8–40 см выс. Листья продолговатые, на коротких черешках. Цветки 15–20 мм дл., белые или слегка желтоватые.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Поля, залежи, пустыри, обочины дорог. Сорное. Цв.: VI–X.

494 Яснотка белая, или Глухая крапива

Lamium album

Многолетник 15–50 см выс. Венчик до 2,5 см дл.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Сады, огороды, населённые пункты, пустыри, нарушенные леса и речные поймы. Цв.: V–IX.

Цветки яснотки белой используются в народной и научной медицине.

495 Шалфей эфиопский

Salvia aethiopis

Многолетник 50–100 см выс. Всё растение шерстисто опушённое белыми волосками. Почти все листья в прикорневой розетке. Венчик 1–1,5 см дл., почти скрытый в чашечке. Стебель после созревания плодов засыхает и обламывается у основания, образуя «перекати-поле» — особую жизненную форму степных растений, обеспечивающую рассеивание семян на большие расстояния.

а — цветки крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Сухие степи, обнажения мела. Цв.: VI–VIII.



сем. Паслёновые (*Solanaceae*)**496 Дурман вонючий***Datura stramonium*

Однолетник 20–100 см выс. Венчик до 12 см дл.

Распр. повсеместно, в северных областях редко. Пустыри, свалки, навозные кучи, близ скотных дворов. На богатой, рыхлой, достаточно влажной почве. Цв.: VI–IX.

Все части растения сильно ядовиты! При сборе его следует соблюдать осторожность и после тщательно вымыть руки.

В качестве лекарственного растения используется с XVI в. В современной медицине препараты дурмана используются для лечения бронхиальной астмы.

497 Паслён чёрный*Solanum nigrum*

Однолетник 10–50 см выс. Цветки 6–8 мм диам. Плоды — чёрные ягоды 8–9 мм диам.

Распр. повсеместно. Пустыри, огороды, сады, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VI–IX.

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**498 Вероника тимьянолистная***Veronica serpyllifolia*

Многолетник с ползучими побегами 5–20 см выс. Цветки 4–6 мм диам.

498a и 498b — разные цветковые формы.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Поля, суходольные луга, сорные места. Цв.: IV–IX.

499 Вероника щитковидная*Veronica scutellata*

Многолетник 10–50 см выс. Листья с мельчайшими железистыми зубчиками по краю, до 5 см дл. и 5 мм шир. Цветки белые или очень бледно-голубые, 4–7 мм диам. (**a** — увеличено).

Распр. повсеместно. Сырые луга, сырые обочины дорог, берега водоёмов, травяные болота. Цв.: VI–IX.



сем. Заразиховые (*Orobanchaceae*)**500 Заразиха высокая***Orobanche elatior*

Многолетник 10–40 см выс. Цветки белые или палевые, 1,5–2 см дл. Паразитическое растение, не имеющее зелёных листьев. Паразитирует на васильках и других представителях сем. сложноцветных. Распр. в чернозёмной полосе. Суходольные луга, степи, поляны, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

сем. Мареновые (*Rubiaceae*)**501 Ясменник сероплодный***Asperula tephrocarpa*

Многолетник 5–15 см выс., образующий довольно густые дерновинки. Листья линейно-шиловидные, до 1,5 см дл. Цветки 2–3 мм дл. По степям встречается также **ясменник розовый** (*A. cynanchica*) с бело-розоватыми цветками и прямостоячими стеблями 10–50 см выс.

Распр. в чернозёмной полосе. Обнажения мела. Цв.: V–VIII.

502 Подмаренник мягкий*Galium mollugo*

Многолетник 30–120 см выс. Стебли и листья голые, без опушения и шипиков. Листья плоские. Цветки 2–3 мм диам. По лугам и степям часто встречается также внешне похожий подмаренник настоящий (см. **305**), с ярко-жёлтыми цветками, обычно довольно густо опушёнными стеблями и листьями по 6–8 в мутовке, края которых завернуты вниз, нередко до средней жилки листа.

На лугах в средней полосе России эти виды часто встречаются вместе и могут гибридизировать между собой. Гибриды обладают бледно-жёлтыми цветками и слегка подвёрнутыми вниз краями листьев.

502a — часть соцветия крупным планом.

502b — общий вид растения.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, заросли кустарников, опушки, поляны, светлые леса, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



500



501



502a



502b

503 Подмаренник северный*Galium boreale*

Многолетник 15–50 см выс. Цветки 3–4 мм диам. Плоды мелкие, 2–3 мм диам., густо покрытые крючковато изогнутыми волосками. Распр. повсеместно. Луга, заросли кустарников, опушки, светлые леса. Цв.: VI–VII.

504 Подмаренник вздутоплодный*Galium physocarpum*

Многолетник 30–90 см выс. От похожего **подмаренника северного** (*G. boreale*) (см. 457) отличается обычно более крупными размерами и голыми, крупными (5–7 мм диам.), морщинистыми, часто красноватыми плодами.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обычно по долинам рек. Луга, светлые леса, заросли кустарников, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

505 Подмаренник приручейный*Galium rivale*

Многолетник. Стебли и листья цепкие от направленных вниз многочисленных острых шипиков, лежащие, 50–200 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые и заболоченные луга, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

506 Подмаренник душистый*Galium odoratum*

Многолетник 15–40 см выс. Цветки 5–7 мм диам.

Распр. повсеместно. Широколиственные леса. Цв.: V–VII.

507 Подмаренник топяной*Galium uliginosum*

Многолетник 10–50 см выс. Стебли шероховатые.

а — часть соцветия крупным планом. Цветки 3–4 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга и леса, болота, берега водоёмов. Цв.: V–IX.



сем. Мареновые (*Rubiaceae*)**508 Подмаренник трёхнадрезанный***Galium trifidum*

Многолетник. Стебли слабые, стелющиеся, 8–20 см дл. Листья в мутовках по 4 или супротивные. Цветки мелкие, 1–2 мм диам., с трёхраздельными венчиками. После отцветания цветоножки удлиняются до 5–10 мм и дуговидно изгибаются. Плодики парные, оба, как правило, хорошо развиты, шаровидные, ок. 1 мм диам.

Распр. повсеместно, но значительно чаще к северу. Торфяные болота, карьеры, торфянистые берега водоёмов. Цв.: VI–VIII.

509 Подмаренник болотный*Galium palustre*

Многолетник. Стебли слабые, обычно лежащие, шероховатые на ощупь, 10–60 см дл. Цветки с черырехраздельным венчиком, 3–4 мм диам. Листья обычно в мутовках по 4, в верхней части стебля нередко супротивные. Плодики шаровидные, парные, но один из двух, как правило, недоразвит.

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, сырые луга и леса, берега водоёмов, канавы. Цв.: VI–IX.

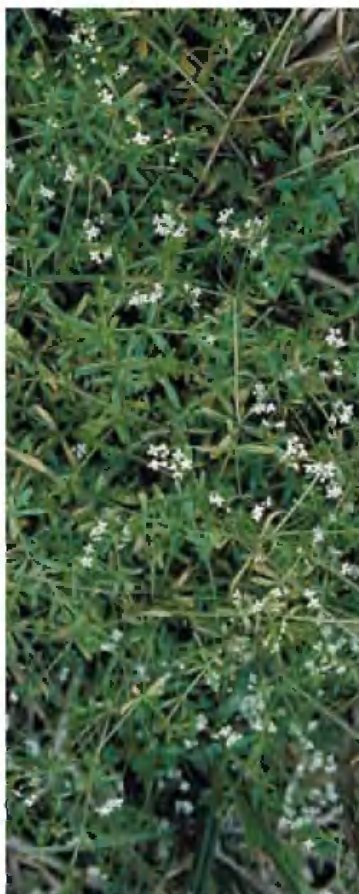
сем. Жимолостные (*Caprifoliaceae*)**510 Линнея северная***Linnaea borealis*

Вечнозелёный кустарничек с нитевидными ползучими одревесневающими побегами 0,5–2 м дл. Листья кожистые, 1–2 см дл. Цветоносные побеги прямостоячие, обычно с 2 цветками, 3–15 см выс. Венчик 5–7 мм дл.

510a — общий вид куртинки линнеи.

510b — цветки крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе. Хвойные леса. Цв.: VI–VII. Декоративное почвопокровное растение.



сем. Жимолостные (*Caprifoliaceae*)**511 Бузина травянистая***Sambucus ebulus*

Многолетник. Травянистое растение 120–200 см выс. Плоды — чёрные ягоды.

Разводится и иногда дичает в чернозёмной полосе. На юге иногда образует заросли вдоль железных дорог. Цв.: V–VI.

Ягоды съедобны, используются как начинка для пирогов.

512 Жимолость голубая*Lonicera caerulea*

Кустарник 60–150 см выс. Молодые побеги и листья опушённые. Цветки расположены попарно в пазухах листьев, венчик воронковидный, почти правильный, около 2 см дл. Плоды продолговатые, тёмно-синие, с сизым налётом, 1,5–2 см дл.

Довольно изменчивый вид, широко распространённый от Европы до Дальнего Востока и нередко разделяемый на несколько «мелких» видов, различающихся, в том числе, размерами цветков и вкусом плодов.

Распр. в восточной части нечернозёмной полосы, редко. Сырые леса и опушки, заросли кустарников. Цв.: V–VI.

Ягоды съедобны, сладкие или горьковатые. Введена в культуру, есть целый ряд сортов, выведенных, главным образом, на основе дальневосточных популяций голубой жимолости, и различающихся размерами, формой и вкусом плодов.

513 Жимолость татарская*Lonicera tatarica*

Кустарник 70–150 см выс. Молоды побеги и листья голые. Листья супротивные. Цветки ок. 2 см диам., попарно расположенные на коротких цветоносах в пазухах листьев. Венчик неправильный (зигоморфный), бледно или ярко-розовый или белый. Плоды — жёлтые, оранжевые или красные ягоды 6–8 мм диам., несъедобны.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее — как одичавшее. Лесные опушки, степные балки, берега водоёмов. Местами образует заросли. Повсеместно культивируется в парках и населённых пунктах, часто дичает. Цв.: V–VI.



сем. Жимолостные (*Caprifoliaceae*)**514 Калина обыкновенная, или красная***Viburnum opulus*

Кустарник 1,5–3 м выс. Листья супротивные, округлые в очертании, трёх-пятилопастные. Краевые цветки в соцветии бесплодные, до 2,5 см диам., служат для привлечения опылителей к соцветиям. Срединные цветки с нормально развитыми тычинками и пестиками мелкие, ок. 5 мм диам., колокольчатые. Плоды — ярко-красные костянки.

514a — общий вид цветущего куста калины на опушке леса.

514b — соцветия крупным планом.

514c — зрелые плоды.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Влажные смешанные и лиственные леса, опушки, окраины болот, берега водоёмов. Цв.: V–VI.

Нередко разводится, как декоративное и пищевое растение, есть декоративные формы и сорта. Часто выращивается форма с шаровидными соцветиями, целиком состоящими из крупных бесплодных цветков — «Бульденеж», или «Снежный шар». Плоды съедобны, содержат значительные количества витаминов и используются для лечения и профилактики авитаминозов. Лекарства из коры калины используются, как кровоостанавливающее средство в акушерской и гинекологической практике, а также как успокаивающее.

сем. Валериановые (*Valerianaceae*)**515 Валериана аптечная, или лекарственная***Valeriana officinalis*

Многолетник 50–120 см выс. Цветки мелкие, белые или бледно-розовые. Форма листочков непарноперистых листьев варьирует от линейной до яйцевидной. Нередко разделяется специалистами на несколько близких видов или подвидов.

Распр. повсеместно. Сырые луга, травяные болота, леса, поляны, опушки. Цв.: VI–VII.

В медицине используют корневища и корни валерианы аптечной и препараты из них для лечения неврозов и сердечно-сосудистых заболеваний, а также в качестве успокаивающего средства. Для получения лекарственного сырья валериану обычно выращивают в культуре в специализированных хозяйствах.



514a



514b



514c



515

сем. Ворсянковые (*Dipsacaceae*)**516 Скабиоза светло-жёлтая***Scabiosa ochroleuca*

Многолетник или двулетник 30–90 см выс. Стеблевые листья перисторассечённые. Соцветия 2–3 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе, обыкновенно. Севернее как заносное, редко. Степи, сухие луга, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

517 Скабиоза исетская*Scabiosa isetensis*

Многолетник 20–50 см выс. Цветки белые или лиловатые, соцветия 2–3 см диам. В чернозёмной полосе часто встречается другой вид — **скабиоза светло-жёлтая** (*S. ochroleuca*), с прямостоячими стеблями до 1 м выс., лировидными прикорневыми листьями и похожими головчатыми соцветиями бледно-жёлтых цветков.

Распр. в чернозёмной полосе, главным образом, в восточной части, редко. Обнажения мела и известняка. Цв.: VI–VIII.

518 Ворсянка разрезная*Dipsacus laciniatus*

Двулетник 150–300 см выс. Стеблевые листья перисторассечённые более чем на половину своей ширины. Цветки мелкие, в колючих головчатых соцветиях 4–6 см дл., наверху с «хохолком» из более длинных жёстких прицветных чешуй. Наиболее крупные листочки обёртки длиннее соцветия, дуговидно изогнуты вверх.

518a — общий вид растения.

518b — соцветие крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Леса, вырубки, опушки, пойменные луга. Цв.: VI–VII.

В средней полосе встречается ещё несколько видов ворсянок.



сем. Тыквенные (*Cucurbitaceae*)**519 Эхиноцистис дольчатый, или шиповатый***Echinocystis lobata*

Однолетник. Побеги лазающие, до 6 м дл., заканчивающиеся усиками. Растение однодомное: цветки 5–7 мм дл., раздельнополые — пестичные и тычиночные на одном и том же растении. Плоды 5–7 см дл., эллиптические, покрытые мягкими травянистыми шипами, при созревании разрываются на верхушке и высыпают семена.

519a — тычиночное соцветие и плод крупным планом.

519b — общий вид растения.

Распр. повсеместно. Заросли кустарников в речных поймах, населённые пункты, сорные места. Цв.: VI–IX.

Разводится как декоративное растение, и дичает. Агрессивный североамериканский вид, в последнее время всё более активно внедряющийся в естественные сообщества.

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)**520 Тысячелистник обыкновенный***Achillea millefolium*

Многолетник 20–80 см выс. с длинными подземными побегами. Отдельные корзинки 3–5 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, заросли кустарников, обочины дорог, пустыри, населённые пункты. Цв.: V–X.

Систематически сложная группа видов, отличающихся числами хромосом и различаемых по мелким признакам опушения. Окраска цветков варьирует от розовой (см. также **589**) до белой, но не имеет систематического значения. В медицине используется как кровоостанавливающее средство. Медонос.

521 Тысячелистник благородный*Achillea nobilis*

Многолетник 30–50 см выс. Растение с коротким корневищем, не образует длинных подземных побегов. Отдельные корзинки 2–3 мм дл.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное по железным дорогам. Степи, сухие луга, выгоны, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

522 Тысячелистник хрящеватый

Achillea cartilaginea

Многолетник 30–150 см выс. Корзинки (без краевых язычковых цветков) 4–6 мм диам. В сходных условиях может быть встречен похожий **тысячелистник птармика** (*A. ptarmica*) с более крупными и менее многочисленными корзинками.

Распр. повсеместно, обычно по речным поймам. Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов, заросли кустарников, опушки. Цв.: VI–IX.

523 Белокопытник гибридный

Petasites hybridus

Многолетник 20–60 см выс. Прикорневые листья 30–60 см дл., с сердцевидным основанием, снизу сероватые. Молодые побеги весной часто грязно-пурпурово окрашенные, как и обёртки корзинок. Корзинки собраны в общее кистевидное соцветие. Этим признаком, в частности, отличается от похожего **белокопытника ложного** (*P. spurius*), растущего по песчаным наносам на берегах рек, у которого корзинки собраны в общее щитковидное соцветие. Цветки грязно-белые или розовые.

а — соцветие крупным планом.

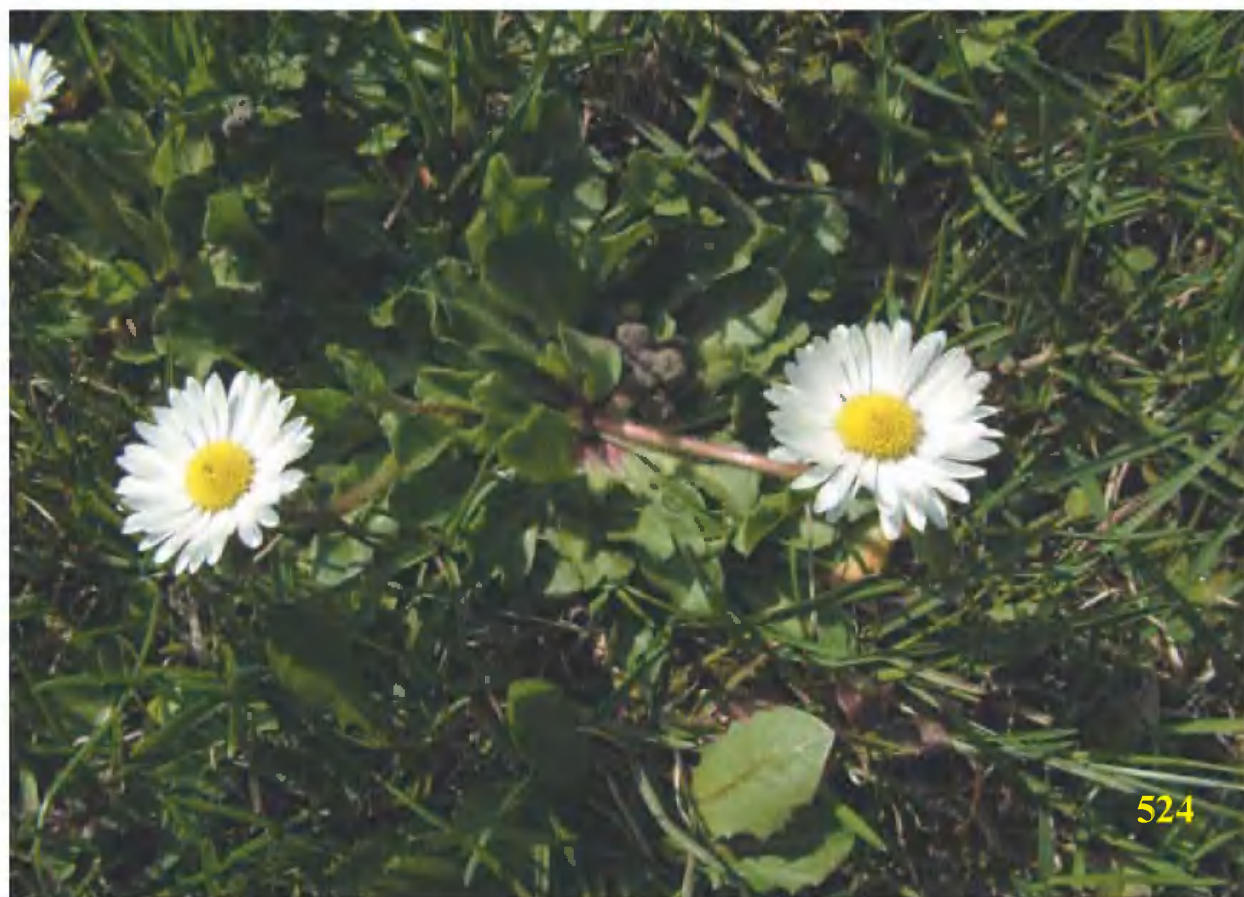
Распр. повсеместно. Парки, овраги, берега рек и прудов. Цв.: IV–V. Используется в народной медицине.

524 Маргаритка многолетняя

Bellis perennis

Многолетник 5–15 см выс. Стебель безлистный, все листья прикорневые. Корзинки 2–3 см диам., краевые цветки белые или розовые. Западноевропейское растение. Повсеместно разводится, как декоративное, нередко дичает. Парки, опушки, газоны, луга, обочины дорог. Цв.: IV–VII.

В культуре часто встречаются махровые формы, у которых все цветки превращены в ложноязычковые (жёлтых трубчатых цветков нет).



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

525 Посконник коноплёвый

Eupatorium cannabinum

Многолетник 80–180 см выс. Листья супротивные, обычно тройчато рассечённые. Корзинки цилиндрические, содержат от 3 до 7 цветков, белых или бледно-розовых или бледнолиловых.

Распр. повсеместно. Сырые луга и леса, ольшаники, берега рек и ручьёв. Цв.: VI–IX.

526 Мордовник шароголовый

Echinops sphaerocephalus

Многолетник 50–200 см выс. Цветки трубчатые, с белым или бледно-голубым венчиком, собраны в одноцветковые корзинки, которые, в свою очередь, образуют верхушечное головчатое соцветие 5–6 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе и по южной границе нечернозёмья. Степи, овраги, заросли кустарников, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

Раньше использовался в медицинской промышленности для получения алкалоида эхонопсина.

527 Галинзога мелкоцветковая

Galinsoga parviflora

Однолетник 10–50 см выс. Стебли слабо коротко опушённые. Корзинки 4–5 мм диам., как и у следующего вида (см. 528).

Распр. во многих областях европейской части России. Сады, огороды, парки, пустыри, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VII–X. Широко натурализовавшийся заносный североамериканский вид.

528 Галинзога четырёхязычковая

Galinsoga quadriradiata

Однолетник 10–70 см выс. Стебли густо оттопыренно опушённые.

Распр. во многих областях европейской части России. Сады, огороды, парки, пустыри, населённые пункты. Цв.: VII–X.

Натурализовавшийся заносный североамериканский вид.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

529 Мелколепестник однолетний

Erigeron annuus

Однолетник 30–90 см выс. Корзинки около 1–1,5 см диам. Краевые цветки корзинок белые, реже бледно-розовые или лиловые.

Распр. повсеместно. Сады, огороды, выгоны, залежи, пустыри, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VII–VIII.

Широко натурализовавшийся заносный североамериканский вид.

530 Пупавка полевая

Anthemis arvensis

Однолетник 15–50 см выс. Корзинки до 3 см диам.

Распр. повсеместно, изредка. Поля, сухие луга, обочины дорог, пустыри. Цв.: VI–VIII.

531 Нивяник обыкновенный, или Поповник.

Leucanthemum vulgare

Многолетник 15–70 см выс. Корзинки 3–6 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, обочины дорог, опушки, разреженные березняки. Цв.: V–VIII.

Часто его также называют «ромашкой». Декоративное растение, введённое в культуру ещё в XVI в. Есть много сортов и садовых форм с более крупными корзинками и увеличенным числом ложноязычковых цветков по краю («махровых»).

532 Ромашка непахучая

Matricaria inodora

Однолетник или двулетник 20–90 см выс. Корзинки 3–4 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, огороды, сады, пустыри, обочины дорог. Цв.: V–X.

Лекарственного значения не имеет. От лекарственной ромашки аптечной (*M. recutita*), за которую это растение нередко принимается, легко отличается плоским или слабовыпуклым общим цветоложем корзинок. У ромашки аптечной цветоложе удлинённое, коническое, внутри полое.



