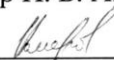


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе,

профессор П. Б. Акмаров



«*29*» *апреля* 2016 г.

Краткий атлас-определитель растений Удмуртии

учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям
«Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Лесное дело»,
«Зоотехния» и «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции».

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2016

УДК 58 (078)
ББК 28.5я7
К 77

Учебное пособие составлено в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Агрономия», утвержденному МОН РФ РФ 4 декабря 2015 г № 1431, по направлению подготовки «Агрохимия и агропочвоведение», утвержденному МОН РФ 20.10.2015 г. № 1166; по направлению подготовки «Лесное дело», утвержденному МОН РФ 1.10.2015 г. № 1082; по направлению подготовки «Зоотехния», утвержденному МОН РФ 25.01.2010 г.; по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденному МОН РФ 12.11.2015 г. № 1330.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 3 от 27.04.2016 г.

Рецензенты:

А.М. Швецов – канд. с.-х. наук, доцент каф. плодоводства и овощеводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
О.В. Коробейникова – канд. с.-х. наук, доцент каф. земледелия и землеустройства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Н.Ю. Сунцова – канд.б.наук ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составитель:

Е.В. Соколова – канд. с.-х. наук, доцент кафедры плодоводства и овощеводства

К77 **Краткий атлас-определитель растений Удмуртии** : учебное пособие /сост.: Е.В. Соколова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 125 с.

Учебное пособие составлено с учетом требований учебных планов, в помощь студентам при прохождении учебной практики по ботанике. В учебное пособие включены основные термины и определения, табличный материал и описание с рисунками основных видов растений, наиболее часто встречающихся на территории Удмуртии, список рекомендуемой литературы.

Учебное пособие по ботанике предназначено для студентов 1-2 курсов, обучающихся по направлениям «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Лесное дело», «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

УДК 581 (075,8)
ББК 28.5я73-9

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.
© Соколова Е.В. сост., 2016.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Основные термины и определения.....	8
2 Ключ к распознаванию растений.....	20
3 Характеристика представителей семейств.....	22
4 Список рекомендуемой литературы.....	124

Введение

Каждой республике или области свойственна определенная флора – совокупность видов растений, обитающих на ее территории. Для того чтобы наиболее рационально использовать природную флору, ее необходимо сначала изучить.

Цель изучения дисциплины – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла.

Задачи:

- получение знаний о строении основных вегетативных органах растений, их метаморфозов;
- получение представления о многообразии растительного мира, о закономерностях развития растительных сообществ, с целью повышения их продуктивности;
- выработка навыков определения и диагностики растений по морфологическим признакам.

В процессе изучения дисциплины студент, обучающийся по направлениям «Агрономия» и «Агрохимия и агропочвоведение», должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа.
ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции

В процессе изучения дисциплины студент, обучающийся по направлению «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должен овладеть следующими компетенциями:

ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, культурные различия.
ОПК-4	способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции.
ПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства.
ПК-11	Способность рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

В процессе изучения дисциплины студент, обучающийся по направлению «Лесное дело», должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.
ОПК-5	владение базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений.

Первоначальным этапом всестороннего изучения растений является распознавание и определение их видов, которое осуществляется при помощи определителей растений.

Для определения растения, необходимо знать особенности строения их главных органов. Разнообразие отдельных органов у семенных растений показано на страницах 8-19.

Корень служит, в основном, для укрепления растения в почве и для извлечения из нее воды и растворенных минеральных солей. В отличие от видоизмененных побегов, корень никогда не образует почек и листьев. Главный корень является прямым продолжением осевого побега. Часто от него отходят более тонкие боковые корни. Вместе они образуют стержневую корневую систему. У некоторых растений главный корень не выражен, а заменя-

ется пучком придаточных корней, которые образуют мочковатую корневую систему.

Надземный осевой побег называется стеблем; это та часть растения, которая несет листья; по нему из почвы идет поток воды и минеральных солей. Стебель может быть травянистым или одревесневшим и часто разделен на узлы, между которыми находятся междоузлия. Именно в узлах развиваются листья и боковые побеги. Подземные части стебля – корневища, клубни и луковицы.

На стебле сидят листья. Если они сидят поодиночке, чередуясь друг с другом, то такое листорасположение называют очередным. Когда листья сидят попарно на одном узле друг против друга – листорасположение супротивное. Если же от узла отходят несколько листьев, расположенных кольцом, то такое расположение называется мутовчатым.

