

Полное
и наглядное
представление
о флоре


Самые распространённые виды
травянистых растений России

Сроки
цветения
и плодоношения

РАСТЕНИЯ РОССИИ

Определитель

 Быстрое
и доступное
определение
видов

 Выделены
самые главные
признаки

 Прекрасные
точные
иллюстрации

 Удобен
в использовании

 Карты
распространения

Приведены различия сходных видов

Аванта

И.М. Пескова

РАСТЕНИЯ РОССИИ

Определитель

Аванта

УДК 582(035)

ББК 28.59я2

П28

Пескова, Ирина Михайловна.

П28 Растения России. Определитель / И.М. Пескова. — Москва : Издательство АСТ, 2015. — 94, [2] с.: ил. — (Наглядный определитель).

ISBN 978-5-17-090607-9.

«Растения России» — полевой определитель. Он поможет вам узнать в природе многие растения нашей родины, как самые обычные, так и редкие. Имея в руках эту книгу, натуралист будет знать, на какие признаки следует обращать внимание в первую очередь, чтобы как можно более точно определить даже найденное вами впервые растение. Ареалы, нанесённые на карту, и перечисление местообитаний также помогут понять, какой вид вы встретили.

Для среднего школьного возраста.

УДК 598.2

ББК 28.693.35

Серия «Наглядный определитель»

Для среднего школьного возраста

Справочное издание

РАСТЕНИЯ РОССИИ. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Автор *И.М. Пескова*

Художники *Т.Н. Дмитриева, М.Е. Михаленко, Т.С. Проказина, Н.В. Кукулина, М.Г. Зотова, С.В. Смирнова, Е.А. Гордеева*

Зав. редакцией *Е.М. Иванова*

Редактор *Е.Ю. Целлариус*

Художественный редактор *Е.А. Гордеева*

Технический редактор *Н.И. Духанина*

Разработка макета *А.П. Зотовой*

Компьютерная вёрстка *Е.В. Коптевой*

ООО «Издательство АСТ»

129085 г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, строение 3, комната 5

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru

Home page: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО

129085 г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E - mail: malysh@ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибьютор

және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының

өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8(727) 2 51 59 89, 90, 91, 92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Өндірген мемлекет: Ресей

Сертификация қарастырылған

Подписано в печать 12.05.2015. Формат 60х90^{1/16}.

Гарнитура «Официна». Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,00.

Тираж 3000 экз. Заказ



Предисловие автора












Дорогие читатели!

Вы держите в руках полевой (т.е. пригодный в полевых условиях) определитель травянистых цветковых растений, наиболее широко и часто встречающихся на территории России. Книга адресована прежде всего начинающим ботаникам, поскольку включает только самые распространённые растения. Флора России насчитывает тысячи видов растений, но начать знакомство лучше с самых обычных видов, известных с детства. Некоторые представленные в книге растения культивируются в декоративных, кормовых или даже пищевых целях, другие — злостные сорняки, третьи встречаются главным образом в ненарушенных местообитаниях.

Книга также знакомит с азами систематики растений. Родственные виды объединяются в роды (например, гвоздика пышная и гвоздика Фишера — это виды рода гвоздика), роды — в семейства (например, гвоздика и звездчатка относятся к семейству гвоздичные), а семейства — в более крупные категории. Чтобы читателю было легче определить растение, на картах обозначены ареалы* — области естественного распространения.














* Следует помнить, что растения способны расселяться, а распространению некоторых из них способствует человек. Поэтому если вы встретите вид за пределами означенного ареала, сфотографируйте растение и запишите точное место.








Вам помогут следующие условные обозначения:

- | | | |
|--|---|--|
|  Отличия от сходных видов |  Однолетнее растение | |
|  Высота растения |  Двулетнее растение |  Редкое растение |
|  Время цветения |  Многолетнее растение |  Опасное растение |
|  Время плодоношения |  Характерные местообитания |  Ареал |





Цветовые коды страниц

Двудольные

- | | |
|--|--|
|  Семейство лютиковые | |
|  Семейство крестоцветные | |
|  Семейство розоцветные | |
|  Семейство бобовые | |
|  Семейство гречишные | |
|  Семейство маревые | |
|  Семейство гвоздичные | |
|  Семейство гераневые | |
|  Семейство толстянковые | |
|  Семейство бальзаминовые | |
|  Семейство фиалковые | |
|  Семейство кипрейные | |
|  Семейство зонтичные | |

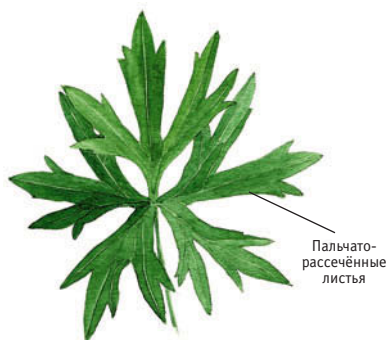
- | | |
|---|--|
|  Семейство первоцветные | |
|  Семейство бурачниковые | |
|  Семейство губоцветные | |
|  Семейство норичниковые | |
|  Семейство мареновые | |
|  Семейство колокольчиковые | |
|  Семейство сложноцветные | |

Однодольные

- | | |
|--|--|
|  Семейство злаки | |
|  Семейство лилейные | |
|  Семейство ирисовые | |
|  Семейство орхидные | |

Помните, что некоторые растения ядовиты, могут вызывать аллергию или раздражение на коже и слизистых, поэтому не употребляйте в пищу незнакомые растения и обязательно тщательно мойте руки после контакта с ними. Постарайтесь относиться к растениям максимально бережно — многие виды растений стали редкими из-за воздействия человека. Возможно, прекрасной альтернативой сбору букетов будет фотография или рисунок.

Желаем вам удачных наблюдений!
Автор

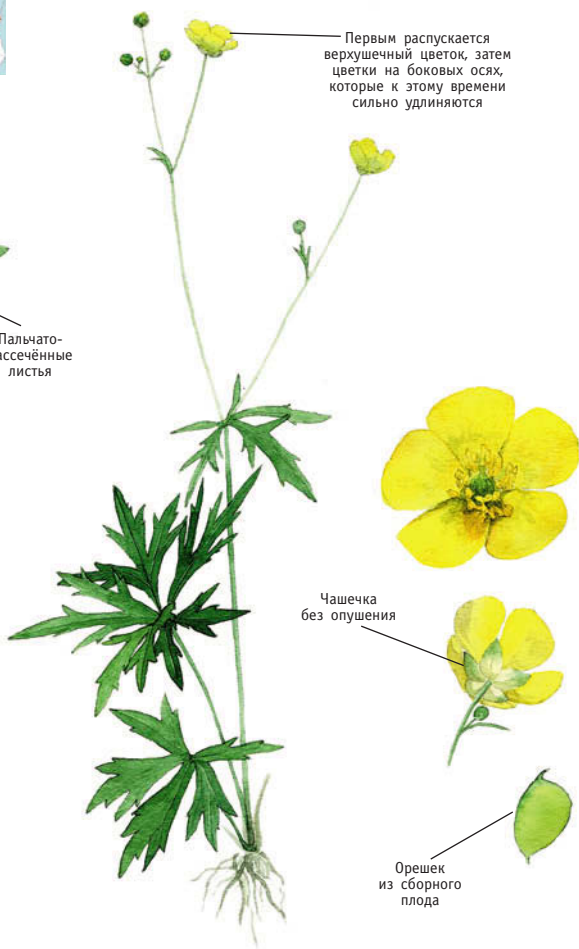
Пальчато-
рассечённые
листья**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у лютиков**

1. Форма листьев
2. Размер и форма цветков
3. Строение цветка
4. Стебель прямой или ползучий
5. Листорасположение и форма прикорневых листьев

у ветрениц

1. Окраска цветков
2. Опушённость верхней части побега и плодов

Однолетние или многолетние травы. Цветки могут быть актиноморфными (с двумя и более осями симметрии) и зигоморфными (с одной осью симметрии). Нередко чашелистики похожи на лепестки и ярко окрашены, а лепестки редуцированы и превращены в нектарники.

**Лютик едкий *Ranunculus acris***

Обычное и знакомое с детства растение с пальчаторассечёнными листьями и голыми побегами и листьями. Медонос, используется в народной медицине, махровая разновидность — как декоративное растение. Народное название растения — куриная слепота.



Лютик многоцветковый отличается более крупными цветками и хорошо заметным опушением чашечки.



20–70 см



V–IX



VII–IX



Луга, леса, опушки, вдоль дорог.



Растение едкое, раздражает слизистые глаз, горла и носа. Сильно ядовито.

Лютик кашубский *Ranunculus cassubicus*

Это один из самых раннецветущих и красивых лютиков с крупными цветками. Его легко узнать по прикорневым листьям — они крупные, почковидные, на длинном черешке, чаще их 2, а стеблевые листья глубоко рассечены, как у большинства видов рода.



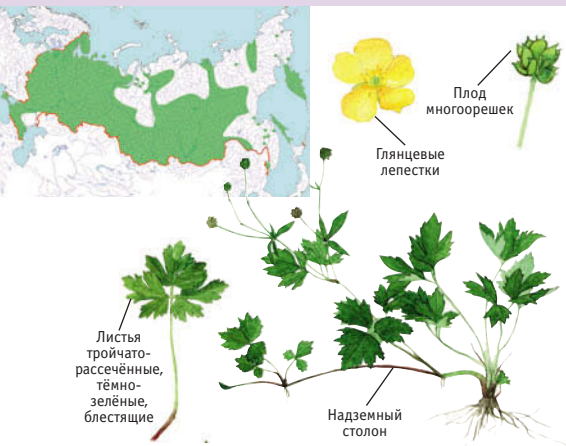
30–60 см

IV — начало V

VI–VII

В широколиственных и смешанных лесах.

Растение ядовито.

Лютик ползучий *Ranunculus repens*

Листья этого лютика по форме напоминают петрушку, тёмно-зелёные, блестящие. Побеги ползучие, легко укореняющиеся в узлах наподобие усов земляники. Цветки довольно крупные, лепестки ярко-жёлтые, глянцевые.



10–40 см

V–IX

VII–IX

По влажным местам — сырым лугам, болотам, светлым лесам, вдоль дорог.

Растение ядовито.

Печёночница благородная *Hepatica nobilis*

Незабываемое зрелище во время цветения — ковёр из довольно крупных лазоревых цветков, сменяющихся трёхлопастными листьями, которые уходят под снег зелёными и нередко перезимовывают.

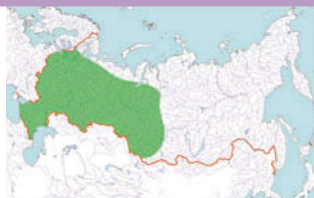


10–15 см

IV–V

V–VI

Лесное растение, культивируется как декоративное, в природе встречается довольно редко, особенно в южных регионах.

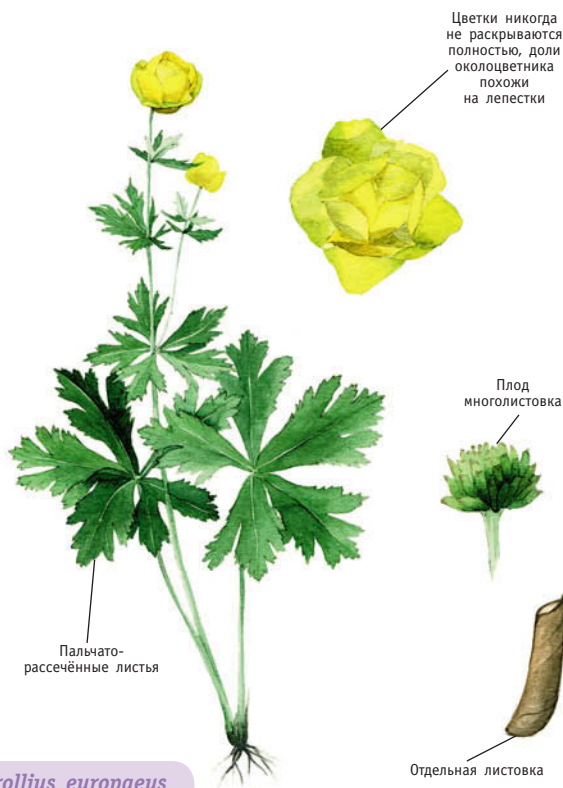
Купальница европейская *Trollius europaeus*

У лютиковых нередко есть особые органы, выделяющие нектар — нектарники: просто ямки в основании лепестков или вытянутые шпорцы разнообразной формы, а также стаминодии (нечто среднее между лепестками и тычинками).



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лютиковых

1. Цветоносный стебель олиственный или без листьев
2. Форма прикорневых и стеблевых листьев
3. Величина, окраска и строение цветков

Купальница европейская *Trollius europaeus*

От цветущей купальницы невозможно оторвать глаз — над глубоко рассечёнными листьями стремятся к солнцу шаровидные цветки, никогда не раскрывающиеся полностью. Древние германцы верили, что в цветках купальницы прячутся тролли, отсюда и латинское название. Лепестки превращены в нектарники и спрятаны в центре цветка за несколькими рядами жёлтых лепестковидных чашелистиков. После цветения теряет декоративность, но хорошо опознаётся по длительно сохраняющимся плодам многолисткам.



От купальницы азиатской отличается окраской и формой цветков и маленькими нектарниками.



30–70 см

V–VI

VI–VII

В местах с повышенным увлажнением — сырые луга, поляны, светлые леса, чаще в нечернозёмной полосе, нередко большими массивами. Культивируется как декоративное растение.

В некоторых районах численность сокращается из-за сбора на букеты.

Ядовитое растение.

Купальница азиатская, или жарки *Trollius asiaticus*

Отличается от купальницы европейской ярко-оранжевыми, огненными цветками. Лепестки-нектарники узкие, в 2–3 раза длиннее тычинок, по длине равны чашелистикам — это хорошо видно в полностью раскрытых цветках.



До 80 см



V–VI



VI–VII



По сырым лугам и лесным полянам, поднимается в горы и заходит в тундру. За пределами естественного ареала культивируется как декоративное растение.



В некоторых регионах занесена в Красную книгу.



Ядовитое растение.

Ветреница лесная *Anemone sylvestris*

Красивое растение с розеткой из ажурных прикорневых листьев и крупными одиночными белоснежными цветками (иногда с фиолетовыми мазками снаружи), достигающими 7 см в диаметре. Цветоносы с густым опушением.



20–50 см



V–VI



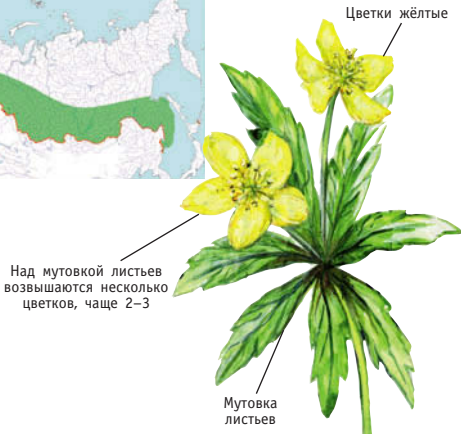
VII



В чернозёмной зоне, севернее культивируется как декоративное растение. Луга, степи, сухие сосновые леса.



Растение ядовито.

Ветреница лютичная *Anemone ranunculoides*

Широко распространённое эфемероидное растение с мутовкой из рассечённых листьев, образующей «кружевное жабо» под жёлтыми цветками. Ветреница дубравная (см. задний форзац) отличается белыми цветками и встречается реже.



10–25 см



IV–V



VI






Лесное растение, местами занимающее значительные площади.



Растение ядовито.




Живокость полевая ▼***Consolida regalis***

Очень красивый и продолжительно цветущий сорняк, близкий родственник дельфиниума культурного. 20–70 см.

-  Сорное.
-  Повсеместно, южнее Москвы.
-  Растение ядовито.





**Воронец колосистый ►*****Actaea spicata***

Заметное растение, в благоприятных условиях образует большие куртины. Цветки мелкие, белые, собраны в кисть.

-  Широколиственные леса, культивируется как декоративное.
-  Растение ядовито.
-  Европейская часть, З. Сибирь, Алтай.





**Адонис весенний ►*****Adonis vernalis***

Второе название — горичвет: яркие, крупные, жёлтые цветки заметны издали. Одновременно разворачиваются многократно рассечённые «укропные» листья. До 50 см.

-  Степи и лесостепи, светлые леса в чернозёмной зоне.
-  Юг европейской части, З. Сибирь, Крым.
-  Растение ядовито. 



**▼ Аконит северный
*Aconitum septentrionale***

Крупное растение с опушёнными побегами. Лепестки спрятаны внутри ярких чашелистиков и превращены в нектарники. До 2 м.

-  Широколиственные, смешанные и берёзовые леса. Цветёт только при хорошем освещении.
-  Европейская часть и Сибирь.
-  Растение ядовито. 

**◀ Клематис
цельнолистный
*Clematis integrifolia***

В отличие от большинства клематисов — лиан — у этого вида побеги прямостоячие. Цветение продолжительное. 0,6–1,5 м.

-  По зарослям кустарников в долинах рек. Культивируется как декоративное растение.
-  Юг европейской части России, Кавказ.



Плоды лютиковых, весьма разнообразны, но преоблада-

ют многоорешки и многолистки. Тем не менее, при всём разнообразии цветков и плодов лютиковые представляют собой единую группу. Многие лютиковые ядовиты. Пионовые близки к лютиковым, но это отдельное семейство.

Василистник ►
водосборolistный
Thalictrum
aquilegifolium

Околоцветник опадает при раскрытии бутона, остаются только тычинки и пестики, отчего соцветие похоже на нежно-сиреневое облако. До 1,2 м.

▲ Лиственные леса, заросли кустарников.

● Европейская часть.

▲ Растение ядовито.

Листья сложные; листочки мельче, чем у водосбора



Василистник ►
светлый
Thalictrum
lucidum

Околоцветник опадает рано, тычинки светло-жёлтые. Обладает сильным ароматом. До 1,5 м.

▲ Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов.

● Европейская часть.

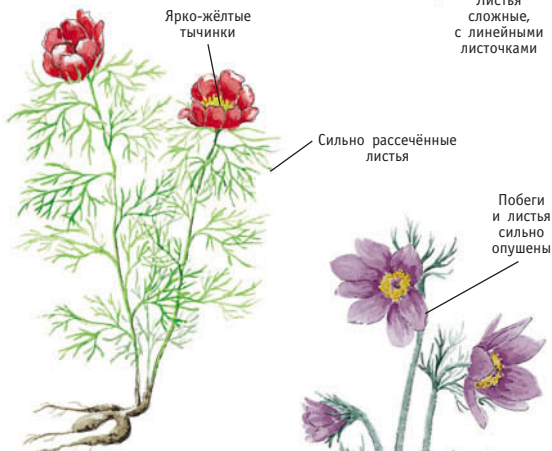


Пион тонколистный ►
Paeonia tenuifolia

Ярко-красные, пламенеющие цветки заметны издали и кажутся очень крупными. 15–40 см.

▲ Степи, степные склоны, заросли кустарников. ■

● Юг европейской части, Кавказ.



Водосбор
обыкновенный ►
Aquilegia vulgaris

У этого растения уникальные цветки — ярко окрашенные чашелистики, похожие на лепестки, и воронковидные лепестки, у видовых растений — тёмно-синие. 30–70 см.

▲ Широко культивируется как декоративное растение, нередко дичает.

● Европейская часть.



▲ Прострел обыкновенный
Pulsatilla vulgaris

Цветки прострела раскрыты только днём в ясную, сухую погоду. Цветение одновременно с распусканием листьев (в отличие от редкого прострела раскрытого, у которого сначала появляются цветки). 10–30 см.

▲ Светлые леса, луга.

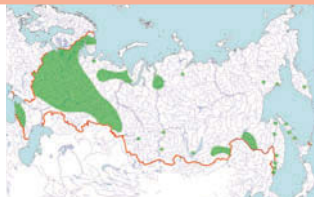
● Европейско-сибирский вид, широко культивируется.

▲ Растение ядовито.



10 КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ИЛИ КАПУСТНЫЕ

Редька дикая *Raphanus raphanistrum*



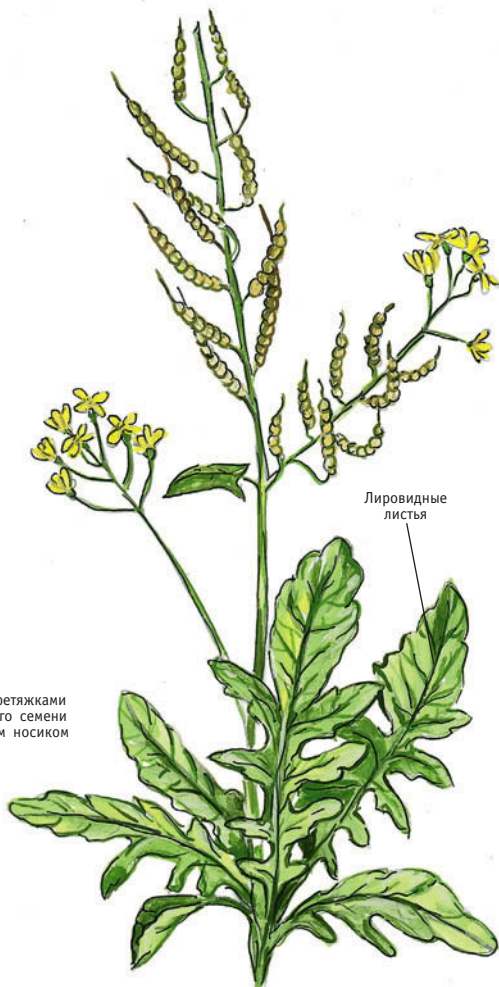
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крестоцветных

1. Плод стручок (длинный) или стручочек (короткий); раскрывается двумя створками, не раскрывается или разламывается; строение стручка
2. Окраска, размер и расположение цветков
3. Форма, цвет и расположение листьев
4. Наличие и характер опушения

Цветки жёлтые,
реже белые



Стручки с перетяжками
вокруг каждого семени
и выраженным носиком



У крестоцветных удивительно единообразное строение цветка. Лепестков и чашелистиков по 4, за счёт формы лепестков цветок напоминает крест. Тычинок 6, из них 4 длинных и 2 коротких, пестик из 2 сросшихся плодолистиков.

Редька дикая *Raphanus raphanistrum*

Близкий родственник культурной редьки и редиса, относящихся к одному виду — редька посевная. Не образует корнеплода, листья лировидные, опушены редкими, но заметными волосками. Цветки жёлтые, реже белые. Плод — членистый стручок с длинным носиком, распадающийся при созревании на отдельные членики.



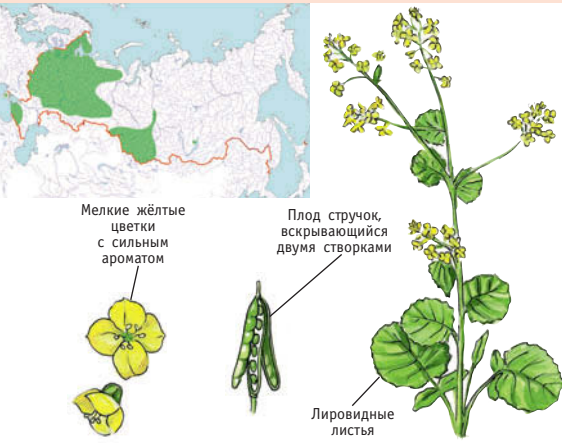
До 70 см

V–IX

VI–IX

Повсеместно.

Сурепка, или сурепица, обыкновенная *Barbarea vulgaris*



Сурепка — одно из самых раннецветущих крестоцветных, обладает приятным запахом. Нижние листья лировидные, голые, верхние — овальные. Стручки отклоняются от оси соцветия, в отличие от сурепки прямой с прижатыми стручками.



20–70 см



V–VI



VI–VII



Луга, опушки, вдоль дорог, также сорное.

Лунник оживающий *Lunaria rediviva*



Довольно необычные для крестоцветных крупные сердцевидные листья и крупные лиловые цветки с нежным ароматом. Стручки широкие, перегородка перламутровая, и по этой причине виды лунника ценятся как сухоцветы.



До 1 м



V–VI



VII



Преимущественно в нечерноземной зоне, в лесах. Культивируется как декоративное растение.



Растение включено в Красную книгу.

Ярутка полевая *Thlaspi arvense*



Визитная карточка ярутки — округлые или овальные стручки с большими крыловидными выростами, делающими их похожими на монетку или сердце. Во время цветения похожа на пастушью сумку, но отличается всегда цельными листьями. Во время плодоношения кисти значительно удлиняются.



До 50 см



VI–IX



VII–IX



Повсеместно. Сорное.



◀ Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris*

Обычное и узнаваемое растение. Название растению дала форма стручков. До 60 см.



Сорное.



Повсюду, кроме Арктики.



Гулявник ▶ лекарственный *Sisymbrium officinale*

Растение густо опушено, причём волоски двух типов: густо расположенные мелкие и более редкие длинные и жёсткие. 15–60 см.



Сорное, также на нарушенных местообитаниях, вдоль дорог.



По всей России.



▲ Сердечник луговой *Cardamine pratensis*

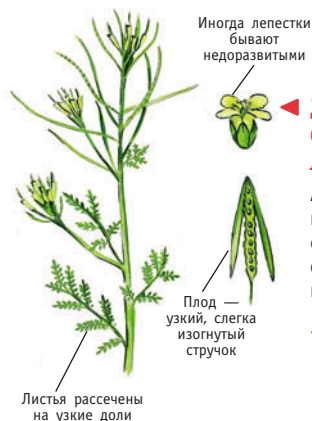
Одно из самых раннецветущих луговых растений. 15–30 см.



По сырым лугам, болотам, берегам водоёмов.



Европейская часть (кроме юга), Сибирь и Дальний Восток.



◀ Дескурения Софии *Descurainia sophia*

Ажурное растение, вблизи выглядит сероватым от густого опушения, запах неприятный. До 1 м.



Сорное, особенно обильно на богатых почвах.



По всей России.



◀ Чесночница черешковая *Alliaria petiolata*

Растение с характерным чесночным запахом и овальными листьями с зубчатым краем на выраженных черешках. 20–80 см.



Сорное, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях, в лесах и парках.



По всей России.

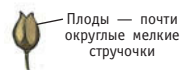


◀ Клоповник сорный *Lepidium ruderae*

Сильно ветвящееся растение, кисти значительно удлиняются при плодах. При растирании издаёт неприятный запах. 10–30 см.

▲ Сорное, также по нарушенным местообитаниям, вдоль дорог.

● По всей России.



Икотник серо-зелёный ▶ *Berteroa incana*

От густого опушения вегетативные органы растения имеют отчётливый сероватый цвет. До 50 см.

▲ Сухие склоны, поля, луга, вдоль дорог.

● Европейская часть и Сибирь.



▲ Свербига восточная *Bunias orientalis*

Свербига особенно хорошо заметна во время массового цветения. Ярко-жёлтые цветки с сильным ароматом привлекают множество насекомых. До 1,2 м.

▲ Луга, степи, поля, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях.

● Европа, 3. Сибирь.

Вечерница сибирская *Hesperis sibirica* ▼

Довольно крупные сиреневые цветки приятно пахнут, запаха усиливается к вечеру. В нечернозёмной зоне нередко можно увидеть одичавшую вечерницу матроны. До 1,3 м.

▲ Леса, поляны, заросли кустарников.

● Преимущественно в чернозёмной полосе.

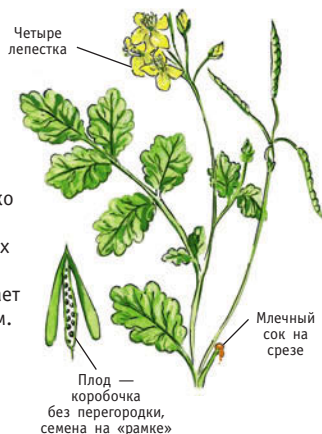


Чистотел большой ▶ *Chelidonium majus*

У чистотела 4 лепестка и удлинённые плоды, однако он относится к семейству маковые. При повреждениях выделяется оранжевый млечный сок (чего не бывает у крестоцветных). До 90 см.

▲ Сорное, около жилья, вдоль заборов, на нарушенных местообитаниях.

● Европейская часть.





Розоцветные, или розовые, — одно из самых крупных семейств, которое включает в себя многообразные жизненные формы растений: от трав до деревьев. Цветки обычно актиноморфные (имеют 2 или более оси симметрии), околоцветник 5-членный. Тычинок неопределённое число или кратно 5. Плодолистиков один или много.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у розоцветных

1. Жизненная форма (дерево, кустарник или трава)
2. Цветки мелкие в густом соцветии или крупные одиночные или в рыхлом соцветии
3. Окраска цветков
4. Чашечка простая или с подчашием
5. Тип плода

5 несросшихся лепестков
расположены почти
горизонтально

Соцветие —
кубковидная
метёлка

Боковые веточки
длиннее
центральных
и зацветают позже

Созревающие
плоды

Прилистники

Листья непарно-
прерывистоперистые



Таволга вязолистная *Filipendula ulmaria*

Листья непарнопрерывистоперистые, с характерным запахом при растирании. Соцветие — кубковидная метёлка, нижние веточки длиннее верхних и направлены вверх. Цветки желтовато-белые, с сильным медовым запахом.