сем. Лилейные (*Liliaceae*)**533 Лук угловатый***Allium angulosum*

Многолетник 10–50 см выс. От похожего лука прямого (*A. strictum*), распространённого южнее, по степям и борам, отличается более короткими, не выступающими из околоцветника тычинками и треугольными в сечении острокилеватыми листьями.

Распр. повсеместно. Луга, поляны. Цв.: VI–VII.

534 Лук метельчатый*Allium paniculatum*

Многолетник 25–50 см выс. Листья узколинейные, трубчато свёрнутые, в числе 2–4. Цветки 5–6 мм дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Травянистые и каменистые склоны в степи, солонцы. Цв.: VI–VIII.

535 Лилия саранка, Царские кудри*Lilium martagon*

Многолетник 60–80 см выс. Листочки околоцветника голые или б. м. паутинисто опушённые.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, изредка. Культивируется и дичает. Лесные опушки, поляны. Цв.: VI–VII.

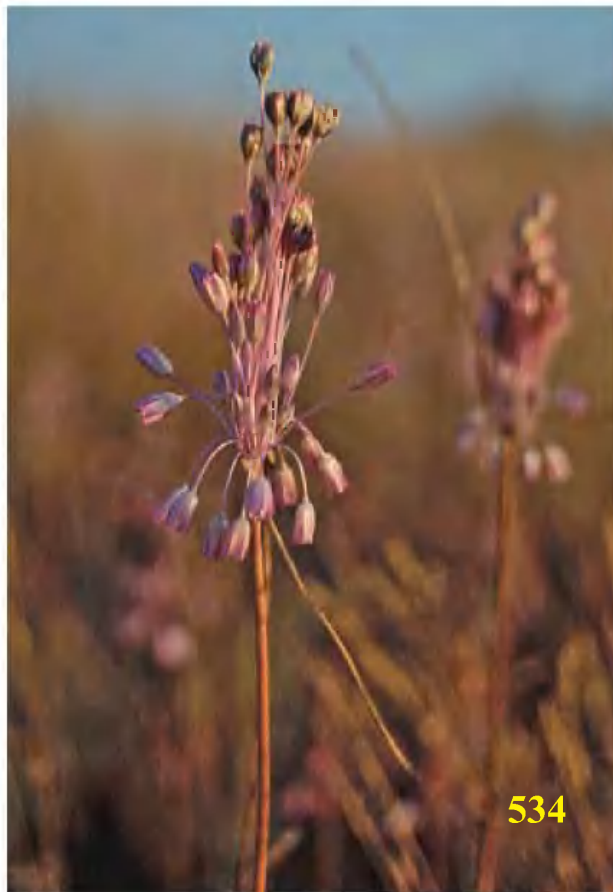
сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)**536 Пальчатокоренник Фукса, Кукушкины слёзки***Dactylorhiza fuchsii*

Многолетник 30–60 см выс. Нижний лист обратнойцевидый или обратноланцетный, наиболее широкий выше середины пластинки, на конце тупо закруглённый, с продолговатыми поперечными пятнами. Губа цветка глубоко трёхлопастная.

536а — общий вид растения.

536б — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Смешанные и широколиственные леса, поляны, опушки. Цв.: VI–VII.



сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)

537 Кокушник комарниковый

Gymnadenia conopsea

Многолетник 25–50 см выс. Листья линейно-ланцетные, килеватые вдоль средней жилки. Цветки в густом колосе до 10–15 см дл., с длинным шпорцем, ок. 1 см диам. Изредка встречаются белоцветковые растения.

Распр. повсеместно, нечасто. Сырые луга, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв. VI–VII.

538 Дремлик широколистный

Epipactis helleborine

Форма с зеленовато-розовыми цветками (см. 100).

сем. Гречишные (*Polygonaceae*)

539 Горец земноводный

Polygonum amphibium

Многолетник с длинным ползучим корневищем. Наземная форма с восходящими стеблями до 60 см выс. Водная форма (на фото) со стеблями до 1 м дл., с плавающими листьями и плотными колосовидными соцветиями 3–5 см дл.

Распр. повсеместно. Мелководья и берега водоёмов, канавы, придорожные кюветы. Цв.: VI–VIII.

Используется в народной медицине.

540 Горец змеиный, или Раковые шейки

Polygonum bistorta

Многолетник 30–100 см выс. Корневище короткое, толстое. Соцветия 3–6 см дл.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Сырые луга, травяные болота, поляны, опушки. Цв.: V–VI.

Хороший медонос. Корневище используется в народной и научной медицине, как кровоостанавливающее и закрепляющее средство. Листья и молодые побеги съедобны.



сем. Гречишные (*Polygonaceae*)**541 Горец почечуйный***Polygonum persicaria*

Однолетник 30–60 см выс. Стебель голый, обычно ветвистый. Листья часто с тёмными пятнами. Раструбы (сросшиеся плёчатые прилистники) волосистые и по краю длиннореснитчатые. Соцветия 1–3 см дл. (ср. 373).

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, придорожные кюветы, сорные места. Цв.: VI–VIII.

Используется в народной и научной медицине. Хороший медонос.

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**542 Мыльнянка лекарственная, или Татарское мыло***Saponaria officinalis*

Многолетник 30–70 см выс. Лепестки розовые или белые.

Распр. повсеместно. Луга, опушки, долины рек, песчаные отмели. Цв.: VI–IX.

Корневища содержат сапонины, с водой образуют обильную пену, из-за чего растение и называют «татарским» или «собачьим мылом». Используется при производстве моющих средств, в пищевой промышленности, а также в медицине и ветеринарии. Как декоративное растение введена в культуру, выведено много сортов, в том числе и с махровыми цветками.

543 Горицвет кукушкин, или Кукушкин цвет*Coronaria flos-cuculi*

Многолетник, 30–80 см выс. Изредка лепестки бывают белыми.

Распр. повсеместно. Сырые и болотистые луга, поляны, леса. Цв.: V–VII.

544 Гвоздика Борбаша*Dianthus borbasii*

Многолетник 20–60 см выс. Листья 1,5–3 мм шир. Цветки по 2–6 в соцветии, чашечка 13–15 мм дл., с острыми красноватыми зубцами, по краю с плёчатой каймой. Прицветные чешуи кожистые.

Распр. повсеместно, но в нечернозёмной полосе редко. Песчаные пустоши, степи, светлые боры и дубравы на песках. Цв.: VI–VII.



сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**545 Торичник красный***Spergularia rubra*

Однолетник 5–15 см выс. Цветки 5–6 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, дороги, пески.

Цв.: V–IX.

сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**546 Василистник водосборолистный***Thalictrum aquilegifolium*

Форма с розовыми тычиночными нитями (см. 399).

сем. Маковые (*Papaveraceae*)**547 Мак снотворный***Papaver somniferum*

Однолетник 20–80 см выс. Лепестки белые или бледно-фиолетовые, с тёмным пятном при основании.

Культ. как пищевое и лекарственное растение, изредка дичает. Встречается по насыпям железных дорог, сорным местам. Цв.: VI–VII.

В посевах, садах, по сорным местам изредка встречается **мак-самосейка** (*P. rhoeas*) с ярко-красными лепестками с чёрным пятном при основании.Ещё один вид — **мак восточный** (*P. orientale*), выращивается, как декоративное растение (см. 615). Мак снотворный — культурное растение, возделываемое с очень давних времён. Выращивают его ради съедобных семян и содержащихся в млечном соке алкалоидов — морфина, кодеина, папаверина, и ряда других, используемых в медицине в качестве болеутоляющих и спазмолитических средств. Наркотическим действием обладает, главным образом, морфин, вызывающий также быстрое развитие зависимости. В связи с этим выращивание опийных сортов мака в нашей стране запрещено.сем. Дымянковые (*Fumariaceae*)**548 Дымянка лекарственная***Fumaria officinalis*

Однолетник 8–30 см выс. Венчики 5–6 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Огороды, поля, пустыри, сорные места, придорожные канавы. Цв.: VI–X.

Используется в народной и научной медицине.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

549 Сердечник луговой

Cardamine pratensis

Многолетник 15–30 см выс. Листья непарноперистые, прикорневые с более крупными листочками. Цветки 2–2,5 см диам., бледно-лиловые, розоватые или белые с лиловыми жилками. Плоды — прямые линейные стручки 3–4 см дл.

Распр. повсеместно. Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов. Цв.: V–VI. Фото М.С. Игнатова.

Медонос. Листья съедобные, но на вкус горькие. Их используют в пищу в супах и как приправу в салатах.

сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

550 Гравилат речной

Geum rivale

Многолетник 15–70 см выс. Стебель красноватый, оттопыренно волосистый. Прикорневые листья прерывисто перистораздельные с полукруглой в очертании конечной долей. Цветки в поникающем соцветии, ок. 2 см дл., с красно-бурой чашечкой и розоватыми лепестками, не превышающими её по длине. При плодах соцветие распрямляется. Плоды цепкие, распространяются животными и человеком.

550a — цветущее растение.

550b — плодоносящее растение.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга, леса, берега водоёмов. Цв.: V–VI.

551 Спирея иволистная

Spiraea salicifolia

Кустарник 1–2 м выс. Листья ланцетные, по краю пильчатые. Цветки в густых кистях 6–10 см дл. на концах побегов.

551a — цветущие побеги.

551b — часть соцветия крупным планом.

Культивируется, как декоративное растение, иногда дичает вблизи населённых пунктов. Цв.: VI–VII.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

Шиповник (*Rosa*) — большой и трудный в систематическом отношении род декоративных кустарников — диких родичей культурных роз. Разные авторы приводят для европейской части России от 27 до 63 видов. Среди других розоцветных выделяется особенностями строения плодов. «Плодом» шиповника обычно называют разросшееся мясистое основание околоцветника — гипантий, внутри которого находятся настоящие плоды — мелкие желтоватые орешки.

552 Шиповник собачий

Rosa canina

Кустарник 1–2,5 м выс. Цветки до 6 см диам. Шипы многочисленные, широкие, крючковидно изогнутые. Листья голые или слегка опушённые. Чашелистики перистые, по отцветании отгибаются назад и вскоре опадают. У шиповника собачьего зрелые плоды обычно шаровидной или слегка удлинённой формы, тёмно-красные и слегка кожистые.

552a — цветок.

552b — незрелые плоды.

Распр., главным образом, в чернозёмной полосе. По степным склонам балок, опушкам лесов, зарослям кустарников; севернее, как заносное или одичалое, по железнодорожным насыпям, старым паркам. Цв.: VI–VII.

Широко используется в качестве подвоя для культурных сортов роз. Лекарственное растение, из плодов которого готовятся некоторые препараты для лечения болезней печени. Содержание витамина С в его плодах, однако, очень невысоко.

553 Шиповник ржаво-красный

Rosa rubiginosa

Кустарник 1–2 м выс. Цветоносные побеги густо покрыты узкими, слегка изогнутыми шипами и почти прямыми более мелкими иголочками. Чашелистики распростёртые, при созревании плодов опадающие. Листья снизу густо покрыты мелкими желёзками, источающими сильный аромат свежих яблок.

Распр. в чернозёмной полосе. По опушкам лесов, зарослям кустарников, степным балкам, нередко вместе с другими видами шиповников. Цв.: VI.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

554 Шиповник рощевый

Rosa dumalis

Кустарник 1–2,5 м выс. Шипы многочисленные, неширокие, серповидно или крючковидно изогнутые. Листья голые или слегка опушённые. Цветки 4–6 см диам. Чашелистики перистые, по отцветании направлены в стороны или вверх, остаются при зрелых плодах. Этим признаком, а также формой шипов хорошо отличается от шиповника собачьего (см. 552), с которым его нередко путают.

554a — цветущий побег.

554b — зрелый прошлогодний плод.

Распр. в нечернозёмной полосе, главным образом, в западных и северо-западных областях, южнее редко. Опушки, обочины дорог, иногда разводится в населённых пунктах, как декоративное. Цв.: VI–VII.

555 Шиповник волосистый, или яблочный

Rosa villosa

Кустарник 1–3 м выс. Побеги с узкими, совершенно прямыми шипами. Чашелистики перистые, после цветения поднимающиеся кверху и сходящиеся, сохраняются при плодах. Цветки 4–6 см диам. Листья крупные, густо, мягко, почти войлочно опушённые. Цветоножки и плоды покрыты железистыми волосками или иголочками. Плоды шаровидные, крупные, до 3 см диам.

a — цветок крупным планом сбоку. Хорошо заметно железистое опушение гипантия.

Распр. во всех областях, изредка, чаще в чернозёмной полосе. По опушкам лесов, зарослям кустарников, старым паркам и заброшенным усадьбам, иногда выращивается в культуре. Цв.: VI.

Крупные плоды шиповника яблочного являются источником витамина С и местно используются для приготовления варений, компотов и т.п. Промышленного значения как витаминонос этот вид не имеет.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

556 Клевер гибридный

Trifolium hybridum

Многолетник. Стебли 25–70 см дл., прямостоячие или приподнимающиеся. Головки цветков до 2,5 см диам. Цветки от бледно- до ярко-розовых. Несмотря на название, это не гибрид каких-либо других видов клевера, а совершенно самостоятельный вид.

Распр. повсеместно. Луга, опушки, сорные места. Цв.: V–IX.

Ценное кормовое растение, широко культивируется в травосмесях. Как и все бобовые, развивает на корнях клубеньки с азотфиксирующими бактериями и хорошо обогащает почву азотистыми соединениями. Ценный медонос. Благодаря короткой трубке венчика, его цветки легко доступны для пчёл, в отличие от других видов клевера с более крупными цветками, опыление которых осуществляется почти исключительно шмелями.

557 Горошек заборный

Vicia sepium

Многолетник. Стебли прямостоячие или лазающие, 30–70 (200) см длиной. Листья с 4–8 парами листочков. Цветки до 1,5 см дл., в коротких 2–4-цветковых кистях в пазухах листьев. Зрелые бобы чёрные.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, заросли кустарников, берега рек, населённые пункты, сорные места. Цв.: V–IX.

Хороший медонос. Кормовое растение, хорошо поедаемое скотом и в свежем виде, и в сене.

558 Горошек четырёхсемянный

Vicia tetrasperma

Однолетник. Стебли слабые, лазающие, 15–60 см длиной. Листья с 3–4 парами листочков, заканчивающиеся усиком. Цветки мелкие, 5–6 мм дл.

Распр. повсеместно, чаще в более южных областях. Сухие луга, посевы, залежи, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

Нередко массово засоряет посевы. Имееет некоторое значение как кормовое растение.

556



557



558



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)**559 Вязель разноцветный***Coronilla varia*

Многолетник. Стебли слабые, 30–100 см дл. Цветки 1,5 см дл.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе, севернее — реже.

Луга, светлые леса, опушки, степи. Цв.: VI–IX.

560 Чина лесная*Lathyrus sylvestris*

Многолетник. Стебли крылатые, распростёртые или лазящие, 50–200 см дл. Листья с 1 парой крупных ланцетных листочков.

а — отдельный цветок крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

сем. Гераниевые (*Geraniaceae*)**561 Аистник обыкновенный, или Грабельки***Erodium cicutarium*Однолетник 10–50 см выс. Цветки (**а** — увеличено) ок. 1 см диам.

Распр. повсеместно. Поля, огороды, обочины дорог, пустыри, сорные места. Цв.: VI–X.

562 Герань лесная*Geranium sylvaticum*

Многолетник 25–80 см выс. Цветки 2,5–3 см диам.

Распр. повсеместно. Леса, опушки. Цв.: V–VII (см. также **450**).

Декоративное растение, введённое в культуру. Есть много сортов с различной окраской цветков. Используется в народной медицине.

сем. Мальвовые (*Malvaceae*)**563 Хатьма тюрингенская***Lavatera thuringiaca*

Многолетник 40–100 см выс. Цветки 5–6 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе обыкновенно, севернее — как заносное вдоль дорог и в посёлках. Степи, сорные места. Цв.: VI–IX.



сем. Фиалковые (*Violaceae*)**564 Фиалка болотная***Viola palustris*

Многолетник 5–15 см выс. Олиственного стебля нет, цветки на длинных цветоножках развиваются в пазухах розеточных листьев. Мелкие прицветники расположены немного ниже середины цветоножки. Очень похожая на неё **фиалка лысая** (*V. epipsila*) отличается, в частности, тем, что прицветники у неё располагаются выше середины цветоножки.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Сырые и заболоченные леса и луга, болота. Цв.: IV–VI.

сем. Волчегодниковые (*Thymelaeaceae*)**565 Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко***Daphne mezereum*

Кустарник 50–150 см выс. Цветёт до разворачивания листьев. Цветки розовые, с трубчато-воронковидным венчиком, развиваются в пазухах уже опавших прошлогодних листьев. Плоды (на фото) — костянки 8–10 мм дл.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Тенистые сырые леса. Цв.: IV–V.

Все части растения крайне ядовиты! Выращивание его, как декоративного, в парках и на садовых участках опасно!

Используется в научной и народной медицине.

сем. Кипрейные (*Onagraceae*)**566 Кипрей болотный***Epilobium palustre*

Многолетник 10–50 см выс. Листья цельнокрайние, узкие (менее 1 см шир.), в основании стебля развиты тонкие нитевидные горизонтальные побеги. По влажным и болотистым местообитаниям могут быть встречены и другие виды кипреев, различение которых для неспециалиста затруднительно.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, заболоченные луга и леса, берега водоёмов, канавы. Цв.: VI–IX.



сем. Грушанковые (*Pyrolaceae*)**567 Зимолюбка зонтичная***Chimaphila umbellata*

Многолетник с ползучим корневищем 15–20 см выс. Вечнозелёное растение. Венчик 10–15 мм диам.

а — цветок крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Сухие сосновые и еловые леса, на песчаной почве. Иногда встречается в большом количестве. Цв. VII–VIII.

сем. Вересковые (*Ericaceae*)**568 Вереск обыкновенный***Calluna vulgaris*

Кустарник 20–80 см выс. Вечнозелёное растение. Чашечка плёчатая, ярко окрашенная, 5–7 мм дл. Венчик колокольчатый, короче чашечки и скрыт в ней.

а — цветки крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Разреженные сосняки, песчаные пустоши, окраины торфяных болот. Местами образует обширные сплошные заросли. Цв.: VII–VIII.

Декоративное растение, выведено много культурных сортов, различающихся окраской цветков и листьев.

569 Подбел обыкновенный*Andromeda polifolia*

Кустарничек 5–40 см выс. Вечнозелёное растение. Листья узкие, кожистые, с подвёрнутыми вниз краями. Венчик кувшинчатый, 5–6 мм дл.

569a — цветущие низкорослые побеги.

569b — незрелые плоды.

Распр. в нечернозёмной полосе. Верховые сфагновые болота, заболоченные сосновые леса. Обычно в большом количестве. Цв.: V–VII.

Ядовитое растение!



сем. Вересковые (*Ericaceae*)**570 Голубика, или Гонобобель***Vaccinium uliginosum*

Кустарник 15–100 см выс. Вечнозелёное растение. Цветки колокольчатые, 5–6 мм дл. Ягоды с зелёной мякотью, 8–10 мм диам.

570a — цветки.

570b — зрелая ягода.

Распр. в нечернозёмной полосе. Сфагновые болота, заболоченные леса. Цв.: V–VI.

Ценное пищевое растение. Ягоды съедобны в свежем и переработанном виде, служат кормом для многих промысловых зверей и птиц.

571 Клюква болотная*Oxycoccus palustris*

Кустарничек. Вечнозелёное растение. Побеги тонкие, стелющиеся, 50–70 см дл. Листья 5–10 мм дл., с подвёрнутыми вниз краями. Цветки ок. 1 см диам. Плоды — красные шарообразные ягоды 7–12 мм диам.

Распр. в нечернозёмной полосе. Торфяные болота, заболоченные сосняки, часто массово. Цв.: V–VI.

Ягоды — ценный пищевой продукт, в медицинской практике сок и морс используются как жаропонижающее средство и при лечении заболеваний почек. Из ягод также получают пищевой краситель.

сем. Первоцветные (*Primulaceae*)**572 Первоцвет мучнистый***Primula farinosa*

Многолетник 10–30 см выс. Листья в прикорневой розетке, с мучнистым налётом на нижней поверхности, откуда, видимо, и происходит название этого вида. Цветки 1,5–2 см диам.

Распр. в нечернозёмной полосе, редко. В средней полосе России известно только из Тверской и Нижегородской областей. Сырые луга, берега ручьёв и небольших речек. Цв.: IV–V.

Декоративное растение, давно введённое в культуру. Есть много сортов и гибридов с другими видами первоцветов.



сем. Горечавковые (*Gentianaceae*)**573 Золототысячник красивый***Centaureum pulchellum*

Однолетник 5–15 см выс. Цветки 10–12 мм дл., 6–8 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, изредка, севернее редко. Солонцеватые луга, берега водоёмов. Цв.: VI–VIII.

Используется в народной медицине наряду с **золототысячником обыкновенным** (*C. erythraea*), как горечь и средство при заболеваниях желудка и кишечника.сем. Вьюнковые (*Convolvulaceae*)**574 Повой заборный***Calystegia sepium*

Многолетник. Травянистая лиана 50–400 см дл.; цветки розовые или белые, 5–6 см дл.

Распр. повсеместно. Заросли кустарников в речных поймах, сорные места. Цв.: VI–IX.

Растение ядовито!

Используется в народной медицине.

сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**575 Окопник лекарственный***Symphytum officinale*Многолетник 30–100 см выс. Стебель крылатый за счёт низбегающих по нему листьев. Венчик 1–1,5 см дл., в 1,5–2 раза длиннее чашечки, окраска изменчива (см. также **643**).

Распр. повсеместно, реже в северных областях. Поймы рек и ручьёв, сырые и заболоченные леса и луга, канавы. Цв.: V–VIII.

сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)**576 Пахучка обыкновенная***Clinopodium vulgare*

Многолетник 20–70 см выс. Цветки 1–1,5 см дл.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

577 Буквица лекарственная

Betonica officinalis

Многолетник 30–100 см выс. Цветки ок. 1,5 см дл.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, опушки, поляны, сырые луга. Цв.: VI–IX.

Используется в народной медицине. Медонос.

578 Мята полевая

Mentha arvensis

Многолетник 15–45 см выс. Венчик 4–5 мм дл. Содержит эфирное масло со специфическим мятным запахом, который легко почувствовать, растерев лист между пальцами.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, разнообразные сырые места. Цв.: VI–IX.

Используется как пряность.

579 Душица обыкновенная

Origanum vulgare

Многолетник 30–70 см выс. Венчик цветка 5–10 мм дл.

а — отдельный цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Светлые леса, опушки, поляны, сухие луга, степи. Цв.: VI–IX.

Препараты из надземной части растения используют в медицине как отхаркивающее при бронхитах, потогонное и успокаивающее средство. Отгоняемое из травы эфирное масло в чистом виде используют в парфюмерии и в составе некоторых мазей.