Обыкновенно лист состоит из листовой пластинки, черешка и прилистников. Нижняя часть черешка иногда расширяется во влагалище. Лист, не имеющий черешка, называется сидячим. Форма листовой пластинки бывает разнообразная (линейная, ланцетная, яйцевидная и др.), и определяется по соотношению своей длины и ширины и по тому, на какую часть пластинки приходится ее наибольшая ширина. Листовая пластинка может быть цельная и рассеченная. По степени расчленения пластинки различают листья: лопастные, если вырезы края пластинки захватывают до $1/4$ ее ширины; раздельные, если вырезы идут глубже до $1/3$ ширины пластинки; рассеченные, если вырезы доходят до главной листовой жилки. Перечисленные листья относятся к простым. Когда на главной жилке сидят отдельные мелкие листочки, лист называют сложным. Сложные листья бывают тройчатые, парно- и непарноперистые, пальчатые.

Поверхность растений часто покрыта различными волосками, щетинками или восковидными выделениями. Шипы – это выросты эпидермиса, а колючки могут быть видоизменением как листа, так и побега.

Важным признаком для определения служит строение органов размножения растений. Форма цветка характерна для каждого вида. Полный цветок состоит из околоцветника, тычинок и пестика, расположенных на цветоножке. Околоцветник у многих растений образован зеленой чашечкой и, обычно, иначе окрашенным венчиком. И чашелистики, и лепестки венчика иногда срастаются. Шпорец на цветке – это конусовидный вырост чашелистика или лепестка, в котором содержится нектар. Часто лепестки разделены на узкое основание (ноготок) и широкую пластинку (отгиб). У некоторых растений околоцветник простой (не разделен на чашечку и венчик), а у некоторых листочки простого околоцветника или чашечка превращены в щетинки, волоски и т.п.

Цветок, имеющий пестик и тычинки, называется обоеполым, а цветок, имеющий только пестик или только тычинки – однополым. Если однополые цветки бывают на одном растении, то оно однодомное, а если на разных, – то двудомное.

У многих растений цветки собраны в рыхлые или плотные соцветия. У сложноцветных растений соцветия настолько плотные, что кажутся единичными цветками. Часто соцветие бывает окружено особыми листочками – оберткой.

Вид растений легко определить с помощью хорошо заметных плодов и семян. Плоды бывают сухие и сочные. Иногда соцветие после образования семян не распадается, а превращается в соплодие.

При составлении пособия были использованы следующие источники литературы:

Губанов И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. - М. : Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004 г. - I, II, III том.

1 Основные термины и определения

Корень

Главный корень – корень, развивающийся из корешка зародыша.

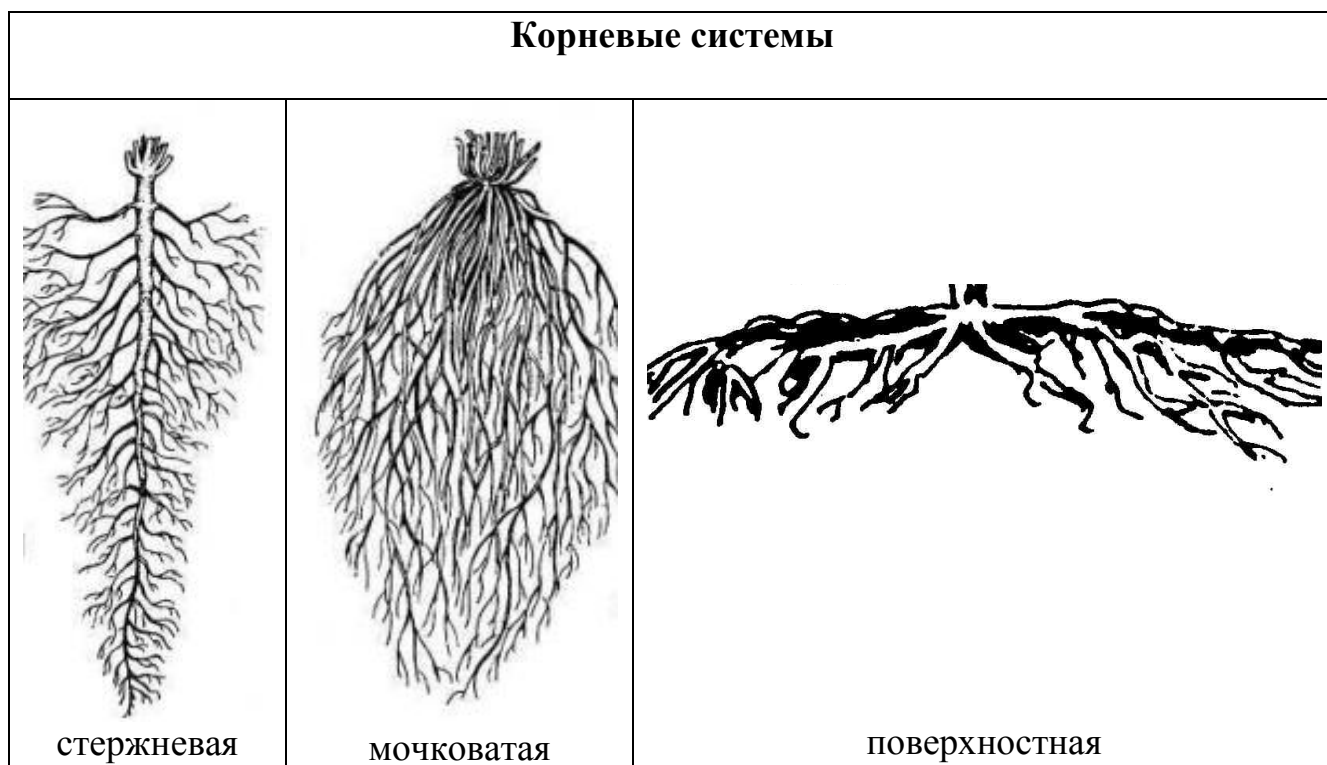
Придаточные корни – корни, развивающиеся на стебле, корневище, клубне, луковице, иногда на листе, но не главном корне.