У таволги обыкновенной лепестков и долей чашечки по 6 (у вязолистной по 5), плодики прямые, шершавые (а не спирально закрученные и гладкие), у прикорневых листьев листочков много, до 20 пар (а не 5–10 пар).



VI–VII

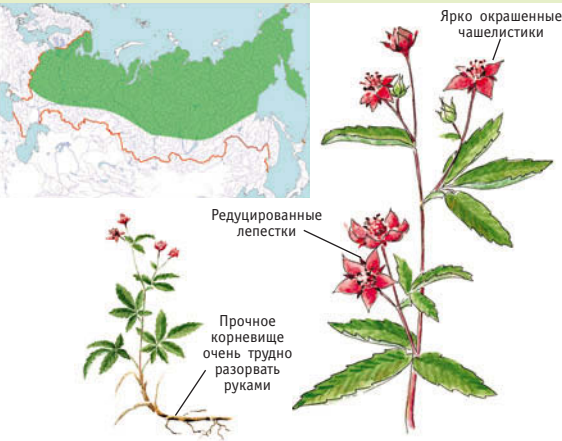


До 2 м

VII–VIII

Сырые и заболоченные луга и светлые леса, опушки, берега водоёмов, каналы, часто большими массивами.

Сабельник болотный *Comarum palustre*



Листья непарноперистые, на длинных черешках. Лепестки очень маленькие, тёмно-пурпурные, чашечка крупная, пурпурная, при плодах разрастается. Плод — многоорешек на коническом цветоложе, напоминает сухую земляничину.



До 1 м



VI–VII



VIII–IX



Заболоченные луга, травяные и моховые болота. Благодаря прочным одревесневающим корневищам может образовывать сплавины.

Земляника лесная *Fragaria vesca*



Знакомое с детства растение с тройчатыми листьями, белыми цветками и вкусными красными плодами. Чашечка легко отделяется от зрелого плода.



20–30 см



V–VI

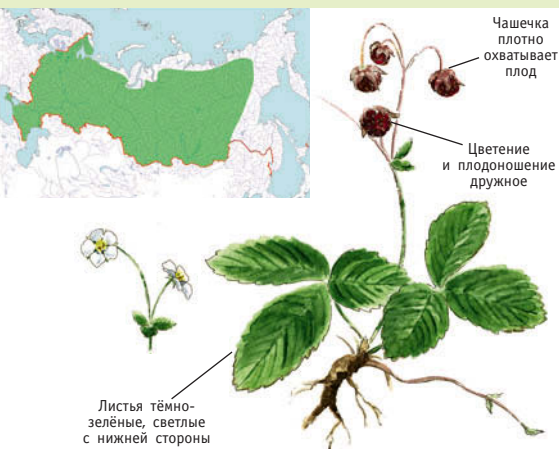


VII–VIII



Леса, особенно сосновые и берёзовые, поляны, опушки, вырубки.

Земляника зелёная *Fragaria viridis*



Чашечка охватывает плод с мускатным запахом, характерным даже для зелёных плодов, которые можно есть недозрелыми. Полностью зрелые плоды земляники зелёной — пурпурные. В отличие от других видов земляники, земляника мускусная — двудомное растение; листья у неё крупные, светло-зелёные; плод также с мускатным запахом.



25–40 см



V–VI



VII–VIII



Луга, а также по опушкам и полянам широколиственных лесов.

Лапчатка прямостоячая, или калган *Potentilla erecta*

Многие роды характеризуются чашечкой с подчашием: поскольку чашелистики — это видоизменённые листья, у них тоже бывают прилистники, и подчашие образуется как раз из срастающихся между собой прилистников, что создаёт иллюзию двойной чашечки. Цветки часто с гипантием — структурой, образованной вогнутым цветоложем и срастающимися основаниями чашелистиков, лепестков и тычинок.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у лапчаток

1. Окраска цветков, цветки одиночные или в соцветиях
2. Форма листьев
3. Ползучие или прямостоячие стебли
4. Опушение с нижней стороны листьев
5. Форма столбика пестика

Лапчатка прямостоячая, или калган *Potentilla erecta*

В отличие от других лапчаток, у этого вида цветки четырёхчленные, а не пятичленные. Побеги тонкие, прямостоячие, разветвлённые в верхней части.



Цветы жёлтые, одиночные, выходящие из пазух хорошо развитых листьев, стебель прямостоячий с пальчаторассечёнными розеточными и нижними стеблевыми и тройчаторассечёнными верхними стеблевыми листьями в отличие от лапчаток гусиной (листья перистые) и ползучей (стебель ползучий, листья пальчатые, но из 5 листочков).



До 30 см

VI–VII

VII–VIII

Чаще в нечернозёмной зоне, по сырым местам, болотам, сырым лесам, опушкам, лучше развивается на открытых местах.

Лапчатка гусиная *Potentilla anserina*



Листья непарноперистые, обычно с дуговидно изогнутой верхушкой. Образует усы, как земляника. У некоторых экземпляров листья серебристые. Цветки крупные, одиночные, пазушные. Хорошо видна характерная для лапчатки чашечка с подчашием.



5–15 см



V–IX



VI–IX



Повсеместно.

Лапчатка серебристая *Potentilla argentea*



Похожа на лапчатку прямостоячую, но отличается 5-членными цветками и густым серебристым опушением побегов и листьев, особенно с нижней стороны.



20–30 см



VI–VII



VII–VIII



Суходольные луга, светлые леса, вдоль дорог, не любит известковые почвы.

Репешок обыкновенный *Agrimonia eupatoria*



Листья непарноперистые, и в нецветущем состоянии репешок легко спутать с лапчаткой. Цветки собраны в длинную узкую кисть. Плоды покрыты щетинками, благодаря которым цепляются к шерсти и одежде, как репейник.



До 120 см



VI–VIII



VIII–IX



Луга, опушки, берега рек, степи.

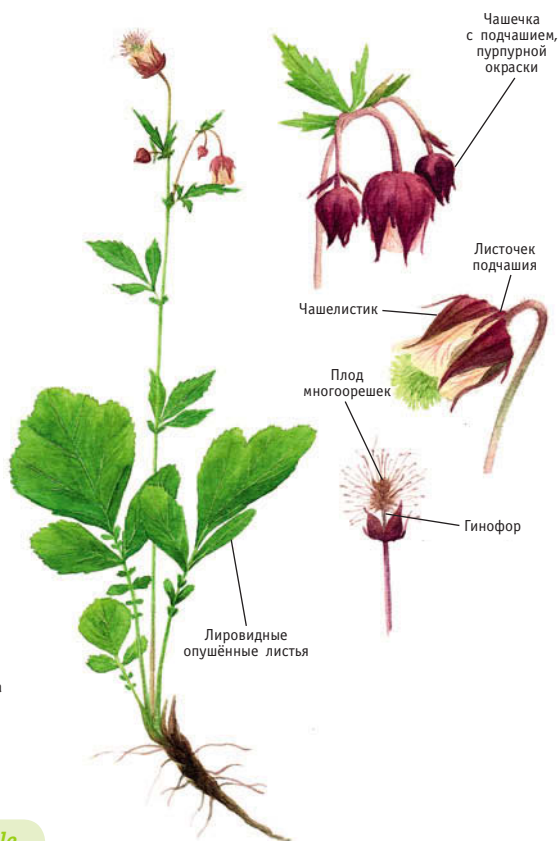


НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у розоцветных

1. У манжетки цветки жёлто-зелёные, мелкие, собраны в метельчатое соцветие
2. У манжетки листья простые, складчатые
3. У кровохлёбки мелкие тёмно-малиновые цветки собраны в плотные головки
4. У гравилатов столбики пестиков двучленистые, длинные, конечный членик загнут крючком, виды отличаются цветом лепестков



Листорасположение у розовых обычно очерёдное, реже супротивное. Листья могут быть простыми и сложными, часто имеют прилистники. Среди розоцветных огромное количество полезных для человека растений: пищевых, декоративных, лекарственных.



Гравилат речной *Geum rivale*

Широко распространённое растение с тёмно-красными стеблями и поникающими колокольчатыми цветками с розоватыми лепестками. После отцветания побеги зеленеют и выпрямляются. Зрелые плоды у всех гравилатов имеют гинофор — «ножку», на которой «ёжик» из плодов выдаётся из чашечки. Плоды цепляются к шерсти и одежде.



У гравилата городского цветки всегда жёлтые, смотрят вверх и значительно меньшего размера. В нецветущем состоянии эти виды легко спутать, но верхняя доля листа у гравилата городского нередко меньшего размера и с острой верхушкой.



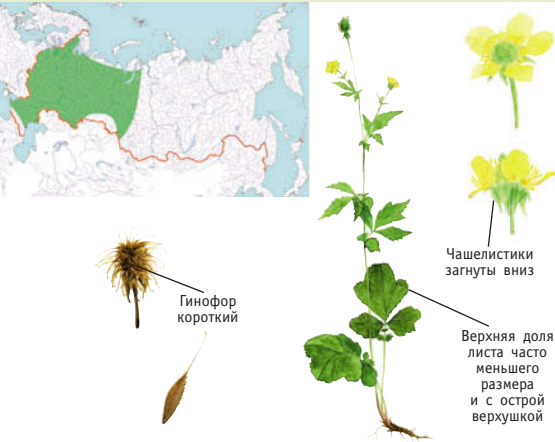
15–70 см

V–VI

VI–VII



Преимущественно в лесных регионах. Луга, опушки, заросли кустарников, берега водоёмов.

Гравилат городской *Geum urbanum*

Цветки мелкие, жёлтые, направлены вверх, венчик широко раскрыт. Встречается также гравилат промежуточный — природный гибрид между гравилатами городским и речным, который очень изменчив — нечто среднее между родительскими видами.



30–80 см



V–VII



VII–VIII



Леса, парки, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях.

Кровохлёбка лекарственная *Sanguisorba officinalis*

Листья непарноперистые, сверху блестящие, снизу сизые, листочки с зубчатым краем. Цветки тёмно-пурпурные, собраны в плотные головчатые соцветия. Венчик отсутствует, а окраска соцветий обусловлена цветом чашелистиков.



30–120 см



VI–VIII



VIII–IX



Пойменные луга, берега водоёмов, степи, известняки.

Манжетка обыкновенная *Alchemilla vulgaris*

Обычно среднерусские манжетки рассматривают как один сборный вид. Листья складчатые, в центре листа скапливается дождевая вода и роса, а по краевым зубчикам расположены водяные устьица, через которые выделяются маленькие капельки при избытке влаги. Алхимики верили, что роса, собранная с листьев манжетки, обладает чудодейственными свойствами.



10–50 см



VI–VII



VII–VIII



Луга, степи, поляны, опушки, светлые леса.

Горошек мышиный *Vicia cracca*

У бобовых характерный цветок. Верхний, самый большой, лепесток называется парус (флаг), боковые — вёсла (крылья), а два нижних лепестка срастаются и образуют лодочку. Тычинок всегда 10, пестик 1.

Бобовые обогащают почву азотом благодаря симбиозу с азотфиксирующими бактериями, которые живут в корневых клубеньках. Они способны жить на самых бедных почвах, и всё растение, особенно семена, богаты белком, в составе которого много азота.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бобовых

1. Листья простые или сложные, количество листочков в листьях, листочки сидячие или на черешках, наличие усиков на листьях
2. Тычиночная трубка (образованная сросшимися основаниями тычинок) по внешнему краю скошенная или прямая; все 10 тычинок срослись в трубку или 9 срослись и 1 свободная
3. Форма прилистников и их размеры относительно листочков сложного листа
4. Форма бобов
5. Окраска цветков

Горошек мышиный *Vicia cracca*

Побеги лазающие, листья с узкими листочками (6–10 пар) и усиками, без опушения. Цветки синие, в густых однобоких пазушных кистях.



Однолетний или двулетний горошек мохнатый отличается густым опушением побегов и листьев.



До 1,5 м

V–IX

VI–IX

Луга, нарушенные местообитания, иногда сорное.

Горошек заборный *Vicia sepium*



Обычайшее луговое растение, зацветает одним из первых среди бобовых и цветёт продолжительно. Побеги и листья светло-зелёные, листочков 4–8 пар. Цветки фиолетовые, в пазушных кистях по 2–4 цветка. Созревающие бобы — зелёные, зрелые — чёрные. Листочки обратояцевидные, довольно широкие.



До 60 см



V–VII



VII–VIII



Луга, заросли кустарников, берега водоёмов.

Чина лесная *Lathyrus sylvestris*



Эффектное, крупное растение с длинным цепляющимся стеблем, в цветущем состоянии заметное издали. Стебли крылатые, листья с одной парой крупных листочков, цветки крупные.



До 2 м



VI–IX



VII–IX



Леса, опушки, заросли кустарников.

Сочевичник весенний, или чина весенняя *Orobus vernus*



Ось листа заканчивается шипиком, листочки яйцевидные, 2–4 пары. Кисти из 3–8 цветков. Распускающиеся цветки пурпурные, после опыления становятся голубыми. Обычно растение завязывает мало плодов, но благодаря длинным корневищам активно размножается вегетативно.



20–50 см



IV–V



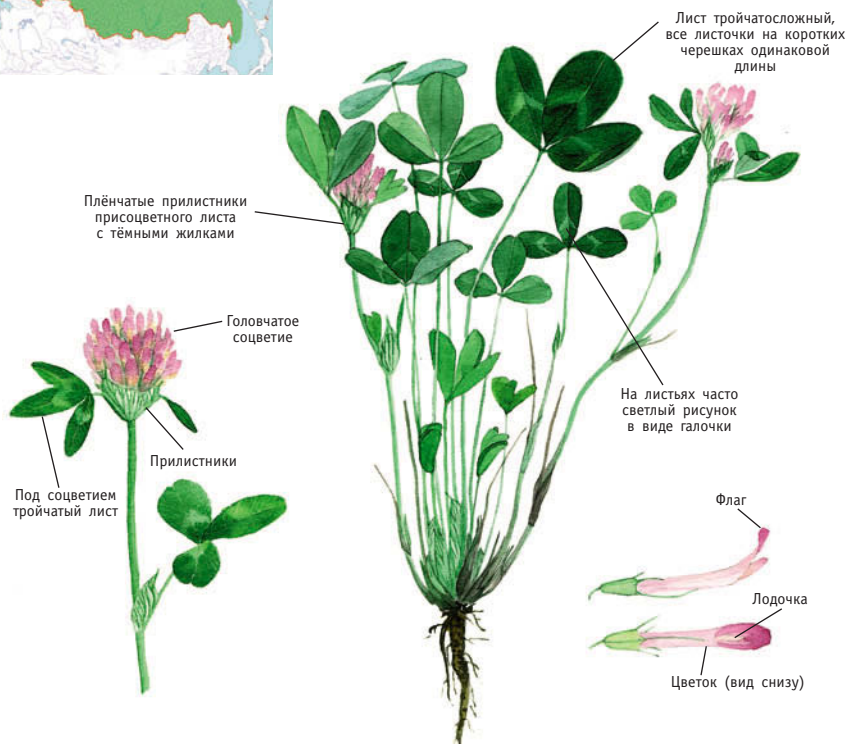
VI



Леса, заросли кустарников, вырубкы.



У бобовых листья очерёдные, чаще сложные (преобладают непарноперистые, на месте верхнего листочка нередко развиваются усики, с помощью которых стебли крепятся к опоре), с прилистниками, форма и размеры которых имеют систематическое значение.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у клевера и донника

1. У клевера длинная тычиночная трубка, её длина соответствует длине хоботка насекомых-опылителей
2. У клевера и донника листья с тремя листочками
3. У клевера все листочки сидячие или на очень коротких черешках
4. У донника средний листочек сидит на более длинном черешочке, чем боковые

Клевер луговой *Trifolium pratense*

Листья тройчатые, эллиптические, часто с белыми пятнами. Соцветия головчатые, цветки розовые различных оттенков, под соцветием тройчатый лист.



Клевер средний отличается более крупными и яркими цветками с коротким флагом узкими длинными листочками без светлого рисунка, обычно образует куртины. Бобы клеверов односемянные, невскрывающиеся.



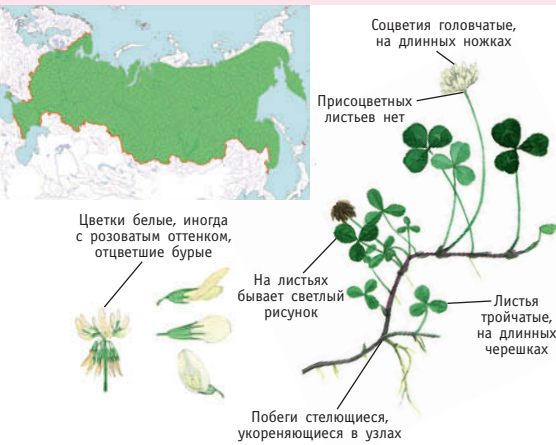
До 40 см

V–IX

VII–IX



Луга, светлые леса, опушки, поляны, культивируется как кормовое растение.

Клевер ползучий *Trifolium repens*

Побеги стелющиеся, укореняющиеся в узлах. Соцветия возвышаются над ковром листьев. Народное название клевера ползучего — кашка. Гибрид клеверов лугового и ползучего называется клевером гибридным, или шведским — по вегетативным органам он ближе к луговому, а соцветия как у ползучего, только розовые.



5–15 см



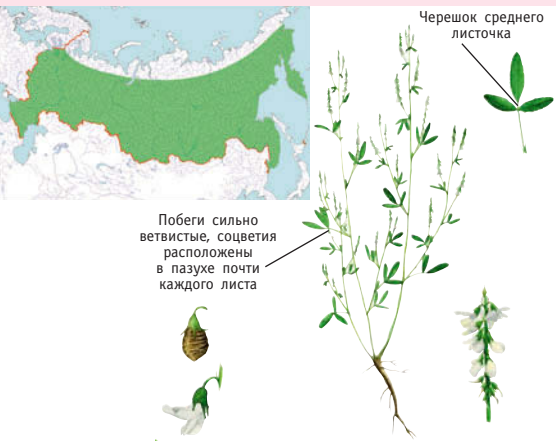
V–IX



VII–IX



Луга, пастбища, вдоль дорог, берега водоёмов, нарушенные местообитания.

Донник белый *Melilotus albus*

Листья тройчатые, но в отличие от клеверов, у донников черешок среднего листочка длиннее, чем у боковых. Цветки белые, мелкие, собранные в кисти.



До 1,5 м



VI–IX



VIII–IX



Вдоль дорог, сорные и нарушенные местообитания.

Донник лекарственный *Melilotus officinalis*

Отличается от донника белого жёлтыми цветками и выраженным запахом кумарина. Донники цветут продолжительно, благодаря тому что побеги сильно ветвятся и несут множество соцветий. Это ценное медоносное растение.



До 2 м



VI–IX



VIII–IX



Вдоль дорог, сорные и нарушенные местообитания.

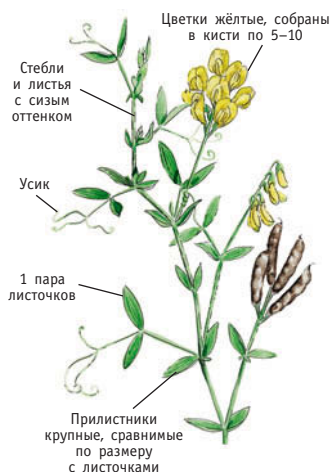
Плод мотыльковых — боб, в обиходе часто неправильно называемый стручком (плод стручок встречается только у представителей семейства крестоцветные).

▼ Чина луговая *Lathyrus pratensis*

Стебли лазающие. До 1 м.

▲ Луга, степи, заросли кустарников, опушки.

● На большей части территории России.



Люцерна посевная ► *Medicago sativa*

Культивируется как кормовое растение, нередко дичает. 20–80 см. Люцерна серповидная отличается жёлтыми цветами и более густыми соцветиями; бобы серповидно изогнутые. У люцерны хмелевой мелкие жёлтые цветки в соцветиях, напоминающих головки клевера.

▲ Поля, залежи, вдоль дорог.

● По всей России.



Язвенник обыкновенный ► *Anthyllus vulneraria*

Венчик может быть весь с красноватым оттенком. Бобы односемянные, нераскрывающиеся. 15–50 см.

▲ Суходольные луга, степи, сухие светлые леса, опушки, поляны, открытые склоны.

● 3. Россия.

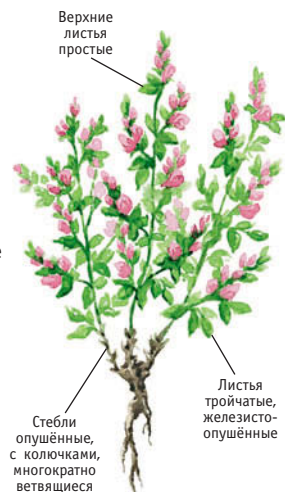


▼ Стальник полевой *Ononis arvensis*

Цветки розовые, в колосовидных верхушечных соцветиях, бобы овальные. До 80 см.

▲ По лугам, выходам известняков, берегам рек, в зарослях кустарников.

● Преимущественно в южных регионах России.



◀ Вязель разноцветный *Coronilla varia*

Побеги распростёртые, но могут опираться на соседние растения. Цветки розовые, белые или фиолетовые, бобы членистые, с носиком. До 1 м.

▲ Луга, луговые степи, светлые леса, склоны, опушки, заросли кустарников.

● В чернозёмной зоне.

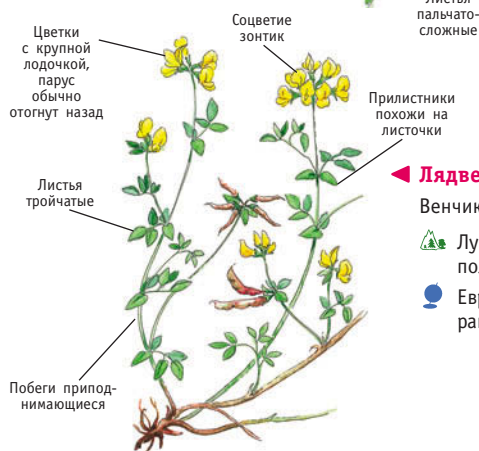
Люпин многолистный *Lupinus polyphyllus* ▶

Рыхлая кисть состоит из множества цветков, по мере цветения удлиняется и может достигать половины высоты растения. Цветки тёмно-синие, бывают белыми, розовыми, светло-жёлтыми и двуцветными. Бобы опушённые. До 1,5 м.

▲ Вид широко культивируется и нередко дичает, образует обширные заросли.

● Повсеместно.

▲ Растение ядовито.



▼ Астрагал датский *Astragalus danicus*

Цветоносы в верхней части опушены чёрными волосками. Соцветие — головчатая кисть. 10–30 см.

▲ Повсеместно.

● Юг европейской части, 3. и В. Сибири.

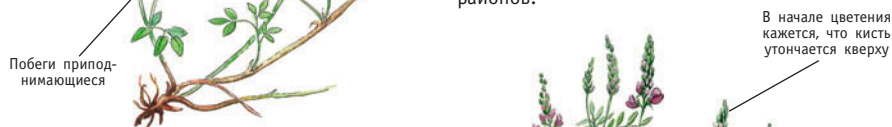


◀ Лядвенец рогатый *Lotus corniculatus*

Венчик жёлтый, флаг иногда оранжевый. До 60 см.

▲ Луга, луговые степи, светлые леса, опушки, поляны, вдоль дорог.

● Европейская часть России, кроме северных районов.



▼ Солодка голая *Glycyrrhiza glabra*

Растение без опушения.

▲ В чернозёмной зоне, севернее как заносное, культивируется. Образует обширные заросли. До 80 см.

● Юг европейской части, 3. Сибири.



▲ Эспарцет песчаный *Onobrychis arenaria*

Стебли прочные, могут одревесневать при основании. Бобы односемянные, сетчатые. До 80 см.

▲ Лесостепи, степи, опушки, поляны.

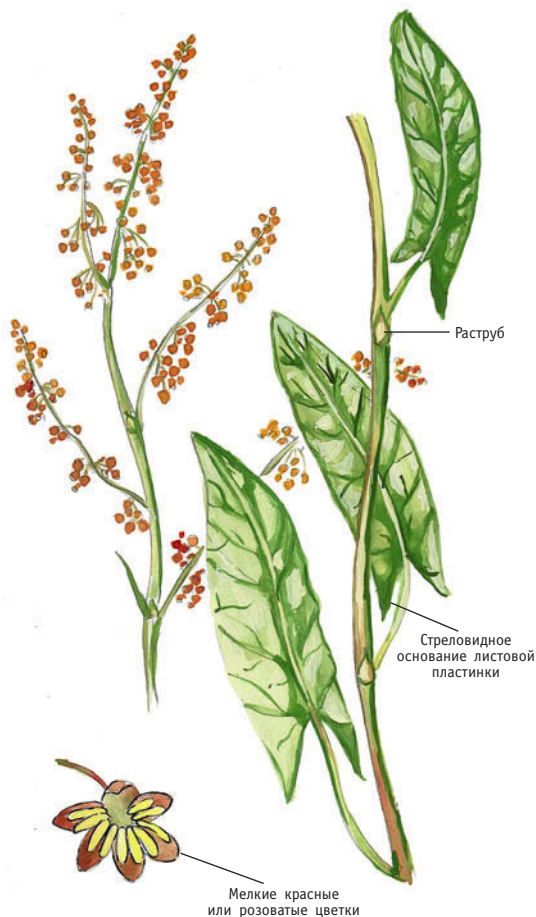
● Степи восточно-европейской части, Сибири.



Прикорневая розетка
листьев

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гречишных

1. Высота растения и общий вид
2. Околоцветник чашечковидный (у щавеля) или венчиковидный
3. Обоеполые или однополые цветки
4. Форма плодов



Щавель кислый *Rumex acetosa*

Двудомное растение с красноватыми цветками и кислыми на вкус листьями на длинных черешках со стреловидным основанием и тупой верхушкой. Часто поражается жуками-листоедами, которые проделывают в листовых пластинках многочисленные отверстия.



Щавель малый, или щавелёк, — распространённое сорное растение высотой до 40 см. Копьевидные листья прикорневой розетки обычно с двумя боковыми, более узкими и короткими, лопастями.



30–60 см



VI–VII



VII–IX



Повсеместно на лугах, полянах. Культивируется как пищевое растение.

Щавель конский *Rumex confertus*



Крупное, издали заметное растение с широкими листьями на длинных черешках, молодые листья имеют розовую окраску и по мере разворачивания зеленеют. Соцветия светло-зелёные, плоды тёмно-коричневые, долго не осыпаются. Нередко образует гибриды с другими крупными щавелями.



60–120 см

VI–IX

VII–X

Повсеместно на лугах, пустырях, вдоль дорог, в населённых пунктах.

Горец змеинный, или раковые шейки *Polygonum bistorta*



Узнаваемое растение, особенно во время массового цветения. Аккуратные розовые колосовидные соцветия парят над травостоем. Листья достаточно крупные, корневище короткое, толстое, изогнутое, напоминающее змею, отсюда и название растения.



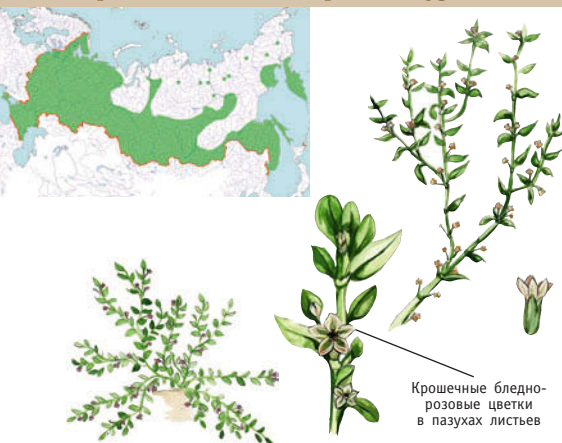
До 1,5 м

V–VI

VII

Повсеместно по влажным местам, сырым лугам, окраинам болот, опушкам, тяготеет к торфянистым почвам и местам с неглубоким залеганием грунтовых вод.

Горец птичий, или спорыш *Polygonum aviculare*



Обыкновенное растение, часто встречающееся по обочинам дорог. Вскоре после схода снега появляются всходы с двумя длинными семядольными листьями, растение быстро развивается. Цветение и плодоношение невзрачное, мелкие цветки находятся в пазухах листьев. Плодами любят лакомиться птицы.

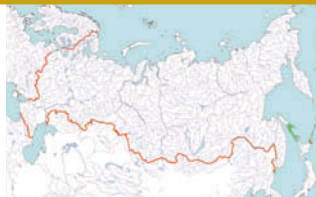


10–60 см

VI–VII

VII–IX

Тяготеет к сорным местам и обочинам дорог.