580 Пустырник пятилопастный

Leonurus quinquelobatus

Многолетник 60–120 см выс. Цветки ок. 1 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Населённые пункты, сорные места, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

В медицине из верхушек цветущих растений получают лекарства, успокаивающие центральную нервную систему и улучшающие работу сердца.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

581 Яснотка пятнистая

Lamium maculatum

Многолетник 30–70 см выс. Листья сверху часто со светлыми пятнами. Цветки 2–3 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников. Цв.: V–X.

Хороший медонос.

582 Чистец болотный

Stachys palustris

Многолетник 30–100 см выс. Растение с длинными ползучими подземными корневищами, на конце клубнеобразно утолщёнными. Цветки 1,5–2 см дл.

(а — крупным планом)

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, сырые луга и леса, поля, огороды. Цв.: VI–IX.

Трудноискоренимый сорняк. Хороший медонос.

583 Тимьян блошинный

Thymus pulegioides

Кустарничек 5–30 см выс. Стебли опушены только по рёбрам. Цветки 5–7 мм дл.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Суходольные луга, опушки, сосняки. Цв.: VI–VIII.

Листья и цветки с приятным запахом, наряду с другими видами тимьяна используется как суррогат чая. Используется в народной медицине при воспалениях дыхательных путей.

584 Тимьян Маршалла

Thymus marschallianus

Полукустарничек 10–30 см выс. Соцветия прерывистые, с 3–7 расставленными мутовками цветков. Стебли опушены длинными оттопыренными волосками. Растение с приятным запахом.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее встречается только как заносное вдоль железных дорог. Степи, остепнённые луга, склоны балок, опушки. Цв.: V–VIII.

Используется в народной медицине и как суррогат чая.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**585 Зубчатка обыкновенная***Odontites vulgaris*

Однолетник 8–40 см выс. Полупаразитное растение. Стебель обычно сильно ветвящийся. Цветки 8–10 мм дл., венчики густо опушённые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, залежи, опушки, заросли кустарников. Цв.: VII–IX.

586 Марьянник полевой*Melampyrum arvense*

Цветовая форма с желтовато-розовыми венчиками (см. 287).

сем. Подорожниковые (*Plantaginaceae*)**587 Подорожник средний***Plantago media*

Многолетник 10–40 см выс. Цветки мелкие, с беловатыми венчиками, в верхушечных колосовидных соцветиях 2–7 см дл. Розовую окраску соцветиям придают длинные окрашенные тычиночные нити.

Распр. повсеместно. Поля, суходольные луга, поляны, пустыри, обочины дорог, сорные места. Цв.: V–IX.

сем. Ворсянковые (*Dipsacaceae*)**588 Короставник полевой***Knautia arvensis*

Многолетник 40–80 см выс. Стеблевые листья супротивные, глубоко перистораздельные. Соцветие — полушаровидная головка, похожая на корзинку сложноцветных, 3–4 см диам. Венчики цветков мелкие, воронковидные, у цветков наружного ряда значительно более крупные по сравнению с внутренними.

588a — общий вид растения.

588b — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Разреженные леса, поляны, опушки, луга, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

Хороший медонос, декоративное растение.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

589 Тысячелистник обыкновенный

Achillea millefolium

Форма с розовыми цветками (подробнее см. 520).

590 Кошачья лапка двудомная

Antennaria dioica

Многолетник 8–25 см выс. Стебли и листья беловойлочно опушённые. Корзинки 5–6 мм диам., раздельнополые, либо с мужскими (тычиночными), либо с женскими (пестичными) цветками. Растение двудомное.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сосновые леса, поляны, сухие луга. На песке. Цв.: V–VII.

Используется в народной медицине.

591 Бодяк реснитчатый

Cirsium ciliatum

Многолетник 50–150 см выс. Стебли шерстисто опушённые, ветвистые в верхней части. Листья снизу беловойлочные. Корзинки обычно в щитковидно-метельчатом соцветии, 3–5 см диам. Обёртки голые, почти шаровидные, без паутинистого опушения.

Распр. в чернозёмной полосе и пограничных областях нечерноземья. Степи, опушки, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

592 Бодяк полевой, или Розовый осот

Cirsium arvense

Многолетник 60–130 см выс. Легко размножается вегетативно с помощью корневых отпрысков (побегов из возникающих на корнях почек). Корзинки ок. 1 см диам., однополые (с тычиночными или пестичными цветками), растение двудомное.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, обочины дорог, пустыри, залежи, сорные места. Цв.: VI–X.

Трудноискоренимый сорняк, нередко образующий сплошные заросли на залежах и пустырях. Хороший медонос. Используется в народной медицине.

589



590



591



592



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

593 Василёк Маршалла

Centaurea marschalliana

Многолетник. Стебли лежащие, 7–35 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе и по югу нечерноземья. Степи, сухие сосняки, обнажения мела и известняка. Цв.: V–VII.

594 Василёк ложнопятнистый

Centaurea pseudomaculosa

Двулетник 30–70 см выс. Обёртки 8–13 мм в диаметре.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее иногда заносится вдоль дорог. Степи, сухие луга, известняки. Цв.: VI–VIII.

595 Серпуха зюзниколистная

Serratula lycopifolia

Многолетник 30–70 см выс. Обёртки голые, 1,5 см диам.

а — соцветие крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе и по югу нечерноземья, изредка. Степи, остепнённые луга, опушки. Цв.: V–VII.

596 Наголоватка многоцветковая

Jurinea multiflora

Многолетник 10–40 см выс. Листья узкие, линейно-ланцетные, низбегающие на стебель.

а — корзинки крупным планом: цвет цветков может варьировать от розового до белого.

Распр. в юго-восточных областях чернозёмной полосы. Степи, каменистые и меловые склоны. Цв.: VII–VIII.

597 Сухоцвет однолетний

Xeranthemum annuum

Однолетник 30–50 см выс. Корзинки 3–4 см диам. Краевые цветки и листочки обёрток сухие, бумажистые.

Распр. в чернозёмной полосе. Остепнённые луга, степи, сухие склоны. Цв.: VI–VIII.

Декоративное растение, используемое для изготовления сухих букетов.



сем. Лилейные (*Liliaceae*)**597 Лук круглый***Allium rotundum*

Многолетник 25–70 см выс. Стебель почти наполовину олиственный узколинейными плоскими листьями. Соцветие 3–4 см диам. Цветки на цветоножках неравной длины. Наружные листочки околоцветника тёмно-пурпурные, внутреннее — более светлые.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Луга, поля, обочины дорог, опушки. Цв.: V–VIII.

Используется в народной медицине. Молодые побеги (до цветения) съедобны.

598 Рябчик шахматовидный*Fritillaria meleagroides*

Многолетник 20–50 см выс. Цветок всегда одиночный, с неявным шахматным рисунком, ок. 3 см дл.

Распр. в южных и восточных областях, редко. Сырые и засоленные пойменные луга. Цв.: V.

599 Тюльпан Геснера*Tulipa gesneriana*

Красноцветковая цветовая форма (подробнее см. 200).

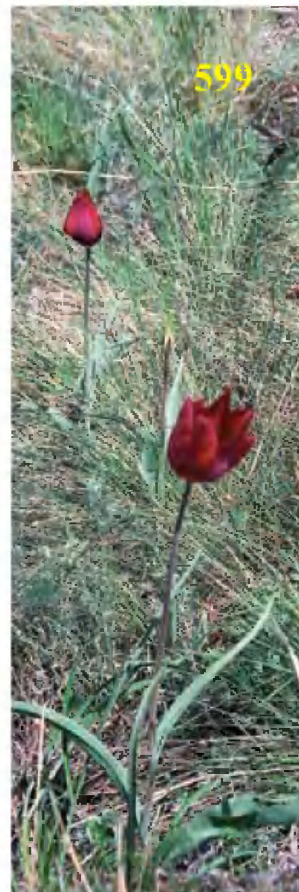
сем. Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae*)**600 Шпажник черепитчатый***Gladiolus imbricatus*

Многолетник 40–70 см выс. Цветки 3–4 см дл.

Распр. повсеместно, изредка. Ещё в начале XX в. нередко встречался в массе, в настоящее время сильно сократил свою численность. Сырые и заболоченные луга, кустарники, светлые леса, поляны. Цв.: VI–VIII.

601 Ирис низкий*Iris pumila*

Цветовая форма с пурпурными цветками (подробнее см. 366).



сем. Орхидные, или Ятрышниковые (*Orchidaceae*)

602 Пальчатокоренник пятнистый

Dactylorhiza maculata

Многолетник 20–40 см выс. Нижний лист продолговато-ланцетный, наиболее широкий посередине или ниже середины пластинки, на конце заострённый. Листья с округлыми пятнами или, реже, без них. Губа цветка слабо трёхлопастная (ср. 536).

602a — общий вид растения, видны пятнистые листья.

602b — соцветие крупным планом.

Распр. в нечернозёмной полосе. Сырые и заболоченные луга, окраины сфагновых болот (см. также 369). Цв.: VI–VII.

603 Пальчатокоренник мясо-красный

Dactylorhiza incarnata

Многолетник 25–55 см выс. Стебель внутри полый. Листья без пятен. Губа цветка цельная или неясно трёхлопастная, 5–8 мм дл.

a — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно. Сырые и заболоченные луга, низинные болота, нередко встречается массово. Цв.: V–VII.

604 Ятрышник шлемовидный

Orchis militaris

Многолетник 20–50 см выс. Все листочки околоцветника (кроме губы) сложены в виде шлема.

a — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, изредка. Сырые луга, поляны, заросли кустарников. Цв.: V–VI.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.

605 Дремлик тёмно-красный

Epipactis atrorubens

Многолетник 30–60 см выс., с укороченным корневищем. Цветки 1,5–2 см диам.

Распр. повсеместно, но редко. По светлым лесистым склонам, преимущественно на карбонатных почвах, на обнажениях известняков. Цв.: VI–VII.



сем. Ивовые (*Salicaceae*)**606 Ива розмаринолистная***Salix rosmarinifolia*

Растение с женскими серёжками: заметна их малиновая окраска (подробнее см. 111).

сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**607 Гвоздика бородатая***Dianthus barbatus*

Многолетник 20–35 см выс. Листья 10–25 мм шир. Прицветные чешуи травянистые.

Повсеместно разводится в цветниках, иногда дичает и довольно долго удерживается на месте старой культуры. Цв.: VI–IX.

Популярное декоративное растение. Выведено множество сортов с разнообразной окраской венчика, от белой до тёмно-пурпурной, с разной степенью выраженности рисунка.

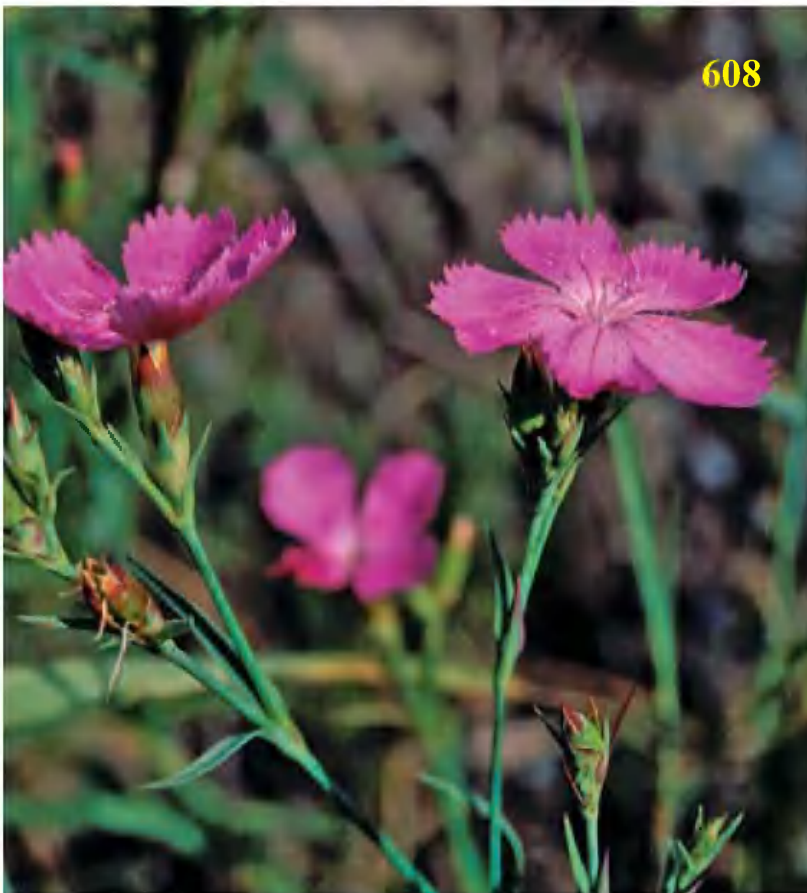
608 Гвоздика Фишера*Dianthus fischerii*

Многолетник 25–45 см выс. Листья цветоносных побегов 4–8 мм шир. Чашечка 1,5–2 см дл., цветки 2–3 см диам. Часто на лепестках заметен чёткий рисунок в виде кольца. Прицветников обычно 4. Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе. Луга, сосновые леса, обычно на песчаной почве. Цв.: VI–VII.

609 Гвоздика Андриеевского*Dianthus andrzejowskianus*

Многолетник 30–70 см выс. Стебли и листья сизые. Верхняя пара листьев с расширенным основанием и вздутым влагалищем. Чашечка 10–15 мм дл., с острыми зубцами. Прицветные чешуи кожистые, красноватые.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи и остепнённые луга. Цв.: VI–VII.



сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)**610 Гвоздика травянка***Dianthus deltoides*

Многолетник 15–45 см выс. Листья цветоносных побегов 1–3 мм шир. Чашечка 1–1,5 см дл., цветки 1,5–2 см диам. Прицветников обычно 2.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, вырубки, обычно на песчаной почве. Цв.: VI–VII.

611 Смолка обыкновенная*Steris viscaria*

Многолетник 30–70 см выс. Стебли в верхней части пурпурно окрашены и клейкие. Стеблевые листья узколинейные. Чашечка трубчатая, до 1,5 см дл. Цветки около 1,5 см диам. Изредка встречаются белоцветковые растения.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, опушки, светлые, чаще сосновые, леса. Нередко встречается в массе. Цв.: V–VII.

612 Смолёвка двудомная, или Дрёма лесная*Silene dioica*

Многолетник 40–100 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Стебли и листья опушены мягкими волосками. Цветки 1,5–2 см диам. Растение двудомное, цветки однополые (тычиночные и пестичные цветки развиваются на разных растениях).

а — цветок крупным планом.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе, очень неравномерно. Леса, лесные овраги. Цв.: VI–VIII.

сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**613 Живокость пунцовая***Delphinium puniceum*

Многолетник 40–80 см выс. Листья рассечены на узколинейные дольки. Цветки 2–2,5 см дл.

613а — общий вид растения.

613б — цветки крупным планом.

Распр. по югу чернозёмной полосы. Степи. Цв. VI–VII.



сем. Маковые (*Papaveraceae*)**614 Мак самосейка***Papaver rhoeas*

Однолетник или двулетник 20–40 см выс. Цветоножки оттопыренно щетинисто опушённые. Цветки 4–6 см диам. Коробочка обратнойцевидная или почти шаровидная, 10–20 мм дл. (её длина не более чем вдвое превышает ширину). Похожий **мак сомнительный** (*P. dubius*) отличается более длинными коробочками и прижатым опушением цветоножек. Изредка по всей территории, чаще в чернозёмной полосе, где нередко сорничает по полям. Залежи, обочины дорог, поля, степи. Цв.: VI–VII.

Декоративное растение, существуют сорта с различной окраской цветков, которые выращиваются, в том числе в составе «мавританских газонов».

615 Мак восточный*Papaver orientale*

Многолетник 50–100 см выс. Стебли и листья сизые, густо жёстко опушённые. Лепестки алые, с тёмным пятном при основании, 8–9 см дл.

Культ., как декоративное растение. Цв.: VI–VII.

сем. Дымянковые (*Fumariaceae*)**616 Хохлатка полая***Corydalis cava*

Цветовая форма с пурпурно-фиолетовыми цветками. Хорошо заметна фиолетовая окраска прицветников (подробнее см. **400, 676**).

сем. Толстянковые (*Crassulaceae*)**617 Очиток пурпурный***Sedum telephium*

Многолетник 10–60 см выс. Корни клубневидно утолщённые. Цветки 6–8 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Кустарники, опушки, поля. Цв.: VI–VIII.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

618 Спирея японская

Spiraea japonica

Кустарник 40–100 см выс. Соцветия щитковидные, до 9 см диам.

Дальневосточное растение, повсеместно выращиваемое в городском озеленении. Не дичает. Цв.: VI–VII.

619 Сабельник болотный

Comarum palustre

Многолетник 30–100 см выс. Цветки до 3 см диам. Лепестки мелкие, чашечка крупная, пурпурно окрашенная, разрастающаяся при плодах.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Болота, заболоченные луга и леса, берега стоячих водоёмов. Нередко участвует в образовании сплавины по берегам заболоченных озёр. Цв.: VI–VII.

Корневища содержат много дубильных веществ, используется в народной медицине.

Шиповник (*Rosa*) (см. также 552–555)

620 Шиповник коричный, или майский

Rosa cinnamomea

Кустарник 1–2 м выс. Цветки до 5 см диам. Ниже основания листьев обычно расположена пара небольших серповидно изогнутых шипов. Ложный плод может быть шаровидной, яйцевидной или эллиптической формы, с оранжевыми или красными стенками, на вершине его сохраняются высохшие чашелистики, которые у майского шиповника цельнокрайние и направлены вверх.

а — плоды.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, опушки, заросли кустарников. В долинах рек местами очень обильно. Цв.: V–VII.

Ложные плоды содержат до 20% аскорбиновой кислоты на сухой вес мякоти, а также богаты каротиноидами, содержат витамины группы В, К, Р. По концентрации витамина С им нет равных в растительном мире. Плоды заготавливаются в промышленных масштабах для изготовления витаминных концентратов.



сем. Розоцветные, или Розанные (*Rosaceae*)

621 Шиповник морщинистый

Rosa rugosa

Кустарник 1–2 м выс. Шипы на стволиках и ветвях многочисленные, прямые, коротко опушённые. Листья сверху глубоко морщинистые. Цветки до 9 см диам.

621a — общий вид куста с цветками и ещё незрелыми плодами.

621b — цветки крупным планом.

Родом из Восточной Азии, часто разводится в садах и парках, иногда дичает. Цв.: VI–VIII, характерно повторное цветение вплоть до заморозков.

Декоративное растение, давно введённое в культуру и известное в большом числе сортов, в том числе махровых, с окраской цветка от белой до ярко-малиновой. Нетребовательное к почве устойчивое растение, осенью листья приобретают красивую жёлто-оранжевую окраску.

сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

622 Горошек узколистый

Vicia angustifolia

Однолетник 15–60 см выс. Стебель восходящий или прямостоячий. Цветки 15–18 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Обочины дорог, залежи, поля, обычно на обнажённой почве, лишённой сплошного растительного покрова. Цв.: V–IX.

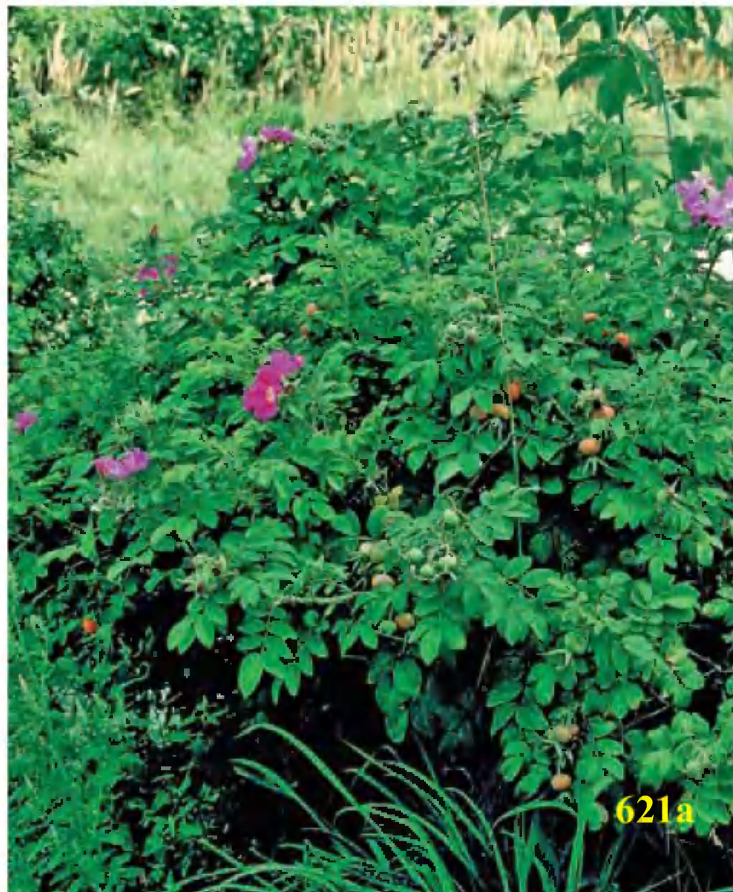
Сорняк в посевах зерновых культур.

623 Горошек посевной, или Вика посевная

Vicia sativa

Однолетник или двулетник 20–90 см выс. Стебель восходящий. Листья заканчиваются усиком, с 3–8 парами листочков, на конце выемчатых или резко обрубленных. Цветки 25 мм дл. На фото — цветки и листочек сложного листа крупным планом.

Повсеместно выращивается, как кормовое, дичает. Цв.: V–VII.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

624 Чина клубненосная

Lathyrus tuberosus

Многолетник со слабыми, цепляющимися при помощи усиков к опоре, ветвистыми стеблями 50–100 см дл. Стебли угловатые, но не крылатые. Корни клубневидно утолщённые. Листья с 1 парой продолговатых листочков, заканчивающиеся усиком. Цветки 2–2,5 см дл.

Распр. повсеместно, но чаще в чернозёмной полосе. Луга, опушки, залежи, как заносное вдоль железных дорог. Цв.: VI–VII.

625 Чина гороховидная

Lathyrus pisiformis

Многолетник. Листочков сложного листа 3–5 пар, закруглённых, с коротким остроконечием. Стебли лазящие, по рёбрам крылатые, 40–100 см дл. Венчик 10–15 мм дл.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе, севернее реже. Леса, заросли кустарников, опушки. Цв.: V–VIII. Фото М.С. Игнатова.

626 Чина весенняя, или Сочевичник весенний

Lathyrus vernus

Многолетник 30–80 см выс. Ось листа заканчивается шипиком. Цветки 1,5–2 см дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные и смешанные леса, вырубки, на богатой и достаточно влажной почве. Цв.: V.

627 Астрагал датский

Astragalus danicus

Многолетник 10–30 см выс. Стебли приподнимающиеся или распростёртые. Цветоносы в верхней части опушены чёрными волосками, цветки 1,5–2 см дл.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Луга, степи, пески, поляны, светлые сосняки, обочины дорог, каменистые обнажения. Цв.: VI–VII.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

628 Астрагал эспарцетный

Astragalus onobrychis

Многолетник 20–80 см выс. Цветки 1,5–2 см дл. Окраска цветков может варьировать до почти синей. Также изменчивы размеры, форма и опушённость листочков.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко, как заносное. Степи, каменистые склоны, обочины дорог. Цв.: V–VII.