Боковой корень – ответвление главного или придаточного корня.

Корневая система – совокупность всех корней растения.

Стержневая корневая система – система главного корня и отходящих от него боковых корней.

Мочковатая корневая система – система придаточных корней, в которой нет главного корня или он незаметен среди других корней.



Побег

Побег – стебель с расположенными на нем листьями, почками, соцветиями, плодами.

Узел – место на стебле, к которому прикрепляется лист.

Междоузлие – участок стебля между двумя узлами.

Пазуха листа – угол между листом и вышележащим междоузлием.

Удлиненный побег – побег с хорошо развитыми (удлиненными) междоузлиями.

Укороченный побег – побег с очень короткими междоузлиями и сближенными узлами.

Вегетативный побег – побег, не несущий цветков.

Цветочный побег – побег, несущий один или несколько цветков.

Цветочная стрелка – побег, у которого удлинено только одно междоузлие непосредственно под цветком или соцветием.

Почка – зачаток побега.

Верхушечная почка – почка, развивающаяся на верхушке побега.

Придаточные почки – почки, возникающие на взрослых органах (стебле, листе, корне), не связанные ни с верхушками побегов, ни с узлами, не обнаруживающие четких закономерностей в своем расположении.

Стебель

Простой стебель – стебель, не имеющий ветвей.

Ствол – главный многолетний стебель дерева.

По характеру и направлению роста различают следующие стебли:

прямостоячий – растущий вертикально вверх (подсолнечник, лилия и др.);


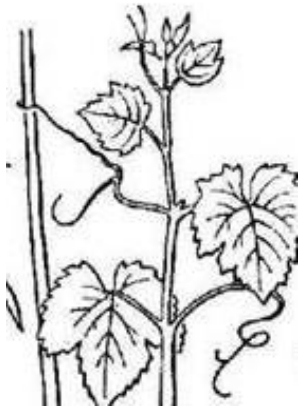
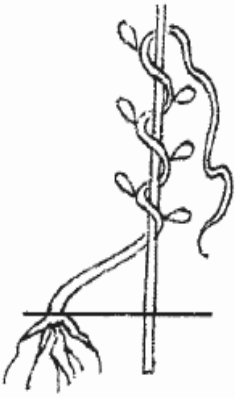


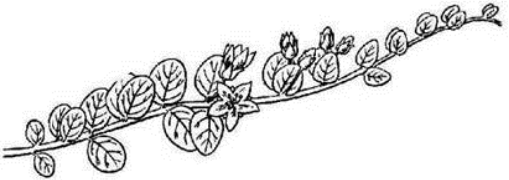
приподнимающийся – нижняя часть стебля лежит на поверхности почвы или дуговидно изогнута, а верхняя поднимается вертикально (клевер луговой и др.);

стелющийся – лежащий на поверхности почвы, но не укореняющийся (луговой чай и др.);

ползучий – не только стелющийся по земле, но и укореняющийся благодаря образованию в узлах придаточных корней (будра, копытень и др.);