Горец сахалинский *Polygonum sachalinensis*

Плод сухой, односемянный, с плотно прилегающим околоплодником. Часто окружён околоцветником. Многие гречишные имеют хозяйственное значение как медоносы, пищевые, красильные и лекарственные растения.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у горцев

1. Стебель прямостоячий, полегающий или вьющийся; степень разветвлённости
2. Растение голое или опушённое
3. Многолетник с мощным корневищем или однолетник с тонкими корнями
4. Строение цветка и соцветия
5. Растение водное или сухопутное

Горец сахалинский *Polygonum sachalinensis*

Сахалинская гречиха — на большей части России заносное растение, культивируется, но нередко дичает, бурно разрастаясь, образуя обширные заросли и вытесняя другие виды. Прочные стебли сохраняются всю зиму.



Листья узкие, остроконечные, и этим он отличается от очень похожего горца японского с широкими листьями с сердцевидным основанием. Оба вида легко скрещиваются.



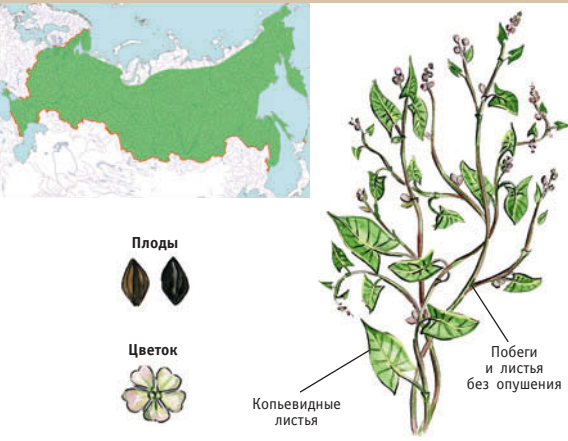
До 5 м

VIII–IX

IX–X

В зоне естественного распространения растёт по склонам гор.

Горец вьюнковый *Polygonum convolvulus*



Широко распространённое сорное растение с вьющимся стеблем. Отличается от близкого вида горца кустарникового отсутствием опушения из коротких волосков на стеблях и листьях.



До 150 см



VI–IX

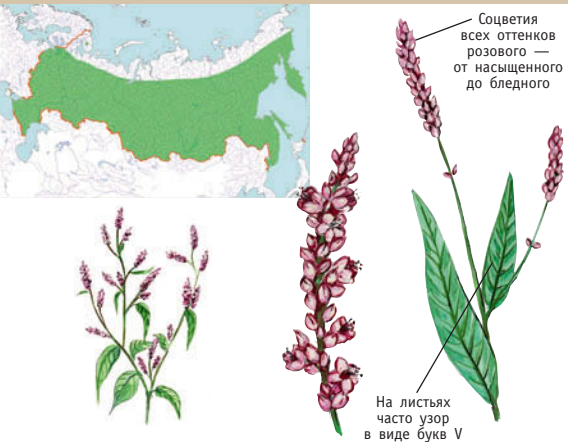


VII–IX



Сорное, а также по берегам водоёмов, на пустырях, по обочинам дорог.

Горец почечуйный *Polygonum persicaria*



Этот вид легко узнаваем благодаря тёмным пятнам на листьях, которые могут быть различной степени выраженности, но иногда и вообще отсутствуют. Цветки розовые. Горец щавелистый отличается зеленовато-белыми цветками и удлинёнными листьями без пятен, согнутыми вдоль средней жилки.



20–60 см



VI–VIII



VII–IX



Повсеместно.

Горец земноводный *Polygonum amphibium*



Пластичное растение, имеющее наземную и водную формы, с крупными широкими листьями с хорошо заметной светлой центральной жилкой и ярко-розовыми соцветиями, заметными издали.



До 60 см



VI–VIII



VII–IX



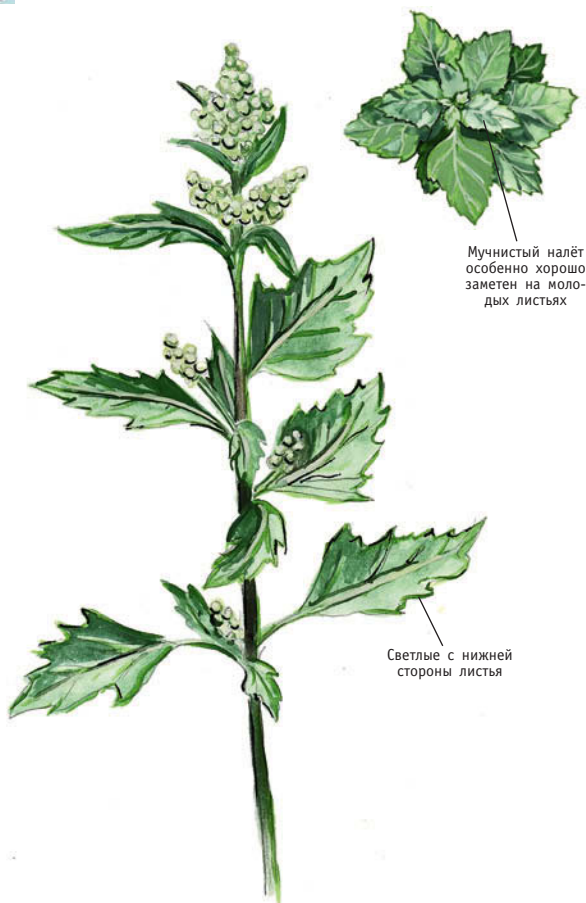
Повсеместно на мелководьях, в придорожных канавах.

Марь белая *Chenopodium album*

Для этих растений характерны мелкие невзрачные цветки часто редуцированного (упрощённого) строения и огромная семенная продуктивность. Среди маревых много растений, обитающих на очень сухих или засоленных почвах. Цветки маревых собраны в разветвлённые соцветия, состоящие из характерных «клубочков».

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у маревых

1. Растение голое или покрытое волосками
2. Листовая пластинка выражена или редуцирована, наличие прилистников и их форма
3. Листья плоские, цилиндрические, шиловидные или сочные
4. Обоополые или однополые цветки
5. Количество листочков околоцветника

Марь белая *Chenopodium album*

Широко распространённое сорное растение, часто неверно называемое лебедой. Листья, особенно молодые, покрыты беловатым, реже розоватым мучнистым налётом из шаровидных волосков на тонкой ножке, наполненных водой.



У мари цветки всегда обоополые, у лебеды — преимущественно однополые, но поскольку цветки мелкие, понадобится лупа.



До 2 м и более
VII–IX



VII–X



Сорное, на пустырях и в других нарушенных местобитаниях.

Рогач песчаный, или эбелек *Ceratocarpus arenarius*

Растение кажется сизым от густого опушения звёздчатыми волосками, нередко похоже на щетинистую полусферу. Листья мелкие, заметно остроконечные. Женские цветки и плоды окружены двумя сросшимися прицветниками с отростками, напоминающими рога.



5–30 см

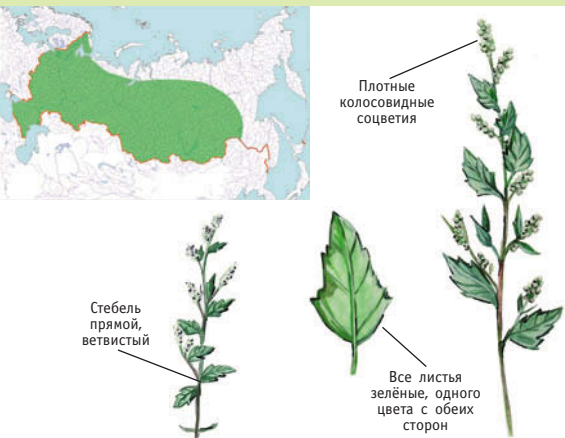


V–VI



VII–VIII

Степи, полупустыни, преимущественно на нарушенных местообитаниях, на песках и мелах.

Лебеда раскидистая *Atriplex patula*

Соцветия плотные, колосовидные. Плоды заключены в крупные прицветники ромбовидной формы и внешне напоминают плоды гречихны, хотя совершенно им неродственные.



До 90 см



VII–IX



VIII–X

Сорное. На пустырях, вдоль дорог, по берегам водоёмов, на нарушенных местообитаниях.

Кохия веничная, или прутняк *Kochia scoparia*

Растение узнаваемо издалека благодаря окраске — летом побеги и линейные листья светло-зелёные, а осенью, особенно если разница между дневной и ночной температурами значительна, растение окрашивается в ярко-малиновый цвет. Цветение невзрачное.



30–150 см



VII–X



VIII–X

Чернозёмные районы, сорное. Культивируется как декоративное растение, устойчивое к городским условиям, хорошо переносит стрижку.



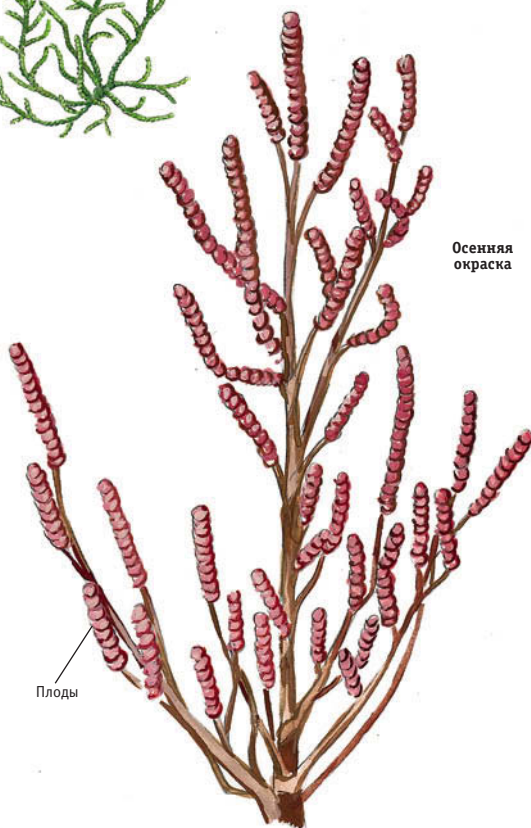
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у амарантовых

1. Соцветия верхушечные или пазушные
2. Стебель голый или с короткими волосками
3. Число листочков в околоцветнике



Влагалища
листьев

Общий вид растения



Осенняя
окраска

Плоды

Солерос европейский *Salicornia europaea*

Стебли членистые, суккулентные, от супротивно расположенных листьев остались только влагалища. Цветки собраны по три и погружены в ткани цилиндрического соцветия. Осенью растение краснеет, и его облик становится ещё необычнее.



Солерос легко узнать благодаря необычному внешнему виду и местообитанию — на регулярно затопляемых морских побережьях.



10–35 см

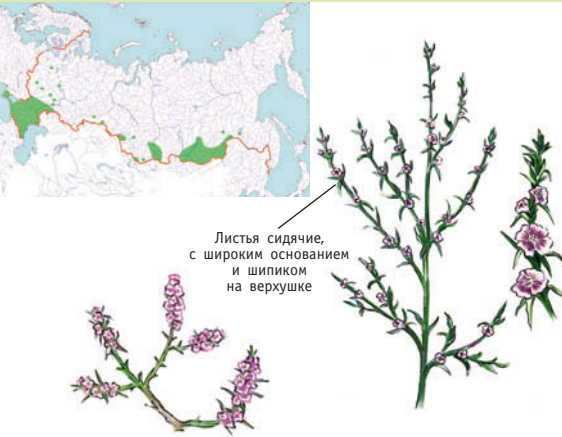
VI

VII



По мокрым солончакам, солёным мелководьям, берегам морей. Высокое содержание солей — необходимое условие жизни этого растения. Раньше из солероса добывали соду.

Солянка южная, или курай *Salsola australis*



Растение, имеющее жизненную форму «перекати-поле», — побеги многократно ветвятся, поэтому куст становится шаровидным. Когда созревают плоды, стебель отламывается у основания, и растения разносятся ветром на многие километры, разбрасывая семена. Листья сидячие, с широким основанием и шипиком на верхушке. Околоцветник охватывает зрелые плоды.

✿ 10–80 см
✿ VII–X ✿ IX–X

🌱 Преимущественно в чернозёмных областях, по пескам, нарушенным местообитаниям, сорное. Устойчиво к засолению и засухе.

Сведа простёртая, или приморская *Suaeda prostrata*



Суккулентное растение с мелкими сидячими листьями, обычно плоскими сверху. Побеги и листья с сизым налётом, но нередко и с красноватым оттенком.

✿
🌱 10–45 см
✿ VII–IX
✿ VII–IX
🌱 На солончаках.

Щирица запрокинутая, или амарант запрокинутый *Amaranthus retroflexus*



Растение североамериканского происхождения, расселившееся по всему миру. Побеги от светло-зелёного до красноватого оттенка. Соцветие густое, из множества мелких цветков, на ощупь шероховатое из-за заострённых светло-зелёных прицветников.

✿
🌱 до 1 м
✿ VI–VIII
✿ VII–IX

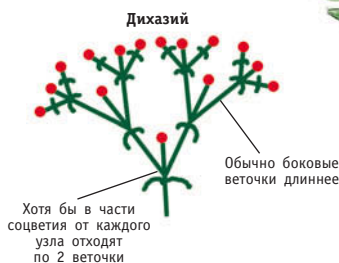
🌱 Повсеместно распространённое сорное растение, особенно часто встречается в южных районах.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гвоздик

1. Лепестки зубчатые, цельнокрайние или глубоко рассечённые; форма зубцов
2. Длина цветоножек
3. Наличие и количество прицветников, в которые одета чашечка
4. Форма листьев
5. Расположение и окраска цветков

На открытом месте междоузлия довольно короткие, но в травостое, где не хватает света, растение вытягивается, и междоузлия становятся значительно длиннее



Соцветие гвоздичных — дихазий, впрочем, не всегда «полноценный». Лепестков 5, часто рассечённых или глубоко надрезанных, в основании с «ноготком» в другой плоскости.

Гвоздика травянка *Dianthus deltoides*

Изящная гвоздика со множеством мелких цветков (оттенок может варьировать); при достаточном освещении и отсутствии сильной конкуренции со стороны других растений образует рыхлые дерновинки. Прицветников обычно 2.



В отличие от других похожих гвоздик цветок с двумя прицветниками, цветки одиночные или по 2, на довольно длинной цветоножке.

Малолетник



До 40 см



VI–IX

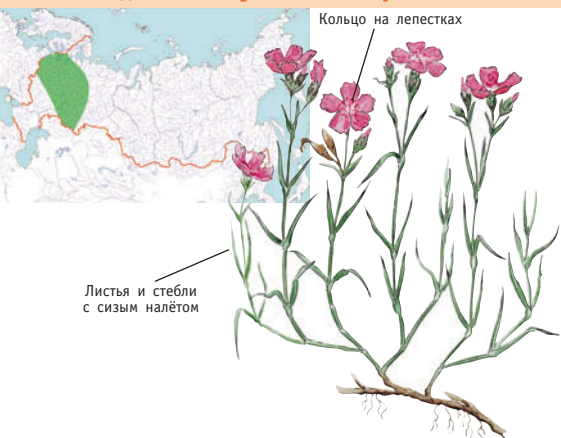


VII–IX



Луга, светлые леса, опушки, поляны, предпочитает песчаные почвы.

Гвоздика Фишера *Dianthus fischeri*



Широко распространённый, но весьма изменчивый вид. Окраска цветков от светло-розовой до почти пурпурной, по лепесткам нередко проходит тёмное кольцо, сплошное или пунктирное. Прицветников обычно 4.



25–45 см

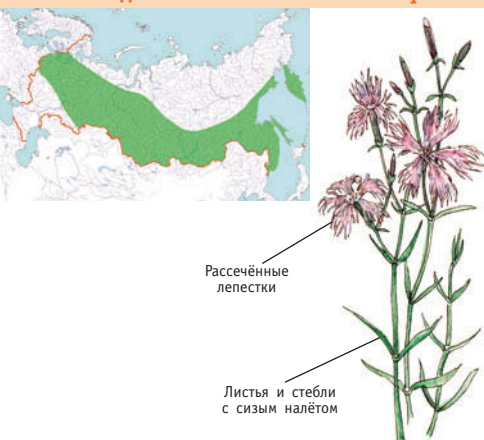
VI–IX

VII–IX



Преимущественно в нечернозёмной зоне. Луга, светлые леса, опушки, поляны. Предпочитает песчаные почвы.

Гвоздика пышная *Dianthus superbus*



Одна из самых красивых и элегантных гвоздик с крупными светло-розовыми ароматными цветками. Этот вид легко узнать по глубоко рассечённым бахромчатым лепесткам, часто с коричневатым пятном в центре, и нежному аромату. Цветовая гамма сортовых растений — от белого до насыщенно-розового.



До 60 см

VI–VII

VIII



Луга, опушки, светлые леса, культивируется как декоративное растение.

Горицвет кукушкин, или кукушкин цвет *Coronaria flos-cuculi*



Одно из самых рано зацветающих гвоздичных с заметными издали «горящими» ярко-розовыми цветками с глубоко рассечёнными на 4 доли лепестками, центральные доли которых значительно длиннее краевых. Оси соцветия, цветоножки и чашечки нередко с пурпурным оттенком. Изредка встречается белоцветковая форма.

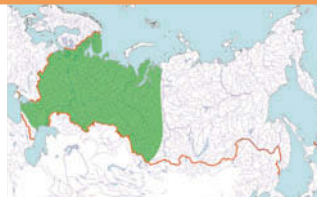


30–90 см

V–VII



Повсеместно, предпочитает увлажнённые места — сырые луга, болота, берега водоёмов, торфяники, также в светлых лесах, вдоль дорог, изредка образует большие заросли.

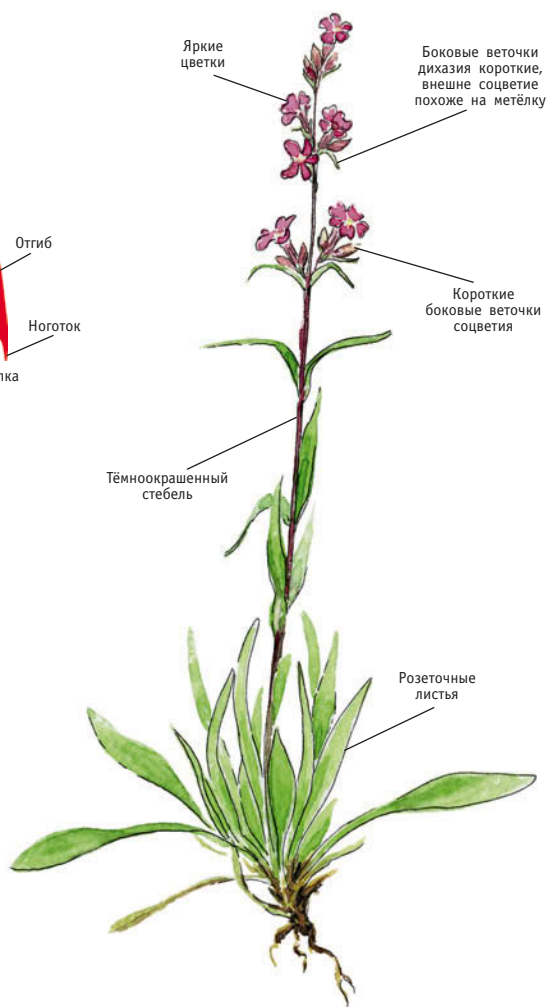


Лепестки гвоздичных

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у гвоздичных

1. Чашечка свободная или спайнолепестная, с заострёнными прицветниками или нет, вздутая или нет
2. Форма лепестков
3. Количество стилодиев (несросшихся столбиков пестика)

Плод гвоздичных — коробочка, вскрывающаяся зубцами на верхушке, семена сидят на центральной колонке.

Смолка клейкая *Steris viscaria*

Заметное издали растение с яркими цветками и тёмноокрашенным стеблями. Боковые веточки соцветия короткие, соцветие выглядит вертикальным. На ощупь стебли липкие, как смола, особенно в верхней части.



От гвоздик отличается отсутствием прицветников у чашечки, от смолёвки количеством стилодиев (5, у смолёвки 3), от горчицета кукушкина — цельными лепестками с выемками только на верхушке.



30–70 см

V–VII

VII–VIII

Луга, поляны, опушки, светлые леса, особенно сосновые.

Дрёма белая, или Смолёвка белая *Melandrium album*



Двудомное растение (мужские и женские цветки на разных экземплярах). Розеточные листья широкие, темно-зелёные. Чашечка на ощупь клейкая, у мужских растений — узкая, часто с пурпурными жилками, у женских — вздутая, впоследствии весь объём чашечки занимает созревающая коробочка.

или

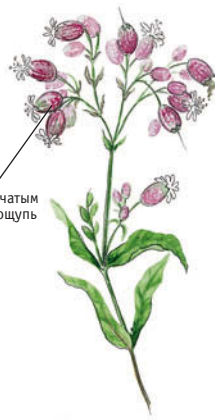
До 1 м

VI–VIII

VII–IX

Луга, залежи, сорные места, обочины дорог.

Смолёвка обыкновенная, или хлопושка *Silene vulgaris*



Визитная карточка этого растения — крупная вздутая чашечка, которая значительно крупнее даже зрелых плодов. Чашечка розоватая, с хорошо выраженной сеточкой более тёмных жилок.

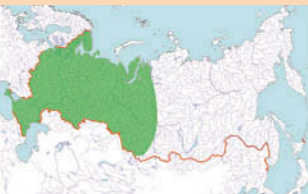
До 1 м

VI–IX

VII–IX

Повсеместно. Луга, опушки, поляны, светлые леса, также вдоль дорог и на нарушенных местообитаниях.

Мыльнянка лекарственная *Saponaria officinalis*



Это растение похоже на крупную, но в то же время изящную, гвоздику. Цветки светло-розовые или белые. Корневище горизонтальное, мощное. При соприкосновении свежего среза корневища с водой образуется много мыльной пены, отсюда и народное название — собачье мыло или татарское мыло.

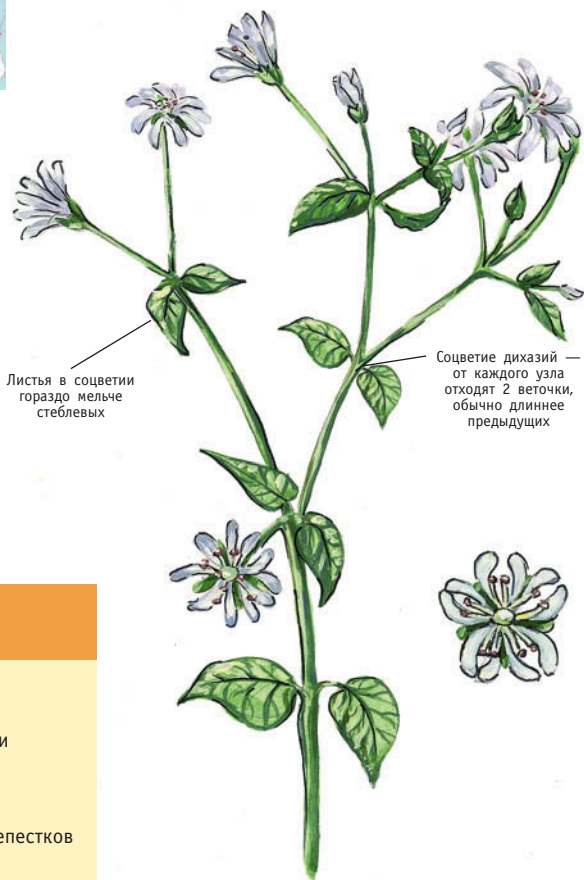
30–60 см

V–VIII VI–IX

Повсеместно, чаще на нарушенных участках, по лугам, вдоль рек. Культивируется как декоративное растение, нередко дичает. В культуре широко распространена махровая форма.



Представителей семейства легко узнать в нецветущем состоянии по побегам с угловатыми узлами и супротивно расположенным листьям.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у звездчаток

1. Стебель цилиндрический или ребристый
2. Нижние листья с черешками или сидячие
3. Форма листьев
4. Характер опушения стебля
5. Величина цветков, длина лепестков относительно чашелистиков
6. Количество цветков в соцветиях

Звездчатка дубравная *Stellaria nemorum*

У этого вида бросаются в глаза крупные широкие листья, что нечасто встречается среди гвоздичных, а лепестки почти вдвое длиннее чашелистиков.



Звездчатку дубравную легко спутать с мягковолосником водным, который отличается более густым опушением и более выраженным черешком сердцевидных, а не широколанцетных листьев, отгибющимися после цветения цветоножками. У звездчатки количество стилодиев (свободных частей сросшихся в основании пестиков) всегда 3, у мягковолосника — 5.



20–60 см

V–VII

VII–VIII

Часто встречается в широколиственных и смешанных лесах, по берегам лесных водоёмов, предпочитает богатые, влажные и рыхлые почвы.

Звездчатка средняя, или мокрица *Stellaria media*



Широко распространённое и всем известное сорное растение с тонкими стеблями и высоким коэффициентом размножения, буквально заполняющее поля и огороды. Под покровом мокрицы даже в самый жаркий день сохраняется влажность.



5–30 см

IV–X

VI–X



Повсеместно, особенно на полях, в огородах, на нарушенных местообитаниях, предпочитает влажные места.

Звездчатка злаковая *Stellaria graminea*



Растение с тонкими побегами и мелкими цветками, в травостое опирается на соседние растения. Лепестки равны чашелистикам, пыльники жёлтые.



15–50 см

V–IX

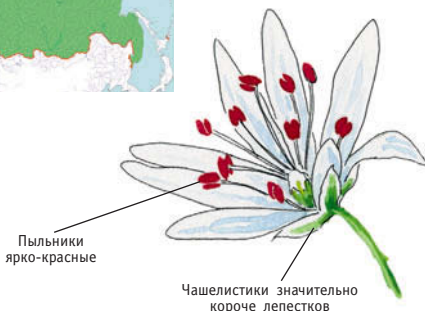
VII–VIII



Преимущественно по лугам, полям, светлым лесам, опушкам, вдоль дорог.

⚠ Растение ядовито!

Звездчатка болотная *Stellaria palustris*



Внешне очень похожа на звездчатку злаковую, главным образом отличается ярко-красными пыльниками, контрастирующими с белизной лепестков, а чашелистики значительно короче лепестков.



10–40 см

VI–VII

VII–VIII



По влажным местам — сырым лугам, болотам, берегам водоёмов.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гвоздичных

1. У торицы и торичника листья с плёнчатыми прилистниками
2. Стилодиев 2, 3 или 5, тремя или пятью створками вскрывается коробочка
3. Чашелистики свободные или чашечка сростнолистная

Среди гвоздичных есть лекарственные растения, использующиеся как заменители мыла и в производстве восточных сладостей. Торица полевая высевается в качестве кормового растения.



В средней полосе **ясколка полевая** — одно из немногих растений, покрытых густым войлочным опушением, отчего стебли и особенно листья кажутся серебристыми или сероватыми. Цветки белоснежные, довольно крупные, лепестки двунадрезанные. Ясколку легко узнать и по плодам — длинным изогнутым коробочкам, напоминающим рога животных.

Качим метельчатый *Gypsophila paniculata*

Это одно из самых известных растений из экологической группы перекасти-поле. Во время цветения качим похож на лёгкое кружево с сильным медовым ароматом. После созревания плодов шаровидные кусты, состоящие из множества веточек, обламываются у основания сильным порывом ветра и путешествуют многие километры, разбрасывая семена.



От остальных гвоздичных отличается крупными размерами и внешним видом: растение почти целиком представляет собой сильно разветвлённое соцветие, напоминающее ажурное облачко.



До 1 м



VI–VII



VII–VIII



В чернозёмной полосе. Степи, сухие луга, сосновые леса, на песчаной почве и известняках. Культивируется как декоративное растение.

Торичник красный *Spergularia rubra*

Побеги распростёртые, в верхней части с железистыми волосками. Цветки ярко-розовые, до 6 мм в диаметре, выглядят крупными по сравнению с тонкими побегами и узкими листьями.



5–20 см

VI–IX

VII–IX

Повсеместно. Распространённое сорное растение.

Торича полевая *Spergula arvensis*

Побеги распростёртые, обычно из 4 междоузлий, в верхней части стебли и листья опушены железистыми волосками. Листья нитевидные. Название происходит от слова «торить» — прокладывать дорогу.

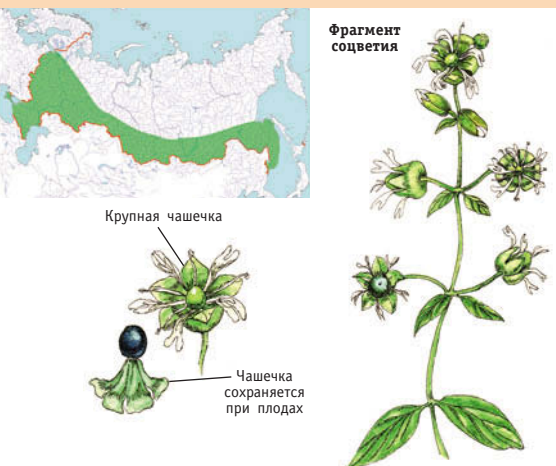


10–50 см

VI–IX

VII–IX

Повсеместно распространённое сорное растение, нередко образует большие массивы на нарушенных местах.