Хорошее кормовое растение.

629 Клевер луговой

Trifolium pratense

Многолетник с восходящими стеблями 15–80 см выс. Цветки 10–15 мм дл., головчатые соцветия до 4 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, залежи. Цв.: V–IX.

Отличное кормовое растение, устойчивое к пастбищному вытаптыванию и сенокосению. Хороший медонос. Улучшает плодородие почвы, обогащая её азотистыми соединениями. Как и остальные крупноцветковые виды клевера опыляется, в основном, шмелями. Пчёлы своим более коротким хоботком не могут достать нектар через зев венчика и «воруют» его, прогрызая цветки сбоку. Опыления цветков при этом, конечно, не происходит, и плоды в этом случае не завязываются, что снижает семенную продуктивность лугового клевера и его способность к возобновлению.

630 Клевер средний

Trifolium medium

Многолетник 20–60 см выс. Разрастаясь, часто образует компактные куртины 1–1,5 м диам. От внешне похожего **клевера лугового** (см. 629) отличается коротким флагом, едва превышающим по длине крылья и лодочку, а также голой, а не волосистой, снаружи чашечкой. Цветки у клевера среднего обычно более яркие, а листочки более длинные и узкие, на конце заострённые.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Светлые леса, опушки, поляны, суходольные луга. Цв.: VI–IX.

Хороший медонос. Как кормовое растение, уступает клеверу луговому.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

631 Аморфа кустарниковая

Amorpha fruticosa

Кустарник 1–3 м выс. Венчик 4–6 мм дл., все лепестки, кроме флага, редуцированы.

631a — общий вид растения.

631b — соцветия крупным планом.

Североамериканское растение. В чернозёмной полосе используется в озеленении, выращивается в лесополосах. Нередко дичает и в последнее время начинает активно распространяться, как сорное. Цв.: VI–VII.

сем. Гераневые (*Geraniaceae*)

632 Герань Роберта

Geranium robertianum

Однолетник или двулетник 20–50 см выс. Стебли и черешки листьев покрыты длинными оттопыренными волосками. Листья рассечены почти до основания на 3–5 перистораздельных сегментов. Цветки до 15 мм диам. Растение с неприятным запахом.

Распр. повсеместно, но встречается довольно спорадически. Широколиственные и смешанные леса, парки, вырубки, вблизи жилья. Цв.: VI–VII.

633 Герань болотная

Geranium palustre

Многолетник 30–90 см выс. Стебель шершавый от направленных вниз волосков. Пластинки прикорневых листьев глубоко пальчатосемираздельные на ромбические в очертании доли. Цветоносы заметно возвышаются над листьями, несут по два цветка 3–3,5 см диам. Цветоножки до 5 см дл., после отцветания цветков отгибаются вниз.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, опушки, заросли кустарников, травяные болота. Цв.: VI–VIII.



сем. Гераниевые (*Geraniaceae*)**634 Герань кроваво-красная***Geranium sanguineum*

Многолетник 30–70 см выс. Стебель и черешки листьев покрыты жёсткими оттопыренными волосками. Цветки одиночные, редко по два, 3–3,5 см диам. Осенью стебли и нижние листья краснеют, в то время как верхние остаются зелёными.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Суходольные луга, разреженные леса, степи, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

Декоративное растение. Введена в культуру, очевидно, ещё в XVII в. В настоящее время существует более десятка сортов, в основном, низкорослых, с варьирующей по интенсивности и оттенку окраской цветков и разной продолжительностью цветения.

сем. Истовые (*Polygalaceae*)**635 Истод хохлатый***Polygala comosa*

Многолетник 10–30 см выс. Кроющие листья цветков длиннее бутонов, на верхушке зацветающей кисти образуют хохолок. Окраска цветков может варьировать от розово-красной до фиолетово-синей (см. 688).

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Суходольные луга, степи, поляны, опушки, заросли кустарников. Цв.: V–IX.

сем. Мальвовые (*Malvaceae*)**636 Шток-роза розовая***Alcea rosea*

Многолетник 100–250 см выс. Листья густо бархатисто опушённые. Существует множество сортов с разнообразной, от белой до фиолетовой, окраской цветков (см. также 269).

Культивируется повсеместно в населённых пунктах как декоративное растение, чаще в чернозёмной полосе. Нередко дичает близ жилья. Цв.: VII–IX.



сем. Мальвовые (*Malvaceae*)**637 Мальва лесная***Malva sylvestris*

Однолетник или двулетник 20–100 см выс. Цветки 30–40 мм диам. Культивируется как декоративное растение, дичает, спорадически встречается, как сорное. Сады, сорные места, у жилья. Цв.: VII–IX.

сем. Дербенниковые (*Lythraceae*)**638 Дербенник иволистный, или Плакун-трава***Lythrum salicaria*

Многолетник 60–140 см выс. Всё растение опушённое. Листья супротивные, или нижние могут быть в мутовках по 3–4. Цветки до 2,5 см диам., собранные в густую колосовидную, иногда прерывистую, метёлку.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые луга, берега водоёмов, канавы, болота. Цв.: VI–IX.

В сходных условиях, но преимущественно в чернозёмной полосе, встречается внешне похожий **дербенник прутьевидный** (*L. virgatum*). Его можно отличить по рыхлым соцветиям, отсутствию опушения, а также расположению: нижние листья у него супротивные, а верхние — очередные.

сем. Бальзаминовые (*Balsaminaceae*)**639 Недотрога железистая***Impatiens glandulifera*

Однолетник 50–200 см выс. Цветки 3–3,5 см дл.

639a — общий вид растения.

639b — цветок крупным планом.

Распр. спорадически во всех областях. На сорных местах, в нарушенных лесах, вдоль дорог, в населённых пунктах. Цв.: VII–X.

Гималайское растение, давно введённое в культуру как декоративное. Выращивается в садах и парках и часто дичает.



сем. Кипрейные (*Onagraceae*)**640 Иван-чай узколистный***Chamaenerion angustifolium*

Многолетник 50–180 см выс. Цветки около 3 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Вырубки, гари, обочины дорог, поляны, осветлённые леса, населённые пункты. Цв.: VI–VIII.

Отличный медонос. Используется в народной медицине. Листья содержат дубильные вещества и витамин С, используются, как суррогат чая.

641 Кипрей волосистый*Epilobium hirsutum*

Многолетник 50–150 см выс. Стебель ветвистый, густо опушённый.

Цветки 2–2,5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Берега водоёмов, ольшаники, сырые и заболоченные луга, канавы. Цв.: VI–VIII.

сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**642 Синяк пятнистый, или Румянка***Echium maculatum*

Двулетник 30–100 см выс. Стебель щетинисто волосистый, цветки до 1,5 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи. Цв.: V–VI.

Медонос. В корнях содержится красящий пигмент, раньше употреблявшийся для изготовления румян, откуда и происходит название растения.

643 Окопник лекарственный*Symphytum officinale*Цветовая форма с пурпурными цветками (подробнее см. **575**).сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)**644 Яснотка пурпурная***Lamium purpureum*

Однолетник или двулетник 8–30 см выс. Венчик 13–20 мм дл., густо опушённый снаружи, с волосистым кольцом внутри.

Распр. преимущественно в нечернозёмной полосе, южнее — редко.

Сорное растение на полях и в огородах. Цв.: IV–X.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

645 Зопник колючий

Phlomis pungens

Многолетник 50–80 см выс. Стебель сильно разветвлённый от основания. Цветки 2–2,5 см дл., густо опушённые.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи. Цв.: VI–VII.

646 Зопник клубненосный

Phlomis tuberosa

Многолетник 60–120 см выс. Корни с клубневидными утолщениями. Цветки 1,5–2 см дл., снаружи густо опушённые белыми волосками.

а — цветки крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Заросли кустарников, сухие луга, степи, пустыри. Цв.: VI–VIII.

647 Пикульник двунадрезанный, или Жабрей

Galeopsis bifida

Однолетник 15–50 см выс. Стебли щетинисто опушённые направленными вниз жёсткими щетинками. Цветки 10–15 мм дл. Трубка венчика не превышает по длине чашечку.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, огороды, залежи, обочины полевых дорог. Цв.: VII–IX.

648 Чистец лесной

Stachys sylvatica

Многолетник 40–110 см выс. Цветки ок. 1,5 см дл.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

649 Петров крест чешуйчатый

Lathraea squamaria

Многолетник 8–25 см выс. Паразитическое растение, не образующее зелёных листьев. В июне цветоносные побеги отмирают и растение существует в виде подземных корневищ до следующей весны.

Распр. повсеместно. Лиственные леса, лесные овраги. Цв.: IV–V.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**650 Норичник меловой***Scrophularia cretacea*

Многолетник 20–40 см выс. с толстым деревянистым корнем, часто обнажающимся при осыпании субстрата на рыхлых меловых склонах — характерном местообитании этого вида. Листья мелкие, 2–4 мм шир. Цветки ок. 5 мм дл.

650a — общий вид растения.**650b** — часть соцветия крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе в долине Волги. Меловые и известняковые обнажения. Цв.: VI–VII.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.

651 Мытник болотный*Pedicularis palustris*

Двулетник или многолетник 15–50 см выс. с вертикальным стержневым корнем. Стебель одиночный, от основания обильно ветвистый. Листья глубоко перисторассечённые на узкие дольки. Цветки пазушные, располагаются поодиночке в верхней части побегов, на верхушке иногда образуют более компактное колосовидное соцветие. Цветки малиновые или розовые, 20–25 мм дл.

Встречающийся на заливных лугах в чернозёмной полосе **мытник мохнатоколосый** (*P. dasystachys*) внешне похож на этот вид, но легко отличается от него отходящими от многолетней подземной части неветвистыми стеблями и цветками, собранными в плотные колосья на их верхушках. Верхняя губа венчика у него, в отличие от мытника болотного, значительно длиннее нижней.

а — цветок крупным планом. Заметно, что верхняя губа венчика (шлем) на конце сужена и несколько отгнута вбок.

Распр. повсеместно. Низинные болота, заболоченные луга, топкие берега озёр. Цв. VI–VIII.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

652 Лопух большой, или Репей

Arctium lappa

Двулетник 60–200 см выс. Корзинки 30–40 мм диам.

Распр. повсеместно. Населённые пункты, свалки, овраги, берега водоёмов, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

В медицине используются корни лопуха, из которых получают репейное масло, применяемое как средство от выпадения волос. В народной медицине лопух также находит разнообразное применение.

653 Лопух паутинистый

Arctium tomentosum

Двулетник 60–200 см выс. Корзинки паутинистые, 15–30 мм диам.

а — соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Населённые пункты, свалки, овраги, берега водоёмов, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

В медицине используется наравне с лопухом большим (см. **652**)

654 Чертополох курчавый

Carduus crispus

Двулетник 60–160 см выс. Корзинки ок. 30 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, ольшаники, берега водоёмов, мусорные места, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

655 Чертополох поникший

Carduus nutans

Двулетник 60–150 см выс. Корзинки одиночные, 3–6 см диам.

Распр. повсеместно, в чернозёмной полосе обыкновенно, севернее реже. Степи, сухие луга, опушки, мусорные места, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

656 Чертополох колючий

Carduus acanthoides

Двулетник 30–200 см выс. Корзинки 25–30 мм диам.

Распр. повсеместно, в чернозёмной полосе обыкновенно, севернее реже. Пустыри, выгоны, обочины дорог. Цв.: VI–IX.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

657 Василёк фригийский

Centaurea phrygia

Многолетник 30–130 см выс. Корзинки до 5 см диам., средние листочки обёртки на верхушке с перетяжкой и чёрными бахромчато рассечёнными придатками. Очень похожий на него **василёк ложнофригийский** (*C. pseudophrygia*) отличается бурым цветом придатков и отсутствием перетяжки.

Распр. повсеместно. Луга, светлые леса, опушки, поляны, нередко массово. Цв.: VI–IX.

Хороший медонос.

658 Василёк шероховатый

Centaurea scabiosa

Многолетник 30–120 см выс. Корзинки ок. 3 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, степи, опушки, поляны, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

659 Василёк луговой

Centaurea jacea

Многолетник 20–100 см выс. Корзинки до 5 см диам., листочки обёртки на верхушке с плёчатными светло-бурыми придатками.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, поляны, обочины дорог, иногда массово на лугах. Цв.: VI–X.

Хороший медонос.

660 Бодяк болотный

Cirsium palustre

Многолетник 60–200 см выс. Прикорневые листья с черешками, собраны в розетку, стеблевые — сидячие, сильно низбегающие. Корзинки 10–15 мм диам., скучены на верхушках стеблей.

а — соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, в чернозёмной полосе реже. Сырые и заболоченные луга, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

Медонос. Используется в народной медицине, как противовоспалительное средство.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

661 Бодяк разнолистный

Cirsium heterophyllum

Многолетник 50–120 см выс. Нижние листья черешковые, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, в очертании ланцетные и в разной степени рассечённые на тонкие доли. Корзинки 4–5 см диам., одиночные или по несколько на концах стеблей.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, заросли кустарников, поляны, опушки. Цв.: VI–VIII.

662 Бодяк обыкновенный

Cirsium vulgare

Двулетник 50–180 см выс. Листья низбегающие, по краю с крепкими длинными колючками. Корзинки 3–5 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Пустыри, выгоны, опушки, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VI–IX.

Медонос. Используется в народной медицине.

663 Бодяк польский

Cirsium polonicum

Двулетник 50–150 см выс. Листья снизу серовато-войлочные, по краю колючие. Корзинки очень крупные, 5–7 см диам., обёртка густо паутинистая.

Распр. в чернозёмной полосе и по югу нечерноземья. Пустыри, выгоны, опушки, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

664 Татарник колючий

Onopordum acanthium

Двулетник 50–200 см выс. Стебель широко колюче-крылатый, паутинисто опушённый. Корзинки шаровидные, крупные, 5–6 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Пустыри, выгоны, сбитые участки степей, обочины дорог, населённые пункты. Цв.: VI–IX.

Хороший медонос. Используется в народной медицине.



сем. Понтедериевые (*Pontederiaceae*)**665 Эйхорния толстая, или Водяной гиацинт***Eichhornia crassipes*

Однолетник. Плавающее водное растение, побеги до 2 м дл. Основания черешков листьев сильно вздутые, заполненные губчатой воздухоносной тканью.

В водоёмах Москвы и ближайшего Подмосковья. Цв.: VIII–IX.

Растение ядовито: все ткани содержат большое количество острых кристаллов оксалата кальция!

Тропическое растение. Разводится в аквариумах и на очистных сооружениях, иногда убегает из культуры. Осенью гибнет от заморозков.

сем. Лилейные (*Liliaceae*)**666 Пролеска сибирская***Scilla sibirica*

Многолетник 8–20 см выс. Цветки до 2 см в диам.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее разводится, как декоративное, и дичает. Широколиственные леса. Цв.: IV–V.

Есть множество культурных сортов, в том числе с белыми и розовыми цветками.

сем. Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae*)**667 Ирис сибирский***Iris sibirica*

Многолетник 30–100 см выс. Цветки 6–7 см диам.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Заливные луга, опушки, кустарники, редко. Цв.: VI–VII.

Один из родительских видов культурных сортов безбородых ирисов.

сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**668 Борец северный***Aconitum septentrionale*

Многолетник 100–200 см выс. Цветки 2,5–3 см дл.

668a — общий вид растения.

668b — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, но к северу встречается чаще. Леса, опушки, сырые овраги. Цв.: VI–VII.

Все части растения ядовиты!



669 Живокость клиновидная*Delphinium cuneatum*

Многолетник 50–120 см выс. Листья округло-сердцевидные, глубоко рассечённые, в основании клиновидно суженные.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе. Луга, склоны балок, опушки. Цв.: VI–VIII.

В нечернозёмной полосе по лесам, лугам и опушкам встречается похожая **живокость высокая** (*D. elatum*), с листьями, не оттянутыми клиновидно в черешок. В средней полосе, особенно к югу, встречаются ещё несколько видов живокости, отличающиеся опушением и окраской частей околоцветника и характером рассечённости листьев.

670 Сокирки полевые, Рогатые васильки, Грабельки*Consolida regalis*

Однолетник 25–70 см выс. Листья рассечённые на узкие линейные дольки. Цветки 2–2,5 см диам.

Распр. повсеместно, обычнее в чернозёмной полосе. Поля, залежи, пустыри, суходольные луга, обочины дорог. Цв.: VI–IX.

Иногда выращиваются в культуре как декоративное растение. Из лепестков раньше готовили чернила и синюю краску для тканей.

671 Водосбор обыкновенный*Aquilegia vulgaris*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки 4–5 см в диам., сине-фиолетовые, реже белые или розовые.

Западноевропейское растение. Часто разводится как декоративное и дичает. Старые парки, населённые пункты, сады, обочины дорог. Цв.: V–VIII.

672 Ломонос цельнолистный*Clematis integrifolia*

Многолетник 20–50 см выс. Цветки 5–7 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, суходольные луга, опушки, известняковые склоны. Цв.: V–VII.

Растение ядовито!



сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*)**673 Печёночница благородная***Hepatica nobilis*

Многолетник 5–15 см выс. Цветки 2–3 см диам.

Распр. в нечернозёмной полосе, чаще в северо-западных и западных областях, к югу становится редкой. Леса. Цв.: IV–V.

674 Прострел раскрытый, или Сон-трава*Pulsatilla patens*

Многолетник 15–40 см выс. Цветки 3–4 см диам.

Распр. повсеместно, чаще в южных областях. Сухие боры, степи, известняковые склоны. В чернозёмной полосе встречается ещё несколько видов прострела. Цв.: IV–V.

Лекарственное растение.

675 Прострел крупный*Pulsatilla grandis*

Многолетник 10–30 см выс. Цветки 4–5 см диам.

Распр. на юге чернозёмной полосы, очень редко. Сухие дубняки, степи. Цв.: IV–V.

Редкий вид с сокращающейся численностью.

Занесён в Красную книгу России.

За пределами России распространён на Украине, в Молдавии и в Центральной Европе.

сем. Дымянковые (*Fumariaceae*)**676 Хохлатка полая***Corydalis cava*

Форма с фиолетовыми цветками (подробнее см. 400, 616).

677 Хохлатка плотная*Corydalis solida*

Многолетник 10–20 см выс. с плотным шаровидным клубнем. Прицветники на конце зубчатые или надрезанные.

Распр. повсеместно. Леса, кустарники, обычно на богатой перегнойной почве. Цв.: IV–V.



сем. Крестоцветные (*Cruciferae*, или *Brassicaceae*)

678 Лунник оживающий

Lunaria rediviva

Многолетник 50–100 см выс. с ветвистым в верхней части стеблем. Цветки ок. 2 см диам. Плоды — крупные, 5–6 см дл., плоские стручки. После опадения створок созревшего плода и высыпания семян на цветоножках остаются прозрачные плёчатые перегородки стручков.

678a — цветущее растение.

678b — созревающие плоды.

Распр. в нечернозёмной полосе, изредка. Тенистые широколиственные леса, лесные овраги. Цв.: V–VI.

Вид с сокращающейся численностью.

Занесён в Красную книгу России.

Декоративное растение, выращиваемое иногда в цветниках. Засохшие соцветия с перегородками стручков используются для сухих букетов. Чаще культивируется лунник однолетний (*L. annua*) с широкоэллиптическими или округлыми стручками 3–4 см диам.

сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

679 Солодка голая, или Лакрица

Glycyrrhiza glabra

Многолетник 40–80 см выс. Цветки ок. 1 см дл.

Распр. в чернозёмной полосе, изредка. Севернее, как заносное. Выращивается в культуре. Цв.: VI–VIII.

Экстракт из корней и корневищ солодки содержит сладкое вещество глицирризин и широко используется как в пищевой промышленности, так и в медицине, в составе противокашлевых средств.

680 Козлятник восточный

Galega orientalis

Многолетник 40–60 см выс. Внешне напоминает солодку голую (см. 679), от которой легко отличается двурядным (а не спиральным) листорасположением на удлинённых побегах.

Кавказское растение. Встречается спорадически по всей территории, выращивается на силос и как медонос. Обочины дорог, окраины полей, у жилья. Цв.: VI–VII.



сем. Бобовые (*Leguminosae*, или *Fabaceae*)

681 Люпин многолистный

Lupinus polyphyllus

Многолетник 50–150 см выс. Цветки ок. 1,5 см дл.

Повсеместно разводится и дичает. Залежи, обочины дорог, луга, опушки, светлые леса. Цв.: VI–IX.

Североамериканское растение, в последние годы все активнее распространяющееся в европейской части России.

682 Люцерна посевная

Medicago sativa

Многолетник. Стебли восходящие, 20–80 см дл. Листья тройчатые, листочки 1–2 см дл. Цветки 6–8 мм дл., в густых коротких пазушных кистях.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Поля, залежи, луга, обочины дорог. Цв.: V–IX.

Ценное кормовое растение, культивируется и часто дичает, как заносное встречается в нечерноземье, особенно вдоль дорог.

683 Горошек мышиный

Vicia cracca

Многолетник. Стебли лазающие, 30–200 см дл. Цветки ок. 1 см дл., в густых однобоких пазушных кистях. Стебли, листья и оси соцветий голые.

Распр. повсеместно. Луга, опушки, светлые леса, заросли кустарников, поля, обочины дорог, сорные места. Цв.: VI–IX.

684 Горошек мохнатый, или Вика озимая

Vicia villosa

Однолетник или двулетник. Стебли лазающие, 30–100 см длиной. Цветки ок. 1,5 см дл., в однобоких пазушных кистях. Стебли, листья и оси соцветий густо мохнато опушённые.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Посевы, залежи, обочины дорог. Цв.: VI–VII.

Выращивается как ценное кормовое растение.



сем. Льновые (*Linaceae*)**685 Лён жёстковолосистый***Linum hirsutum*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки 2–2,5 см диам.

Распр. по югу чернозёмной полосы, изредка. Остепнённые луга, опушки, известняковые склоны. Цв.: VI–VII.

686 Лён многолетний*Linum perenne*

Многолетник 40–100 см выс. Листья линейные, с 1 жилкой. Венчики 2–2,5 см диам., опадающие вскоре после раскрытия.

а — цветок крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее изредка. Степи, остепнённые луга, обнажения известняка. Цв.: VI–VII.

сем. Гераниевые (*Geraniaceae*)**687 Герань луговая***Geranium pratense*

Многолетник 25–70 см выс. Прикорневые листья в очертании округлые, глубоко пальчатораздельные с перистонадрезанными долями. Цветки 3–4 см диам., поникающие до (бутоны) и после цветения.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны. Цв.: VI–IX.

Введена в культуру, есть сорта с пёстрой окраской цветков.

сем. Истовые (*Polygalaceae*)**688 Истод хохлатый***Polygala comosa*Форма с сине-фиолетовыми цветками (подробнее см. **635**).**689 Истод обыкновенный***Polygala vulgaris*

Многолетник 10–20 см выс. Кроющие листья цветков короче бутонов. Цветки в разреженной кисти, ок. 5 мм дл.