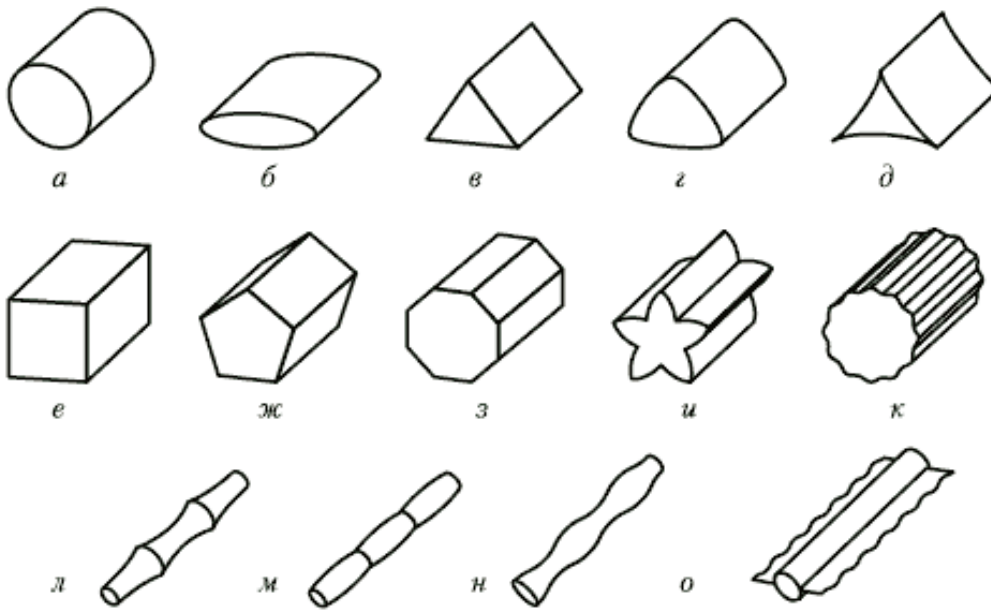
цепляющийся – прикрепляющийся к опоре при помощи усиков (виноград, горох и др.);

вьющийся – слабый стебель, обвивающий опору (полевой вьюнок, лиана, хмель и др.

Стебли по характеру и направлению роста		
 <p>прямостоячий</p>	 <p>цепляющийся</p>	 <p>вьющийся</p>
 <p>приподнимающийся</p>	 <p>ползучий</p>	 <p>стелющийся</p>

По форме поперечного сечения различают стебли округлые, сплюснутые, трехгранные, четырехгранные, многогранные, ребристые, крылатые (по острым граням тянутся плоские травянистые выросты) и др.

Формы стебля



Форма стебля: а – цилиндрический; б – сплюснутый; в – трехгранный; г – тупотрехгранный; д – выгнутотрехгранный; е – четырехгранный; ж – пятигранный; з – восьмигранный; и – ребристый; к – бороздчатый; л – узловатый; м – членистый; н – четковидный; о – крылатый.

Лист

Состоит из листовой пластинки, черешка, иногда прилистников. Лист прикреплен к стеблю своим основанием.

Листовая пластинка – основная часть листа, обычно плоская.

Черешок – обычно суженая часть листа, соединяющая листовую пластинку со стеблем.

Прилистники – выросты у основания листа, имеющие вид мелких листочков или чешуек. Прилистники могут полностью или частично срастаться с черешком. У многих растений их нет.

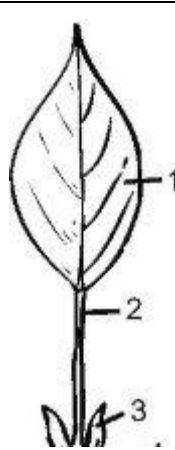
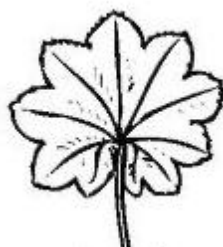

Влагалище – нижняя часть листа, охватывающая стебель своими краями, часто расширенная.

Влагалище открытое – влагалище с несросшимися краями.

Влагалище замкнутое – влагалище со сросшимися краями, образуют трубку.

Раструб – трубчатое или воронковидное образование, возникающее в результате срастания прилистников.

Сидячий лист не имеет черешка или влагалища, прикреплен к стеблю непосредственно основанием листовой пластинки.