Волдырник ягодный *Cucubalus baccifer*

В этом необычном растении трудно опознать гвоздичное: длинные тонкие побеги, нуждающиеся в опоре, невзрачные, хотя и довольно крупные, цветки с крупной чашечкой и зеленоватыми лепестками. Примечательны плоды — коробочки, похожие на чёрные блестящие ягоды со светло-зелёным «жабо» из чашечки.



До 1,5 м

VI–VIII

VII–IX

Чаще в чернозёмной полосе, предпочитает леса и заросли кустарников в долинах рек.



Чашечка обычно из 5 свободных, реже сросшихся до половины чашелистиков, венчик свободнолепестный.

Насекомоопыляемые и самоопыляемые растения. По мере созревания плода верхняя часть завязи удлинняется, напоминая длинный клюв журавля или аиста. После созревания плода его створки скручиваются и разбрасывают пять плодиков.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гераниевых

1. Перистые или пальчатораздельные листья
2. Характер опушения верхней части стебля и цветоносов
3. После окончания цветения цветоножки отгибаются вниз или остаются прямостоячими



Перисто-
рассечённый
лист



Пальчато-
рассечённый
лист

Пальчато-
рассечённые листья
с хорошо заметными
жилками



Герань лесная *Geranium sylvaticum*

Цветущая герань лесная заметна издалека. Над густой рассечённой листвой возвышаются пурпурно-фиолетовые цветки на длинных цветоносах. Плоды гераней при созревании «выстреливают» плодиками благодаря закручивающимся створкам, которые разбрасывают плодиков, как катапульта.



От герани луговой отличается лиловыми цветками (у луговой синие), цветоносы до и после цветения не отклоняются вниз. У герани болотной нет железистых волосков на цветоносе и в верхней части растения, обычные волоски отклонены вниз, поэтому стебель шершавый.



25–80 см



VI–VII



VII–IX



Смешанные
и лиственные
леса, кустарники.

Герань луговая *Geranium pratense*

Цветки синие, до и после цветения поникающие, во время цветения смотрят вверх. Вегетативные органы с шелковистым опушением.



До 80 см

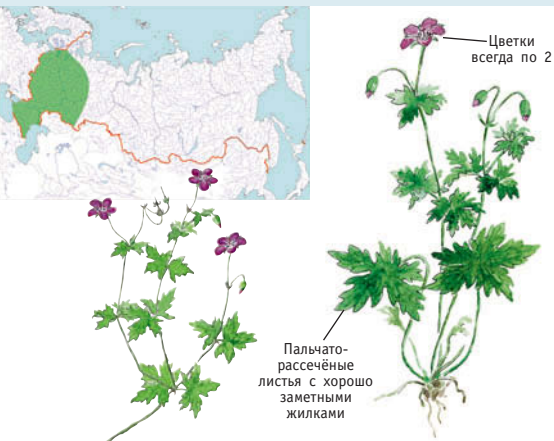


VI–VIII



VII–IX

Луга, поляны, опушки, вдоль дорог.

Герань болотная *Geranium palustre*

Побеги слабые, тонкие, опирающиеся на другие растения, шершавые. Цветки ярко-малиновые, заметные в травостое издалека, по 2 на цветоносе, значительно выше листьев. Созревающие плоды направлены вниз.



30–90 см

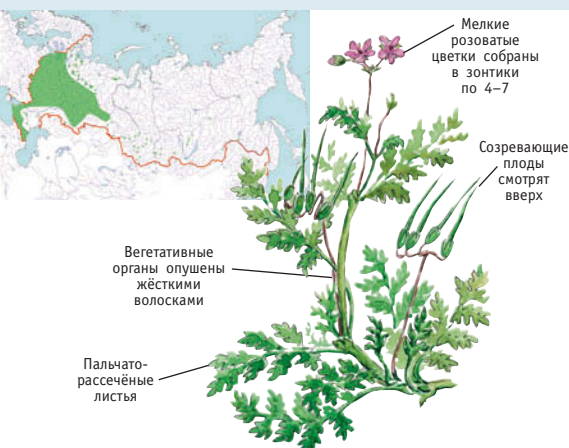


VI–VIII



VII–IX

Травяные болота, сырые леса, луга, заросли кустарников.

Аистник обыкновенный *Erodium cicutarium*

Аистник похож на мелкоцветковую герань, но отличается перисторассечёнными, а не пальчаторассечёнными, листьями, а створки плодов при разбрасывании семян скручиваются винтообразно.



До 50 см

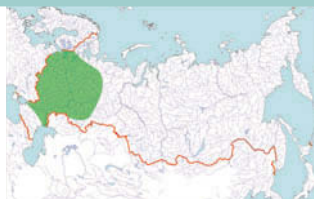


VI–VIII



VII–IX

Сорное, также на нарушенных местообитаниях, сухих склонах, в степях.

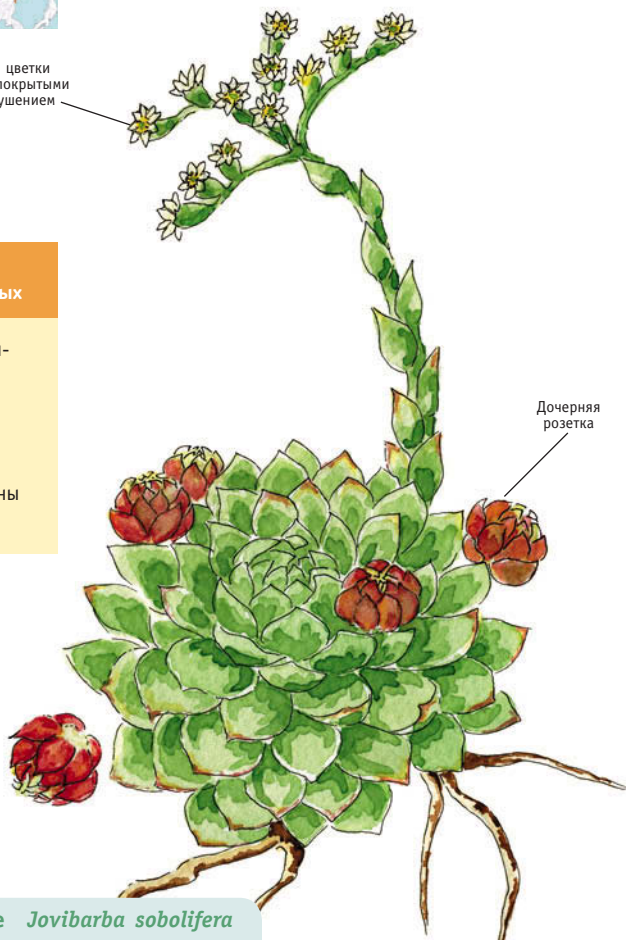


Название семейства отражает характерный облик его представителей: толстые, мясистые стебель и листья. Цветки одиночные или собраны в верхушечные соцветия, нектар привлекает бабочек и других насекомых. Плод — многосемянка.

Колокольчатые цветки с 6 лепестками, покрытыми железистым опушением

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у толстянковых

1. Количество чашелистиков и лепестков (5 или 6 и более)
2. Окраска и строение цветков
3. Листья налегают друг на друга или расположены по отдельности



Дочерняя розетка

Молодило побегоносное *Jovibarba sobolifera*

Шаровидные розетки из суккулентных листьев обычно окружены множеством дочерних. За форму розетки растение в народе называют «заячья капуста» или «каменная роза». Соцветие с ветвями-завитками, цветок шестичленный.



От молодила русского (см. с. 49) отличается звёздчатыми шестичленными цветками (у молодила русского 3–14-членные) с бахромчатыми по краю лепестками.



10–30 см



VII–VIII



VIII–IX

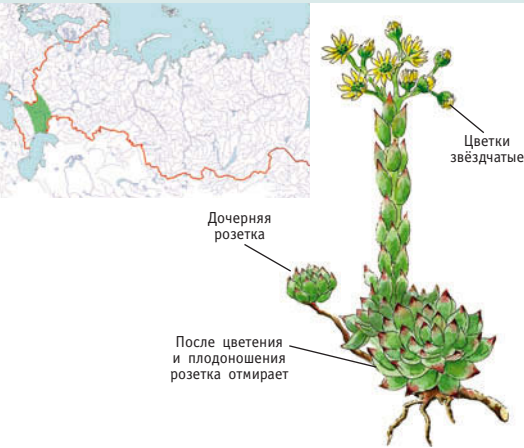


На песках, в светлых сосновых лесах, на обрывах и выходах известняков. Культивируется как декоративное растение.



Занесено в Красные книги некоторых регионов.

Молодило русское *Sempervivum ruthenicum*



Листья расширены к верхушке, покрыты жёсткими волосками. Лепестки узкие, длинные, в количестве 10–14. Молодила — монокарпические растения, после цветения розетка отмирает, но успевает дать несколько дочерних.



20–35 см



VII–VIII



VIII

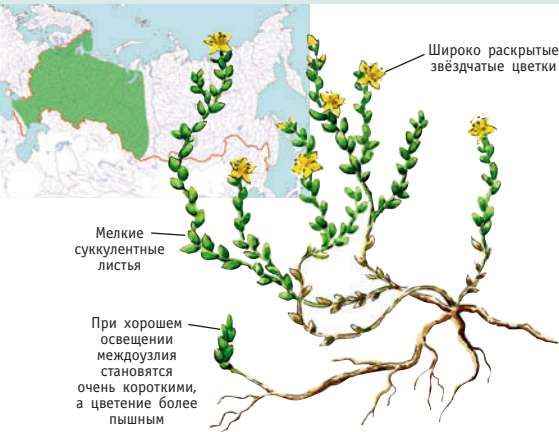


На песчаных почвах в хорошо освещённых местах, в сосновых лесах.



Занесено в Красные книги многих регионов.

Очиток едкий *Sedum acre*



Почвопокровное суккулентное растение с высоким коэффициентом вегетативного размножения, во время цветения густо покрытое ярко-жёлтыми звёздчатыми цветками. Вегетативные побеги лежачие, легко укореняются.



5–15 см



VI



VII



На песках, выходах известняка, каменных склонах. Культивируется как декоративное растение.



Растение ядовито.

Очиток пурпурный *Sedum telephium*



Корни клубневидно утолщённые. Листья суккулентные, суженные в основании. Цветки насыщенно-розовые в плотном щитковидном соцветии. Побеги с плодами не лежат под тяжестью снега, и зимой заметны издали благодаря коричневой окраске. Очиток большой отличается главным образом почти белыми цветками.



До 60 см



VII–VIII



VIII–IX



Луга, опушки, поляны, вдоль дорог.

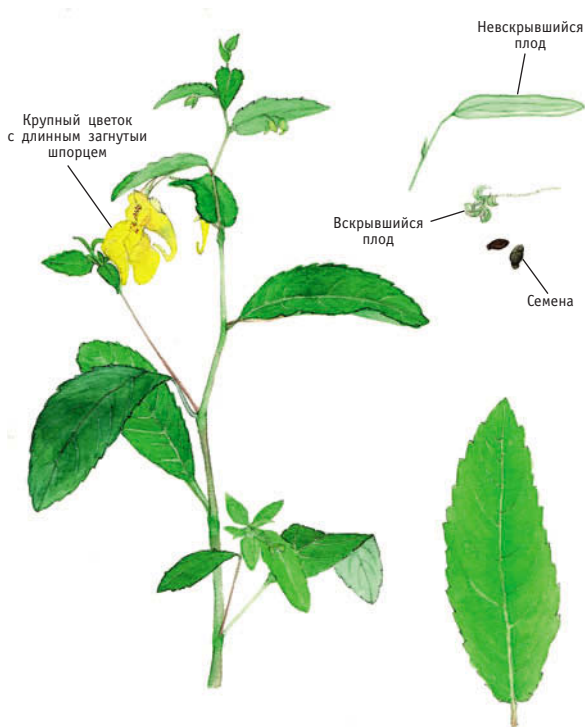


НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у недотрог

1. Окраска цветков (лиловые, ярко- или бледно-жёлтые), наличие пятен
2. Размер цветков (до 1,5 или до 3 см)
3. Шпорец прямой или конец загнут
4. Цветоносы прямые, отклонённые или поникающие

у зверобоев

1. Чашелистики узкие или широкие, на концах зазубренные, заострённые или тупые
2. Форма листьев и соцветий
3. Наличие граней на стебле (нет, всегда 2, как у зверобоя продырявленного, или 4)



У бальзаминных сочные и прозрачные стебли. В цветке обычно пять лепестков, свободных или попарно сросшихся. Пять тычинок у основания свободны, а вверху, срастаясь, образуют «крышечку» над рыльцем пестика. При малейшем прикосновении к зрелому плоду пять створок растрескиваются и скручиваются в спираль, разбрасывая семена. У зверобоя листья испещрены просвечивающими маслянистыми желёзками, цветки актиноморфные, с 5 крупными лепестками и многочисленными тычинками.

Недотрога обыкновенная *Impatiens*

Венчик крупный, ярко-жёлтый с красными крапинками в зеве, шпорец загнутый. При малейшем прикосновении к плодам они вскрываются, створки скручиваются и разбрасывают семена, отсюда и название растения.



Крупнее недотроги мелкоцветковой, шпорец изогнутый, красные крапинки в зеве цветка. У недотроги железистый цветки розовые или пурпурные.



До 120 см



VII–VIII



Конец VII–IX



Сырые леса, ольшаники, около водоёмов.

Недотрога мелкоцветковая *Impatiens parviflora*



Листья обычно сохраняются только в верхней части растения, а нижние отмирают



Мелкие цветки с коротким прямым шпорцем



Отличается от недотроги обыкновенной мелкими цветками с прямым шпорцем и «коренастым» обликом. Стебель полупрозрачный, содержит много воды, что типично для семейства бальзаминовые.



10–60 см



VI–IX



VII–IX



Сорное, в естественных растительных сообществах — признак повышенной антропогенной нагрузки. Нередко образует заросли, вытесняя другие виды травянистых растений.

Недотрога железистая *Impatiens glandulifera*



Шпорец очень маленький

Стебель иногда с красноватым оттенком, особенно у растений с тёмно окрашенными цветками

Светлая центральная жилка

Желёзки в основании листа



Листья удлинённые, со светлой центральной жилкой. Цветки крупные, от светло-розового до пурпурного, обычно вся палитра представлена в одной популяции.



До 2 м



VII–IX



VIII–IX



Культивируется как декоративное растение и нередко дичает, образует сплошные заросли на нарушенных местах, в садах, парках, по берегам водоёмов.

Зверобой продырявленный *Hypericum perforatum*



Чашелистики с острой верхушкой, что хорошо видно при созревающих плодах

Листья супротивные

Продольные рёбра на междоузлиях

Многочисленные тычинки



Стебель с двумя продольными рёбрами, на просвет на листьях видна «перфорация», чашелистики с острой верхушкой. Зверобой пятнистый отличается четырёхгранным стеблем и чашелистиками с тупой верхушкой.



40–80 см



VI–VIII



VII–IX



Луга, степи, светлые леса, опушки, поляны, вдоль дорог.



У фиалковых околоцветник двойной, пятичленный, нижний лепесток иногда со шпорцем. Тычинок 5, пестик часто с изогнутым столбиком. Плод — коробочка, вскрывающаяся 3 сегментами, при вскрывании семена выстреливают и разлетаются на несколько метров от материнского растения.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у фиалок

1. Форма прилистников: цельные (их размер и форма) или крупные, перистые
2. Стебель с цветком олиственный, и цветки развиваются в пазухах листьев, или без листьев
3. Есть или нет прикорневая розетка листьев во время цветения
4. Чашелистики длиннее или короче лепестков
5. Опушённое или голое растение
6. Характер роста побегов: ползучие, прямостоячие.



Фиалка собачья *Viola canina*

Цветки пазушные, в зеве белые. Прикорневые листья отрастают после цветения, стеблевые распускаются одновременно с цветками. Образует небольшие куртинки.



Цветонос, поднимающийся из прикорневой розетки листьев, у фиалки собачьей с листьями, прилистники которых короче черешков. У фиалки дубравной более широкие сердцевидные стеблевые листья с более длинными прилистниками.

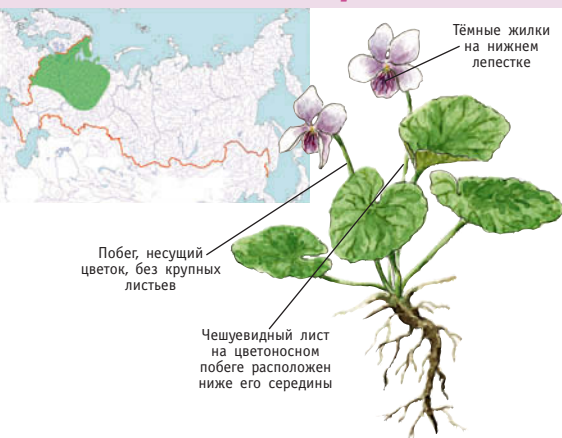


до 15 см

IV–VI

VII

Луга, светлые леса, опушки, кустарники, берега водоёмов, вдоль дорог.

Фиалка болотная *Viola palustris*

Все листья прикорневые, широкие. Нижний лепесток с тёмными жилками, шпорец толстый.



До 15 см



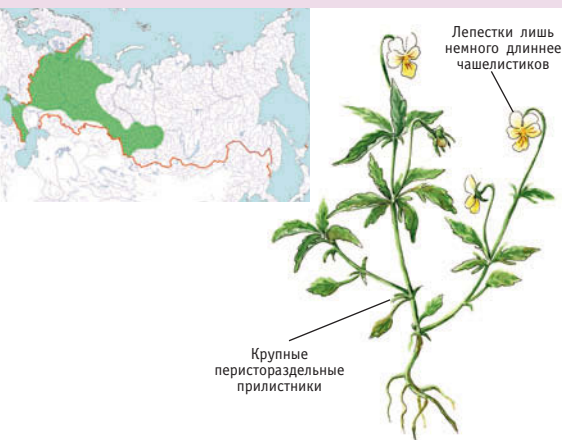
IV–VI



VII



Преимущественно в нечернозёмной зоне. Болота, заболоченные луга и леса, берега водоёмов.

Фиалка полевая *Viola arvensis*

По вегетативным органам похожа на широко культивируемые анютины глазки, но цветки очень мелкие, светло-жёлтые, нижний лепесток немного темнее. Лепестки расположены в разных плоскостях, поэтому цветок как бы не до конца раскрыт.



5–30 см



V–X



VI–X



Сорное.

Фиалка трёхцветная *Viola tricolor*

Побеги обычно сильно ветвятся. Цветки мелкие, верхние лепестки синие или фиолетовые, боковые окрашены светлее, нижний лепесток жёлтый в основании, бывает белым, светло-фиолетовым или полностью жёлтым.



или



До 40 см



V–IX



VI–IX



Светлые леса, опушки, вырубки, сухие луга.



Листья у представителей семейства простые, часто вытянутые.

Красивые лиловые

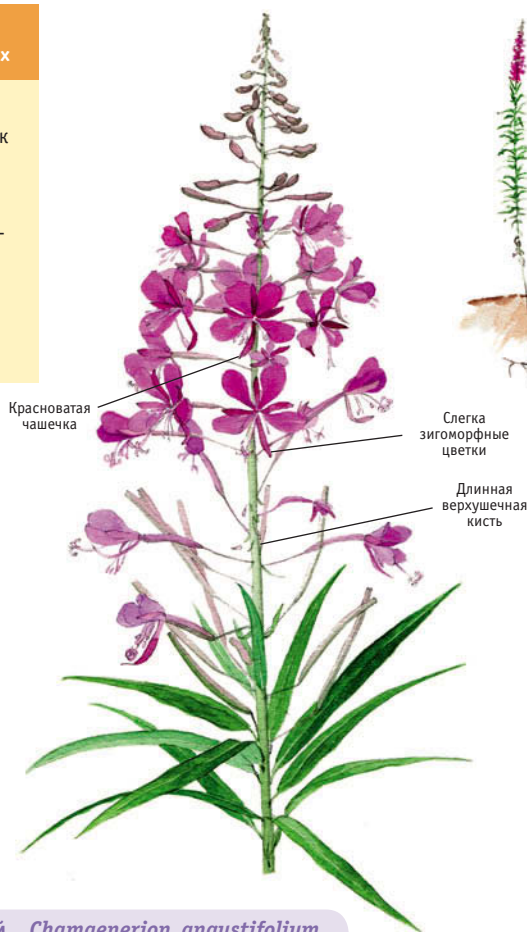
или жёлтые цветки обычно по одному в пазухе листа или в олистенных кистях или метёлках. Цветки обычно актиноморфные или слегка зигоморфные. Плод — многосемянная вскрывающаяся коробочка или ореховидный.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у кипрейных

1. Чашелистиков и лепестков по 2, тычинок по 4 или по 4 и по 8.
2. Наличие длинного трубчатого гипантия
3. Цвет лепестков: жёлтые, розовые, лиловые или белые
4. Цветки актиноморфные или слегка зигоморфные



Листья
цельнокрайные,
с крупной светлой
средней жилкой



Иван-чай узколистный *Chamaenerion angustifolium*

Листья очерёдные, ланцетные, средняя жилка крупная, светлая. Соцветие — длинная кисть из розовых или пурпурных цветков.

Плод — длинная узкая коробочка.



У кипреев, в отличие от иван-чая, нижние листья супротивные, верхние — очерёдные. У иван-чая цветки слегка зигоморфные.



VII–IX



До 2 м



VIII–X



Поляны, вырубки, гари, опушки, пустыри, осушенные болота, вдоль дорог. Обычно образует обширные заросли.

Кипрей болотный *Epilobium palustre*



Довольно невзрачное растение.

В основании стебля нередко тонкие нитевидные побеги. Цветки мелкие, бледно-розовые, завязь нижняя, коробочка длинная, узкая, поэтому создается впечатление, что крошечный цветок сидит на длинной и толстой цветоножке.



До 50 см



VI–IX

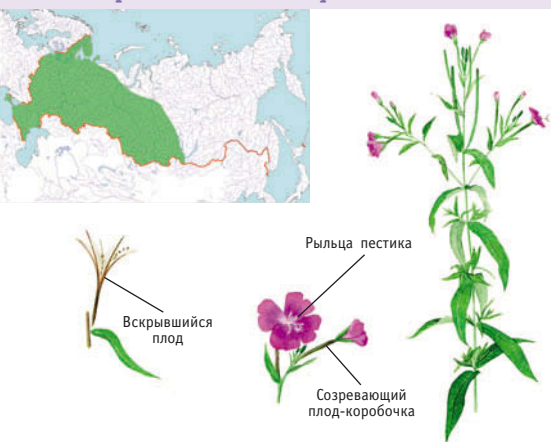


VII–IX



Болота, сырые луга и леса, берега водоёмов.

Кипрей волосистый *Epilobium hirsutum*



Всё растение густо опушённое.

Листья супротивные. Цветки крупные, тёмно-розовые с белым «крестиком» рыльца пестика.



До 1,5 м



VI–VIII



VII–IX



Сырые места, берега водоёмов.

Ослинник двулетний *Oenothera biennis*



В первый год появляется розетка из гладких цельнокрайних листьев со светлой средней жилкой, на второй год растение зацветает длинными кистями из лимонно-жёлтых цветков с нежным ароматом.



До 1 м



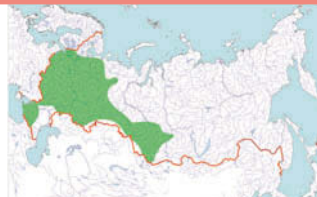
VI–IX



VII–IX

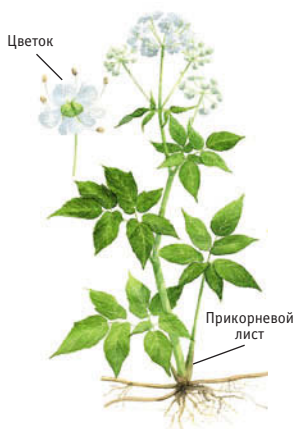


Обычно на лёгких песчаных почвах, сорных и нарушенных местах. Вид американского происхождения, натурализовавшийся в России.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у зонтичных

1. Листья кожистые, колючие или обычные
2. Форма листьев
3. Окраска цветков
4. Наличие или отсутствие обёртки и обёрточек, форма и размер их листочков
5. Запах
6. Наличие рёбер на стебле



Сныть обыкновенная *Aegorodium podagraria*

Агрессивное длиннокорневищное растение, часто образующее сплошные заросли. Листья с крупными долями, у молодых листьев фиолетовые влагалища. У растения запоминающийся запах. Стебли и оси соцветия ребристые.



Бутень похож на сныть, но отличается от неё наличием опушения, пурпурными пятнами на стебле и другим запахом.



До 1 м

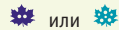
VI–VII

VII–VIII

Леса, особенно лиственные, заросли кустарников. Злостный сорняк.

Купырь лесной *Anthriscus sylvestris*

Стебель с глубокими продольными бороздами, в сечении напоминает шестерёнку. По узлам узкие, но заметные фиолетовые полоски, особенно у молодых побегов. Листья треугольные в очертании, дважды и трижды перисторассечённые. Цветки с медовым запахом, привлекающим множество насекомых, побеги и листья с характерным запахом.



или  До 2 м



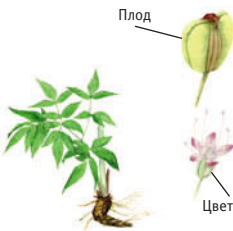
VI–VII, в июне массовое цветение.



VII–VIII



Опушки, светлые леса, луга, заросли кустарников, берега водоёмов, сорные места.

Дудник лесной *Angelica sylvestris*

Растение монокарпическое, т.е. плодоносит 1 раз в жизни. Стебель с сизоватым налётом. Сегменты листа довольно крупные, в местах их отхождения от оси характерные фиолетовые «пояски» с нижней стороны листа. Цветки белые или розоватые. Дудник лекарственный, или дягиль, не имеет таких поясков на листьях, зонтики почти шаровидные, цветки зеленовато-жёлтые.



или  До 2 м



VI–IX



VIII–X



Сырые леса, болота, берега водоёмов, поляны, опушки.

Вех ядовитый, или цикута *Cicuta virosa*

Корневище полое, разделённое перегородками на несколько поперечных камер. Листья перисторассечённые, доли ланцетные, с крупнозубчатым краем. Цветки белые. Запах растения довольно приятный, напоминает морковь.



До 1,5 м



VI–VIII



VII–IX



Болота, заболоченные леса, берега водоёмов, мелководья.



Растение смертельно ядовито.



Цветки мелкие, 5-членные, тычинки всегда созревают раньше пестиков, что способствует перекрёстному опылению, которое совершается насекомыми. На соцветиях зонтичных всегда много насекомых. Многие виды семейства имеют узнаваемый запах.

❖ Синеголовник плосколистный *Eryngium planum*

В этом «инопланетном» растении трудно опознать зонтичное. Цветущее растение неприятно пахнет, похоже на запах пластилина. До 1 м.

🌿 Сухие луга и склоны, опушки, поляны, степи, часто на песчаных почвах.

🌍 Преимущественно в чернозёмное полосе, севернее — по долинам рек и вдоль дорог.



❖ Тмин обыкновенный *Carum carvi*

Всё растение, особенно плоды, с узнаваемым запахом булочки с тмином. До 70 см.

🌿 Луга, поляны, опушки, вдоль дорог. Культивируется.

🌍 Европейская часть, З. и В. Сибирь, реже на Дальнем Востоке.

➤ Бутень Прескотта *Chaerophyllum prescottii*

В Нечерноземье обычен бутень ароматный с жёстким опушением стебля и характерным сильным запахом «морковки со скипидаром». До 1,5 м.

🌿 Луга, степи, вдоль дорог, берега водоёмов, также на нарушенных местообитаниях.

🌍 Европейская часть, З. и В. Сибирь. Преимущественно в чернозёмной полосе.



❖ Омежник водный *Oenanthe aquatica*

Листья рассечённые на тонкие доли, между долями первого порядка заметные промежутки. У подводных листьев доли последнего порядка нитевидные, у воздушных — линейные. До 1,2 м.

🌿 Болота, берега водоёмов, сырые луга и леса. Земноводное растение.

🌍 Повсеместно в средней полосе.

⚠ Растение ядовито!

Борщевик сибирский ▶ *Heracleum sibiricum*

Листья и стебли шероховатые от опушения. Растение обладает выраженным запахом, похожим на морковный. До 1,8 м.

▲ Луга, берега водоёмов, опушки, сорные и нарушенные места.

● Средняя Россия, З. Сибирь, Предкавказье, Крым.