Распр. в нечернозёмной полосе. Луга, поляны, опушки. Цв.: V–VII.



690 Фиалка трёхцветная*Viola tricolor*

Однолетник 10–50 см выс. Растение с олиственными стеблями, цветки развиваются на пазушных цветоносах. Цветки 2–3 см диам., трёхцветные, нижний лепесток чаще всего жёлтый, но может быть и белым, и голубоватым, и фиолетовым. Лепестки значительно длиннее чашелистиков.

Распр. повсеместно. Луга, светлые леса, опушки, гари, поля, залежи. Цв.: V–X.

Фиалка трёхцветная — один из дикорастущих предков садового гибридного вида **фиалки Виттрока** (*V. x wittrockiana*), многочисленные сорта которой выращиваются под названием «анютиных глазок». Используется в медицине в сборах для лечения воспалений дыхательных путей.

691 Фиалка собачья*Viola canina*

Многолетник 5–20 см выс. Цветки развиваются в пазухах стеблевых листьев, во время цветения розетки прикорневых листьев нет. Цветки ок. 2 см диам. Растение обычно образует небольшие куртинки. Очень похожая на собачью фиалку **фиалка дубравная** (*V. nemoralis*) отличается несколько более крупными размерами, а также тем, что не образует куртинок, стебли у неё обычно одиночные.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, поляны, заросли кустарников, мелколиственные леса. Цв.: V–VI.

692 Фиалка топяная*Viola uliginosa*

Многолетник 10–20 см выс. Все листья прикорневые, с низбегающими на черешок пластинками. Цветки 2,5–3 см диам., широко раскрытые, развиваются на длинных цветоносах в пазухах прикорневых листьев.

Распр. в нечернозёмной полосе, преимущественно в восточной её части. Сырые и заболоченные леса и луга, топкие берега лесных рек. Цв.: IV–VI.



693 Фиалка удивительная*Viola mirabilis*

Многолетник 10–40 см выс. Весенние раскрывающиеся цветки бесплодные, развиваются в пазухах прикорневых листьев. После цветения развивается удлинённый побег с сердцевидными листьями и плодущими нераскрывающимися (клеистогамными) цветками в пазухах верхних листьев.

693a — летние удлинённые побеги с плодами, развившимися из клеистогамных цветков на верхушках стеблей.

693b — весенние побеги с бесплодными цветками.

Распр. повсеместно, чаще в нечернозёмной полосе. Широколиственные и смешанные леса. Цв.: IV–V.

694 Фиалка холмовая*Viola collina*

Многолетник 5–15 см выс. Олиственного стебля нет, прикорневые листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, прилистники узкие, бахромчатые. Цветки 2–2,5 см диам., развиваются в пазухах прикорневых листьев, пахучие, на опушённых цветоножках, примерно равных по длине листьям.

Распр. повсеместно. Светлые леса, заросли кустарников, опушки, поляны. Цв.: IV–V. Фото М.С. Игнатова.

695 Фиалка душистая*Viola odorata*

Многолетник 5–15 см выс. Листья округло-сердцевидные. Цветки 2–3 см диам., душистые. Активно вегетативно размножается за счёт тонких длинных столонов, нередко образует сплошные скопления до нескольких метров диам. Семена разносятся муравьями.

Распр. преимущественно в чернозёмной и по югу нечернозёмной полосы, иногда выращивается как декоративное и дичает. Широколиственные леса, сады, парки. Цв.: IV–V.



сем. Зонтичные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*)

696 Синеголовник плосколистный

Eryngium planum

Многолетник 20–80 см выс. Листья жёсткие, кожистые, по краю колючезубчатые. Прикорневые листья яйцевидные, цельные, на длинных черешках. Стебли, листья и соцветия обычно в разной степени сине-фиолетово окрашены.

696a — общий вид растения.

696b — отдельное соцветие.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Степи, сухие луга, обочины дорог. Цв.: VI–VIII.

сем. Кермековые (*Limonaceae*)

697 Кермек опушённый

Limonium tomentellum

Многолетник 30–70 см выс. с толстым корнем и розеткой кожистых обратнойцевидных сизовато-зелёных листьев. Стеблевые листья мелкие, чешуевидные, коричневые. Цветки мелкие, 5–6 мм дл., в густых однобоких соцветиях.

Распр. в чернозёмной полосе, в средней России только на самом юге. Засолённые участки степей, берега солёных и солоноватых водоёмов. Цв.: VII–IX.

сем. Горечавковые (*Gentianaceae*)

698 Горечавка лёгочная

Gentiana pneumonanthe

Многолетник 15–60 см выс. Стебли прямостоячие, листья супротивные, линейно-ланцетные, 3–7 мм шир. Цветки 3,5–4 см дл., трубка венчика внутри с мелкими светлыми крапинками.

Распр. повсеместно. Луга, поляны, опушки, разреженные леса. Цв.: VII–IX.

Декоративное растение. Используется в народной медицине. В научной медицине используются другие виды горечавок, главным образом, **горечавка жёлтая** (*G. lutea*).



699 Сирень венгерская*Syringa josikaea*

Кустарник 2–5 м выс. Листья в очертании эллиптические, с округлым основанием. Соцветия прерывистые. Цветки трубчатые, ок. 15 мм дл.

Иногда разводится в населённых пунктах, садах и парках, встречается в заброшенных усадьбах. В культуре встречается значительно реже сирени обыкновенной (см. 700). В дикорастущем состоянии встречается в Карпатах, но очень редка. Цв.: V–VI.

700 Сирень обыкновенная*Syringa vulgaris*

Кустарник 2–7 м выс. Листья в очертании яйцевидные, с сердцевидным основанием. Цветки трубчатые, 10–15 мм дл.

Повсеместно разводится в населённых пунктах, садах и парках, встречается в заброшенных усадьбах. Цв.: V–VI.

Декоративное растение, введённое в культуру ещё в XVI в. Есть множество сортов с разнообразной, от белой до пурпурной, окраской цветков, в том числе и махровых.

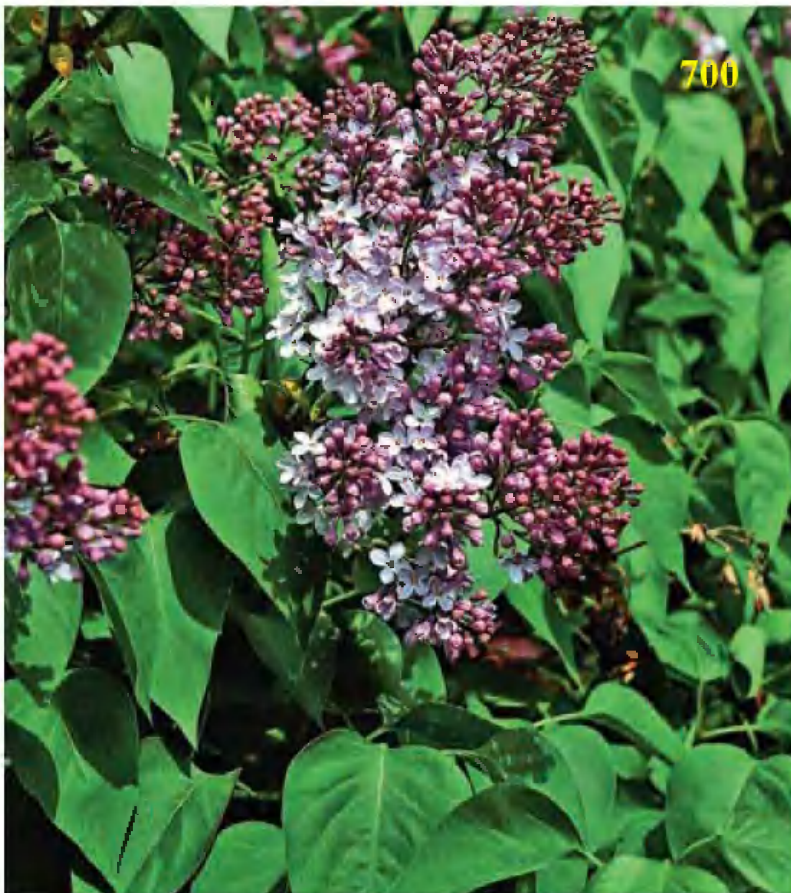
701 Синюха голубая*Polemonium caeruleum*

Многолетник 30–120 см выс. Цветки до 1,5 см диам.

Распр. повсеместно. Сырые леса, луга, окраины болот, берега водоёмов. Цв.: VI–VII.

В медицине используют препараты из корневищ и корней синюхи для лечения воспалений лёгких и дыхательных путей, как успокаивающее средство, а также для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (в сочетании с травой сушеницы топяной, см. 194).

В цветниках широко культивируется другой представитель этого, преимущественно американского, семейства — **флокс метельчатый** (*Phlox paniculata*).



сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**702 Липучка обыкновенная, или растопыренная***Lappula squarrosa*

Однолетник 10–60 см выс. Плоды покрыты крючковатыми шипиками. Цветки 3–4 мм в диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Пустыри, обочины дорог, поля, сорные места, приречные песчаные косы. Цв.: V–VIII.

703 Незабудка мелкоцветковая*Myosotis micrantha*

Однолетник 5–15 см выс. Цветки ок. 2 мм диам., цветоножки очень короткие, заметно короче чашечки.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сухие луга, поля, залежи, пустыри, обочины дорог. Цв.: V–VIII.

704 Незабудка полевая*Myosotis arvensis*

Двулетник 15–50 см выс. Цветки 2–4 мм диам., цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сухие луга, поля, залежи, пустыри, обочины дорог. Цв.: V–IX.

705 Незабудка болотная*Myosotis palustris*

Многолетник 15–80 см выс. Зубцы чашечки короче трубки, цветки 6–12 мм в диам. **а** — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов. Цв.: V–IX.

706 Незабудка редкоцветковая*Myosotis sparsiflora*

Однолетник 10–30 см выс. Цветки ок. 3 мм диам., в малоцветковых кистях. Цветоножки при плодах в 3–4 раза длиннее чашечки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса и заросли кустарников, берега водоёмов, сады, огороды. Цв.: IV–IX. Фото М.С. Игнатова.



707 Окопник кавказский*Symphytum caucasicum*

Многолетник 30–150 см выс.; стебель без крыльев; венчик короткий, только в 2 (а не в 4–6) раза длиннее чашечки, как у **окопника шероховатого** (*S. asperum*), другого заносного кавказского вида с голубыми цветками, который встречается, однако, гораздо реже. Естественно распространённый в средней полосе России **окопник лекарственный** (см. 575, 643) отличается от обоих заносных видов крылатыми стеблями и грязно-розовыми или красновато-лиловыми цветками.

Распр. на Кавказе, в европейской части России повсеместно распространяется, как заносное и одичавшее растение. Сорные места, пустыри, в последние годы становится всё более обычным. Цв.: V–VIII.

708 Медуница узколистная*Pulmonaria angustifolia*

Многолетник 10–40 см выс. Всё растение с жёстким шершавым опушением. Цветки 15–20 мм дл., в начале цветения розоватые, затем постепенно синеющие и приобретающие сине-фиолетовую окраску. Такое изменение окраски цветка характерно и для более обычного в средней полосе России лесного вида **медуницы неясной** (*P. obscura*) (см. 709), и для многих других бурачниковых. Связано оно с изменением кислотности клеточного сока в вакуолях клеток венчика по мере развития цветка. Окраска цветка у медуницы определяется пигментами антоцианами, меняющими свой цвет в зависимости от кислотности раствора.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. преимущественно в чернозёмной полосе, севернее редко. Светлые сухие леса, сосновые боры, опушки, луговостепные склоны. Цв.: IV–VI.



сем. Бурачниковые (*Boraginaceae*)**709 Медуница неясная***Pulmonaria obscura*

Многолетник 10–30 см выс. Прикорневые листья яйцевидные, широкие, появляются в конце цветения и существуют до осени, цветоносные побеги отмирают в начале июня. Всё растение с коротким жёстким щетинистым опушением. Цветки 15–20 мм дл. Окраска венчика меняется в процессе цветения (см. 642).

а — цветки крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Широколиственные и смешанные леса, лесные овраги, нередко в массе. Цв.: IV–V.

Хороший медонос. Используется в народной медицине. Листья содержат много витаминов и съедобны.

710 Синяк обыкновенный*Echium vulgare*

Двулетник 20–100 см выс. Стебли и листья жёстко щетинисто опушённые. Цветки в бутонах розовые, затем голубеющие, 1–1,5 см дл. Распр. повсеместно, но в нечернозёмной полосе более редок. Нарушенные участки степей и лугов, залежи, пустыри, обочины дорог. Цв.: V–VII.

Хороший медонос. Используется в народной медицине.

сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)**711 Тимьян, или Чабрец ползучий, или Богородская трава***Thymus serpyllum*

Полукустарничек 5–10 см выс. с тонкими ползучими укореняющимися деревянистыми стволиками, от которых отходят вертикальные цветоносные побеги. Разрастаясь, образует дернинки площадью до 1 квадратного метра.

Распр. в нечернозёмной полосе, южнее замещается другими видами. Сосняки, опушки, на песчаной почве. Цв.: V–VIII.

Хороший медонос. Лекарственное и ароматическое растение.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

712 Будра плющевидная

Glechoma hederacea

Многолетник с ползучими стеблями 10–60 см дл. Цветоносные побеги приподнимающиеся, 10–15 см выс. Цветки в пазухах листьев, 10–15 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, леса, пустыри, сорные места. Цв.: V–VIII.

713 Живучка ползучая

Ajuga reptans

Многолетник 10–40 см выс. Растение с ползучими побегами, стебли голые или опушены только с двух сторон. Цветки 15–20 мм дл.

Распр. повсеместно, реже в южных областях. Лиственные леса, опушки, поляны. Цв.: V–VII.

714 Черноголовка обыкновенная

Prunella vulgaris

Многолетник 10–40 см выс. с ползучим корневищем. Цветки в густых головчатых соцветиях 3–4 см дл. Венчики мелкие, 8–10 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, леса, поля, опушки. Цв.: VI–X.

715 Иссоп меловой

Hyssopus cretaceus

Кустарник 20–60 см выс. Листья узкие, линейные, цветки 8–10 мм дл. в удлинённых однобоких соцветиях. Растение с сильным ароматом.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе. Меловые обнажения. Нередко доминирует в группировках меловой растительности. Цв.: V–VIII.

Редкий вид. Занесён в Красную книгу России.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)

716 Шалфей дубравный

Salvia nemorosa

Многолетник 30–70 см выс. Цветки 10–15 мм дл. Прицветники крупные, благодаря им соцветие ярко окрашено ещё до распускания цветков.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи, сухие луга, окраины дорог и полей. Цв.: VI–VIII.

717 Шалфей поникающий

Salvia nutans

Многолетник 40–90 см выс. Цветки ок. 15 мм дл., сине-фиолетовые, реже белые, бледно-голубые или розовые, в поникающих соцветиях. Прикорневые листья на длинных черешках, образуют розетку.

Распр. в чернозёмной полосе. Степи. Цв.: V–VI.

718 Шалфей луговой

Salvia pratensis

Многолетник 40–80 см выс. Цветки крупные, 20–30 мм дл. Пестик далеко выставляется из венчика цветка.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе, в нечерноземье встречается по речным долинам, чаще на известняковой почве. Степи, остепнённые луга. Цв.: V–VIII.

Используется как эфирномасличное и декоративное растение, введено в культуру.

719 Шалфей мутовчатый

Salvia verticillata

Многолетник 30–80 см выс. Цветки ок. 10 мм дл. в многоцветковых пазушных мутовчатых соцветиях.

Распр. в чернозёмной полосе, в нечерноземье встречается по известнякам и вдоль железных дорог. Степи, остепнённые луга, каменистые известняковые обнажения. Цв.: VI–VII.



сем. Губоцветные (*Labiatae*, или *Lamiaceae*)**720 Шлемник обыкновенный***Scutellaria galericulata*

Многолетник 15–50 см выс. Цветки 2–2,5 см дл. в пазухах листьев. Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые и заболоченные леса и луга, берега водоёмов. Цв.: VI–IX.

721 Шлемник копьелистный*Scutellaria hastifolia*

Многолетник 15–40 см выс. Цветки 1,5–2 см дл. Распр. в чернозёмной полосе, севернее реже. Луга, опушки, берега рек. Цв.: V–VIII.

сем. Паслёновые (*Solanaceae*)**722 Паслён сладко-горький***Solanum dulcamara*

Многолетник. Травянистая лиана, стебли 30–200 см дл. Ягоды красные, яйцевидной формы. Цветки 10–15 мм диам.

а — часть соцветия крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сырые леса, овраги, болота, поймы рек и ручьёв. Цв.: VI–IX.

сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**723 Коровяк фиолетовый***Verbascum phoeniceum*

Многолетник 30–70 см выс. Цветки 2,5–3 см диам. Распр. в чернозёмной полосе, севернее как заносное. Степи, заросли кустарников, выходы известняков. Цв.: V–VII.

724 Очанка*Euphrasia sp.*

Однолетники 5–30 см выс. Полупаразиты. Цветки 5–8 мм дл. Распр. повсеместно. Луга, поляны, опушки, вырубки, залежи. Цв.: V–IX. (см. след. стр.)



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

(см. пред. стр.) В центральной части Европейской России встречается не менее 6 видов очанок, различающихся, главным образом, характером опушения. Точно определить их неспециалисту крайне трудно. Более того, некоторые виды обладают внешне различающимися сезонными (весенними и летними) расами, а также способны к межвидовой гибридизации. Некоторые виды используются в народной и научной медицине для лечения глазных болезней (откуда и русское название растения — от слова «очи» — глаза).

725 Вероника дубравная

Veronica chamaedrys

Многолетник 10–40 см выс. Стебли двурядно опушены мягкими белыми волосками. Цветки ок. 10 мм диам., в малоцветковых пазушных кистях на верхушках побегов. Плоды — сплюснутые с боков сердцевидные коробочки.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Самый обычный из наших видов вероник. Луга, поляны, опушки, леса. Цв.: V–VIII.

726 Вероника широколистная

Veronica teucrium

Многолетник 30–70 см выс. Цветки крупные, 12–15 мм диам., в густых пазушных кистях 6–10 см дл. Венчик может быть розовым или белым.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Светлые леса, опушки, поляны, луга. Цв.: V–VII.

Декоративное растение, иногда выращивается в цветниках.

727 Вероника Жакена

Veronica jasquinii

Многолетник 15–60 см выс. Листья рассечены на узкие линейно-ланцерные доли. Цветки до 10 мм диам., в узких кистях в пазухах верхних листьев.

а — один побег крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе и прилегающих районах нечерноземья. Степи, заросли кустарников, пески, железнодорожные насыпи. Цв.: V–VIII.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**728 Вероника длиннолистная***Veronica longifolia*

Многолетник 40–150 см выс. Цветки 6–8 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, заросли кустарников, поляны, луга. Цв.: VI–IX.

В чернозёмной полосе и по речным долинам в нечерноземье встречается похожая **вероника ложная** (*V. spuria*), отличающаяся голыми (без ресничек по краю) чашечками и короткими (короче цветоножек) прицветниками.**729 Вероника колосистая***Veronica spicata*

Многолетник 10–50 см выс. Цветки 6–7 мм диам.

а — один побег более крупным планом.

Распр. повсеместно, к северу реже. Сосновые леса, опушки, поляны, суходольные и остепнённые луга, степи. Цв.: VI–IX.

В чернозёмной полосе изредка встречаются ещё два очень похожих вида, различающихся характером опушения, интенсивностью окраски венчиков и разветвлённостью соцветия, однако отличить их неспециалисту непросто.

730 Вероника седая*Veronica incana*

Многолетник 10–40 см выс. Листья снизу беловоyleочно опушённые. Цветки 6–7 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе и по югу нечерноземья. Степи, сосновые боры, остепнённые луга. Цв.: V–VIII.

731 Вероника лекарственная*Veronica officinalis*

Многолетник с ползучими приподнимающимися побегами до 50 см дл. Соцветия — пазушные кисти, цветки 5–6 мм диам.

731a — общий вид растения.**731b** — отдельный цветущий побег.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Леса, преимущественно сосняки, опушки, обычно на песчаной почве. Цв.: VI–IX.



сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*)**732 Вероника поручейная***Veronica beccabunga*

Многолетник с распростёртыми или приподнимающимися стеблями 10–50 см дл. Стебли и листья голые, сочные, толстоватые. Цветки 4–8 мм в диам.

Распр. повсеместно. Берега водоёмов, места выхода грунтовых вод, нередко в воде. Цв.: VI–IX.

733 Вероника персидская*Veronica persica*

Однолетник или двулетник с распростёртыми стеблями 10–70 см дл. Цветки 8–10 мм в диам., одиночные, на длинных цветоножках в пазухах листьев.

Распр. повсеместно, изредка. Поля, огороды, пустыри, цветники, у жилья. Цв.: IV–X.

сем. Вьюнковые (*Convolvulaceae*)**734 Ипомея пурпурная***Ipomoea purpurea*

Вьющийся однолетник до 3 м дл. Листья голые.

Североамериканское растение, выращивается, как декоративное, преимущественно в чернозёмной полосе. Изредка дичает и сорничает в населённых пунктах. Цв.: VIII–IX.

сем. Ворсянковые (*Dipsacaceae*)**735 Сивец луговой***Succisa pratensis*

Многолетник 30–150 см. Листья цельные, эллиптические или обратноланцетные, голые. Цветки собраны в головки 2–3 см диам. Все цветки в головке одинаковые, ок. 7 мм дл., краевые не увеличены.

Распр. повсеместно. Луга, поляны, опушки, вырубки, светлые леса. Цв.: VII–IX.



сем. Пузырчатковые (*Lentibulariaceae*)**736 Жирянка обыкновенная***Pinguicula vulgaris*

Многолетник 5–15 см выс. Венчик фиолетовый, со шпорцем, 8–9 мм дл. Насекомоядное растение. Розеточные листья — ловчие, покрыты липкой жидкостью, к которой прилипают насекомые.

Встречается только в Тверской обл., очень редко. Ключевые болота, сырые и заболоченные луга. Цв.: V–VI.

сем. Колокольчиковые (*Campanulaceae*)**737 Колокольчик сибирский***Campanula sibirica*

Многолетник 15–50 см выс. Между долями чашечки есть отогнутые вниз продолговатые придатки. Цветки 2–2,5 см дл.

а — цветок крупным планом: видны опушённые жёсткими волосками чашелистики и придатки чашечки.

Распр. повсеместно, чаще в чернозёмной полосе. Светлые леса, опушки, поляны, сухие луга, обочины дорог и полей. Цв.: V–IX.

738 Колокольчик персиколистный*Campanula persicifolia*

Многолетник 30–150 см выс. Листья узколанцетные, по краю городчато-зубчатые или почти цельнокрайние, как и стебли голые. Цветки 3–4 см диам., в однобокой малоцветковой кисти.

Распр. повсеместно. Леса, опушки, поляны, вырубки, заросли кустарников. Цв.: VI–VII.