Строение листа	
 1 - листовая пластинка; 2 - черешок; 3 - прилистник	
 лист черешковый	 лист сидячий

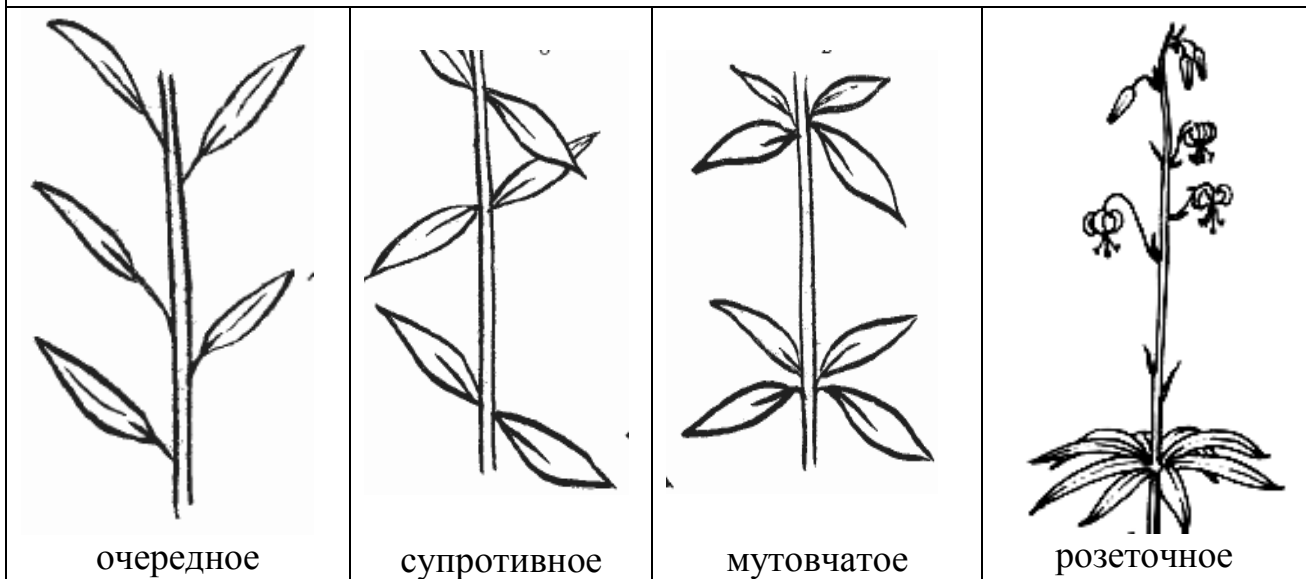
По листорасположению: очередные, супротивные, мутовчатые листья.

Очередные – листья расположены в узлах стебля по одному.

Супротивные листья располагаются в узлах по два, на противоположных сторонах стебля.

Мутовчатые листья расположены в узлах по три и более. Наряду с настоящими мутовками листьев различают *ложные мутовки* (розеточные), когда несколько листьев оказываются расположенными как бы в одном узле вследствие резкого укорачивания нескольких междоузлий.

Листорасположение



По строению края листовой пластинки различают листья:

цельнокрайний – край листа не надрезан;

зубчатый – когда обе стороны острых зубцов приблизительно равны;

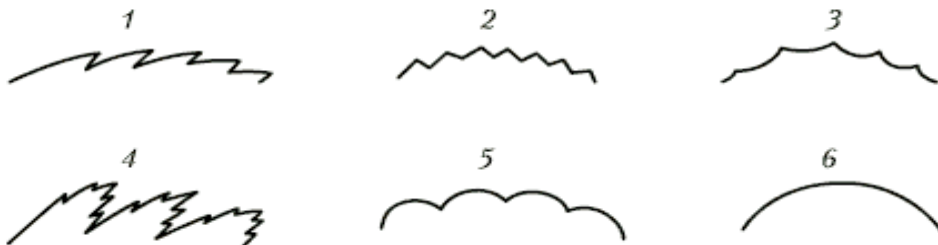
пильчатый – когда одна сторона зубцов заметно длиннее другой (зубцы как бы резко наклонены по направлению к верхушке);

городчатый – с тупыми, обычно закругленными зубцами;

выемчатый – с широкими закругленными выемками по краю;

двоязубчатый, двоякопильчатый – когда по крупным зубцам располагаются более мелкие.