Цветки желтовато-зелёные

Зонтики плоские

Цветки жёлтые



Листья перистые, листочки яйцевидные

◀ Пастернак посевной *Pastinaca sativa*

Растение культивируется. До 2 м.

▲ Сорные и нарушенные места, вдоль дорог, по берегам водоёмов.

● Повсеместно, чаще в чернозёмной полосе.

Борщевик Сосновского ▼ *Heracleum sosnowskyi*

Крупное растение, высота которого достигает 4 м. Всё растение с характерным запахом.

▲ Вдоль дорог, по краям полей.

● Кавказский вид, культивированный на силос, но широко распространился, местами образует заросли.

▲ Ядовито!
В жаркую погоду опасно находиться вблизи растения, поскольку эфирные масла и особенно сок вызывают сильные ожоги.



Очень большие листья с крупным и долями

Бедренец камнеломка ▼ *Pimpinella saxifraga*

Растение обладает характерным запахом.

▲ Луга, светлые леса, опушки, заросли кустарников, вдоль дорог, также на нарушенных местообитаниях. До 60 см.

● По всей России, в умеренном климате.



Стебли ребристые

Листья перисторассечённые, доли первого порядка расположены в параллельных плоскостях, «этажеркой»



Соцветие без обёрток и обёрточек

Стеблевые листья с узкими долями

Прикорневые листья перистые, с крупными яйцевидными долями

▲ Жабрица порезниковая *Seseli libanotis*

Крупное растение, обычно возвышающееся над окружающим травостоем. Характерный запах, особенно если потереть лист в руках. До 1,7 м.

▲ Луга, степи, опушки, поляны, вдоль дорог, по берегам водоёмов.

● Европейская часть и Сибирь до Байкала.

▼ Горичник болотный, или тиселинум *Thyselinum palustre*

Стебель ребристый, при основании с пурпурным или фиолетовым оттенком. До 1,5 м.

▲ Болота, заболоченные луга и леса, ольшаники, берега водоёмов.

● Европейская часть, З. Сибирь.

Верхушечный сложный зонтик значительно крупнее боковых

Цветки белые, в бутонах часто розоватые

Обёртки и обёрточники хорошо развиты



Лист рассечён на узкие доли

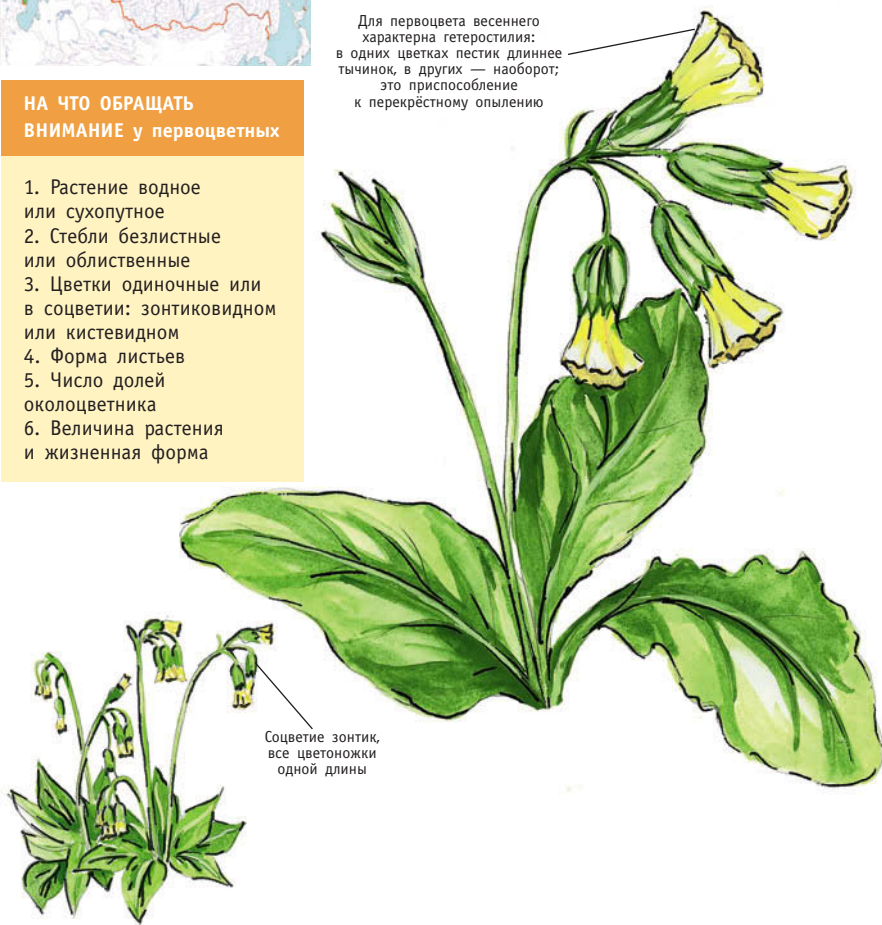


НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у первоцветных

1. Растение водное или сухопутное
2. Стебли безлистные или облиственные
3. Цветки одиночные или в соцветии: зонтиковидном или кистевидном
4. Форма листьев
5. Число долей околоцветника
6. Величина растения и жизненная форма

Преимущественно низкорослые травянистые растения, приспособленные к суровым условиям, встречаются в горах и даже в Арктике. Большинство — многолетники. Цветки обычно актиноморфные, плод коробочка.

Для первоцвета весеннего характерна гетеростилия: в одних цветках пестик длиннее тычинок, в других — наоборот; это приспособление к перекрёстному опылению



Первоцвет весенний *Primula veris*

Народное название растения — «баранчики-ключики» — отражает фактуру густо опушённых, «шерстяных» розеточных листьев и форму соцветия — цветки в зонтике поникают, напоминая связку ключей. Одно из ранцевенущих растений, «ключики» от весны.



У первоцвета мучнистого, широко распространённого в культуре, венчик не жёлтый, а лилово-розовый, листья внизу покрыты мучнистым налётом.



15–30 см

IV–VI

VI–VII

Опушки, поляны, светлые лиственные леса, луга, луговые степи. Культивируется как декоративное растение.

Вербейник монетчатый *Lysimachia nummularia*

Побеги могут достигать значительной длины, а если растение растёт около воды, то могут заходить в воду

Поскольку листорасположение супротивное, а цветки пазушные, то создаётся впечатление, что цветки расположены попарно



Это растение обычно, но не слишком заметно: все побеги ползучие, поэтому и не сразу разглядишь в травостое. Супротивные листья округлые, напоминают по форме монетки, в их пазухах крупные одиночные жёлтые цветки. Побеги легко укореняются в узлах.



Стебли длиной до 80 см, ползучие.



VI–VIII



VIII–IX

Сырые луга, поляны, нарушенные леса, берега водоёмов, тяготеет к влажным местам. Культивируется как декоративное растение.

Вербейник обыкновенный *Lysimachia vulgaris*

У хорошо развитых растений соцветие крупное, многократно разветвлённое

Листорасположение мутовчатое хотя бы в нижней части побега, но в верхней части может быть супротивным



Листья супротивные или в мутовках по 3–4, снизу опушённые. Цветки в метельчатых соцветиях, плоды — мелкие шаровидные коробочки.



До 1 м



VI–VIII



VIII–IX

Сырые леса и луга, овраги, берега водоёмов, болота, тяготеет к влажным местам.

Седмичник европейский *Trientalis europaea*

7 лепестков



7 чашелистиков



7 листьев разного размера в единственной мутовке

Узнаваемое растение, названное так за необычную «математику» — чаще всего имеется 7 крупных листьев, собранных в мутовку (листьев от 5 до 9), из центра которой выходят цветоножки с чисто-белыми цветками, опять же, обычно имеющими по 7 чашелистиков, лепестков и тычинок.



До 20 см



V–VI



VII

Преимущественно в сосновых лесах.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бурачниковых

1. Форма листьев
2. Форма и степень разветвлённости соцветия
3. Форма цветка
4. Соотношение размеров чашечки и зрелых плодов



Соцветие завиток



Стебель и листья опушены жёсткими волосками

Окопник лекарственный *Symphytum officinale*

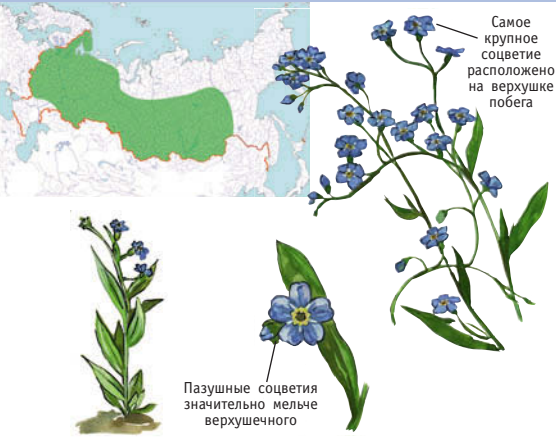
Стебель крылатый. Листья крупные, низбегающие, с хорошо обозначенными жилками, покрыты жёсткими волосками. Цветки колокольчатые, фиолетовые, с красноватым оттенком, реже беловатые, собраны в сложное метельчатое соцветие, каждая боковая веточка которого — завиток, постепенно распрямляющийся.



Окопник шероховатый отличается стеблем без крыльев, более округлыми листьями и синим венчиком вдвое длиннее чашечки. Этот вид занесён с Кавказа. Окопник кавказский отличается от шероховатого удлинённым венчиком, в 4–6 раз длиннее чашечки.



- До 1 м
- V–VIII
- VI–IX
- По сырым лугам, зарослям кустарников, около канав, ручьёв.

Незабудка болотная *Myosotis palustris*

Листья ланцетные, светло-зелёные. Соцветия — верхушечные завитки. Цветки довольно крупные. Венчик голубой, но бывает белым или розоватым.



15–80 см



V–IX



VII–IX



Сырые луга, болота, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение.

Незабудка полевая *Myosotis arvensis*

Невызрачное растение, но с характерными, хотя и очень мелкими, «незабудочными» цветками и шершавыми листьями. Цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки, в отличие от однолетней незабудки мелкоцветковой.



15–50 см



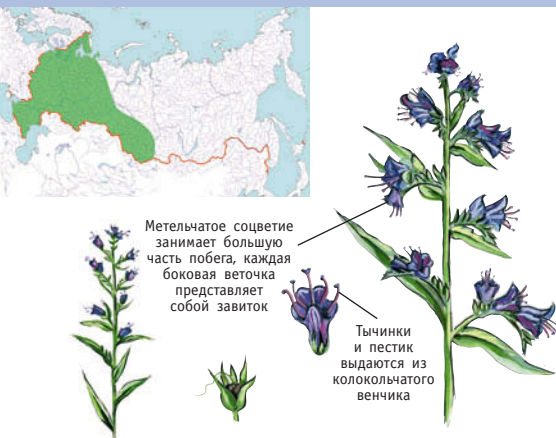
VI



VII



Сухие луга, поля, пустыри, вдоль дорог, сорное.

Синяк обыкновенный *Echium vulgare*

Растение покрыто жёсткими щетинистыми волосками, стебель с тёмными точками. Венчик в начале цветения розовый, потом становится васильковым.



До 1 м



V–VII



VI–VIII



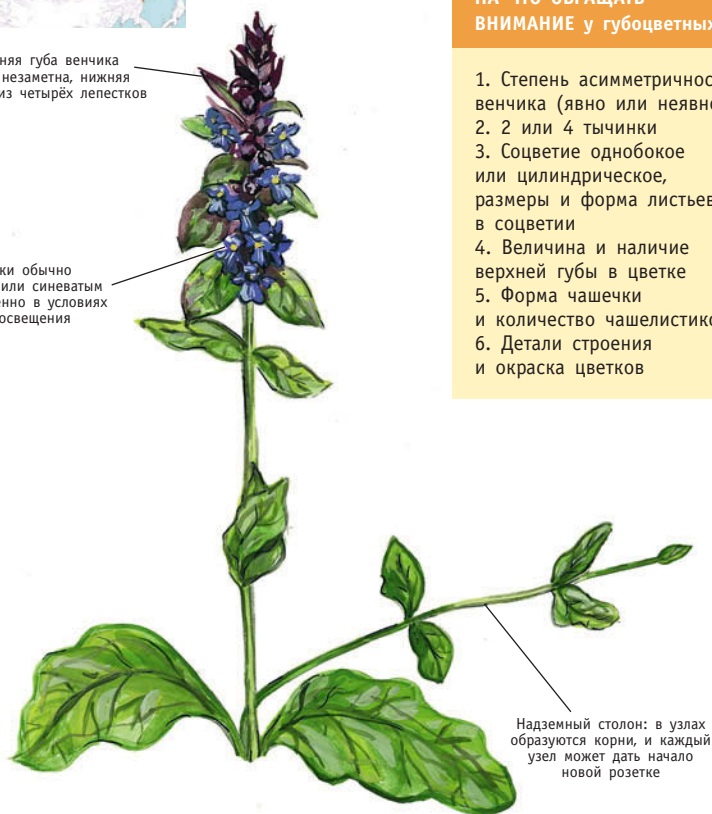
Вдоль дорог, пустыри, овраги, сухие склоны, известняки, нарушенные места.

Живучка ползучая *Ajuga reptans*

Семейство получило название за характерный двугубый цветок, однако его представителей легко отличить даже в нецветущем состоянии. Листья всегда супротивные, стебель четырёхгранный, внутри полый.

Верхняя губа венчика почти незаметна, нижняя состоит из четырёх лепестков

Прицветники обычно с фиолетовым или синеватым оттенком, особенно в условиях хорошего освещения



Надземный стolon: в узлах образуются корни, и каждый узел может дать начало новой розетке

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у губоцветных

1. Степень асимметричности венчика (явно или неявно)
2. 2 или 4 тычинки
3. Соцветие однобокое или цилиндрическое, размеры и форма листьев в соцветии
4. Величина и наличие верхней губы в цветке
5. Форма чашечки и количество чашелистиков
6. Детали строения и окраска цветков

Живучка ползучая *Ajuga reptans*

Легко узнаётся по розетке гладких яйцевидных листьев. Цветоносные побеги прямостоячие, увенчаны синей «свечкой» колосовидного тирса, прицветники обычно с синеватым оттенком. Образует множество надземных столонов, как усы земляники.



У живучки хиосской венчик жёлтый с пурпурными пятнами. У живучки жёневской венчик тоже синий, но стебель не ползучий. Обе встречаются редко.



Цветущее растение — до 35 см.

V–VII



VI–VIII



Преимущественно лиственные леса, на опушках и полянах, в зарослях кустарников. Декоративные формы с листьями и цветками различной окраски.

Будра плющевидная *Glechoma hederacea*

Листья
с городчатым
краем



Побеги ползучие, укореняющиеся. Листья округлые, с городчатым краем, напоминают листья комнатного растения пеларгонии, только в миниатюре. Цветки лиловые. Растение с характерным сильным пряным запахом.



До 50 см



V–VIII



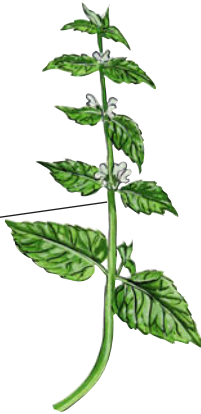
VII–IX



Луга, леса, заросли кустарников, берега водоёмов, сорные места.

Яснотка белая, или Глухая крапива *Lamium album*

Верхняя часть
побега



Листья яйцевидные или сердцевидные, такие же по форме и размеру листья в соцветии. Цветки крупные, белые. При затенении побеги вытягиваются и становятся слабыми. Яснотка крапчатая, или пятнистая, отличается часто присутствующими светлыми пятнами на листьях и всегда розовато-пурпурным венчиком.



20–60 см



V–X



VI–X



Нарушенные места, леса, луга, берега водоёмов.

Зеленчук жёлтый *Galeobdolon luteum*

Похож на яснотку, отличается жёлтыми цветками и стелющимися, укореняющимися, вегетативными побегами. Листья часто со светлым рисунком. Семена распространяются муравьями, но размножается преимущественно вегетативно, нередко образует значительные по площади ковры.



До 40 см



V–VI



VII–IX



Лиственные и смешанные леса.

Соцветие яснотковых — тирс, боковые веточки которого очень короткие. Плод распадается на 4 орешка. Большинство растений выделяют эфирные масла, поэтому обладают сильным запахом, помогающим различать растения на уровне рода и даже вида.



Мелкие, почти актиноморфные цветки собраны в верхушечные колосовидные соцветия



Растение сероватое от опушения

Мята длиннолистная *Mentha longifolia*

Растение характерным узнаваемым запахом. Мята полевая — злостный сорняк, отличается меньшей высотой, ползающими побегами и хорошо развитыми листьями в соцветии.

🌿 Сырые места, берега рек. 30–75 см.

🌍 Европейская часть, Кавказ, З. и В. Сибирь.

Шалфей луговой *Salvia pratensis*

Если осторожно просунуть в цветок травинку, то вы нажмёте на педаль тычинки — как это делают шмели — пыльники высунутся, ударив по спинке шмеля и обсыпав её пылью. Пролезая в следующий цветок, шмель доставит пыльцу на рыльце его пестика. 40–80 см.

🌿 По речным долинам и известнякам.

🌍 Повсеместно в степях чернозёмной полосы, севернее значительно реже.



У шалфеев цветки с длинным пестиком и особым строением тычинок

Чистец болотный *Stachys palustris*

Всё растение с резким неприятным запахом. Чистец лесной отличается яйцевидными листьями, красным венчиком, длинными тычинками, более изящным габитусом. До 1 м.

🌿 Берега водоёмов, сырые леса и луга, канавы. Злостный сорняк.

🌍 Европейская часть и Сибирь.

Зюзник европейский *Lycopus eugoraeus*

Листья ланцетные, с крупными округлыми зубцами. Цветки мелкие, белые, почти симметричные, не двугубые. 30–90 см.

🌿 Берега водоёмов, сырые леса, травяные болота.

🌍 Европейская часть, Кавказ, Предкавказье, Сибирь.



Черноголовка ► обыкновенная *Prunella vulgaris*

«Чёрные головки»
этого растения
заметны издалика.
До 50 см.

Луга, леса,
поляны,
опушки,
нарушенные
места.

Европейская
часть, Сибирь,
Дальний
Восток.

Восходящие побеги
заканчиваются плотным
головчатым соцветием

Прицветные
листья
тёмно-
пурпурные

Венчик
фиолетовый,
изредка
белый



Щитковидно-метельчатое соцветие,
состоящее из четырёхгранных
колосков



Листья
яйцевидные

Венчик
светло-
розовый

Пикульник красивый ▼ *Galeopsis speciosa*

Поля, огороды, сорные и
нарушенные места, вдоль
дорог. Тяготеет к богатым
азотом почвам. До 1 м.

Умеренная зона европе-
йской части и З. Сибири.

Чашечка
колючая

Венчик крупный,
светло-жёлтый,
с фиолетовым
пятном на
нижней губе

Листья
яйцевидные



Душица обыкновенная *Origanum vulgare*

Это опушённое растение с узнаваемым
приятным и сильным запахом. 30–70 см.

Сухие луга, степи, светлые леса, опушки,
поляны, вырубки, заросли кустарников.

По всей России, кроме Крайнего
Севера.

Буквица лекарственная *Betonica officinalis*

Леса, опушки, поляны,
заросли кустарников,
влажные луга. До 1 м.

Европейская часть,
Урал, З. Сибирь.

Соцветие
на верхушке
прочного
стебля

Пурпурные
цветки
с длинными
тычинками



Листья яйцевидные,
с городчатым краем

Тимьян ползучий, или чабрец *Thymus serpyllium*

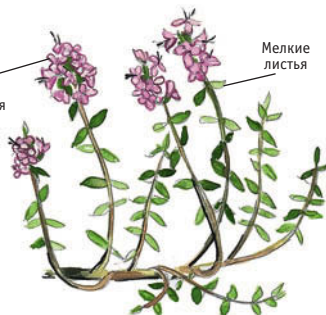
Полукустарничек, обладает сильным приятным
ароматом, усиливающимся на солнце. До 10 см.

Сосняки, опушки, поляны, степи, пески,
каменистые склоны. Тяготеет к песчаным
почвам и хорошо освещённым местам.

Повсеместно в нечернозёмной зоне. Южнее
замещается другими, похожими, видами.

Головчатые
розовые или
белые соцветия

Мелкие
листья



Стебли часто
с выраженным
пурпурным
оттенком

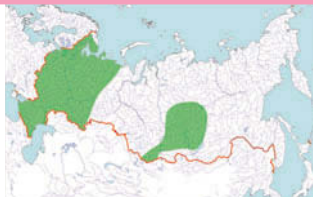
Цветки розовые
или лиловые,
в плотных, расстав-
ленных мутовках



Зопник клубненосный *Phlomis tuberosa*

Степи, сухие склоны,
заросли кустарников,
известняки. 0,6–1,2 м.

Повсеместно в
чернозёмной зоне и
граничащих с ней ре-
гионах Нечерноземья.

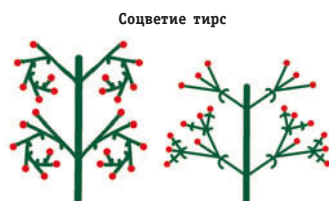

**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ**
у норичниковых

1. Растение зелёное или паразитическое
2. Венчик почти правильный или явно двугубый
3. Число тычинок
4. Наличие шпорца
5. Окраска цветков
6. Листорасположение
7. Форма листьев

Норичниковые — преимущественно травянистые растения. Листья без прилистников. Цветки обычно пятичленные, чаще зигоморфные, венчик обычно с длинной трубкой. Плод — коробочка.



Соцветие тирс характерно для губоцветных, но нередко встречается в семействах бурачниковые и норичниковые. Главная ось тирса всегда вертикальная, обычно с удлинёнными междоузлиями. Боковые оси укорочены, и могут иметь различное строение. Чаще всего это завитки, как у бурачниковых, или дихазии.


Коровяк обыкновенный *Verbascum thapsus*

Коровяк обыкновенный, или медвежье ухо, — опушённое длинными волосками растение, обладающее неприятным запахом. Соцветие — кистевидный тирс. Венчик жёлтый, с прозрачными точками, тычиночные нити жёлтые.



Коровяк фиолетовый отличается слабо опушённым стеблем, фиолетовые цветки собраны в кисть. Коровяк чёрный отличается не столь густым опушением вегетативных органов. Цветки жёлтые, а тычиночные нити с густым фиолетовым опушением.



До 2 м

VI–IX

VII–IX

Нарушенные местообитания, вдоль дорог, разреженные леса. Преимущественно на песчаных почвах.

Ляная обыкновенная *Linaria vulgaris*



Листья линейные, с нижней стороны светлее. Цветки двугубые, светло-жёлтые, с оранжевой выпуклой на нижней губе и длинным шпорцем. Плоды — яйцевидные коробочки, вскрывающиеся зубцами на верхушке, с хорошо заметной перегородкой, сохраняются и под снегом.



30–60 см



VI–IX VIII–IX

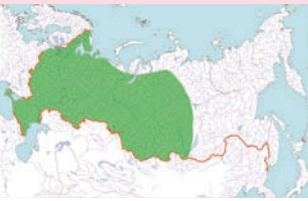


Нарушенные места, луга, поля, опушки, вдоль дорог и канав, чаще на песчаных почвах.



Растение ядовито.

Норичник шишковатый *Scrophularia nodosa*



Растение с сильным неприятным запахом, в нецветущем состоянии напоминает губоцветные — стебель четырёхгранный, листья супротивные, однако соцветие рыхлое, метельчатое. Корневища с шишковидными утолщениями. Венчик красновато-коричневый, верхний лепесток длиннее остальных. Плоды — коробочки, вскрывающиеся продольной щелью пополам.



40–120 см



V–IX

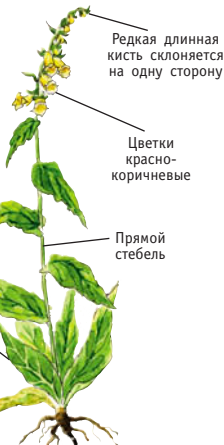


VI–IX



Леса, заросли кустарников, берега водоёмов, овраги.

Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora*



Розеточные листья продолговато-ланцетные

Цветки колокольчатые, в редкой длинной кисти, склоняются на одну сторону, серо-жёлтые с коричневыми жилками.



До 1 м



VI–VII



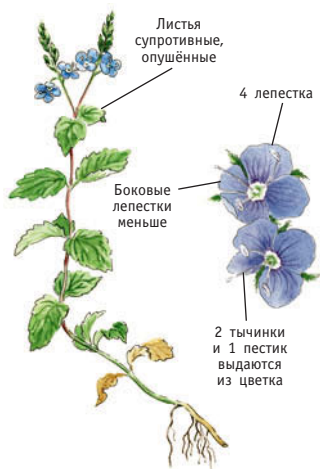
VII–IX



Леса, заросли кустарников. Повсюду довольно редкое растение.



Растение ядовито.



Многие представители норичниковых паразитируют на корнях других растений. Они лишены хлорофилла и не могут развиваться без растения-хозяина. Цветки располагаются в пазухах прицветников, собраны на верхушке в кисть, метёлку или головку.

◀ Вероника дубравная *Veronica chamaedrys*

Вероника отдалённо напоминает незабудку, но отличается строением цветка. Междоузлия с двурядным опушением. 10–45 см.



Луга, заросли кустарников, леса, вдоль дорог.



Европейская часть России, 3. Сибирь.

Вероника длиннолистная *Veronica longifolia* ▶

Стройное растение, обычно разветвлённое только в верхней части. Ярко-синие «хвостики» соцветий заметны издалека. В южных регионах чаще встречается вероника колосистая высотой до 50 см. 0,4–1,5 м.



Луга, леса, заросли кустарников, вдоль дорог.



Европейская часть, 3. и В. Сибирь, юг Дальнего Востока.



Петров крест чешуйчатый *Lathraea squamaria* ▼

Паразит, полностью лишённый хлорофилла, обычно растущий на корнях лещины и ольхи. Цветоносные побеги после плодоношения отмирают. До 1 м.



Леса, лесные овраги.



Европейская часть, Кавказ.



▲ Коровяк чёрный *Verbascum nigrum*

Отличается от коровяка обыкновенного строением тычинок и значительно меньшим опушением вегетативных органов. До 1,5 м.



Нарушенные места, луга, вдоль дорог, разреженные леса.



Европейская часть, 3. Сибирь, запад В. Сибири.



◀ Марьянник дубравный, или иван-да-марья *Melampyrum nemorosum*

Полупаразитное растение, способное к фотосинтезу, растёт на корнях других травянистых растений, чаще клеверов. Броская окраска делает растение заметным издалека. До 50 см.

🌿 Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников.

🌍 Европейская часть, З. Сибирь, запад В. Сибири.



Погремок малый *Rhinanthus minor* ▶

Полупаразитное растение, напоминающее марьянник, с крупными плоскими плодами-коробочками, в которых гремят крупные семена. Венчик с прямой трубкой и открытым зевом. До 50 см.

🌿 Луга, особенно сырые, опушки, поляны.

🌍 Европейская часть, З. Сибирь.



Марьянник луговой *Melampyrum pratense* ▲

В еловых лесах встречается марьянник лесной с мелкими, но ярче окрашенными, цветками. Полупаразит. До 30 см.

🌿 В лесах и зарослях кустарников.

🌍 Европейская часть, З. Сибирь.



Зубчатка обыкновенная *Odontites vulgaris* ▶

Полупаразитное растение, напоминающее иван-да-марью в миниатюре. До 50 см.

🌿 Луга, опушки, светлые леса, заросли кустарников.

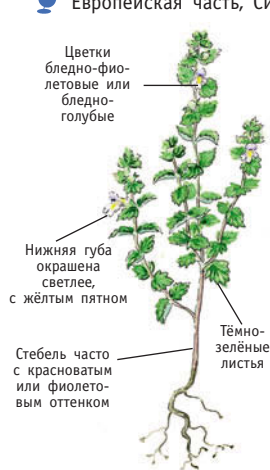
🌍 Европейская часть, Сибирь.

▼ Очанка прямая *Euphrasia stricta*

Полупаразитное растение. Виды очанок трудно различимы, они весьма изменчивы и скрещиваются между собой. 5–35 см.

🌿 Луга, опушки, поляны, сосняки, выходы известняка, пески.

🌍 Европейская часть, Сибирь.



◀ Мытник Кауфмана *Pedicularis kaufmannii*

Хорошо заметное растение. 20–50 см. Мытник болотный отличается розовыми цветками, рыхлым соцветием и дваждыперисторассечёнными листьями, а произрастает во влажных местах.

🌿 Луга, опушки, поляны, заросли кустарников.

🌍 Центральные и южные районы Европейской части, З. Сибирь.