739 Колокольчик широколистный*Campanula latifolia*

Многолетник 60–150 см выс. Стебли голые или мягко опушённые, цилиндрические, в верхней части слабо ребристые. Цветки 5–6 см дл.

Похожий **колокольчик крапиволистный** (см. **740**) легко отличается по жёстко опушённым остроребристым стеблям и крупно неравнопильчатым по краю листьям.

Распр. повсеместно. Тенистые лиственные леса, лесные овраги, заросли кустарников. Цв.: VI–VIII.



сем. Колокольчиковые (*Campanulaceae*)

740 Колокольчик крапиволистный

Campanula trachelium

Многолетник 30–110 см выс. Цветки 25–50 мм дл. От похожего **колокольчика широколистного** (см. 739) легко отличается острогранным жёстко опушённым стеблем и крупно неравно-пильчатыми листьями.

Распр. повсеместно. Тенистые леса, овраги. Цв.: VI–VII.

741 Колокольчик скученный, или сборный

Campanula glomerata

Многолетник 20–80 см выс. Стебель обычно красноватый, голый или опушённый. Листья широколанцетные или яйцевидно-ланцетные, плотные. Цветки скучены на конце стебля и в пазухах листьев в головчатые соцветия. Венчик 20–25 мм дл., столбик не выдаётся из венчика.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, леса, поляны, опушки. Цв.: VI–IX.

742 Колокольчик болонский

Campanula bononiensis

Многолетник 40–120 см выс. Цветки на коротких цветоножках в колосовидной кисти, венчики 15–20 мм дл., голые.

а — цветок крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко. Луга, опушки, заросли кустарников. Цв.: VI–VIII. Фото М.С. Игнатова.

743 Колокольчик рапунцелевидный

Campanula rapunculoides

Многолетник 40–120 см выс. Цветки в однобоких кистях, венчик 20–25 мм дл, по краю реснитчатый.

а — цветок крупным планом (заметно реснитчатое опушение).

Распр. повсеместно, в чернозёмной полосе обыкновенно. Светлые леса, опушки, поляны, овраги, заросли кустарников. Цв.: VI–IX.

Способен к быстрому вегетативному, за счёт корневых отпрысков, и семенному размножению (одно растение может дать более 10000 семян).



сем. Колокольчиковые (*Campanulaceae*)

744 Колокольчик жёстковолосистый, или олений

Campanula cervicaria

Двулетник 50–100 см выс. Стебли довольно толстые, жёстко щетинисто волосистые. Листья узкие, ланцетные. Венчик 10–15 мм дл., столбик слегка выдаётся из венчика.

Распр. повсеместно, изредка. Леса, кустарники, опушки. Цв.: VI–VII.

745 Колокольчик круглолистный

Campanula rotundifolia

Многолетник 15–60 см выс. Прикорневые листья округло-сердцевидные или почковидные, 5–20 мм дл., стеблевые — линейные или узколанцетные. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, венчик 15–20 мм дл.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сосновые боры, опушки, поляны, сухие луга, обнажения мела и известняка. Цв.: VI–VIII.

746 Колокольчик рапунцель

Campanula rapunculus

Многолетник 40–140 см выс. с толстым редьковидным корнем. Листья узколанцетные, вместе со стеблем голые. Цветки на коротких цветоножках в кистевидном соцветии. Чашелистики узкие, звёздчато растопыренные. Венчик 20–25 мм дл.

Распр. в чернозёмной полосе, очень редко. Сосновые боры, опушки, остепнённые луга. Цв.: V–VII.

Утолщённый корень съедобен, в XVIII–XIX вв. растение культивировалось, как пищевое. Возможно, что во многих местах растение осталось, как одичавшее из культуры.

747 Колокольчик раскидистый

Campanula patula

Многолетник 30–70 см выс. Стебли и листья голые, стеблевые листья узколанцетные. Цветки 2–2,5 см дл., до 3 см диам., в раскидистом метельчатом соцветии.

а — цветок крупным планом.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Луга, опушки, лесные поляны, обочины дорог. Самый обычный из наших колокольчиков. Цв.: V–VIII.



сем. Колокольчиковые (*Campanulaceae*)**748 Букашник горный***Jasione montana*

Двулетник 10–50 см выс. Цветки мелкие в головчатых соцветиях 2–3 см диам.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников; на песчаной почве. Цв.: VI–IX.

сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)**749 Латук, или Молокан татарский***Lactuca tatarica*

Многолетник 30–199 см выс. Корзинки 2–2,5 см диам.

а — соцветие крупным планом.

Распр. повсеместно, к югу чаще. Посевы, пустыри, сорные места, обочины дорог, берега рек. Цв.: VI–IX.

750 Мелколепестник едкий*Erigeron acris*

Двулетник 10–40 см выс. Корзинки 6–10 мм диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Поля, залежи, пустыри, обочины дорог, луга. Цв.: V–VIII.

751 Астра ромашковая*Aster amellus*

Многолетник 25–70 см выс. Корзинки 3–4 см диам.

Распр. в чернозёмной полосе и южных районах нечерноземья. Светлые леса, опушки, остепнённые луга. Цв.: VI–IX.

752 Астра ланцетная*Aster lanceolatus*

Многолетник 50–150 см выс. Корзинки 2–3 см диам.

Культивируется как декоративное растение, легко дичает и встречается по берегам рек, по опушкам ольшаников, в придорожных кюветах, запущенных садах и парках, населённых пунктах. Цв.: VII–X.



сем. Сложноцветные (*Compositae*, или *Asteraceae*)

753 Василёк синий

Centaurea cyanus

Однолетник 20–70 см выс. Корзинки 3–4 см диам.

Распр. повсеместно, обыкновенно. Сорное в посевах, особенно на ржанных полях. Цв.: VI–X.

Введён в культуру, существует целый ряд сортов с окраской красвых цветков от бледно-розового до тёмно-фиолетового цвета. Настой или отвар из красвых цветков василька синего используют в медицине как мочегонное средство. Раньше из цветков получали голубую краску для окрашивания шерсти.

754 Цикорий обыкновенный

Cichorium intybus

Многолетник 20–120 см выс. Корзинки ок. 4 см диам.

Распр. повсеместно. Пустыри, залежи, обочины дорог. Цв.: VI–X.

Лекарственное и пищевое растение, высушенные корни используются при лечении болезней печени, а также как заменитель кофе. С этими целями цикорий культивируется в промышленных масштабах, выведены сорта с более толстыми корнями. Существуют и салатные сорта цикория, возделываемые ради съедобных листьев.

755 Мордовник обыкновенный

Echinops ritro

Многолетник 30–100 см выс. Цветки трубчатые, собраны в одноцветковые корзинки, которые, в свою очередь, образуют верхушечное головчатое соцветие 3–5 см диам. **а** — крупным планом.

Распр. в чернозёмной полосе, севернее редко. Степи, обнажения мела и известняка. Цв.: VI–VIII.

756 Солонечник русский

Galatella rossica

Многолетник 25–120 см выс. Корзинки без учёта краевых язычковых цветков 5–8 мм диам.

Распр. в чернозёмной полосе, довольно обыкновенно, севернее редко. Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников, остепнённые луга. Цв.: VII–IX.



Указатель русских названий растений

(цифры указывают на номера иллюстраций; номера видов, лишь упоминаемых в

тексте комментариев, но отсутствующих на фотографиях, даны *курсивом*)

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Адокса мускусная 150 | Бессмертник песчаный 315 |
| Аир обыкновенный 358 | Богородская трава 711 |
| Аистник обыкновенный 561 | Бодяк болотный 660 |
| Алтей лекарственный 454 | Бодяк обыкновенный 662 |
| Альдрованда пузырчатая 412 | Бодяк огородный 318 |
| Амарант запрокинутый 134 | Бодяк полевой 592 |
| Аморфа кустарниковая 631 | Бодяк польский 663 |
| Анис обыкновенный <i>470</i> | Бодяк разнолистный 661 |
| Анютины глазки <i>690</i> | Бодяк реснитчатый 591 |
| Арония Мичурина 440 | Болиголов пятнистый <i>468</i> |
| Арония черноплодная <i>440</i> | Болотница болотная 170 |
| Астра ланцетная 752 | Болотный мирт 480 |
| Астра ромашковая 751 | Бор развесистый 062 |
| Астрагал белостебельный 443 | Борец северный 668 |
| Астрагал датский 627 | Бородавник обыкновенный 339 |
| Астрагал солодколистный 257 | Борщевик сибирский 147 |
| Астрагал эспарцетный 628 | Борщевик Сосновского 467 |
| Багульник болотный 479 | Боярышник кроваво-красный 435 |
| Баранец обыкновенный 018 | Боярышник однопестичный <i>434</i> |
| Баранчики 278 | Боярышник |
| Барабарис обыкновенный 222 | отогнutoчашелистиковый 434 |
| Башенница гладкая 408 | Брусника 478 |
| Башмачок настоящий 203 | Будра плющевидная 712 |
| Бедренец камнеломка 470 | Бузина кистевидная 154 |
| Белена чёрная 189 | Бузина красная 154 |
| Белозор болотный 411 | Бузина обыкновенная 154 |
| Белокопытник гибридный 523 | Бузина травянистая 511 |
| Белокопытник ложный <i>523</i> | Бузульник сибирский 343 |
| Белокрыльник болотный 359 | Букашник горный 748 |
| Берёза белая 179 | Буквица лекарственная 577 |
| Берёза бородавчатая 180 | Бурачок Гмелина 235 |
| Берёза карликовая 116 | Бутень ароматный 465 |
| Берёза повислая 180 | Бутень клубненосный 466 |
| Берёза приземистая 115 | Бутень Прескотта <i>466</i> |
| Берёза пушистая 179 | Валериана аптечная 515 |
| Бересклет бородавчатый 186 | Валериана лекарственная 515 |
| Бересклет европейский 451 | Василёк восточный 316 |

- Василёк ложнопятнистый **594**
 Василёк ложнофригийский **657**
 Василёк луговой **659**
 Василёк Маршалла **593**
 Василёк русский **317**
 Василёк синий **753**
 Василёк фригийский **657**
 Василёк шероховатый **658**
 Василистник водосборолистный **399, 546**
 Василистник светлый **219**
 Вахта трёхлистная **487**
 Вейник наземный **045**
 Вейник незамеченный **166**
 Вейник тростниковидный **044**
 Венерин башмачок **203**
 Вербейник монетчатый **281**
 Вербейник обыкновенный **280**
 Вереск обыкновенный **568**
 Вероника длиннолистная **728**
 Вероника дубравная **725**
 Вероника Жакена **727**
 Вероника колосистая **729**
 Вероника лекарственная **731**
 Вероника ложная **728**
 Вероника персидская **733**
 Вероника поручейная **732**
 Вероника седая **730**
 Вероника тимьянолистная **498**
 Вероника широколистная **726**
 Вероника щитковидная **499**
 Веснянка весенняя **410**
 Ветла **104**
 Ветреница дубравная **396**
 Ветреница лесная **397**
 Ветреница лютиковая **209**
 Вех ядовитый **468**
 Вика озимая **684**
 Вика посевная **623**
 Вишня кустарниковая **428**
 Вишня обыкновенная **429**
 Вишня степная **428**
 Водокрас лягушачий **351**
 Водосбор обыкновенный **671**
 Водяная чума **035**
 Водяной гиацинт **665**
 Водяной орех **456**
 Володушка золотистая **277**
 Володушка серповидная **276**
 Волчегородник обыкновенный **565**
 Волчье лыко **565**
 Воробейник полевой **490**
 Воронеж колосистый **393**
 Воронеж красноплодный **394**
 Вороний глаз четырёхлистный **096**
 Ворсянка разрезная **518**
 Вьюнок полевой **488**
 Вяжечка гладкая **408**
 Вяз гладкий **119**
 Вяз голый **119**
 Вяз низкий **118**
 Вязель разноцветный **559**
 Галинзога мелкоцветковая **527**
 Галинзога четырёхязычковая **528**
 Гвоздика Андржеевского **609**
 Гвоздика Борбаша **544**
 Гвоздика бородастая **607**
 Гвоздика травянка **610**
 Гвоздика Фишера **608**
 Герань болотная **633**
 Герань кроваво-красная **634**
 Герань лесная **450, 562**
 Герань луговая **687**
 Герань Роберта **632**
 Глаукс морской **484**
 Глухая крапива **494**
 Гнездовка настоящая **174**
 Головчатка уральская **307**
 Голокучник Линнея **007**
 Голокучник обыкновенный **007**
 Голубика **570**
 Гонобобель **570**
 Горец вьюнковый **123**
 Горец земноводный **539**

- Горец змеиный **540**
 Горец кустарниковый **123**
 Горец малый **374**
 Горец почечуйный **541**
 Горец птичий **372**
 Горец щавелелистный **373**
 Горечавка жёлтая *698*
 Горечавка лёгочная **698**
 Горицвет весенний **207**
 Горицвет кукушкин **543**
 Горичник болотный **460**
 Горошек заборный **557**
 Горошек лесной **445**
 Горошек мохнатый **684**
 Горошек мышинный **683**
 Горошек посевной **623**
 Горошек узколистый **622**
 Горошек четырёхсемянный **558**
 Грабельки **561, 670**
 Гравилат алеппский **242**
 Гравилат городской **241**
 Гравилат промежуточный **243**
 Гравилат речной **550**
 Гребенник обыкновенный **046**
 Груша обыкновенная **437**
 Грушанка круглолистная **475**
 Грушанка малая **476**
 Грыжник голый **128**
 Гулявник Лёзеля **233**
 Гулявник лекарственный **234**
 Гусиный лук жёлтый **196**
 Гусиный лук малый **195**
 Двукисточник
 тростниковидный **064**
 Двулепестник альпийский **459**
 Двулепестник парижский **458**
 Девичий виноград
 прикреплённый **151**
 Девичий виноград
 пятилисточковый *151*
 Девясил британский **321**
 Девясил высокий **323**
 Девясил германский **322**
 Дербенник иволистный **638**
 Дербенник прутьевидный *638*
 Дескурения София **232**
 Дивала многолетняя **387**
 Дивала однолетняя *387*
 Дикая рябинка **320**
 Донник белый **446**
 Донник лекарственный **263**
 Дремлик болотный **175, 370**
 Дремлик тёмно-красный **605**
 Дремлик широколистный **100, 538**
 Дрёма белая **390**
 Дрёма лесная **612**
 Дрок красильный **252**
 Дуб черешчатый **117**
 Дудник лесной **462**
 Дурман вонючий **496**
 Дурнишник обыкновенный **158**
 Душистый колосок обыкновенный **040**
 Душица обыкновенная **579**
 Дымянка лекарственная **548**
 Ежа сборная **048**
 Ежевика сизая **424**
 Ежеголовник простой **027**
 Ежовник обыкновенный **047**
 Ель европейская **023**
 Ель сибирская *023*
 Жабрей **647**
 Жабрица порезниковая **471**
 Желтозелье **335**
 Желтушник левкойный **224**
 Женский папоротник **002**
 Жерушник болотный **231**
 Жерушник земноводный **230**
 Жерушник лесной **229**
 Жёлтая акация **251**
 Живокость высокая *669*
 Живокость клиновидная **669**
 Живокость пунцовая **613**
 Живучка хиосская **282**
 Живучка ползучая **713**

- Жимолость голубая **512**
 Жимолость лесная **306**
 Жимолость татарская **513**
 Жирянка обыкновенная **736**
 Житняк гребневидный **037**
 Заразиха высокая **500**
 Заячья капуста **415, 449**
 Звездчатка болотная **380**
 Звездчатка длиннолистная **382**
 Звездчатка дубравная **384**
 Звездчатка жестколистная **381**
 Звездчатка злаковая **379**
 Звездчатка средняя **383**
 Зверобой продырявленный **273**
 Зверобой пятнистый **273**
 Зеленчук жёлтый **283**
 Земляника зелёная **420**
 Земляника лесная **421**
 Земляника мускусная **421**
 Земляные орешки **417**
 Зимолюбка зонтичная **567**
 Золотарник гигантский **326**
 Золотарник канадский **326**
 Золотарник обыкновенный **325**
 Золотая розга **325**
 Золототысячник красивый **573**
 Золототысячник обыкновенный **573**
 Зольник **256**
 Зопник клубненосный **646**
 Зопник колючий **645**
 Зубровка душистая **063**
 Зубчатка обыкновенная **585**
 Зюзник высокий **492**
 Зюзник европейский **492**
 Зябра **284**
 Ива белая **104**
 Ива бурятская **108**
 Ива козья **106**
 Ива корзиночная **108**
 Ива ломкая **105**
 Ива мирзинолистная **109**
 Ива пепельная **107**
 Ива пятитычинковая **110**
 Ива розмаринолистная **111, 606**
 Ива трёхтычинковая **103**
 Ива ушастая **107**
 Ива чернеющая **109**
 Ива шерстистопобеговая **108**
 Иван-да-Марья **286**
 Иван-чай узколистный **640**
 Икотник серый **406**
 Ильм **119**
 Ипомея пурпурная **734**
 Ирга колосистая **436**
 Ирис аировидный **202**
 Ирис водяной **202**
 Ирис низкий **366, 601**
 Ирис сибирский **667**
 Ирис солончаковый **201**
 Ирный корень **358**
 Иссоп меловой **715**
 Истод обыкновенный **689**
 Истод хохлатый **635, 688**
 Калган **245**
 Калина красная **514**
 Калина обыкновенная **514**
 Калужница болотная **210**
 Камыш лесной **071**
 Камыш морской **169**
 Камыш озёрный **168**
 Камыш Табернемонтана **168**
 Камыш укореняющийся **072**
 Карагана древовидная **251**
 Кермек опушённый **697**
 Кизляк кистецветный **279**
 Кинза **464**
 Кипрей болотный **566**
 Кипрей волосистый **641**
 Кипрей ложнокраснеющий **457**
 Кирказон обыкновенный **204**
 Кислица обыкновенная **449**
 Кишнец **464**
 Клевер гибридный **556**
 Клевер горный **447**

- Клевер золотистый **264**
 Клевер луговой **629**
 Клевер полевой **264**
 Клевер ползучий **448**
 Клевер средний **630**
 Клён американский **142**
 Клён остролистный **143**
 Клён платановидный **143**
 Клён полевой **144**
 Клён приречный **452**
 Клён татарский **452**
 Клён ясенелистный **142**
 Клоповник густоцветковый **135**
 Клоповник мусорный **135**
 Клубника **420**
 Клюква болотная **571**
 Ковыль волосовидный **354**
 Ковыль перистый **353**
 Козлобородник луговой **330**
 Козлобородник сомнительный **329**
 Козлятник восточный **680**
 Кокушник комарниковый **537**
 Колдуница альпийская **459**
 Колдуница парижская **458**
 Колокольчик болонский **742**
 Колокольчик жёстковолосистый **744**
 Колокольчик крапиволистный **740**
 Колокольчик круглолистный **745**
 Колокольчик олений **744**
 Колокольчик персиколистный **738**
 Колокольчик рапунцелевидный **743**
 Колокольчик рапунцель **746**
 Колокольчик раскидистый **747**
 Колокольчик сборный **741**
 Колокольчик сибирский **737**
 Колокольчик скупенный **741**
 Колокольчик широколистный **739**
 Колосняк кистистый **057**
 Колючник Биберштейна **314**
 Конопля посевная **121**
 Конский каштан обыкновенный **453**
 Копеечник крупноцветковый **260**
 Копытень европейский **182**
 Кориандр посевной **464**
 Коровяк восточный **298**
 Коровяк густоцветковый **299**
 Коровяк Медвежье ухо **300**
 Коровяк мучнистый **296**
 Коровяк обыкновенный **300**
 Коровяк скипетровидный **299**
 Коровяк фиолетовый **723**
 Коровяк чёрный **297**
 Короставник полевой **588**
 Костер кровельный **167**
 Кострец безостый **042**
 Костяника **426**
 Кочедыжник женский **002**
 Кошачья лапка двудомная **590**
 Крапива двудомная **122**
 Крестовник весенний **337**
 Крестовник клейкий **334**
 Крестовник лесной **334**
 Крестовник обыкновенный **338**
 Крестовник Швецова **336**
 Крестовник эруколистный **335**
 Крестовник Якова **333**
 Крупка дубравная **236**
 Круциата гладконогая **304**
 Крушина ломкая **141**
 Кубышка желтая **206**
 Кубышка малая **206**
 Кувшинка белая **392**
 Кувшинка белоснежная **391**
 Кувшинка малая **391**
 Кузьмичёва трава **026**
 Кукушкин цвет **543**
 Кукушкины слёзки **041, 536**
 Кульбаба осенняя **327**
 Кульбаба шершаволистная **327**
 Куманика **425**
 Купальница европейская **211**
 Купена душистая **364**
 Купена лекарственная **364**
 Купена многоцветковая **363**

- Купена широколистная 363
 Купырь лесной 463
 Куриная слепота 212
 Куриное просо 047
 Лабазник вязолистный 416
 Лабазник обыкновенный 417
 Лакрица 679
 Ландыш майский 360
 Лапчатка белая 418
 Лапчатка вильчатая 250
 Лапчатка гусиная 244
 Лапчатка лежачая 246
 Лапчатка норвежская 248
 Лапчатка прямая 249
 Лапчатка прямостоячая 245
 Лапчатка серебристая 247
 Ластовень ласточкин 485
 Ластовень русский 485
 Ласточник острый 486
 Латук дикий 340
 Латук компасный 340
 Латук татарский 749
 Лебеда лоснящаяся 129
 Лебеда садовая 129
 Лебеда стрелолистная 129
 Левкой душистый 183
 Лещина обыкновенная 181
 Лён жёлтый 265
 Лён жестковолосистый 685
 Лён многолетний 686
 Лён украинский 266
 Лерхенфельдия извилистая 065
 Лилия саранка 535
 Линнея северная 510
 Липа мелколистная 145
 Липа сердцелистная 145
 Липучка обыкновенная 702
 Липучка растопыренная 702
 Лисохвост коленчатый 038
 Лисохвост луговой 039
 Лисохвост равный 038
 Ломонос прямой 395
 Ломонос цельнолистный 672
 Лопух большой 652
 Лопух паутинистый 653
 Лох узколистный 272
 Луговик дернистый 049
 Луговой чай 281
 Лук желтеющий 197
 Лук круглый 597
 Лук медвежий 365
 Лук метельчатый 534
 Лук прямой 533
 Лук угловатый 533
 Лунник однолетний 678
 Лунник оживающий 678
 Льянка обыкновенная 292
 Любка двулистная 367
 Любка зеленоцветковая 368
 Люпин многолистный 681
 Лютик едкий 212
 Лютик жгучий 213
 Лютик золотистый 217
 Лютик Кауфмана 398
 Лютик кашубский 217
 Лютик многоцветковый 214
 Лютик ползучий 216
 Лютик прыщинец 213
 Лютик стелющийся 215
 Лютик ядовитый 218
 Люцерна посевная 682
 Люцерна серповидная 261
 Люцерна хмелевая 262
 Лядвенец рогатый 259
 Майник двулистный 361
 Мак восточный 615
 Мак снотворный 547
 Мак-самосейка 614
 Мак сомнительный 614
 Малина лесная 423
 Малина обыкновенная 423
 Мальва лесная 637
 Манжетка обыкновенная 140
 Манник большой 056