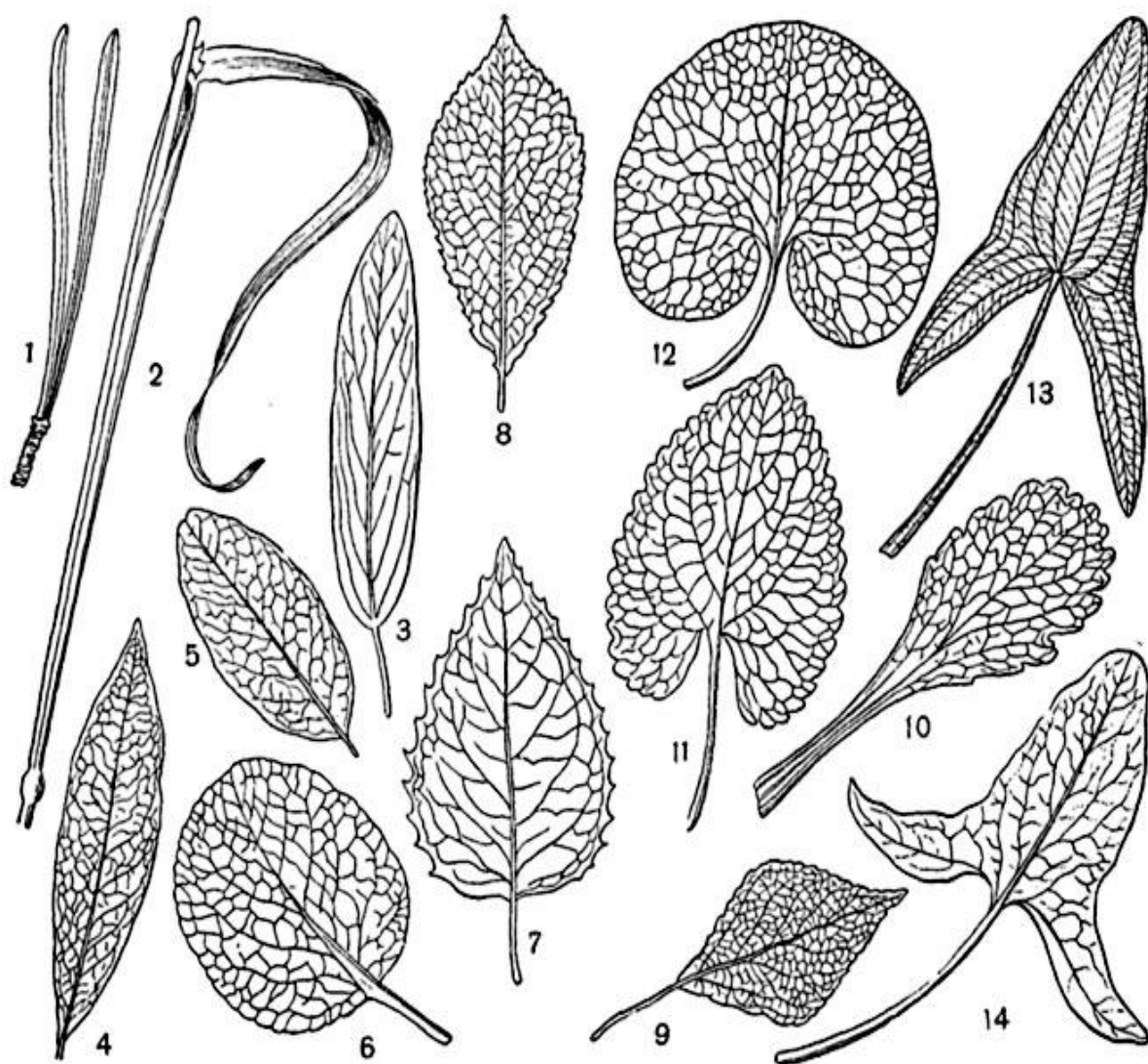
Край листовой пластинки



1 - пильчатый; 2 - зубчатый; 3 - выемчатый; 4 - двоякопильчатый; 5 - городчатый; 6 - цельнокрайний.

Форма листовой пластинки определяется по соотношению своей длины и ширины и по тому, на какую часть пластинки приходится ее наибольшая ширина. По этим признакам различают следующие основные формы.

Формы листовой пластинки простых листьев



1 - игольчатый; 2 - линейный; 3 - продолговатый; 4 - ланцетный; 5 - овальный; 6 - округлый; 7 - яйцевидный; 8 - обратно-яйцевидный; 9 - ромбический; 10 - лопатчатый; 11 - сердцевидно-яйцевидный; 12 - почковидный; 13 - стреловидный; 14 - копьевидный лист.

Формы листовой пластинки сложных листьев

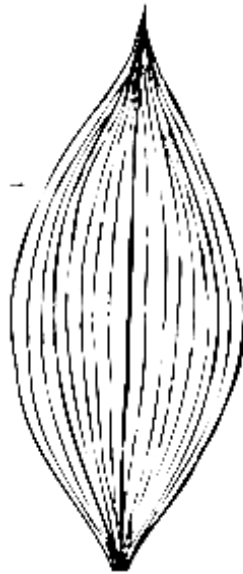


1 - тройчатосложный; 2 - пальчатосложный; 3, 4 - парно-перистосложный; 5 - непарно-перистосложный; 6 - прерывчато-перистосложный; 7 - дважды-перистосложный; 8 - трижды-перистосложный лист.