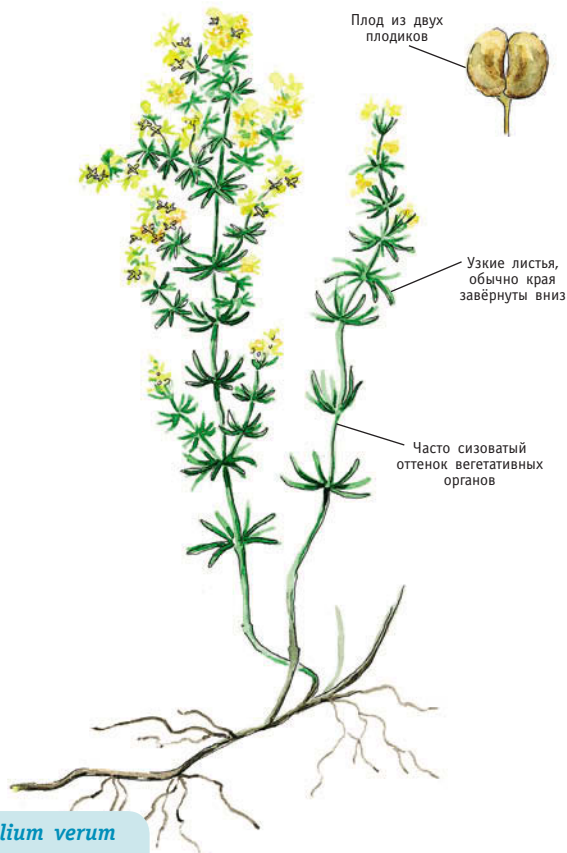
Подмаренник настоящий *Galium verum*

Крошечные
насыщенно-жёлтые
цветки

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мареновых

1. Форма и размеры листьев
2. Венчик плоский или трубчатый
3. Побеги и листья гладкие или опушённые, волоски мягкие или цепляющиеся
4. Плодики гладкие, морщинистые, с шипиками или крючками

У представителей семейства мареновые листья с крупными прилистниками, цветки правильные, мелкие, обычно собраны в соцветия, плод орешек или двугнёздная коробочка. Линнея — единственное полутравянистое растение из семейства жимолостные, представленного преимущественно кустарниками.

Подмаренник настоящий *Galium verum*

Ажурное растение с крупным соцветием из множества крошечных насыщенно-жёлтых цветков с сильным медовым ароматом, а вегетативные органы имеют запах кумарина. Листья узкие, обычно с завёрнутыми вниз краями, вегетативные органы нередко с сизоватым оттенком, к югу нередко опушённые экземпляры.



Подмаренник мягкий отличается белыми цветками и более широкими, всегда зелёными листьями без завёрнутых краёв, а также отсутствием запаха кумарина. Нередки гибриды между этими двумя видами, у них светло-жёлтые цветки.



20–120 см

VI–VIII

VII–IX

Луга, степи, заросли кустарников, опушки, поляны, вдоль дорог.

Подмаренник северный *Galium boreale*



Цветки мелкие, белые, с сильным медовым ароматом. Листья довольно широкие, линейные, в мутовках всегда по 4, плоды с крючковатыми щетинками.



До 50 см



VI–VII

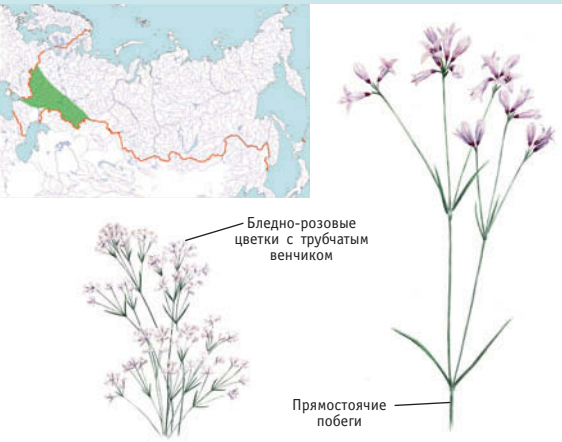


VII–IX



Луга, луговые степи, заросли кустарников, светлые леса, вдоль дорог.

Ясменник розовый *Asperula cynanchica*



Побеги прямостоячие. Листья в мутовках по 4. Цветки бело-розовые, в густых малоцветковых соцветиях. Чашечка с 6 зубцами, венчик трубчатый, в отличие от подмаренников.



10–50 см



V–VIII



VI–IX



В чернозёмной полосе. Степи, каменистые склоны, выходы известняков и мелов, остепнённые луга.

Линнея северная *Linnaea borealis*



Вечнозелёный кустарничек. Листья супротивные, яйцевидные. Цветки крупные, колокольчатые, по 2–4 на прямостоячих цветоносах, возвышающихся над листвой. Венчик белый или бледно-лиловый.



Длина побегов до 2 м, стелющиеся.



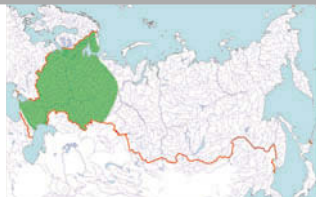
VI–VII



VII–VIII



В хвойных, особенно еловых, лесах, в чернозёмной зоне встречается крайне редко.



Большинство представителей семейства — травянистые растения с простыми цельными листьями без прилистников, легко узнаваемые по форме венчика цветка: лепестки частично сросшиеся, отчего цветок похож на колокольчик. Тычинок 5, часто срастающихся с трубкой венчика, столбик с несколькими крупными рыльцами. Плод обычно коробочка, содержащая очень мелкие семена. На срезе часто выделяется млечный сок.

Степень срастания лепестков колокольчиков



Колокольчик круглолистный



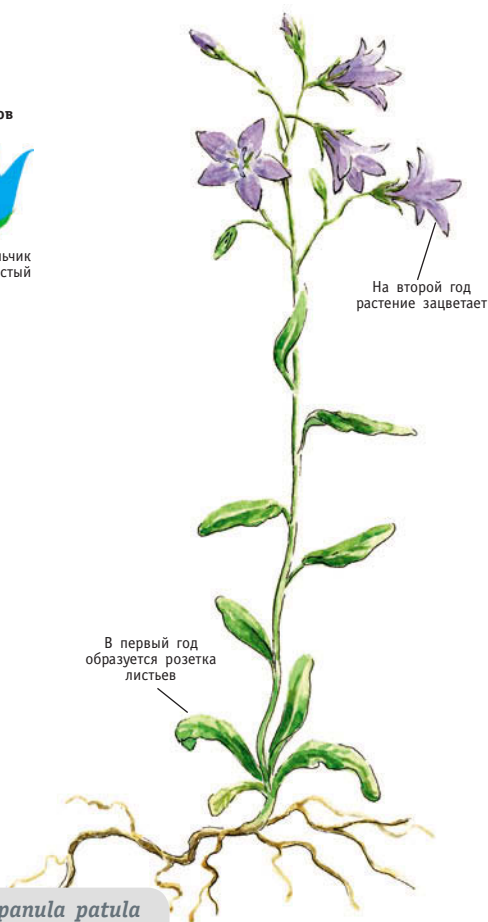
Некоторые южные виды колокольчиков



Колокольчик раскидистый

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у колокольчиковых

1. Как глубоко срослись доли венчика: почти до основания, до половины или заметны только зубцы
2. Столбик пестика сильно выдаётся из венчика или короче его



Колокольчик раскидистый *Campanula patula*

Самый распространённый из среднерусских колокольчиков — с крупными фиолетовыми, направленными вверх цветками в рыхлом метельчатом соцветии, особенно обильно цветущий в начале лета.



Колокольчик круглолистный — многолетник, отличается поникающими голубыми колокольчиками и округлыми розеточными листьями.



30–70 см

V–VIII

VII–IX

Луга, опушки, поляны, вдоль дорог.

Колокольчик сборный, или скупенный *Campanula glomerata*



Прочный стебель
с красноватым
оттенком



Фиолетовые
цветки
в плотных
соцветиях

Стебель прочный, обычно с красноватым или коричневатым оттенком, вегетативные органы с жёстким опушением. Фиолетовые цветки собраны в плотное соцветие и направлены вверх.



25–80 см



VI–IX



VII–X

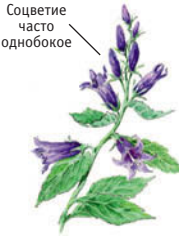


Луга, светлые леса, поляны, опушки, вдоль дорог. Культивируется как декоративное растение.

Колокольчик широколистный *Campanula latifolia*



Соцветие
часто
однобокое



Крупные
лиловые
цветки

Широкие
листья
с выраженными
черешками

Крупный колокольчик с яйцевидными листьями с зубчатым краем и крупными цветками, венчик лиловый, у культурных форм бывает белым. Коробочки поникающие.



До 150 см



VI–IX

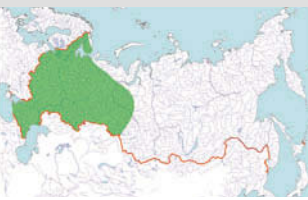


VII–X



Леса, особенно широколиственные, заросли кустарников. Культивируется как декоративное растение.

Колокольчик персиколистный *Campanula persicifolia*



Тёмно-зелёные
узкие листья



Крупные
голубые
поникающие
колокольчики

Красивый и страдающий за свою красоту колокольчик. Листья тёмно-зелёные, узкие, колокольчики крупные, широкие, голубые, поникающие, есть белоцветковая культурная форма.

Малолетник



До 160 см



VI–VIII



VII–IX

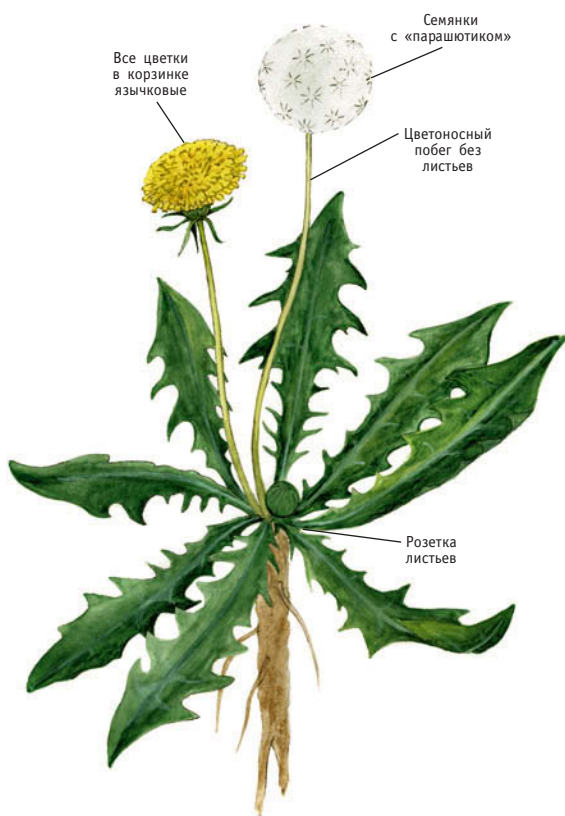
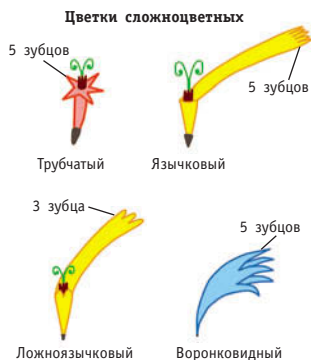


Леса, поляны, заросли кустарников. Культивируется как декоративное растение.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сложноцветных

1. Из каких цветков состоят корзинки
2. Наличие млечного сока
3. Наличие хохолка или щетинок на семянке
4. Устройство обёртки
5. Одна или несколько корзинок на цветоносном стебле, величина корзинок
6. Листорасположение
7. Строение цветков в корзинке



Одуванчик лекарственный *Taraxacum officinale*

Известное с детства каждому растение с жёлтыми соцветиями из язычковых цветков, блестящими тёмно-зелёными листьями, млечным соком и сеянками с «парашютиком».

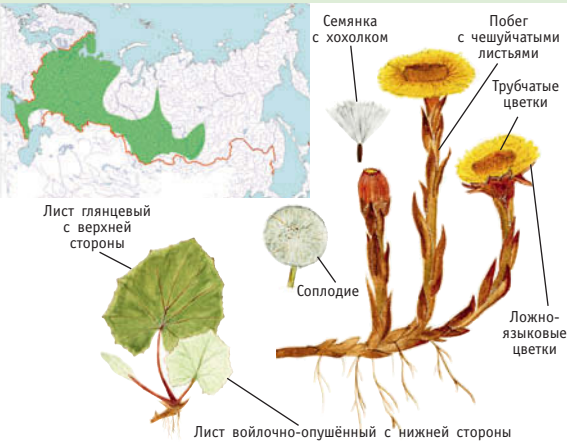


Одуванчик поздний распространён в Черноземье, отличается войлочно опушёнными стеблями.








- До 1 м
- IV–IX, массовое цветение — V–VI.
- V–X
- Луга, светлые леса, опушки, поляны, вдоль дорог, нарушенные местообитания, сорное.

Мать-и-мачеха обыкновенная *Tussilago farfara*








Хорошо знакомое растение — на первых проталинах появляются жёлтые соцветия-солнышки на побегах с чешуйчатыми листьями, после плодоношения они увядают, но появляются листья — глянцевые и холодные с верхней стороны и войлочно-опушенные, тёплые — с нижней, отсюда и название растения.

-   10–30 см
-  III–IV  V–VI
-  На любых нарушенных местообитаниях.

Кульбаба осенняя *Leontodon autumnalis*








Листья напоминают одуванчик, цветоносные побеги разветвлённые, увенчанные мелкими соцветиями из жёлтых язычковых цветков. Под корзинкой прощупывается полость. Семянки с хохолком. Кульбаба шершавая крупнее, отличается крупными одиночными корзинками и пиком цветения в первой половине лета.

-   10–50 см
-  VI–X, пик цветения VIII–IX.
-  VII–X
-  Луга, поляны, пустыри, вдоль дорог, на нарушенных местах.

Ястребинка волосистая *Hieracium pilosella*



Листья розеточные, густо опушенные звёздчатыми волосками, выглядят серебристыми. Соцветия крупные, на верхушках неветвящихся цветоносных побегов, лимонные, из язычковых цветков, краевые цветки часто с красными полосками с изнанки. Образует надземные stolony, аналогичные усам у земляники.

-   10–30 см
-  V–VIII
-  VII–VIII
-  Сосновые леса, поляны, опушки, реже суходольные луга.



Корзинка сложноцветных может состоять полностью из трубчатых или полностью из язычковых цветков, а также иметь серединку из трубчатых цветков, а по периферии — ложноязычковые или воронковидные. Нередко корзинки собраны в более сложные соцветия.

❖ Ромашка лекарственная *Matricaria recutita*

- ▲ Сорное, на различных нарушенных местообитаниях. До 50 см.
- Во всех регионах России, кроме Крайнего Севера.

Трёхреберник непахучий, или ромашка непахучая *Tripleurospermum inodorum*

Напоминает ромашку лекарственную, отличается отсутствием запаха. До 60 см.

- ▲ Сорное, на различных нарушенных местообитаниях.
- Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток.



Татарник колючий *Onopordium acanthum*

Эффектное, но очень колючее растение. Семянки с рыжеватым хохолком. До 2 м.

- ▲ Нарушенные местообитания, берега водоёмов.
- Повсеместно в чернозёмной полосе, севернее изредка.
- ▲ Растение колючее.



❖ Нивяник обыкновенный, или поповник *Leontopodium vulgare*

Верхушечные соцветия с жёлтыми трубчатыми и белыми ложноязычковыми цветками. Растение часто неправильно называют ромашкой. До 60 см.

- ▲ Луга, поляны, опушки, светлые леса, вдоль дорог.
- Во всех регионах России с умеренным климатом.



Бодяк полевой *Cirsium arvense*

Быстро образует заросли благодаря корневым отпрыскам. Цветки только трубчатые. До 1,8 м.

- ▲ Нарушенные местообитания, вдоль дорог. Трудноискоренимый сорняк.
- Европейская часть, преимущественно в южной половине.
- ▲ Растение колючее.



Козлобородник сомнительный *Tragopogon dubius*

Жёлтая «ромашка», раскрытая только в ясную погоду и в первой половине дня. Семянки напоминают увеличенные плоды одуванчика. До 1 м.

- ▲ В степной зоне.
- Европейская часть, 3. Сибирь.



Чертополох курчавый *Carduus crispus*

Листья темно-зелёные, снизу светлые, опушённые. Семянки с хохолком. До 1,8 м.

- ▲ Нарушенные и сорные места, вдоль дорог, берега водоёмов.
- Европейская часть, юг Сибири и Дальнего Востока.
- ▲ Растение колючее.



Цикорий обыкновенный *Cichorium intybus*

Корзинки в ясную погоду раскрыты только в первой половине дня, в пасмурную — дольше. Семянки с хохолком. До 1,2 м.

- ▲ Нарушенные места, пустыри, вдоль дорог и канав.
- Европейская часть, Кавказ, Сибирь.

Осот огородный *Sonchus oleraceus*

Растение содержит млечный сок.

- ▲ Сорное. До 1 м.
- Европейская часть, 3. и В. Сибирь, Дальний Восток.



Латук компасный ▲ *Lactuca serriola*

Близкий родственник латука посевного, или салата. Образует корневые отпрыски. До 1,2 м.

- ▲ Нарушенные и сорные места, канавы, берега водоёмов.
- Европейская часть, 3. Сибирь.



Пупавка красильная *Anthemis tinctoria*

Растение опушено прижатыми волосками, выглядит сероватым, с сильным запахом, напоминающим пижму. Семянки без хохолка. До 70 см.

- ▲ Сухие луга, степи, опушки, вдоль дорог, на нарушенных местах, часто на известняках.
- Север европейской части, Сибирь.

Корзинки мелкие,
белые, реже
розовые



Цветки трубчатые, жёлтые, корзинки мелкие, собраны в метельчатые соцветия



Корзинки в щитковидно-метельчатых соцветиях

Цветки ярко-жёлтые, трубчатые



Перисто-рассечённые листья

Тычинок 5, столбик с 2 длинными рыльцами — сначала они выдаются из цветка, чтобы облегчить перекрёстное опыление, а если этого не произошло, то загибаются вниз, к более коротким тычинкам, и происходит самоопыление. Чашечка редуцирована до волосков, чешуек или щетинок.

▶ Тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium*

Растение с узнаваемым сильным запахом. Семянки без хохолка. 15–80 см.

▲ Луга, луговые степи, светлые леса, опушки, поляны, нарушенные места, берега водоёмов, вдоль дорог и канав.

● Европейская часть, преимущественно в южной половине.

Полынь обыкновенная, или черныбыльник *Artemisia vulgaris* ▶

Всё растение с сильным узнаваемым запахом. Семянки без хохолка. До 2 м.

▲ Нарушенные и сорные места, берега водоёмов.

● Европейская часть, Сибирь, юг Дальнего Востока.

Корзинки мелкие, из буроватых трубчатых цветков, собраны в метельчатые соцветия



Стебли коричневатые

◀ Полынь горькая *Artemisia absinthium*

Растение с очень сильным характерным запахом, от густого опушения выглядит серебристым. До 1,2 м.

▲ Нарушенные и сорные места, вдоль дорог.

● Европейская часть, 3. Сибирь.

Василёк луговой *Centaurea jacea* ▼

У всех васильков в центре корзинки трубчатые цветки, а на периферии — воронковидные.

▲ Луга, степи, опушки, поляны, вдоль дорог.

● Европейская часть, 3. и Ю. Сибирь.

Обёртка корзинки со светло-коричневым плёнчатый краем

Воронковидный цветок



Листья шершавые

◀ Пижма обыкновенная *Tanacetum vulgare*

Растение с узнаваемым сильным запахом. До 1,2 м.

▲ Луга, опушки, поляны, вдоль дорог, берега водоёмов, нарушенные места.

● Европейская часть, юг Сибири и Дальнего Востока.

Василёк синий *Centaurea cyanus* ▼

Корзинки узнаваемого оттенка, получившего название благодаря васильку. Семянки с буроватым хохолком. До 70 см.

▲ Типичный сорняк хлебных злаков. Культивируется как декоративное растение.

● Европейская часть, отмечен в Сибири и на Дальнем Востоке.

Трубчатые цветки темнее, с фиолетовым оттенком

Синие воронковидные цветки

Стебель ветвистый, вегетативные органы опушённые



Белокопытник весной

▲ Белокопытник гибридный *Petasites hybridus*

Соцветия появляются сразу после схода снега, а после цветения разворачиваются листья, похожие на гигантскую мать-и-мачеху. До 60 см. У белокопытника ложного корзинки грязно-белые.

▲ Пески в долинах рек, сорные и нарушенные места.

● Европейская часть, Кавказ, Сибирь.

Корзинки мелкие, жёлтые, собраны в кистевидные или метельчатые соцветия



Листья широкие, образуют розетку

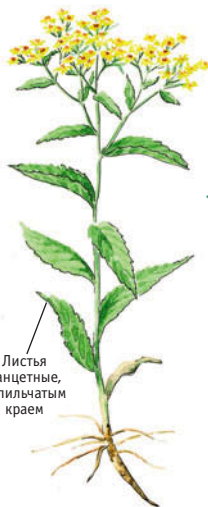
Стебель и основания листьев часто с фиолетовым оттенком

Золотарник канадский ► *Solidago canadensis*

Обычно образует заросли. Семянки с буроватым хохолком, прилипающие к одежде. До 2 м. Золотарник гигантский выше, вегетативные органы не опушены.

▲ Нарушенные места, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение, часто дичает.

● Одицавшие растения встречаются во всех областях России.



Листья ланцетные, с пильчатым краем

◀ Золотарник обыкновенный, или золотая розга *Solidago virgaurea*

Корзинки из трубчатых и ложноязычковых цветков. До 1 м.

▲ Светлые леса, поляны, заросли кустарников, луга, вдоль дорог.

● Европейская часть и З. Сибирь.

Соцветия метельчатые, с горизонтальными веточками и отгибающейся верхушкой



Крупное растение

Ползучее корневище

Корзинки жёлтые, в щитковидно-метельчатом соцветии

◀ Крестовник приречный *Senecio fluviatilis*

Стебли густо олиственные. Часто образует обширные заросли. До 1,5 м.

▲ Сырые леса, заросли кустарников, берега водоёмов, торфяники.

● По всей России.

Корзинки
мелкие

Плод — семянка. Сложноцветные имеют пищевое значение (подсолнечник, салат, цикорий), десятки родов используются в декоративных целях. Ворсянковые внешне похожи на сложноцветные, но неродственны им. Цветки в головчатом соцветии.

Кошачья лапка двудомная ► *Antennaria dioica*

Мужские цветки белые, женские — розовые различных оттенков. 8–25 см.

▲ Сосновые леса, сухие луга, поляны.

● Европейская часть, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток.

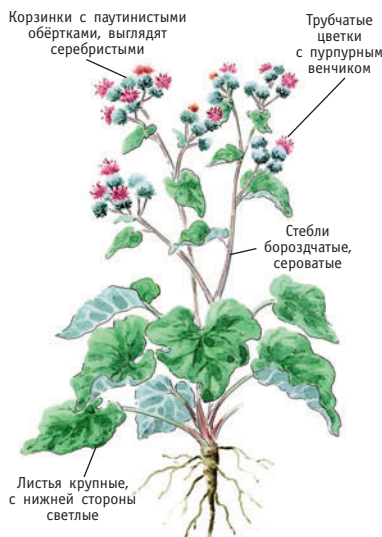
▲ Амброзия полыннолистная *Ambrosia artemisiifolia*

Мужские корзинки в кистевидных соцветиях, женские — одиночные, в пазухах листьев.

▲ Сорные и нарушенные места, вдоль дорог. Заносный американский вид. До 2 м.

● В Европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке.

▲ Пыльца амброзии может вызвать сильную аллергию.

Корзинки
в верхушечных
щитковидных
соцветияхВсё растение
с густым
беловатым
опушением,
мягким
на ощупьЛистья собраны
в розеткуКорзинки с паутинистыми
обёртками, выглядят
серебристымиТрубчатые
цветки
с пурпурным
венчикомСтебли
бороздчатые,
сероватыеЛистья крупные,
с нижней стороны
светлые

Черда трёхраздельная ► *Bidens tripartita*

Семянки крупные, с 2 зубчатыми щетинками, цепляющиеся за одежду и шерсть животных. До 1 м.

▲ Болота, берега водоёмов, канавы, также сорное.

● На территории всей России.

Цветки
жёлтыеВетвистый,
часто
коричневый
стебельЛистья
супротивные,
обычно
трёхраздельныеКорзинки
крупныеЛистья
ланцетные

◀ Девясил британский *Inula britannica*

Ложноязычковые цветки узкие, жёлтые, как и трубчатые цветки. Семянки с хохолком из щетинок. 15–80 см.

▲ Луга, берега водоёмов, светлые леса, болота, тяготеет к влажным местам.

● Центр и юг Европейской части.

▲ Лопух паутинистый *Arctium tomentosum*

Корзинки лопуха цепляются за одежду и шерсть животных. У лопуха большего более крупные, светло-зелёные корзинки без паутинистого опушения. До 2 м.

▲ Нарушенные места, вдоль дорог, берега водоёмов.

● Европейская часть, Сибирь.

Посконник коноплевый ▼

Eupatorium cannabinum

В каждой корзинке 3–7 трубчато-воронковидных розовых цветков. Семянки с хохолком из белых волосков. До 2 м.

▲ Ольшаники, сырые леса, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение.

● Европейская часть.



Короставник полевой ▲

Knautia arvensis

Соцветия «пуговки» напоминают корзинки сложноцветных, однако короставник относится к семейству ворсянковые. В отличие от сложноцветных, цветки в соцветиях которых распускаются всегда от периферии к центру, у ворсянковых порядок распускания цветков выглядит хаотичным. 40–80 см.

▲ Луга, опушки, поляны, вдоль дорог.

● Европейская часть, Кавказ, З. Сибирь, как заносное на Дальнем Востоке.

▼ Скабиоза жёлтая *Scabiosa ochroleuca*

Семейство ворсянковые. Высота растения 25–90 см.

▲ Повсеместно, преимущественно в чернозёмной зоне. Степи, остепнённые луга, заросли кустарников, опушки, поляны.

● Европейская часть. З. и В. Сибирь.



Сивец луговой ► *Succisa pratensis*

Семейство ворсянковые. Листья супротивные. До 1 м.

▲ Луга, светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников, окраины болот, часто на влажных почвах.

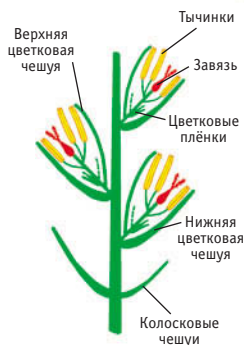
● Европейская часть, Сибирь.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у злаков

1. Соцветие — сложный колос или метёлка, состоящие из небольших колосков
2. Колоски в колосе сидячие или на стерженке
3. Сколько цветков в колоске и какие
4. Форма и размеры чешуй, окружающих цветок, а также наличие остей
5. Место перехода листовой пластинки во влагалище — наличие плёчатого язычка, опушения и т. д.

Схема строения колоска



Злаки — одно из крупнейших семейств цветковых растений. Их легко узнать по узким линейным листьям. Стебель злаков полый и круглый в сечении в отличие от представителей других семейств с узкими листьями (например рогозовых и осоковых).

Метельчатое соцветие
узнаваемой формы

Стебель злаков — соломина, полый внутри, а механические ткани, обеспечивающие прочность, находятся на периферии. Он не способен расти в толщину, однако особенность злаков — вставочный рост: стебель растёт не только верхушкой, но и в узлах, поэтому злаки растут буквально на глазах.

Стебель
полый
внутри

Узел

Междоузлие

Уплотнённые
основания
побегов

Кочка обычно
плотная, хорошо
замечна издали;
весной листья
отрастают рано

Ежа сборная *Dactylis glomerata*

Этот злак с забавным, но говорящим названием — один из самых узнаваемых и широко распространённых. Его визитная карточка — плотные «ёжистые» метельчатые соцветия, собранные из колосков, которые сохраняются всю зиму.



35–140 см



VI–VII



VII–VIII

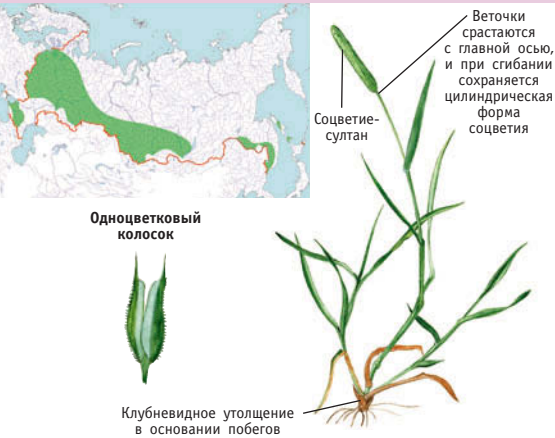


Повсеместно на лугах, полях, вдоль дорог, широко культивируется как кормовое растение.