- Манник плавающий **055**
 Маргаритка многолетняя **524**
 Марь белая **133**
 Марь красная **130**
 Марь многосемянная **132**
 Марь сизая **131**
 Марьянник гребенчатый **288**
 Марьянник дубравный **286**
 Марьянник лесной **290**
 Марьянник луговой **289**
 Марьянник полевой **287, 586**
 Марьянник
 серебристоприцветниковый **287**
 Мать-и-мачеха обыкновенная **324**
 Медвежье ухо **300**
 Медуница неясная **709**
 Медуница узколистная **708**
 Мелколепестник едкий **750**
 Мелколепестник однолетний **529**
 Мерингия трёхжилковая **386**
 Мицелис стеной **328**
 Многокоренник
 обыкновенный **099b**
 Можжевельник казацкий **025**
 Можжевельник обыкновенный **024**
 Мокрица **383**
 Молокан татарский **749**
 Молочай кипарисовый **184**
 Молочай Вальдштейна **139**
 Молочай прутьевидный **139**
 Молочай-солнцегляд **138**
 Мордовник обыкновенный **755**
 Мордовник шароголовый **526**
 Морковь дикая **472**
 Морковь посевная **472**
 Морошка **422**
 Мужской папоротник **003**
 Мшанка лежащая **127**
 Мыльнянка лекарственная **542**
 Мытник болотный **651**
 Мытник Кауфмана **293**
 Мытник мохнатоколосый **651**
 Мягковолосник водный **378**
 Мякотница однолистная **102**
 Мята полевая **578**
 Мятлик луговой **066**
 Наголоватка многоцветковая **596**
 Надбородник безлистный **371**
 Наперстянка крупноцветковая **291**
 Наперстянка пурпурная **291**
 Наперстянка шерстистая **291**
 Недоторога мелкоцветковая **268**
 Недоторога обыкновенная **267**
 Недоторога железистая **639**
 Незабудка болотная **705**
 Незабудка мелкоцветковая **703**
 Незабудка полевая **704**
 Незабудка редкоцветковая **706**
 Неклён **144**
 Неравноцветник кровельный **167**
 Нивяник обыкновенный **531**
 Ноготки лекарственные **310**
 Ноня тёмная **185**
 Норичник меловой **650**
 Норичник шишковатый **191**
 Ночная фиалка **367**
 Овёс посевной **061**
 Овёс пустой **061**
 Овсяг **061**
 Овсяница гигантская **051**
 Овсяница красная **054**
 Овсяница луговая **053**
 Овсяница овечья **052**
 Одноцветка крупноцветковая **474**
 Одуванчик лекарственный **341**
 Одуванчик поздний **342**
 Ожика волосистая **173**
 Ожика многоцветковая **172**
 Окопник кавказский **707**
 Окопник лекарственный **575, 643**
 Окопник шероховатый **707**
 Ольха клейкая **177**
 Ольха серая **178**
 Ольха чёрная **177**

- Омежник водный **469**
 Оносма простейшая **491**
 Орешник **181**
 Орляк обыкновенный **010**
 Органта жёлтая **285**
 Ортилия однобокая **148**
 Осина **112, 176**
 Ослинник двулетний **270**
 Осока бледноватая **090**
 Осока верещатниковая **078**
 Осока вздутоносая **088**
 Осока волосистая **077**
 Осока дернистая **075**
 Осока жёлтая **084**
 Осока заячья **081**
 Осока лесная **076**
 Осока лисья **083**
 Осока ложносытевидная **082**
 Осока мохнатая **079**
 Осока носатая **087**
 Осока острая **074**
 Осока пузырчатая **086**
 Осока ситниковая **073**
 Осока соседняя **085**
 Осока топяная **089**
 Осока чёрная **080**
 Осокорь **114**
 Осот жёлтый **331**
 Осот полевой **331**
 Осот топяной **331**
 Очанка **724**
 Очеретник белый **357**
 Очиток большой **415**
 Очиток едкий **239**
 Очиток пурпурный **617**
 Пальчатокоренник
 мясо-красный **603**
 Пальчатокоренник
 пятнистый **369, 602**
 Пальчатокоренник Фукса **536**
 Паслён сладко-горький **722**
 Паслён чёрный **497**
 Пастернак лесной **275**
 Пастернак посевной **275**
 Пастушья сумка **409**
 Пахучка обыкновенная **576**
 Первоцвет весенний **278**
 Первоцвет мучнистый **572**
 Перловник высокий **060**
 Перловник поникший **059**
 Перловник трансильванский **058**
 Песчанка тимьянолистная **375**
 Петров крест чешуйчатый **649**
 Петуший гребешок **288**
 Печёночница благородная **673**
 Пижма обыкновенная **320**
 Пикульник двунадрезанный **647**
 Пикульник красивый **284**
 Писция слоистая **097**
 Плакун-трава **638**
 Плаун булавовидный **020**
 Плаун годичный **019**
 Плаун сплюснутый **021**
 Повилика европейская **489**
 Повой заборный **574**
 Погребок большой **294**
 Погребок малый **295**
 Погребок узколистный **294**
 Подбел обыкновенный **569**
 Подмаренник болотный **509**
 Подмаренник вздутоплодный **504**
 Подмаренник душистый **506**
 Подмаренник ложный **152**
 Подмаренник мягкий **502**
 Подмаренник настоящий **305**
 Подмаренник приручейный **505**
 Подмаренник русский **305**
 Подмаренник северный **503**
 Подмаренник топяной **507**
 Подмаренник трёхнадрезанный **508**
 Подмаренник цепкий **153**
 Подорожник большой **149**
 Подорожник ланцетный **192**
 Подорожник средний **587**

- Подсолнечник однолетний 309
 Подъельник обыкновенный 477
 Полевица тонкая 036
 Полуница 420
 Полынь горькая 159
 Полынь обыкновенная 161
 Полынь полевая 160
 Полынь равнинная 160
 Поповник 531
 Посконник коноплёвый 525
 Пролеска сибирская 666
 Пролесник многолетний 137
 Проломник нитевидный 481
 Прострел крупный 675
 Прострел раскрытый 674
 Птицемлечник Фишера 362
 Пузыреплодник калинолистный 442
 Пузырчатка малая 303
 Пузырчатка обыкновенная 301
 Пузырчатка средняя 302
 Пупавка красильная 319
 Пупавка полевая 530
 Пустырник пятилопастный 580
 Пушица влагилищная 356
 Пушица многоколосковая 355
 Пырей ползучий 050
 Райграс высокий 043
 Райграс французский 043
 Раки́та 105
 Ракитник австрийский 253
 Ракитник днепровский 255
 Ракитник русский 254
 Раковые шейки 540
 Рдест блестящий 030
 Рдест плавающий 029
 Рдест пронзённолистный 031
 Рдест сарматский 030
 Редька дикая 223
 Резеда жёлтая 237
 Резеда пахучая 237
 Резуховидка Таля 401
 Репей 652
 Репешок обыкновенный 240
 Рогатые васильки 670
 Рогоз Лаксмана 028
 Рогоз широколистный 165
 Рогульник плавающий 456
 Рожь посевная 067
 Розовый осот 592
 Ромашка аптечная 532
 Ромашка непахучая 532
 Ромашка пахучая 162
 Росянка английская 413
 Росянка круглолистная 414
 Румянка 642
 Рыжик мелкоплодный 228
 Рябина обыкновенная 439
 Рябчик шахматовидный 598
 Ряска малая 099а
 Ряска трёхдольная 098
 Сабельник болотный 619
 Сальвиния плавающая 011
 Свербига восточная 227
 Свидина белая 473
 Свидина кроваво-красная 473
 Седмичник европейский 483
 Селезёночник очереднолистный 238
 Сердечник горький 402
 Сердечник зубчатый 403
 Сердечник луговой 549
 Сердечник недотрога 404
 Серпуха зюзниколистная 595
 Сивец луговой 735
 Синеголовник плосколистный 696
 Синеголовник равнинный 146
 Синюха голубая 701
 Синяк обыкновенный 710
 Синяк пятнистый 642
 Сирень венгерская 699
 Сирень обыкновенная 700
 Ситник жабий 095
 Ситник нитевидный 094
 Ситник развесистый 092
 Ситник скученный 171

- Ситник тонкий 091
 Ситник членистый 093
 Скабиоза светло-жёлтая 516
 Скабиоза исетская 517
 Скерда болотная 344
 Слива домашняя 431
 Слива колючая 430
 Слива садовая 431
 Смолёвка белая 390
 Смолёвка двудомная 612
 Смолёвка обыкновенная 389
 Смолёвка поникшая 388
 Смолёвка татарская 205
 Смолка обыкновенная 611
 Смородина чёрная 136
 Сныть обыкновенная 461
 Сокирки полевые 670
 Солодка голая 679
 Соломонова печать 363
 Солонечник русский 756
 Сон-трава 674
 Сосна обыкновенная 022
 Сочевичник весенний 626
 Спирея иволистная 551
 Спирея японская 618
 Спорыш 372
 Степная малина 026
 Страусник обыкновенный 001, 163
 Страусово перо 001, 163
 Стрелолист обыкновенный 349
 Сумочник пастуший 409
 Сурепка дуговидная 225
 Сурепка прямая 226
 Сусак зонтичный 350
 Сухоцвет однолетний 597
 Сушеница лесная 193
 Сушеница топяная 194
 Таволга городчатая 441
 Таволга зверобоелистная 441
 Тайник сердцевидный 101
 Тайник яйцевидный 101
 Татарник колючий 664
 Татарское мыло 542
 Телиптерис болотный 008
 Телорез алоэвидный 352
 Телорез обыкновенный 352
 Тёрн 430
 Тимофеевка луговая 069
 Тимьян блошиный 583
 Тимьян Маршалла 584
 Тимьян ползучий 711
 Тиселинум болотный 460
 Тополь бальзамический 113
 Тополь сибирский 113
 Тополь чёрный 114
 Торица полевая 385
 Торичник красный 545
 Тофилдия чашечковая 198
 Триостренник болотный 033
 Триостренник морской 032
 Трифоль 487
 Тромсдорфия пятнистая 332
 Тростник обыкновенный 070
 Тростник южный 070
 Трясунка средняя 041
 Турча болотная 482
 Тырса 354
 Тысячелистник благородный 521
 Тысячелистник мелкоцветковый 308
 Тысячелистник
 обыкновенный 520, 589
 Тысячелистник Птармика 522
 Тысячелистник хрящеватый 522
 Тюльпан Биберштейна 199
 Тюльпан Геснера 200, 599
 Тюльпан Шренка 200, 599
 Укроп огородный 274
 Укроп пахучий 274
 Фегоптерис связывающий 009
 Фиалка болотная 564
 Фиалка Виттрока 690
 Фиалка дубравная 691
 Фиалка душистая 695
 Фиалка лысая 564

Фиалка полевая **455**
 Фиалка пренебрежённая **271**
 Фиалка собачья **691**
 Фиалка топяная **692**
 Фиалка трёхцветная **690**
 Фиалка удивительная **693**
 Фиалка холмовая **694**
 Флокс метельчатый *701*
 Хамедафна обыкновенная **480**
 Хатма тюрингенская **563**
 Хвощ ветвистый **012**
 Хвощ зимующий **013**
 Хвощ лесной **015**
 Хвощ луговой **016**
 Хвощ полевой **017, 164**
 Хвощ приречный **014**
 Хеноринум малый **190**
 Хлопушка **389**
 Хмель вьющийся **120**
 Хохлатка Маршалла **221**
 Хохлатка плотная **677**
 Хохлатка полая **400, 616, 676**
 Царские кудри **535**
 Циклахена дурнишниковая **157**
 Цикорий обыкновенный **754**
 Цмин песчаный **315**
 Чабрец ползучий **711**
 Частуха ланцетная *348*
 Частуха подорожниковая **348**
 Черёда олиственная **311**
 Черёда поникшая **312**
 Черёда трёхраздельная **313**
 Черёмуха виргинская *432*
 Черёмуха Маака **433**
 Черёмуха обыкновенная **432**
 Черёмуха птичья **432**
 Черемша **365**
 Черешня **427**
 Черника **187**
 Чернобыльник **161**
 Черноголовка обыкновенная **714**
 Черноклён **452**

Чернокорень лекарственный **188**
 Черноплодная рябина **440**
 Чертополох колючий **656**
 Чертополох курчавый **654**
 Чертополох поникший **655**
 Чилим **456**
 Чесночница черешковая **407**
 Чина венгерская **444**
 Чина весенняя **626**
 Чина гороховидная **625**
 Чина клубненосная **624**
 Чина лесная **560**
 Чина луговая **258**
 Чина молочноцветковая **444**
 Чистец болотный **582**
 Чистец лесной **648**
 Чистец однолетний **493**
 Чистотел большой **220**
 Чистяк весенний **208**
 Шалфей дубравный **716**
 Шалфей луговой **718**
 Шалфей мутовчатый **719**
 Шалфей поникающий **717**
 Шалфей эфиопский **495**
 Шейхцерия болотная **034**
 Шелковник **398**
 Шиповник волосистый **555**
 Шиповник коричный **620**
 Шиповник майский **620**
 Шиповник морщинистый **621**
 Шиповник ржаво-красный **553**
 Шиповник роцеевый **554**
 Шиповник собачий **552**
 Шиповник щитконосный **419**
 Шиповник яблочный **555**
 Шлемник копьелистный **721**
 Шлемник обыкновенный **720**
 Шпажник черепитчатый **600**
 Шпанка *421*
 Шток-роза морщинистая **269**
 Шток-роза розовая **636**
 Щавелёк **124**

- Щавель конский **125**
 Щавель малый **124**
 Щавель туполистный **126**
 Щетинник зелёный **068**
 Щирица обыкновенная **134**
 Щитовник гребенчатый **004**
 Щитовник игольчатый **005**
 Щитовник Картузиуса **005**
 Щитовник мужской **003**
 Щитовник распростёртый **006**
 Щучка **049**
 Эйхорния толстая **665**
 Элодея канадская **035**
 Эфедра двухколосковая **026**
 Эхиноцистис дольчатый **519**
 Эхиноцистис шиповатый **519**
 Яблоня домашняя **438**
 Яблоня лесная **438**
 Язвенник обыкновенный **256**
 Ярутка полевая **405**
 Ясень высокий **155**
 Ясень обыкновенный **155**
 Ясень пенсильванский **156**
 Ясколка дернистая **377**
 Ясколка обыкновенная **377**
 Ясколка полевая **376**
 Ясменник розовый **501**
 Ясменник сероплодный **501**
 Яснотка белая **494**
 Яснотка пурпурная **644**
 Яснотка пятнистая **581**
 Ястребинка волосистая **345**
 Ястребинка зонтичная **347**
 Ястребинка постенная **346**
 Ятрышник шлемовидный **604**

Указатель латинских названий растений

(цифры указывают на номера иллюстраций; номера видов, лишь упоминаемых в тексте комментариев, но отсутствующих на фотографиях, даны *курсивом*)

- Acer campestre* **144**
Acer ginnala **452**
Acer negundo **142**
Acer platanoides **143**
Acer tataricum **452**
Achillea cartilaginea **522**
Achillea micrantha **308**
Achillea millefolium **520, 589**
Achillea nobilis **521**
Achillea ptarmica **522**
Aconitum septentrionale **668**
Acorus calamus **358**
Actaea erythrocarpa **394**
Actaea spicata **393**
Adonis vernalis **207**
Adoxa moschatellina **150**
Aegopodium podagraria **461**
Aesculus hippocastanum **453**
Agrimonia eupatoria **240**
Agropyron cristatum **037**
Agrostis tenuis **036**
Ajuga chia **282**
Ajuga reptans **713**
Alcea rosea **636**
Alcea rugosa **269**
Alchemilla vulgaris **140**
Aldrovanda vesiculosa **412**
Alisma lanceolatum **348**
Alisma plantago-aquatica **348**
Alliaria petiolata **407**
Allium angulosum **533**
Allium flavescens **197**
Allium paniculatum **534**
Allium rotundum **597**
Allium strictum **533**
Allium ursinum **365**
Alnus glutinosa **177**
Alnus incana **178**
Alopecurus aequalis **038**
Alopecurus geniculatus **038**
Alopecurus pratensis **039**
Althaea officinalis **454**
Alyssum gmelinii **235**
Amaranthus retroflexus **134**
Amelanchier spicata **436**
Amorpha fruticosa **631**
Andromeda polifolia **569**
Androsace filiformis **481**
Anemone nemorosa **396**
Anemone ranunculoides **209**
Anemone sylvestris **397**
Anethum graveolens **274**
Angelica sylvestris **462**
Anisantha tectorum **167**
Anisum vulgare **470**
Antennaria dioica **590**
Anthemis arvensis **530**
Anthemis tinctoria **319**
Anthoxanthum odoratum **040**
Anthriscus sylvestris **463**
Anthyllis vulneraria **256**
Aquilegia vulgaris **671**
Arabidopsis thaliana **401**
Arctium lappa **652**
Arctium tomentosum **653**
Arenaria serpyllifolia **375**
Aristolochia clematitis **204**
Aronia melanocarpa **440**
Aronia michurinii **440**
Arrhenatherum elatius **043**
Artemisia absinthium **159**
Artemisia campestris **160**
Artemisia vulgaris **161**
Asarum europaeum **182**

- Asperula cynanchica* 501
Asperula tephrocarpa 501
Aster amellus 751
Aster lanceolatus 752
Astragalus albicaulis 443
Astragalus danicus 627
Astragalus glycyphyllos 257
Astragalus onobrychis 628
Athyrium filix-femina 002
Atriplex hortensis 129
Atriplex sagittata 129
Avena sativa 061
Avena fatua 061
Barbarea arcuata 225
Barbarea stricta 226
Batrachium 398
Bellis perennis 524
Berberis vulgaris 222
Berteroa incana 406
Betonica officinalis 577
Betula alba 179
Betula humilis 115
Betula nana 116
Betula pendula 180
Bidens cernua 312
Bidens frondosa 311
Bidens tripartita 313
Briza media 041
Bromopsis inermis 042
Bunias orientalis 227
Bupleurum aureum 277
Bupleurum falcatum 276
Butomus umbellatus 350
Calamagrostis arundinacea 044
Calamagrostis epigeios 045
Calamagrostis neglecta 166
Calendula officinalis 310
Calla palustris 359
Calluna vulgaris 568
Caltha palustris 210
Calystegia sepium 574
Camelina microcarpa 228
Campanula bononiensis 742
Campanula cervicaria 744
Campanula glomerata 741
Campanula latifolia 739
Campanula patula 747
Campanula persicifolia 738
Campanula rapunculoides 743
Campanula rapunculus 746
Campanula rotundifolia 745
Campanula sibirica 737
Campanula trachelium 740
Cannabis sativa 121
Capsella bursa-pastoris 409
Caragana arborescens 251
Cardamine amara 402
Cardamine dentata 403
Cardamine impatiens 404
Cardamine pratensis 549
Carduus acanthoides 656
Carduus crispus 654
Carduus nutans 655
Carex acuta 074
Carex cespitosa 075
Carex contigua 085
Carex ericetorum 078
Carex flava 084
Carex hirta 079
Carex juncella 073
Carex leporina 081
Carex limosa 089
Carex nigra 080
Carex pallescens 090
Carex pilosa 077
Carex pseudocyperus 082
Carex rhynchophysa 088
Carex rostrata 087
Carex sylvatica 076
Carex vesicaria 086
Carex vulpina 083
Carlina biebersteinii 314
Centaurea cyanus 753
Centaurea jacea 659

- Centaurea marschalliana* **593**
Centaurea orientalis **316**
Centaurea phrygia **657**
Centaurea pseudomaculosa **594**
Centaurea pseudophrygia **657**
Centaurea ruthenica **317**
Centaurea scabiosa **658**
Centaureum erythraea **573**
Centaureum pulchellum **573**
Cephalaria uralensis **307**
Cerastium arvense **376**
Cerastium holosteoides **377**
Cerasus avium **427**
Cerasus fruticosa **428**
Cerasus vulgaris **429**
Chaenorhinum minus **190**
Chaerophyllum aromaticum **465**
Chaerophyllum bulbosum **466**
Chaerophyllum prescottii **466**
Chamaecytisus austriacus **253**
Chamaecytisus borysthenticus **255**
Chamaecytisus ruthenicus **254**
Chamaedaphne calyculata **480**
Chamaenerion angustifolium **640**
Chamomilla recutita **162**
Chamomilla suaveolens **162**
Chelidonium majus **220**
Chenopodium album **133**
Chenopodium glaucum **131**
Chenopodium polyspermum **132**
Chenopodium rubrum **130**
Chimaphila umbellata **567**
Chrysosplenium alternifolium **238**
Cichorium intybus **754**
Cicuta virosa **468**
Circaea alpina **459**
Circaea lutetiana **458**
Cirsium arvense **592**
Cirsium ciliatum **591**
Cirsium heterophyllum **661**
Cirsium oleraceum **318**
Cirsium palustre **660**
Cirsium polonicum **663**
Cirsium vulgare **662**
Clematis integrifolia **672**
Clematis recta **395**
Clinopodium vulgare **576**
Comarum palustre **619**
Conium maculatum **468**
Consolida regalis **670**
Convallaria majalis **360**
Convolvulus arvensis **488**
Coriandrum sativum **464**
Coronaria flos-cuculi **543**
Coronilla varia **559**
Corydalis cava **400, 616, 676**
Corydalis marschalliana **221**
Corydalis solida **677**
Corylus avellana **181**
Crataegus curvisepala **434**
Crataegus monogyna **434**
Crataegus sanguinea **435**
Crepis paludosa **344**
Cruciata laevipes **304**
Cuscuta europaea **489**
Cyclachena xanthiifolia **157**
Cynanchum acutum **486**
Cynoglossum officinale **188**
Cynosurus cristatus **046**
Cypripedium calceolus **203**
Dactylis glomerata **048**
Dactylorhiza fuchsii **536**
Dactylorhiza incarnata **603**
Dactylorhiza maculata **369, 602**
Daphne mezereum **565**
Datura stramonium **496**
Daucus carota **472**
Daucus sativus **472**
Delphinium cuneatum **669**
Delphinium elatum **669**
Delphinium puniceum **613**
Deschampsia cespitosa **049**
Descurainia sophia **232**
Dianthus andrzejowskianus **609**