Жилкование листьев



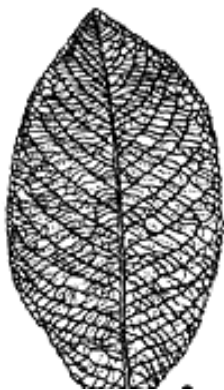
вильчатое



дуговое



параллельное



перистое

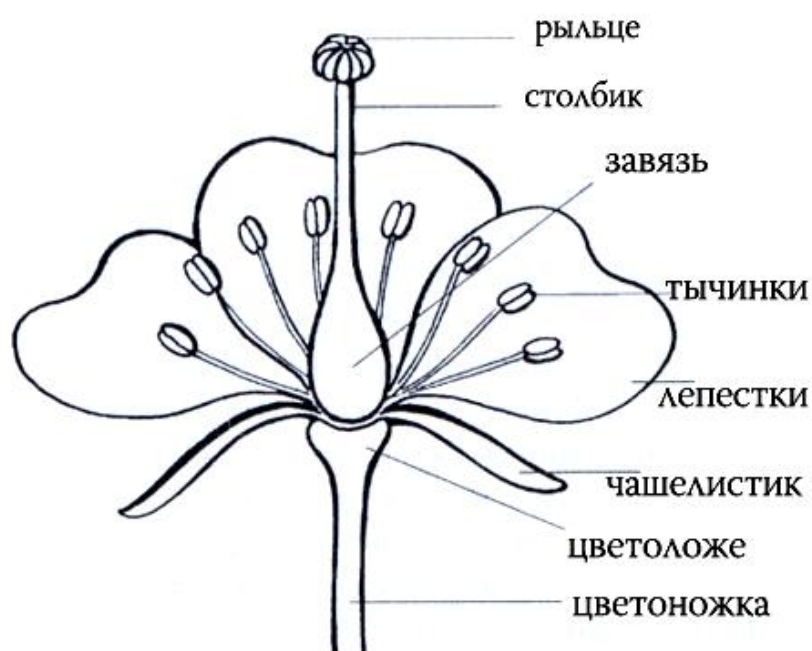


пальчатое



перисто-сетчатое

Общее строение цветка



Одиночные цветки – цветки, расположенные по одному на верхушке побега (верхушечные) или в пазухе листа (пазушные).

Соцветие – специализированный разветвленный побег или система специализированных побегов, ветви которого несут цветки, а листья на ветвях мелкие, недоразвитые или отсутствуют совсем.

Цветonos – безлистный участок побега, несущий цветок или соцветие.

Цветоножка – боковой побег, несущий цветок.

Сидячий цветок не имеет цветоножки и располагается непосредственно на оси соцветия.

Прицветники – мелкие листья на цветоножке.

Типы соцветий

Соцветия могут простыми и сложными.

Простые соцветия – соцветия, у которых на главной оси располагаются цветки, сидячие или на цветоножках.

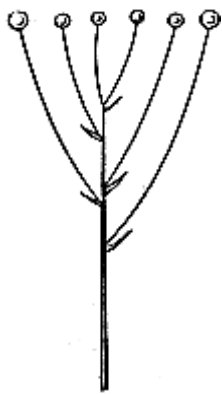
Различают соцветия неопределенные и определенные.

Неопределенные соцветия – такие, в которых развитие и распускание цветков идет снизу вверх или от периферии к центру.

Неопределенные типы соцветий



КИСТЬ



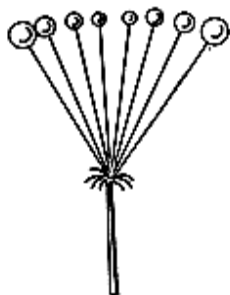
ЩИТОК



простой колос



початок



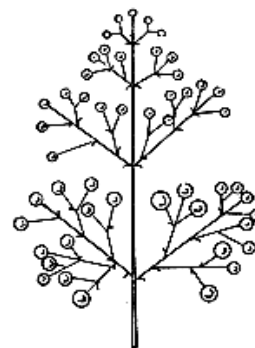
простой зонтик



головка



корзинка

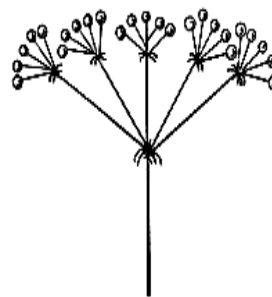


Метелка

сережка



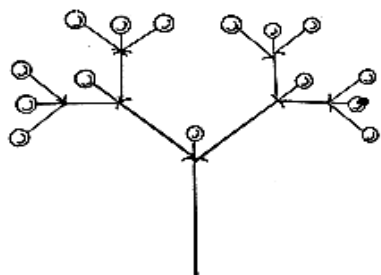
СЛОЖНЫЙ КОЛОС



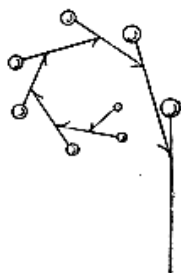
СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК

Определенные соцветия – такие соцветия, в которых цветки развиваются сверху вниз (от конечного цветка к боковым) или от центра к периферии (центробежно).