Ежу сборную легко узнать и в нецветущем состоянии — у неё характерная плотная кочка, особенно у взрослых растений. Если провести пальцами вдоль основания побега, то оно сплюсненное, а не округлое в сечении.

Тимофеевка луговая *Phleum pratense*



У тимофеевки узнаваемые соцветия-султаны — по сути это цилиндрическая метёлка с укороченными веточками, что заметно при изгибании соцветия. В отличие от лисохвоста, соцветия тимофеевки — шершавые и грубые на ощупь.

15–120 см
 VI VII

Луга, поляны, опушки. Культивируется как ценное кормовое растение.

Пыльца тимофеевки может вызвать сильную аллергию, и именно это растение — частая причина аллергии на злаки.

Лисохвост луговой *Alopecurus pratensis*



Ещё один злак с соцветием-султаном. На ощупь соцветие мягкое, пушистое, как мех лисы, отсюда и название растения. Лисохвост зацветает одним из первых среди злаков в средней полосе. Лисохвост коленчатый отличается от лугового изогнутыми побегами высотой до 40 см, это малолетнее растение предпочитает избыточное увлажнение.

50–120 см (в цветущем состоянии).
 VI VII

Повсеместно распространённое луговое растение. Культивируется как кормовое.

Душистый колосок обыкновенный *Anthoxanthum odoratum*



Изящный злак, образующий рыхлые дерновинки, как будто пронизывающий травостой. Колоски довольно длинные, из-за чего соцветие-метёлка с укороченными веточками кажется щетинистым, но при этом мягкое на ощупь. Растение с характерным запахом кумарина, благодаря которому сено имеет приятный аромат. Если выдернуть цветущий побег и пожевать отбелённую часть стебля, которая обычно скрыта под влагалищами листьев, ощущается привкус корицы.

10–50 см
 V–VI VII

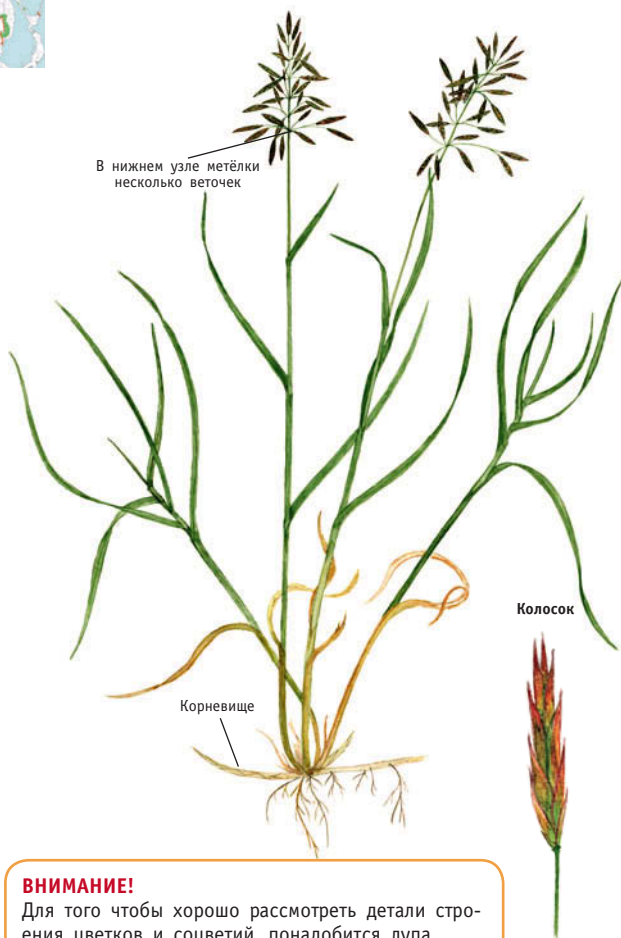
Повсеместно на лугах и опушках.

Костёр безостый *Bromus inermis*

**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ** у пырея,
костров, полевицы,
мятлика

1. В нецветущем состоянии эти растения нетрудно спутать, однако мятлик легко отличить по характерной верхушке листовой пластинки
2. У костра и овсяницы колоски в метёлке длинные, у мятлика и полевицы — короткие, немногочетковые, у некоторых видов полевицы одноцветковые
3. Посчитайте количество веточек в нижнем узле метёлки — у овсяницы их всегда 2, у костра — 3 и более
4. У пырея соцветие сложный колос, у костра, полевицы, мятлика — метёлка

Цветки злаков приспособлены к опылению ветром — тычинки на длинных свисающих нитях, большие рыльца пестика, выдающиеся между цветковыми и колосковыми чешуями. Цветки собраны в колоски, из которых состоят сложные соцветия — обычно сложный колос или метёлка. Плод — зерновка.

**ВНИМАНИЕ!**

Для того чтобы хорошо рассмотреть детали строения цветков и соцветий, понадобится лупа.

Костёр безостый *Bromus inermis*

По вегетативным органам определить костёр довольно трудно, поскольку длиннокорневищных злаков много. Понижающая метёлка из длинных колосков на длинных ножках делает растение узнаваемым практически круглый год, поскольку хорошо сохраняется зимой.



От других костров отличается тем, что у него почти никогда нет остей.

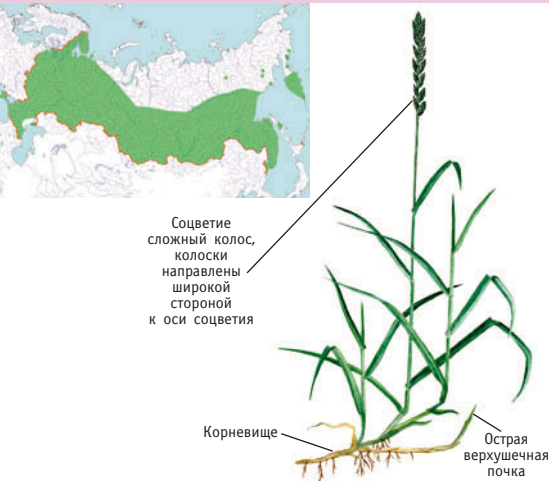


60–100 см

VI

VII

Повсеместно на лугах, в степях, по берегам водоёмов, на опушках, вдоль дорог.

Пырей ползучий *Elytrigia repens*

Корневища пырея легко узнать по остроконечной верхушечной почке. В отличие от плевела, или райграса, колоски в сложном колосе пырея направлены широкой стороной к оси соцветия. У плевела — узкой стороной, отчего соцветие становится плоским и широким.



50–120 см



VI–VII



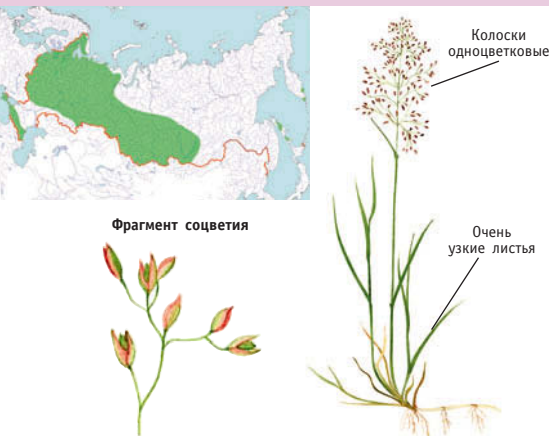
VII–VIII



На лугах, в степях, по обочинам дорог, на полях, огородах, сорных местах.



Злостный сорняк — достаточно оставить маленький кусочек корневища, чтобы начинать борьбу сначала.

Полевика тонкая *Agrostis tenuis*

Рыхлодерновинный злак с узкими листьями и ажурными соцветиями. Каждый колос в метельчатом соцветии содержит только один цветок.



20–70 см



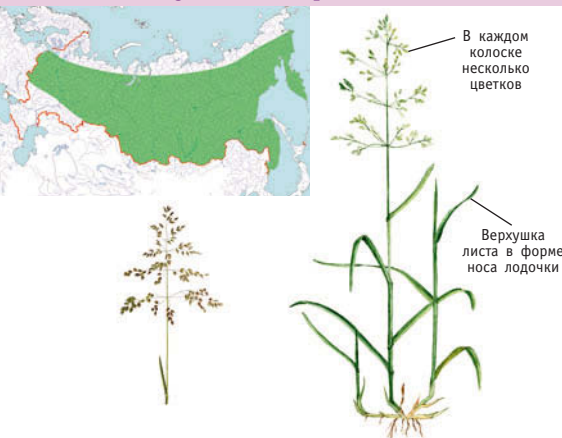
VI–VIII



VII–VIII



Луга, поля, вдоль дорог. Культивируется как пастбищная культура и газонная трава.

Мятлик луговой *Poa pratensis*

Мятлики легко отличить по изящным метельчатым соцветиям, при этом колоски короткие, из небольшого количества цветков. В нецветущем состоянии мятлики легко узнать по верхушке листа с характерной «лодочкой». Мятлик однолетний — распространённое растение нарушенных местобитаний и сорных мест, отличается светло-зелёными листьями и высотой до 35 см.



20–100 см



VI–VII



VII–VIII



Луга, светлые леса, берега водоёмов, обочины дорог, пустыри.

Важным признаком злака является характер корневища. Чтобы определить его, растение даже не надо выкапывать: короткокорневищные растут плотными дерновинками или кочками, а длиннокорневищные образуют обширные рыхлые заросли.



◀ Трясушка средняя *Briza media*

Красивый злак, используемый для составления сухих букетов. Народное название — «кукушкины слёзки».

- 🌿 Луга, светлые леса, поляны, опушки, вдоль дорог и канав.
- 🌍 Преимущественно в нечернозёмной зоне.

Тростник обыкновенный, ▶ или южный *Phragmites australis*

Крупный злак, предпочитающий влажные места, нередко образующий обширные заросли.

- 🌍 По всей России (кроме Крайнего Севера).



Двукосточник тростниковидный ▶ *Phalaroides arundinacea*

Колоски в метельчатом соцветии сближенные.

- 🌿 По берегам водоёмов, болотам, сырым местам.
- 🌍 В умеренной зоне европейской части, на Урале, в З. Сибири.



▼ Бор развесистый *Milium effusum*

Крупный злак.

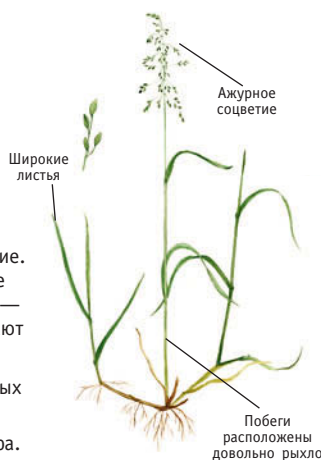
- 🌍 Леса, чаще широколиственные, северного полушария.

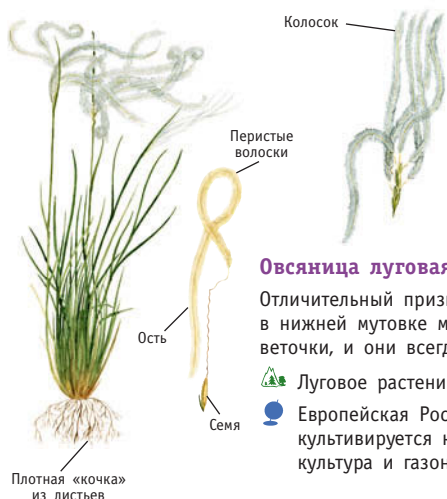


◀ Ежовник обыкновенный *Echinochloa crus-galli*

Распространённое сорное растение. Семена любят дикие и домашние птицы, отсюда второе название — петуше просо. Плоды напоминают очень мелкое просо.

- 🌿 Сорное, а также в нарушенных местообитаниях.
- 🌍 Везде, кроме Крайнего Севера.





◀ Ковыль перистый *Stipa pinnata*

Красивейший злак, «визитная карточка» степей. Длинные перистые ости помогают плодам «ввинчиваться» в почву.

🌐 Степи юга европейской части России и Ю. Сибири.

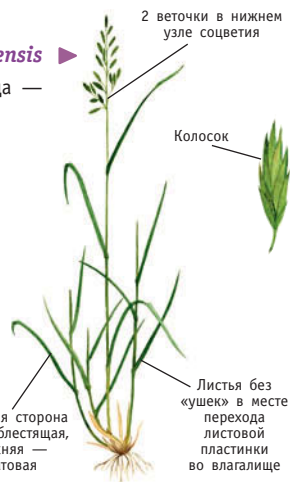
📖 Во многих регионах охраняется.

Овсяница луговая *Festuca pratensis* ▶

Отличительный признак рода овсяница — в нижней мутовке метёлки всего две веточки, и они всегда разной длины.

🌿 Луговое растение.

🌐 Европейская Россия, юг Сибири, культивируется как пастбищная культура и газонная трава.



Овсяница гигантская ▶

Festuca gigantea

Крупный рыхлодерновинный злак.

🌐 Европейская Россия, юг Сибири.



▼ Луговик дернистый, или щучка *Deschampsia cespitosa*

Если провести пальцами вдоль листа от основания к верхушке, то лист на ощупь гладкий, в обратном направлении — шершавый.

🌿 Луга, болота, берега водоёмов, вдоль дорог.

🌐 По всему Северному полушарию.

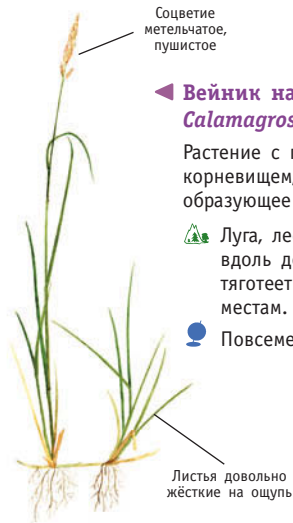


◀ Вейник наземный *Calamagrostis epigeios*

Растение с ползучим корневищем, часто образующее заросли.

🌿 Луга, леса, опушки, вдоль дорог и канав, тяготеет к сухим местам.

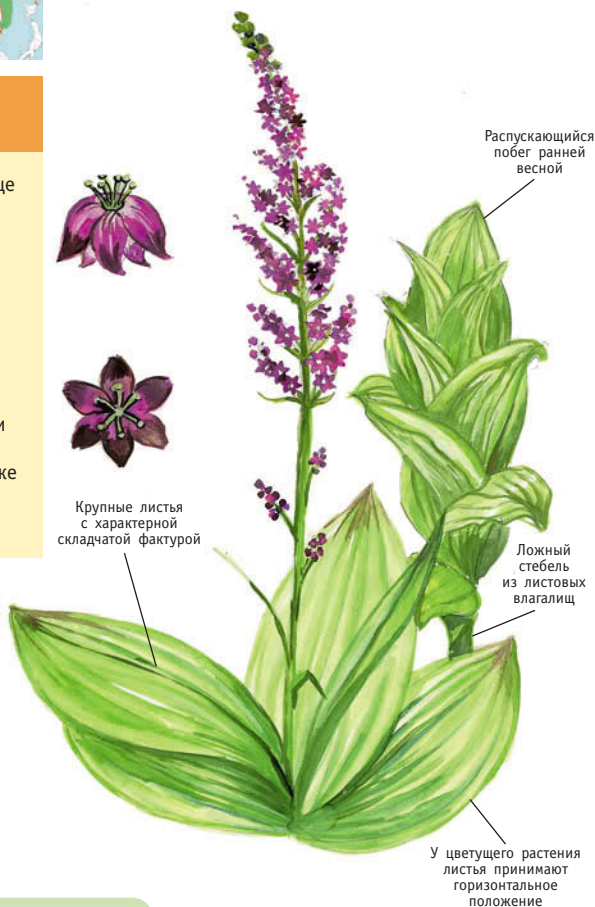
🌐 Повсеместно.





НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лилейных

1. Луковица или корневище (например у черемши, вороньего глаза, ландыша и купены)
2. Завязь с тремя столбиками (у чемерицы) или с одним столбиком
3. Форма околоцветника
4. У вороньего глаза листочки околоцветника похожи на лепестки, почти всегда их 6, расположены в 2 круга; тычинок 6, также расположенных в 2 круга
5. Окраска цветков



Чемерица чёрная *Veratrum nigrum*

Эффектное растение, заметное издали, с толстым корневищем, крупными складчатыми стеблеобъемлющими листьями с влагалищами, над которыми взлетают крупные метельчатые соцветия из мелких цветков. Цветки тёмно-красные. Плод — коробочка.



У близких видов цветки имеют другую окраску: у чемерицы белой — зеленовато-белые, у чемерицы Лобеля — зелёные.



До 1,5 м



VI–VII



VIII–IX



Обычно на влажных лугах, в долинах рек, в сырых лесах, преимущественно в чернозёмной зоне.



Все виды чемерицы ядовиты.



Чемерица Лобеля в некоторых регионах имеет охраненный статус.

Вороний глаз четырёхлистный *Paris quadrifolia*



Вороний глаз как будто создан из числа «четыре». В отличие от остальных однодольных растений, листья вороньего глаза имеют сетчатое жилкование. Плод — чёрная ягода с сизым налётом — похож на чернику. В благоприятных условиях вороний глаз образует красивые куртины, это длиннокорневищное растение.



10–40 см



V



VII–VIII

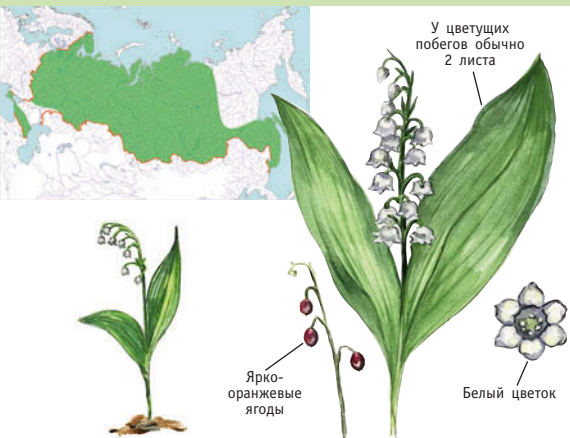


Леса, преимущественно широколиственные, в тенистых местах.



Растение смертельно ядовито.

Ландыш майский *Convallaria majalis*



Ландыш обычно образует крупные куртины. Побеги несут два крупных листа с дуговидным жилкованием и пазушную кисть из поникающих белых цветков, которые сменяются крупными ярко-оранжевыми ягодами. Имеются культурные формы.



До 30 см



V–VI



VI–VII



Леса, особенно широколиственные, сосновые и смешанные, поляны, опушки.

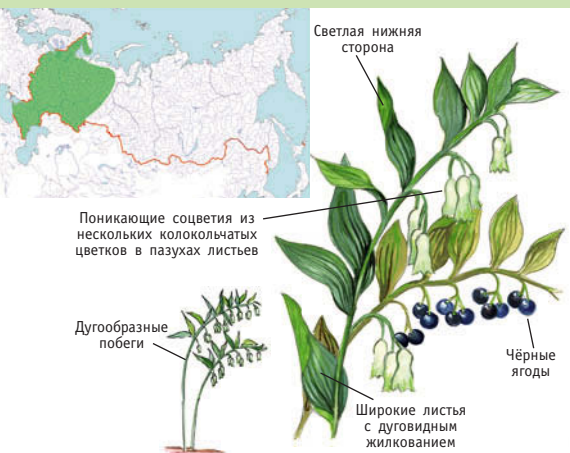


Растение ядовито.



Из-за безжалостного истребления на букеты охраняется.

Купена многоцветковая *Polygonatum multiflorum*



Купена похожа на ландыш с олистевным соцветием, только намного выше. У купены душистой, или лекарственной, цветки, и, соответственно, плоды обычно по одному в пазухе каждого листа, а само растение крупнее.



30–70 см



V



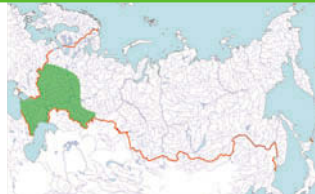
VII



Леса, преимущественно широколиственные и смешанные.



Растение ядовито.



В популярной литературе семейство лилейные обычно рассматривается в широком смысле, но недавно лилейные были разделены на несколько семейств на основании особенностей строения и современных молекулярно-генетических исследований.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лилейных

1. У рябчика, тюльпана и черемши — луковицы, у майника — корневище
2. У майника околоцветник четырёхраздельный, что довольно редко встречается у лилейных
3. Окраска и форма цветков

У большинства лилейных цветки с простым околоцветником, 6 долей околоцветника расположены в два круга, 6 тычинок в 2 круга, плод чаще коробочка или ягода.



Рябчик шахматный *Fritillaria meleagris*

Рябчик — крупный и интересный род луковичных растений с поникающими кубковидными цветками. Рябчик шахматный — эфемероидное растение: многолетник с коротким вегетационным периодом. После цветения вскоре после схода снега быстро наступает плодоношение, а затем надземная часть растения отмирает до следующей весны.



V



V



15–40 см



VI

Леса, луга, склоны. Тяготеет к влажным почвам. Культивируется как декоративное растение.

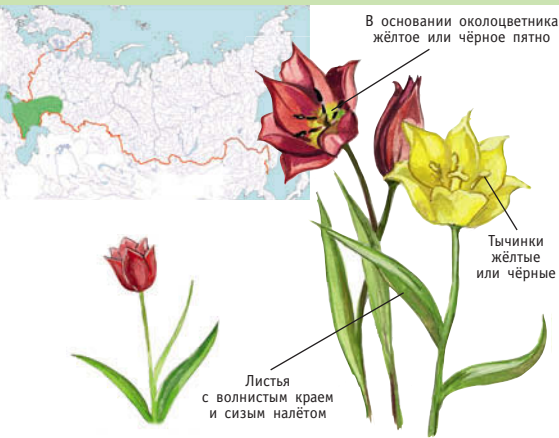


Луковицы рябчика лишены кроющих чешуй и быстро пересыхают, поэтому не стоит выкапывать растения в природе, тем более что многие виды рябчиков охраняются.



Рябчик шахматный легко узнать по характерному рисунку на долях околоцветника. У большинства рябчиков цветки однотонные или с каймой по краю долей околоцветника.

Тюльпан Шренка *Tulipa schrenkii*



Изящный и довольно изменчивый тюльпан с ярко-красным или жёлтым околоцветником (хотя в одной той же популяции могут встретиться и белые, и почти фиолетовые цветки). Листья с волнистым краем и сизым налётом, обычно три. Один из родоначальников культурных сортов.

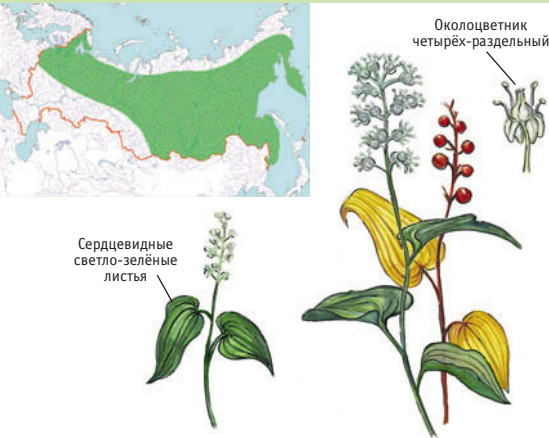
15–40 см

V VI

В чернозёмной зоне, севернее как культурное растение. Степи, полупустыни. Выносит засоление.

Вид занесён в Красную книгу.

Майник двулистный *Maianthemum bifolium*



Майник особенно хорошо заметен во время цветения — как следует из названия растения, в мае. Изящные соцветия из некрупных белых цветков прячут над двумя сердцевидными светло-зелёными листьями (у нецветущих побегов всегда один лист). По мере созревания плодов надземная часть увядает.

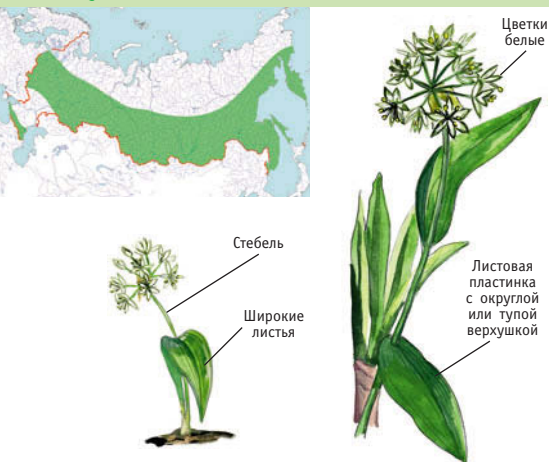
15–25 см

V–VI VIII

Леса, преимущественно еловые, но также смешанные и широколиственные, чаще на довольно влажных и рыхлых почвах.

Растение ядовито.

Лук победный *Allium victorialis*



Листовая пластинка ланцетная или эллиптическая, переходящая в короткий черешок, верхушка листовой пластинки округлая. Название «черемша» применяется также к луку медвежьему, который отличается более широкой листовой пластинкой и хорошо выраженными черешками листьев, длина черешка в 1–2 раза превышает длину листовой пластинки, верхушка листовой пластинки острая.

15–50 см

V–VI VII

Леса, лесные опушки, лесостепи.

Из-за неумеренного сбора, в природе редок. Культивируется.



В популярной литературе встречается название «луковичные ирисы», хотя это не совсем верно — род ирис был разделён на несколько, и луковичным ирисам был придан ранг самостоятельных родов, а ирисы в узком смысле включают только корневищные растения.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у ирисов

1. Высота растения
2. Количество цветков на стебле
3. Окраска и строение цветков: размер долей околоцветника и их расположение — горизонтальные, направленные вверх, поникающие. У многих видов выведены сорта с окраской, отличной от исходной.



Согласно легенде, именно цветок ириса болотного красуется на гербе французских королей под псевдонимом «королевская лилия».

Ирис болотный *Iris pseudacorus*

Самый влаголюбивый ирис с толстым корневищем, длинными ремневидными листьями, напоминающими листья аира болотного, и яркими жёлтыми цветками, как будто затерявшимися среди листьев, поскольку цветоносы обычно не выше листьев.



От ириса сибирского отличается окраской цветков и более широкими листьями.



До 1,5 м



VI–VII



VII–VIII



Обычен по берегам водоёмов, на болотах, во влажных местах. Культивируется как декоративное растение.

Ирис сибирский *Iris sibirica*



На нижних долях
околоцветника у основания
желтоватый сетчатый
рисунок



Верхние доли
околоцветника
хорошо
заметны

Изящный ирис с цветками всех оттенков синего — от светлого до чернильного, возвышающимися над аккуратным «фонтаном» из узких листьев. На нижних долях околоцветника у основания желтоватый сетчатый рисунок, верхние доли околоцветника хорошо заметны.



До 1 м



VI

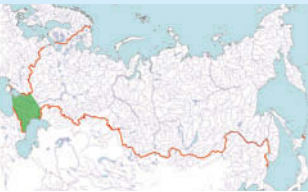


VII

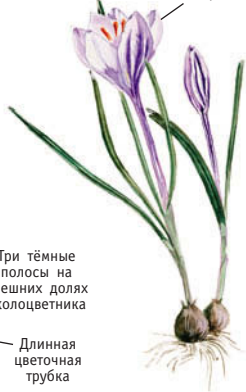


Во влажных местах, на полянах, опушках, но очень пластичен. Культивируется как декоративное растение, палитра сортовых растений включает белый, розовый, сиреневый и светло-жёлтый.

Шафран сетчатый *Crocus reticulatus*



Крупные
лиловые цветки



Лепестки
заострённые

Три тёмные
полосы на
внешних долях
околоцветника

Длинная
цветочная
трубка

Это растение известно кулинарам как шафран (пряность получают из других видов этого рода), а садоводам — под латинским названием крокус. Крупные цветки появляются на первых проталинах, при этом часть цветочной трубки и завязь остаются в земле. Наружные доли околоцветника с тремя тёмными полосками. Вид получил название за сетчатые покровы клубнелуковицы.



15–20 см



III



VII

Лилия кудреватая, или саранка *Lilium martagon*



Крупные
листья, часто
сближенные

Лепестки
всегда
закручены



Красивая лилия с поникающими чалмовидными цветками розового цвета, за форму долей околоцветника получила народное название «царские кудри».



До 80 см



VI–VII



VIII



Широколиственные леса — от тенистых участков до полян и опушек. Культивируется и дичает, нередко встречается в старых парках. Прародитель некоторых сортов лилий.

Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii*

Орхидные очень долго развиваются из-за мелких семян с крошечным зародышем, для развития которого необходим симбиоз с грибами в природных условиях или особая питательная среда в культуре.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у орхидных

1. Окраска листьев: нередко на них есть цветные пятна.
2. Некоторые виды полностью лишены хлорофилла, а следовательно и зелёного цвета
3. Окраска, форма и величина цветков
4. Наличие и длина шпорца и форма губы цветка
5. Форма прицветников



Фиолетово-коричневые
пятна на листьях

Соцветие

Нижняя губа
в очертании
округлая, с тремя
примерно одина-
ковыми лопастями

Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii*

Название растению дано за форму клубней.