- Dianthus barbatus* **607**
Dianthus borbassii **544**
Dianthus deltoides **610**
Dianthus fischerii **608**
Digitalis grandiflora **291**
Digitalis lanata **291**
Digitalis purpurea **291**
Dipsacus laciniatus **518**
Draba nemorosa **236**
Drosera anglica **413**
Drosera rotundifolia **414**
Dryopteris carthusiana **005**
Dryopteris cristata **004**
Dryopteris expansa **006**
Dryopteris filix-mas **003**
Echinochloa crusgalli **047**
Echinocystis lobata **519**
Echinops ritro **755**
Echinops sphaerocephalus **526**
Echium maculatum **642**
Echium vulgare **710**
Eichhornia crassipes **665**
Elaeagnus angustifolia **272**
Eleocharis palustris **170**
Elodea canadensis **035**
Elytrigia repens **050**
Ephedra distachya **026**
Epilobium hirsutum **641**
Epilobium palustre **566**
Epilobium pseudorubescens **457**
Epipactis atrorubens **605**
Epipactis helleborine **100, 538**
Epipactis palustris **175, 370**
Epipogium aphyllum **371**
Equisetum arvense **017, 164**
Equisetum fluviatile **014**
Equisetum hyemale **013**
Equisetum pratense **016**
Equisetum ramosissimum **012**
Equisetum sylvaticum **015**
Erigeron acris **750**
Erigeron annuus **529**
Eriophorum polystachyon **355**
Eriophorum vaginatum **356**
Erodium cicutarium **561**
Erophila verna **410**
Eryngium campestre **146**
Eryngium planum **696**
Erysimum cheiranthoides **224**
Euonymus europaea **451**
Euonymus verrucosa **186**
Eupatorium cannabinum **525**
Euphorbia cyparissias **184**
Euphorbia helioscopia **138**
Euphorbia waldsteinii **139**
Euphrasia sp. **724**
Festuca gigantea **051**
Festuca ovina **052**
Festuca pratensis **053**
Festuca rubra **054**
Ficaria verna **208**
Filipendula ulmaria **416**
Filipendula vulgaris **417**
Fragaria moschata **421**
Fragaria vesca **421**
Fragaria viridis **420**
Frangula alnus **141**
Fraxinus excelsior **155**
Fraxinus pennsylvanica **156**
Fritillaria meleagroides **598**
Fumaria officinalis **548**
Gagea lutea **196**
Gagea minima **195**
Galatella rossica **756**
Galega orientalis **680**
Galeobdolon luteum **283**
Galeopsis bifida **647**
Galeopsis speciosa **284**
Galinsoga parviflora **527**
Galinsoga quadriradiata **528**
Galium aparine **153**
Galium boreale **503**
Galium mollugo **502**
Galium odoratum **506**

- Galium palustre* **509**
Galium physocarpum **504**
Galium rivale **505**
Galium spurium **152**
Galium trifidum **508**
Galium uliginosum **507**
Galium verum **305**
Genista tinctoria **252**
Gentiana lutea **698**
Gentiana pneumonanthe **698**
Geranium palustre **633**
Geranium pratense **687**
Geranium robertianum **632**
Geranium sanguineum **634**
Geranium sylvaticum **450, 562**
Geum aleppicum **242**
Geum rivale **550**
Geum urbanum **241**
Geum x intermedium **243**
Gladiolus imbricatus **600**
Glaux maritima **484**
Glechoma hederacea **712**
Glyceria fluitans **055**
Glyceria maxima **056**
Glycyrrhiza glabra **679**
Gnaphalium sylvaticum **193**
Gnaphalium uliginosum **194**
Gymnadenia conopsea **537**
Gymnocarpium dryopteris **007**
Hedysarum grandiflorum **260**
Helianthus annuus **309**
Helichrysum arenarium **315**
Hepatica nobilis **673**
Heracleum sibiricum **147**
Heracleum sosnowskyi **467**
Herniaria glabra **128**
Hieracium murorum **346**
Hieracium pilosella **345**
Hieracium umbellatum **347**
Hierochloë odorata **063**
Hottonia palustris **482**
Humulus lupulus **120**
Huperzia selago **018**
Hydrocharis morsus-ranae **351**
Hyoscyamus niger **189**
Hypericum maculatum **273**
Hypericum perforatum **273**
Hypopitys monotropa **477**
Hyssopus cretaceus **715**
Impatiens glandulifera **639**
Impatiens noli-tangere **267**
Impatiens parviflora **268**
Inula britannica **321**
Inula germanica **322**
Inula helenium **323**
Ipomoea purpurea **734**
Iris halophila **201**
Iris pseudacorus **202**
Iris pumila **366, 601**
Iris sibirica **667**
Jasione montana **748**
Juncus articulatus **093**
Juncus bufonius **095**
Juncus conglomeratus **171**
Juncus effusus **092**
Juncus filiformis **094**
Juncus tenuis **091**
Juniperus communis **024**
Juniperus sabina **025**
Jurinea multiflora **596**
Knautia arvensis **588**
Lactuca serriola **340**
Lactuca tatarica **749**
Lamium album **494**
Lamium maculatum **581**
Lamium purpureum **644**
Lappula squarrosa **702**
Lapsana communis **339**
Lathraea squamaria **649**
Lathyrus lacteus **444**
Lathyrus pisiformis **625**
Lathyrus pratensis **258**
Lathyrus sylvestris **560**
Lathyrus tuberosus **624**

- Lathyrus vernus* **626**
Lavatera thuringiaca **563**
Ledum palustre **479**
Lemna minor **099a**
Lemna trisulca **098**
Leontodon autumnalis **327**
Leontodon hispidus **327**
Leonurus quinquelobatus **580**
Lepidium densiflorum **135**
Lepidium ruderales **135**
Lerchenfeldia flexuosa **065**
Leucanthemum vulgare **531**
Leymus racemosus **057**
Ligularia sibirica **343**
Lilium martagon **535**
Limonium tomentellum **697**
Linaria vulgaris **292**
Linnaea borealis **510**
Linum flavum **265**
Linum hirsutum **685**
Linum perenne **686**
Linum ucranicum **266**
Listera cordata **101**
Listera ovata **101**
Lithospermum arvense **490**
Lonicera caerulea **512**
Lonicera tatarica **513**
Lonicera xylosteum **306**
Lotus corniculatus **259**
Lunaria annua **678**
Lunaria rediviva **678**
Lupinus polyphyllus **681**
Luzula multiflora **172**
Luzula pilosa **173**
Lycopodium annotinum **019**
Lycopodium clavatum **020**
Lycopodium complanatum **021**
Lycopus europaeus **492**
Lycopus exaltatus **492**
Lysimachia nummularia **281**
Lysimachia vulgaris **280**
Lythrum salicaria **638**
Lythrum virgatum **638**
Maianthemum bifolium **361**
Malaxis monophyllos **102**
Malus domestica **438**
Malus sylvestris **438**
Malva sylvestris **637**
Matricaria inodora **532**
Matricaria recutita **532**
Matteuccia struthiopteris **001, 163**
Matthiola fragrans **183**
Medicago falcata **261**
Medicago lupulina **262**
Medicago sativa **682**
Melampyrum argyrocomum **287**
Melampyrum arvense **287, 586**
Melampyrum cristatum **288**
Melampyrum nemorosum **286**
Melampyrum pratense **289**
Melampyrum sylvaticum **290**
Melica altissima **060**
Melica nutans **059**
Melica transsilvanica **058**
Melilotus albus **446**
Melilotus officinalis **263**
Mentha arvensis **578**
Menyanthes trifoliata **487**
Mercurialis perennis **137**
Milium effusum **062**
Moechringia trinervia **386**
Moneses uniflora **474**
Mycelis muralis **328**
Myosotis arvensis **704**
Myosotis micrantha **703**
Myosotis palustris **705**
Myosotis sparsiflora **706**
Myosoton aquaticum **378**
Naumburgia thyrsiflora **279**
Neottia nidus-avis **174**
Nonea pulla **185**
Nuphar lutea **206**
Nuphar pumila **206**
Nymphaea alba **392**

- Nymphaea candida* **391**
Nymphaea tetragona *391*
Odontites vulgaris **585**
Oenanthe aquatica **469**
Oenothera biennis **270**
Onopordum acanthium **664**
Onosma simplicissima **491**
Orchis militaris **604**
Origanum vulgare **579**
Ornithogalum fischerianum **362**
Orobanche elatior **500**
Orthantha lutea **285**
Orthilia secunda **148**
Oxalis acetosella **449**
Oxycoccus palustris **571**
Padus avium **432**
Padus maackii **433**
Padus virginiana *432*
Papaver dubius *614*
Papaver orientale **615**
Papaver rhoeas **614**
Papaver somniferum **547**
Paris quadrifolia **096**
Parnassia palustris **411**
Parthenocissus inserta **151**
Parthenocissus quinquefolia *151*
Pastinaca sativa **275**
Pastinaca sylvestris **275**
Pedicularis dasystachys *651*
Pedicularis kaufmannii **293**
Pedicularis palustris **651**
Petasites spurius *523*
Petasites hybridus **523**
Phalaroides arundinacea **064**
Phegopteris connectilis **009**
Phleum pratense **069**
Phlomis pungens **645**
Phlomis tuberosa **646**
Phlox paniculata *701*
Phragmites australis **070**
Physocarpus opulifolius **442**
Picea abies **023**
Picea obovata *023*
Pilosella **345**
Pimpinella saxifraga **470**
Pinguicula vulgaris **736**
Pinus sylvestris **022**
Pistia stratiotes **097**
Plantago lanceolata **192**
Plantago major **149**
Plantago media **587**
Platanthera bifolia **367**
Platanthera chlorantha **368**
Poa pratensis **066**
Polemonium caeruleum **701**
Polygala comosa **635, 688**
Polygala vulgaris **689**
Polygonatum latifolium *363*
Polygonatum multiflorum **363**
Polygonatum odoratum **364**
Polygonum amphibium **539**
Polygonum aviculare **372**
Polygonum bistorta **540**
Polygonum convolvulus *123*
Polygonum dumetorum **123**
Polygonum lapathifolium **373**
Polygonum minus **374**
Polygonum persicaria **541**
Populus balsamifera *113*
Populus nigra *113, 114*
Populus tremula **176**
Populus x sibirica hybr. **113**
Potamogeton lucens **030**
Potamogeton natans **029**
Potamogeton perfoliatus **031**
Potamogeton sarmaticus *030*
Potentilla alba **418**
Potentilla anserina **244**
Potentilla argentea **247**
Potentilla bifurca **250**
Potentilla erecta **245**
Potentilla norvegica **248**
Potentilla supina **246**
Potentilla recta **249**

- Primula farinosa* **572**
Primula veris **278**
Prunella vulgaris **714**
Prunus domestica **431**
Prunus spinosa **430**
Pteridium aquilinum **010**
Pulmonaria angustifolia **708**
Pulmonaria obscura **709**
Pulsatilla grandis **675**
Pulsatilla patens **674**
Pyrola minor **476**
Pyrola rotundifolia **475**
Pyrus communis **437**
Pyrus pyraeaster **437**
Quercus robur **117**
Ranunculus acris **212**
Ranunculus auricomus **217**
Ranunculus cassubicus **217**
Ranunculus flammula **213**
Ranunculus kauffmannii **398**
Ranunculus polyanthemus **214**
Ranunculus repens **216**
Ranunculus reptans **215**
Ranunculus sceleratus **218**
Raphanus raphanistrum **223**
Reseda lutea **237**
Reseda odorata **237**
Rhinanthus angustifolius **294**
Rhinanthus minor **295**
Rhynchospora alba **357**
Ribes nigrum **136**
Rorippa amphibia **230**
Rorippa palustris **231**
Rorippa sylvestris **229**
Rosa cinnamomea **552**
Rosa corymbifera **419**
Rosa dumalis **554**
Rosa cinnamomea **620**
Rosa rubiginosa **553**
Rosa rugosa **621**
Rosa villosa **555**
Rubus caesius **424**
Rubus chamaemorus **422**
Rubus fruticosus **425**
Rubus idaeus **423**
Rubus nessensis **425**
Rubus saxatilis **426**
Rumex acetosella **124**
Rumex confertus **125**
Rumex obtusifolius **126**
Sagina procumbens **127**
Sagittaria sagittifolia **349**
Salix alba **104**
Salix aurita **107**
Salix burjatica **108**
Salix caprea **106**
Salix cinerea **107**
Salix dasyclados **108**
Salix fragilis **105**
Salix myrsinifolia **109**
Salix pentandra **110**
Salix rosmarinifolia **111, 606**
Salix triandra **103**
Salix viminalis **108**
Salvia aethiopis **495**
Salvia nemorosa **716**
Salvia nutans **717**
Salvia pratensis **718**
Salvia verticillata **719**
Salvinia natans **011**
Sambucus ebulus **511**
Sambucus racemosa **154**
Saponaria officinalis **542**
Scabiosa isetensis **517**
Scabiosa ochroleuca **516**
Scheuchzeria palustris **034**
Scilla sibirica **666**
Scirpus lacustris **168**
Scirpus maritimus **169**
Scirpus radicans **072**
Scirpus sylvaticus **071**
Scirpus tabernaemontani **168**
Scleranthus annuus **387**
Scleranthus perennis **387**

- Scrophularia cretacea* **650**
Scrophularia nodosa **191**
Scutellaria galericulata **720**
Scutellaria hastifolia **721**
Secale cereale **067**
Sedum acre **239**
Sedum maximum **415**
Sedum telephium **617**
Senecio erucifolius **335**
Senecio jacobaea **333**
Senecio schvetsovii **336**
Senecio sylvaticus **334**
Senecio vernalis **337**
Senecio viscosus **334**
Senecio vulgaris **338**
Serratula lycopifolia **595**
Seseli libanotis **471**
Setaria viridis **068**
Silene alba **390**
Silene dioica **612**
Silene nutans **388**
Silene tatarica **205**
Silene vulgaris **389**
Sisymbrium loeselii **233**
Sisymbrium officinale **234**
Solanum dulcamara **722**
Solanum nigrum **497**
Solidago canadensis **326**
Solidago gigantea **326**
Solidago virgaurea **325**
Sonchus arvensis **331**
Sonchus arvensis subsp. *arvensis* **331**
Sonchus arvensis subsp. *uliginosus* **331**
Sorbus aucuparia **439**
Sparganium simplex **027**
Spergula arvensis **385**
Spergularia rubra **545**
Spiraea crenata **441**
Spiraea hypericifolia **441**
Spiraea japonica **618**
Spiraea salicifolia **551**
Spirodela polyrhiza **099b**
Stachys annua **493**
Stachys palustris **582**
Stachys sylvatica **648**
Stellaria graminea **379**
Stellaria holostea **381**
Stellaria longifolia **382**
Stellaria media **383**
Stellaria nemorum **384**
Stellaria palustris **380**
Steris viscaria **611**
Stipa capillata **354**
Stipa pennata **353**
Stratiotes aloides **352**
Succisa pratensis **735**
Swida alba **473**
Swida sanguinea **473**
Symphytum asperum **707**
Symphytum caucasicum **707**
Symphytum officinale **575, 643**
Syringa josikaea **699**
Syringa vulgaris **700**
Tanacetum vulgare **320**
Taraxacum officinale **341**
Taraxacum serotinum **342**
Thalictrum aquilegifolium **399, 546**
Thalictrum lucidum **219**
Thelypteris palustris **008**
Thlaspi arvense **405**
Thymus marschallianus **584**
Thymus pulegioides **583**
Thymus serpyllum **711**
Thyselinum palustre **460**
Tilia cordata **145**
Tofieldia calyculata **198**
Tragopogon dubius **329**
Tragopogon pratensis **330**
Trapa natans **456**
Trientalis europaea **483**
Trifolium aureum **264**
Trifolium campestre **264**
Trifolium hybridum **556**
Trifolium medium **630**

- Trifolium montanum* **447**
Trifolium pratense **629**
Trifolium repens **448**
Triglochin maritimum **032**
Triglochin palustre **033**
Trollius europaeus **211**
Trommsdorffia maculata **332**
Tulipa biebersteiniana **199**
Tulipa gesneriana **200, 599**
Tulipa schrenkii **200, 599**
Turritis glabra **408**
Tussilago farfara **324**
Typha latifolia **165**
Typha laxmannii **028**
Ulmus glabra *119*
Ulmus laevis **119**
Ulmus pumila **118**
Urtica dioica **122**
Utricularia intermedia **302**
Utricularia minor **303**
Utricularia vulgaris **301**
Vaccinium myrtillus **187**
Vaccinium uliginosum **570**
Vaccinium vitis-idaea **478**
Valeriana officinalis **515**
Verbascum densiflorum **299**
Verbascum lychnitis **296**
Verbascum nigrum **297**
Verbascum orientale **298**
Verbascum phoeniceum **723**
Verbascum thapsus **300**
Veronica beccabunga **732**
Veronica chamaedrys **725**
Veronica incana **730**
Veronica jacquinii **727**
Veronica longifolia **728**
Veronica officinalis **731**
Veronica persica **733**
Veronica scutellata **499**
Veronica serpyllifolia **498**
Veronica spicata **729**
Veronica spuria *728*
Veronica teucrium **726**
Viburnum opulus **514**
Vicia angustifolia **622**
Vicia cracca **683**
Vicia sativa **623**
Vicia sepium **557**
Vicia sylvatica **445**
Vicia tetrasperma **558**
Vicia villosa **684**
Vincetoxicum hirundinaria **485**
Vincetoxicum rossicum *485*
Viola arvensis **455**
Viola canina **691**
Viola collina **694**
Viola epipsila *564*
Viola mirabilis **693**
Viola nemoralis *691*
Viola odorata **695**
Viola palustris **564**
Viola tricolor **690**
Viola uliginosa **692**
Viola x contempta **271**
Viola x wittrockiana *690*
Xanthium strumarium **158**
Xeranthemum annuum **597**

Рекомендуемая литература

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 1995. Определитель сосудистых растений центра европейской России. 2-е изд. М.: Аргус. 560 с.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2002–2004. Иллюстрированный определитель растений Средней России (в трёх томах). М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований. Т. 1, 2002, 526 с. Т. 2, 2003 (2-е изд., 2013), 665 с. Т. 3, 2004, 520 с.

Губанов И.А. 1993. Лекарственные растения. М.: Изд-во МГУ. 272 с.

Лазарева Н.С., Киселёва К.В., Паришин А.Ю., Андреева А.Е. 2000. Определитель древесных растений в зимнее время. М.: Полтекс. 64 с.

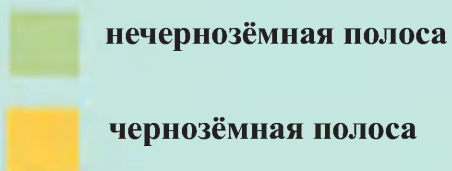
Определитель растений Мещеры. 1986–1987. / Под ред. В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во МГУ. Часть 1, 1986, 240 с. Часть 2, 1987, 224 с.

Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е. М.: Т-во научных изданий КМК. 635 с.

Содержание

Как пользоваться «Атласом...»	6
Названия растений и их классификация	8
Строение растения	9
Растительные сообщества	17
Цветные иллюстрации	20
Указатель русских названий растений	438
Указатель латинских названий растений	450
Рекомендуемая литература	460

Области средней полосы России, охватываемые «Атласом...»



Растительный покров средней полосы России



ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

очередное

супротивное

мутовчатое



КРАЙ ЛИСТА

цельнокрайный

городчатый

зубчатый

пильчатый



ПРОСТЫЕ ЛИСТЫЯ

яйцевидный

сердцевидный

ланцетный

линейный



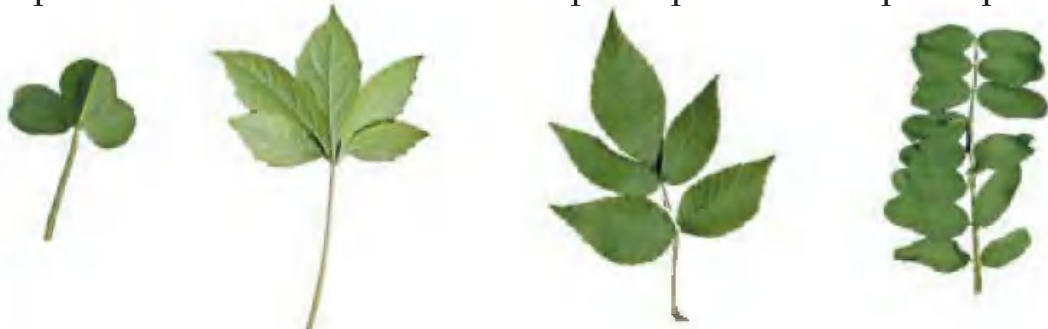
СЛОЖНЫЕ ЛИСТЫЯ

тройчатый

пальчатый

непарноперистый

парноперистый



ЦВЕТКИ **ОКОЛОЦВЕТНИК ПРОСТОЙ**

венчиковидный



актиноморфный
(правильный)



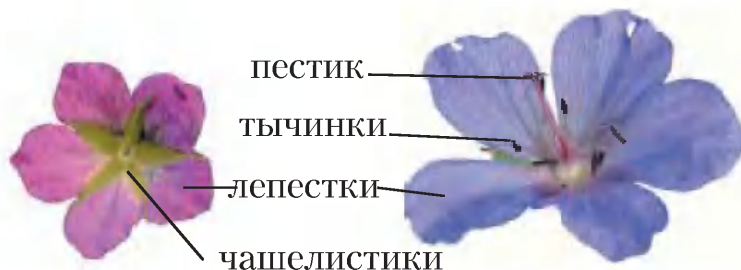
зигоморфный
(неправильный)

чашечковидный



ОКОЛОЦВЕТНИК ДВОЙНОЙ, АКТИНОМОРФНЫЙ

с раздельнолепестным
венчиком

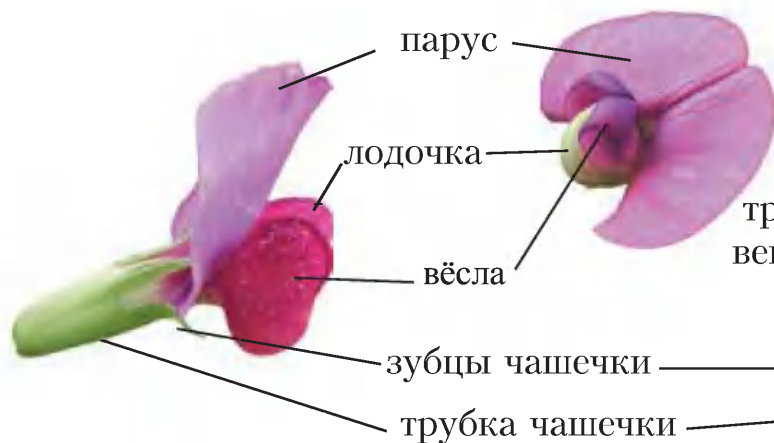


со спайнолепестным
венчиком



ОКОЛОЦВЕТНИК ДВОЙНОЙ, ЗИГОМОРФНЫЙ

с раздельнолепестным
венчиком (мотыльковый цветок)



со спайнолепестным
венчиком



Научное издание

Иван Алексеевич ШАНЦЕР
Растения средней полосы Европейской России.
Полевой атлас. 7-е изд.

Москва: Товарищество научных изданий КМК.
2023. 461 с.: ил. 921.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Редактор издательства *К.Г. Михайлов*
Верстка: *М.В. Скороходова*

Для заявок:

123100 Москва а/я 16, изд-во КМК
эл. почта: mikhailov2000@gmail.com

см. также:

<http://avtor-kmk.ru>

Подписано к печати 11.04.2023. Формат 70х100/32.
Объем 14,5 п.л. Бум. мелов. Тираж 2000 экз. Заказ №