Пальчатокоренник Фукса очень близок к пятнистому, большая изменчивость усложняет определение. Отличается от пальчатокоренника пятнистого по форме цветка, более раннему цветению и обычно более насыщенной окраске цветков. Нижняя губа в очертании округлая, с тремя лопастями, средняя лопасть заметно выдаётся вперёд.



25–50 см

VI–VII






VII–VIII

Повсеместно в лесной зоне — по влажным местам, в сырых лесах, на полянах, по канавам, болотам.

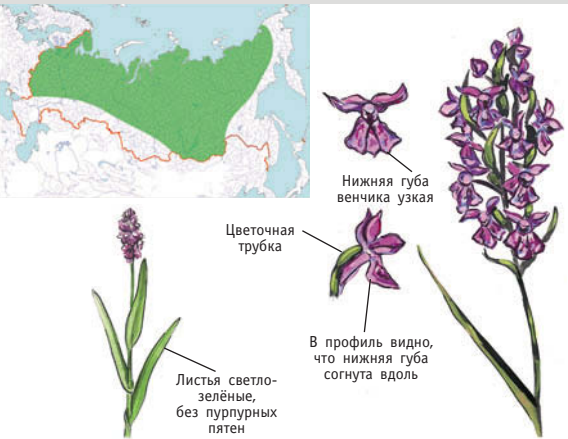
Пальчатокоренник пятнистый *Dactylorhiza maculata*









Эту орхидею легко узнать издалека по крупным листьям с пурпурными пятнами, которые оттеняют густое соцветие из небольших розовых (от светлого до насыщенного) или пурпурных цветков со штрихами. Нижняя губа цветка широкая, её средняя лопасть значительно меньше боковых.

-   25–50 см
-  VI–VII  VII–VIII
-  Повсеместно по влажным местам, в сырых лесах, на полянах, по канавам, болотам, нередко среди сфагновых мхов.

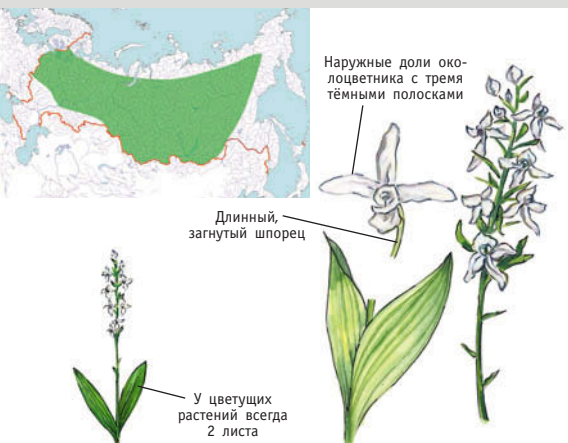
Пальчатокоренник (ятрышник) мясо-красный *Dactylorhiza incarnata*








В отличие от предыдущих видов листья этого вида без пятен, линейные, с заострённой верхушкой и нередко крупные — по длине цветоносу. Цветки в соцветии расположены так, что как будто образуют хохолок на верхушке. Нижняя губа венчика узкая, согнута вдоль.

-   25–60 см
-  Конец V–VII
-  VII
-  Предпочитает влажные места — торфяники, долины рек.
-  Исчезающий вид, нуждающийся в охране.

Любка двулистная *Platanthera bifolia*



Изящное растение с двумя крупными блестящими листьями и возвышающимся над ними соцветием. Цветки белые, с длинной нижней губой и с длинным шпорцем, с приятным запахом, который становится сильнее к вечеру и в пасмурные дни.

-   25–60 см
-  VI–VII
-  VIII–IX
-  Повсеместно в лесах, преимущественно в нечернозёмной зоне. Безжалостно истребляется на букеты и поэтому встречается всё реже.

Указатель латинских названий растений

Achillea millefolium 76
 Aconitum septentrionale 8
 Actaea spicata 8
 Adonis vernalis 8
 Aegopodium podagraria 52
 Agrimonia eupatoria 17
 Agrostis tenuis 83
 Ajuga reptans 60
 Alchemilla vulgaris 19
 Alisma plantago-aquatica
 Передний форзац
 Alliaria petiolata 12
 Allium victorialis 89
 Alopecurus pratensis 81
 Amaranthus retroflexus 33
 Ambrosia artemisiifolia 78
 Anemone nemorosa
 Задний форзац
 Anemone ranunculoides 7
 Anemone sylvestris 7
 Angelica sylvestris 53
 Antennaria dioica 78
 Anthemis tinctoria 75
 Anthoxanthum odoratum 81
 Anthriscus sylvestris 53
 Anthyllus vulneraria 24
 Aquilegia vulgaris 9
 Arctium tomentosum 78
 Artemisia absinthium 76
 Artemisia vulgaris 76
 Asperula cynanchica 69
 Astragalus danicus 25
 Atriplex patula 31
 Barbarea vulgaris 11
 Berberis incana 13
 Betonica officinalis 63
 Bidens tripartita 78
 Briza media 84
 Bromus inermis 82
 Bunias orientalis 13
 Calamagrostis epigeios 85
 Calla palustris *Передний форзац*
 Caltha palustris *Передний форзац*
 Campanula glomerata 71
 Campanula latifolia 71
 Campanula patula 70
 Campanula persicifolia 71
 Capsella bursa-pastoris 12
 Cardamine pratensis 12
 Carduus crispus 75
 Carum carvi 54
 Centaurea cyanus 76
 Centaurea jacea 76
 Cerastium arvense 40
 Ceratocarpus arenarius 31
 Chaerophyllum prescottii 54
 Chamaenerion angustifolium 50
 Chelidonium majus 13
 Chenopodium album 30
 Chrysosplenium alternifolium
 Задний форзац
 Chrysosplenium alternifolium
 Передний форзац

Cichorium intybus 75
 Cicuta virosa 53
 Cirsium arvense 74
 Clematis recta 8
 Comarum palustre 15
 Consolida regalis 8
 Convallaria majalis 87
 Coronaria flos-cuculi 35
 Cornilla varia 24
 Corydalis bracteata
 Задний форзац
 Corydalis solida *Задний форзац*
 Crocus reticulatus 91
 Cucubalus baccifer 41
 Dactylis glomerata 80
 Dactylorhiza incarnata 93
 Dactylorhiza fuchsii 92
 Dactylorhiza maculata 93
 Deschampsia cespitosa 85
 Descurainia sophia 12
 Dianthus deltoides 34
 Dianthus fischeri 35
 Dianthus superbus 35
 Digitalis grandiflora 65
 Echinochloa crus-galli 84
 Echium vulgare 59
 Elytrogia repens 83
 Epilobium hirsutum 51
 Epilobium palustre 51
 Erodium cicutarium 43
 Eryngium planum 54
 Eupatorium cannabinum 79
 Euphrasia stricta 67
 Festuca gigantea 85
 Festuca pratensis 85
 Ficaria verna *Задний форзац*
 Filipendula ulmaria 14
 Fragaria vesca 15
 Fragaria viridis 15
 Fritillaria meleagris 88
 Gagea lutea *Задний форзац*
 Gagea minima *Задний форзац*
 Galeobdolon luteum 61
 Galeopsis speciosa 63
 Galium boreale 69
 Galium verum 68
 Geranium palustre 43
 Geranium pratense 43
 Geranium sylvaticum 42
 Geum rivale 18
 Geum urbanum 19
 Glechoma hederacea 61
 Glycyrrhiza glabra 25
 Gypsophila paniculata 40
 Hepatica nobilis 5
 Heracleum sibiricum 54
 Heracleum sosnowskyi 55
 Hesperis sibirica 13
 Hieracium pilosella 73
 Hypericum perforatum 47
 Impatiens glandulifera 47
 Impatiens noli-tangere 46
 Impatiens parviflora 47
 Inula britannica 78
 Iris pseudacorus 90
 Iris sibirica 91
 Jovibarba sobolifera 44
 Knautia arvensis 79
 Kochia scoparia 31
 Lactuca serriola 75
 Lamium album 61
 Lathraea squamaria 66
 Lathyrus pratensis 24
 Lathyrus sylvestris 21
 Leontodon autumnalis 73
 Leontopodium vulgare 74
 Leonurus quinquelobatus 62
 Lepidium ruderales 13
 Lilium martagon 91
 Linaria vulgaris 65
 Linnaea borealis 69
 Lotus corniculatus 25
 Lunaria rediviva 11
 Lupinus polyphyllus 25
 Lycopodium europaeus 62
 Lysimachia nummularia 57
 Lysimachia vulgaris 57
 Maianthemum bifolium 89
 Matricaria recutita 74
 Medicago sativa 24
 Melampyrum nemorosum 67
 Melampyrum pratense 67
 Melandrium album 67
 Melilotus albus 23
 Melilotus officinalis 23
 Mentha longifolia 62
 Menyanthes trifoliata
 Передний форзац
 Milium effusum 84
 Myosotis arvensis 59
 Myosotis palustris 59
 Nuphar lutea *Передний форзац*
 Nymphaea alba *Передний форзац*
 Odontites vulgaris 67
 Oenanthe aquatica 54
 Oenothera biennis 51
 Onobrychis arenaria 25
 Ononis arvensis 24
 Onopordium acanthum 74
 Origanum vulgare 63
 Orobus vernus 21
 Paeonia tenuifolia 9
 Paris quadrifolia 87
 Pastinaca sativa 55
 Pedicularis kaufmannii 67
 Petasites spurius 76
 Phalaroides arundinacea 84
 Phleum pratense 81
 Phlomis tuberosa 63
 Phragmites australis 84
 Phragmites australis
 Передний форзац
 Pimpinella saxifraga 55
 Platanthera bifolia 93
 Poa pratensis 83
 Polygonum bistorta 27
 Polygonatum multiflorum 87
 Polygonum amphibium 29
 Polygonum aviculare 27
 Polygonum convolvulus 29
 Polygonum persicaria 29
 Polygonum sachalinensis 28
 Potentilla anserina 17
 Potentilla argentea 17

Potentilla erecta 16
 Primula veris 56
 Prunella vulgaris 63
 Pulmonaria obscura
 Задний форзац
 Pulsatilla vulgaris 9
 Ranunculus acris 4
 Ranunculus cassubicus 5
 Ranunculus repens 5
 Raphanus raphanistrum 10
 Rhinanthus minor 67
 Rumex acetosa 26
 Rumex confertus 27
 Sagittaria sagittifolia
 Передний форзац
 Salicornia europaea 32
 Salsola australis 33
 Salvia pratensis 62
 Sanguisorba officinalis 19
 Saponaria officinalis 37
 Scabiosa ochroleuca 79
 Scilla siberica *Задний форзац*
 Scirpus sylvaticus
 Передний форзац
 Scrophularia nodosa 65
 Sedum acre 45
 Sedum telephium 45
 Sempervivum ruthenicum 45
 Senecio fluviatilis 79
 Seseli libanotis 55
 Silene vulgaris 37
 Sisymbrium officinale 12
 Solidago canadensis 76
 Solidago virgaurea 76
 Sonchus oleraceus 75
 Spargula arvensis 41
 Spergularia rubra 41
 Stachys palustris 62
 Stellaria graminea 39
 Stellaria media 39
 Stellaria nemorum 38
 Stellaria palustris 39
 Steris viscaria 36
 Stipa pinnata 85
 Suaeda prostrata 33
 Succisa pratensis 79
 Symphytum officinale 58
 Tanacetum vulgare 76
 Taraxacum officinale 72
 Thalictrum aquilegifolium 9
 Thalictrum lucidum 9
 Thlaspi arvense 11
 Thymus serpyllium 63
 Thyselinum palustre 55
 Tragopogon dubius 75
 Trientalis europaea 57
 Trifolium pratense 22
 Trifolium repens 23
 Tripleurospermum maritimum 74
 Trollius asiaticus 7
 Trollius europaeus 6
 Tulipa schrenkii 89
 Tussilago farfara 73
 Typha latifolia *Передний форзац*
 Veratrum nigrum 86
 Verbascum nigrum 66
 Verbascum thapsus 64

Veronica chamaedrys 66
 Veronica longifolia 66
 Vicia cracca 20
 Vicia sepia 21
 Viola arvensis 49
 Viola canina 48
 Viola palustris 49
 Viola tricolor 49

Указатель русских названий растений

Адонис весенний 8
 Аистник обыкновенный 43
 Аконит северный 8
 Амарант запрокинутый 33
 Амброзия полыннолистная 78
 Астрagal датский 25
 Бедренец камнеломка 55
 Белокопытник ложный 76
 Белокрыльник болотный
 Передний форзац
 Богородская травка 63
 Бодяк полевой 74
 Бор развесистый 84
 Борец северный 8
 Борщевик сибирский 54
 Борщевик Сосновского 55
 Будра плющевидная 61
 Буквица лекарственная 63
 Бутень Прескотта 54
 Василёк луговой 76
 Василёк синий 76
 Василистник водосборolistный 9
 Василистник светлый 9
 Вахта трёхлистная
 Передний форзац
 Вейник наземный 85
 Вербейник монетчатый 57
 Вербейник обыкновенный 57
 Вероника длиннолистная 66
 Вероника дубравная 66
 Ветреница дубравная
 Задний форзац
 Ветреница лесная 7
 Ветреница лютичная 7
 Вех ядовитый 53
 Вечерница сибирская 13
 Водосбор обыкновенный 9
 Волдырик ягодный 41
 Воронец колосистый 8
 Вороний глаз четырёхлистный 87
 Вязель разноцветный 24
 Гвоздика пышная 35
 Гвоздика травянка 34
 Гвоздика Фишера 35
 Герань болотная 43
 Герань лесная 42
 Герань луговая 43
 Глухая крапива 61
 Горец вьюнковый 29
 Горец земноводный 29
 Горец змеиный 27
 Горец почечуйный 29
 Горец птичий, или спорыш 27
 Горец сахалинский 28
 Горицвет весенний 8
 Горицвет кукушкин 35
 Горичник болотный 55
 Горошек заборный 21
 Горошек мышиный 20
 Гравилат городской 19
 Гравилат речной 18
 Гулявник лекарственный 12
 Гусиный лук жёлтый
 Задний форзац
 Гусиный лук малый
 Задний форзац
 Двукисточник
 тростниковидный 84
 Деяси́л британский 78
 Дескура́ния Софии 12
 Донник белый 23
 Донник лекарственный 23
 Дрёма белая 37
 Дудник лесной 53
 Душистый колосок
 обыкновенный 81
 Душица обыкновенная 63
 Ежа сборная 80
 Ежовник обыкновенный 84
 Жабрица порезниковая 55
 Жарки 7
 Живокость полевая 8
 Живучка ползучая 60
 Звездчатка болотная 39
 Звездчатка дубравная 38
 Звездчатка злаковая 39
 Звездчатка средняя 39
 Зверобой продырявленный 47
 Зеленчук жёлтый 61
 Земляника зелёная 15
 Земляника лесная 15
 Золотарник канадский 76
 Золотарник обыкновенный 76
 Золотая розга 76
 Зопник клубненосный 63
 Зубчатка обыкновенная 67
 Зюзник европейский 62
 Иван-да-марья 67
 Иван-чай узколистный 50
 Икотник серо-зелёный 13
 Ирис болотный 90
 Ирис сибирский 91
 Калган 16
 Калужница болотная
 Передний форзац
 Камыш лесной *Передний форзац*
 Качим метельчатый 40
 Кипрей болотный 51
 Кипрей волосистый 51
 Клевер луговой 22
 Клевер ползучий 23
 Клематис прямой 8
 Клоповник сорный 13
 Ковыль перистый 85
 Козлобородник сомнительный 75
 Колокольчик персиколистный 71
 Колокольчик раскидистый 70
 Колокольчик сборный 71
 Колокольчик скученный 71
 Колокольчик широколистный 71
 Коровяк обыкновенный 64
 Коровяк чёрный 66

Короставник полевой 79
Костёр безостый 82
Кострец безостый 82
Кохия веничная 31
Кошачья лапка двудомная 78
Крестовник приречный 79
Кровохлёбка лекарственная 19
Кубышка жёлтая
 Передний форзац
Кувшинка белая
 Передний форзац
Кукушкин цвет 35
Кульбаба осенняя 73
Купальница азиатская 7
Купальница европейская 6
Купена многоцветковая 87
Купырь лесной 53
Курай 33
Куриная слепота 4
Ландыш майский 87
Лапчатка гусиная 17
Лапчатка прямостоячая 16
Лапчатка серебристая 17
Латук компасный 75
Лебеда раскидистая 31
Лилия кудреватая 91
Линнея северная 69
Лисохвост луговой 81
Ломонос прямой 8
Лопух паутинистый 78
Луговик дернистый 85
Лук победный 89
Лунник оживающий 11
Льнянка обыкновенная 65
Любка двулистная 93
Люпин многолистный 25
Лютик едкий 4
Лютик кашубский 5
Лютик ползучий 5
Люцерна посевная 24
Лядвенец рогатый 25
Майник двулистный 89
Майжетка обыкновенная 19
Марь белая 30
Марьянник дубравный 67
Марьянник луговой 67
Мать-и-мачеха обыкновенная 73
Медвежье ухо 64
Медуница неясная
 Задний форзац
Мокрица 39
Молодило побегоносное 44
Молодило русское 45
Мыльнянка лекарственная 37
Мытник Кауфмана 67
Мята длиннолистная 62
Мятлик луговой 83
Наперстянка крупноцветковая 65
Недотрога железистая 47
Недотрога мелкоцветковая 47
Недотрога обыкновенная 46
Незабудка болотная 59
Незабудка полевая 59
Нивяник обыкновенный 74
Норичник шишковатый 65
Овсяница гигантская 85
Овсяница луговая 85

Одуванчик лекарственный 72
Окопник лекарственный 58
Омежник водный 54
Ослинник двулетний 51
Осот огородный 75
Очанка прямая 67
Очиток едкий 45
Очиток пурпурный 45
Пальчатокоренник
 мясо-красный 93
Пальчатокоренник
 пятнистый 93
Пальчатокоренник Фукса 92
Пастернак посевной 55
Пастушья сумка 12
Первоцвет весенний 56
Петров крест чешуйчатый 66
Печёночница благородная 5
Пижма обыкновенная 76
Пикульник красивый 63
Пион тонколистный 9
Погремок малый 67
Подмаренник настоящий 68
Подмаренник северный 69
Полевица тонкая 83
Полынь обыкновенная
Полынь горькая 76
Поповник 74
Посконник коноплёвый 79
Пролеска сибирская
 Задний форзац
Прострел обыкновенный 9
Прутьяк 31
Пупавка красильная 75
Пустырник пятилопастный 62
Пырей ползучий 83
Ракковые шейки 27
Редька дикая 10
Репешок обыкновенный 17
Рогач песчаный 31
Рогоз широколистный
 Передний форзац
Ромашка лекарственная 74
Ромашка непахучая 74
Рябчик шахматный 88
Сабельник болотный 15
Саранка 91
Сахалинская гречиха 28
Сведа простёртая 33
Свербига восточная 13
Седмичник европейский 57
Селезёночник очерёднолистный
 Задний форзац
Сердечник луговой 12
Сивец луговой 79
Синеголовник плосколистный 54
Синяк обыкновенный 59
Скабиоза жёлтая 79
Смолёвка белая 37
Смолёвка обыкновенная 37
Смолка клейкая 36
Сныть обыкновенная 52
Сокирки полевые 8
Солерос европейский 32
Солодка голая 25
Солянка южная 33
Сочевичник весенний 21

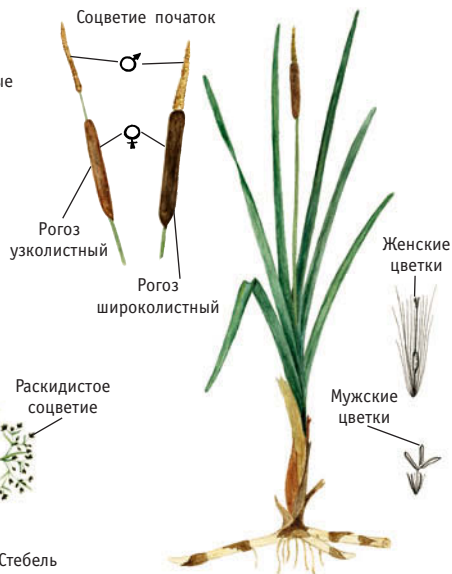
Стальник полевой 24
Стрелолист обыкновенный
 Передний форзац
Сумочник пастуший 12
Сурепца обыкновенная 11
Сурепка обыкновенная 11
Таволга взлохистая 14
Татарник колючий 74
Тимофеевка луговая 81
Тимьян ползучий 63
Тиселинум 55
Тмин обыкновенный 54
Торица полевая 41
Торичник красный 41
Трёхреберник непахучий 74
Тростник обыкновенный
 Передний форзац
Тростник обыкновенный, или
 южный 84
Трясунка средняя 84
Тысячелистник обыкновенный 76
Тюльпан Шренка 89
Фиалка болотная 49
Фиалка полевая 49
Фиалка собачья 48
Фиалка трёхцветная 49
Хлопушка 37
Хохлатка плотная *Задний форзац*
Хохлатка прицветниковая
 Задний форзац
Цикорий обыкновенный 75
Цикута 53
Чабрец 63
Частуха подорожниковая
 Передний форзац
Чемерица чёрная 86
Череда трёхраздельная 78
Чернобыльник 76
Черноголовка обыкновенная 63
Чертополох курчавый 75
Чесночница черешковая 12
Чина весенняя 21
Чина лесная 21
Чина луговая 24
Чистец болотный 62
Чистотел большой 13
Чистяк весенний *Задний форзац*
Шалфей луговой 62
Шафран сетчатый 91
Шавель кислый 26
Шавель конский 27
Щирица запрокинутая 33
Щучка 85
Эбелек 31
Эспарцет песчаный 25
Язвенник обыкновенный 24
Ярутка полевая 11
Ясколка полевая 40
Ясменник розовый 69
Яснотка белая 61
Ястребинка волосистая 73
Ятрышник мясо-красный 93

ВОДНЫЕ И БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

Вахта трёхлистная
Menyanthes trifoliata



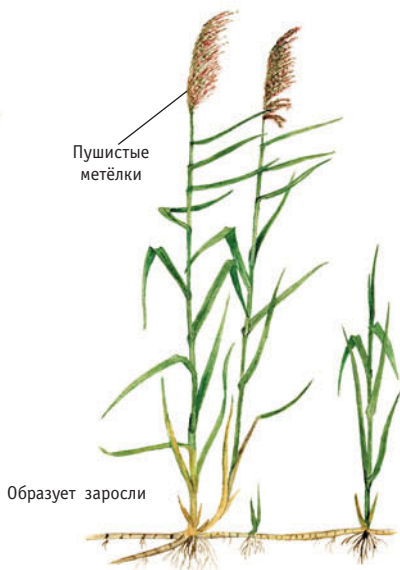
Рогоз широколистный
Typha latifolia



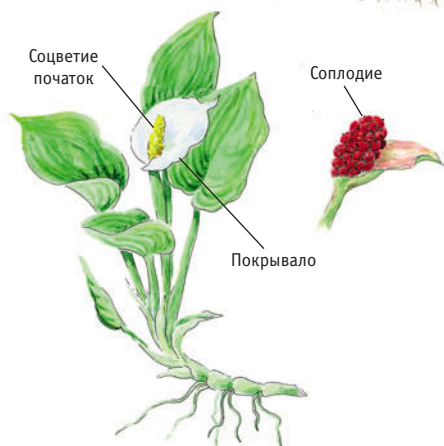
Камыш лесной
Scirpus sylvaticus



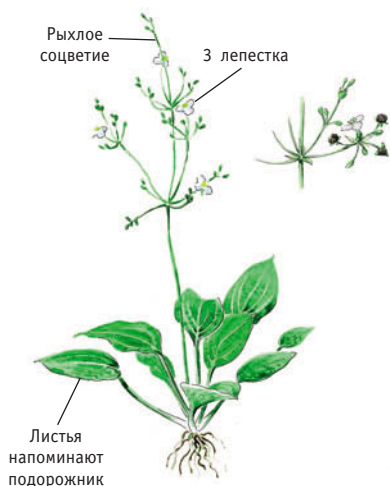
Тростник обыкновенный
Phragmites australis



Белокрыльник болотный
Calla palustris



Частуха подорожниковая
Alisma plantago-aquatica



Стрелолист обыкновенный
Sagittaria sagittifolia



Кубышка жёлтая
Nuphar lutea



Кувшинка белая *Nymphaea alba*



Калужница болотная
Caltha palustris



РАНЕЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ

Гусиный лук жёлтый ▼
Gagea lutea

1 луковица, высота до 25 см.



Гусиный лук малый ▼
Gagea minima

2 луговицы и много деток,
высота до 15 см.



Пролеска сибирская ▼
Scilla siberica

6 долей околоцветника

Синие колокольчатые
цветки



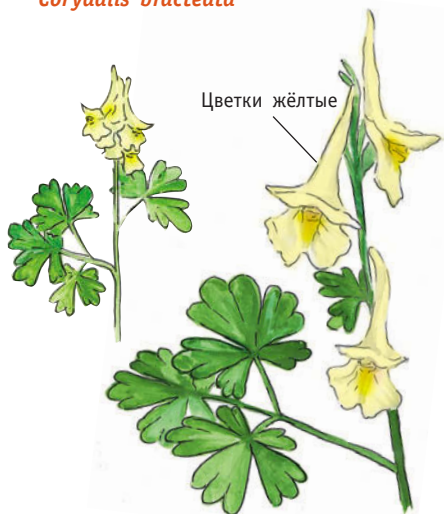
Ветреница дубравная ▼
Anemone nemorosa

Цветки белые
или розоватые

Мутовка листьев

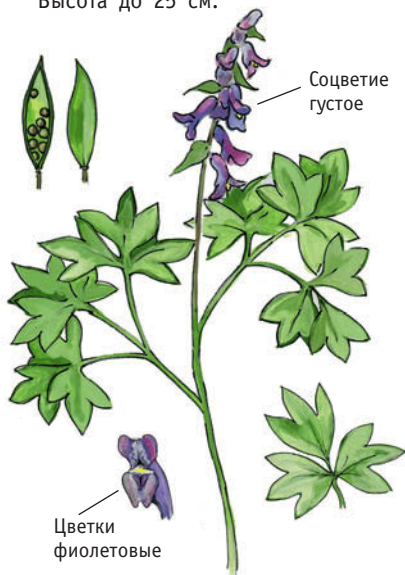


Хохлатка крупноприцветниковая ▼
Corydalis bracteata



Хохлатка плотная ▼
Corydalis solida

Высота до 25 см.



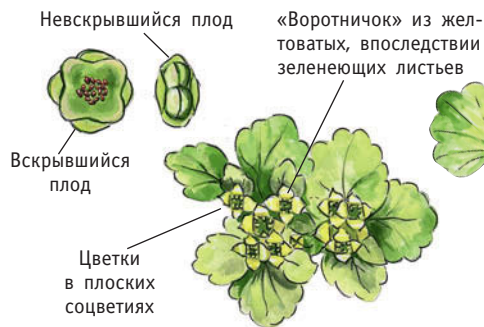
Чистяк весенний ▼
Ficaria verna

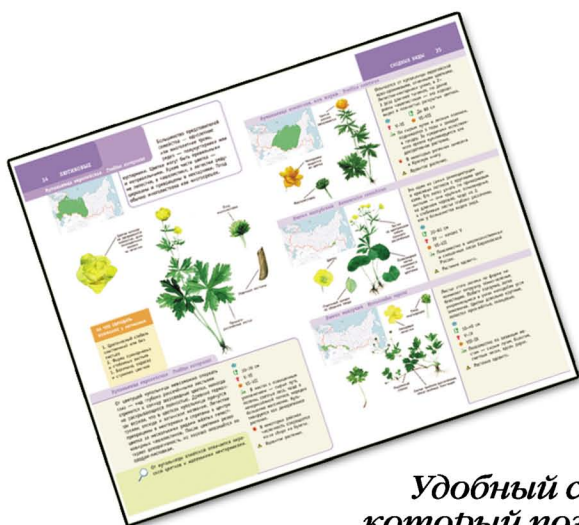


Медуница неясная ►
Pulmonaria obscura



Селезёночник очерёднолистный ▼
Chrysosplenium alternifolium





Удобный справочник, который позволит узнать травянистые растения в природе

Любителям живой природы предлагается новый, необычный полевой определитель травянистых растений, который включает все самые распространённые, некоторые редкие и самые необычные виды России. Эти растения вы можете встретить в лесу, на лугу, на болоте, в саду, на огороде и даже в цветниках... Все они произрастают на просторах нашей родины.

Книга содержит много важных подсказок:

- *на какие особенности растения следует обращать внимание;*
- *по каким признакам можно отличить один вид от другого, даже если они похожи;*
- *где и когда можно встретить то или иное растение.*

Такая удобная структура книги позволит разобраться, какое растение перед вами, отличить его от близких и сходных видов, даже если вы видите его первый раз.

Удачных наблюдений!



ISBN 978-5-17-090607-9



www.ast.ru