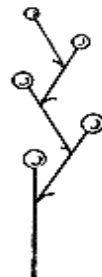
Определенные типы соцветия



плейохазий



монохазий
(завиток)



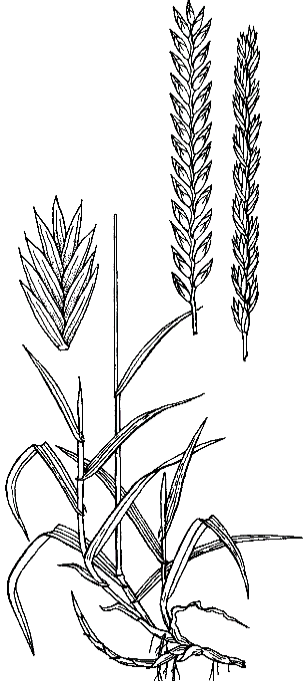
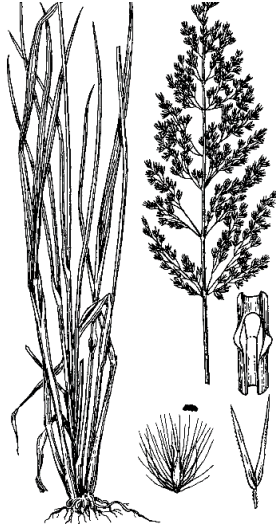
монохазий
(извина)

2 Ключ к распознаванию растений

№	Описание частей растения	Стр
1	Растения с округлым полым узловатым стеблем (соломиной); листья – линейные, с параллельным жилкованием, влагалищные. Цветки – в колосках, собранных в сложные соцветия: колос, метелку, кисть или початок..... Злаковые (Graminea)	6
2	Растения с трехгранным стеблем без вздутых узлов и с трехрядными листьями. Цветки двуполые или однополые; по несколько в колосках, собранных в колосовидные, головчатые или метельчатые соцветия..... Осоковые (Cyperaceae)	10
3	Цветки собраны в столь плотные соцветия, что отдельные экземпляры не всегда удается легко разглядеть	
3.1	Соцветие – корзинка..... Сложноцветные (Compositae)	15
3.2	Соцветие – зонтик..... Зонтичные (Umbeliferae)	22
3.3	Отдельные цветки по форме напоминают мотылька, листья перистые или тройчатые, иногда пальчатые, плод – боб..... Бобовые (Leguminosae)	25
3.4	Цветки и соцветия иного строения	
3.4.1.	Цветки окружены общей оберткой или свободные, колокольчатые..... Колокольчиковые (Campanulaceae)	29
3.4.2.	Цветки с 4 чашелистиками и 4 лепестками, расположенными крест-накрест..... Крестоцветные (Cruciferae)	35
3.4.3.	Листья накрест, супротивные, стебель обычно 4-гранный, цветки двусторонне-симметричные, в основном двугубые..... Яснотковые (Lamiaceae)	41
3.4.4.	Чашечка из 3-5-15 чашелистиков, иногда ярко окрашена. Венчик из 2-20 лепестков, иногда превращенных в нектарники. Околоцветник может быть простой. Тычинок много, реже 5-15, пестик 1 или много. Цветки чаще актиноморфные, ред-	

	ко зигоморфный. Листья очередные, изредка супротивные, без прилистников..... Лютиковые (Ranunculaceae)	49
3.4.5.	При основании листьев находится перепончатая трубка – раструб. Листья очередные, цельные. Цветки мелкие, собраны в колосовидное или метельчатое соцветие. Часто стебли утолщены в узлах..... Гречишные (Polygonaceae)	54
3.4.6.	Листья цельные, супротивные, иногда с прилистниками. Цветки в дихазальном соцветии или одиночные пятерного типа. Чашечка спайнолистная или раздельнолистная, венчик свободнолепестной..... Гвоздичные (Cariophyllaceae)	59
3.4.7.	Тычинки и пестики прикреплены к верхнему краю расширенного цветоложа (гипантия). Тычинок много, пестиков много, реже 1-2. Цветки актиноморфные с двойным околоцветником. Лепестков и чашелистиков по 5 или 4. Листья очередные с прилистниками Розоцветные (Rosaceae)	68
3.4.8.	Лепестков 4, белых, желтых или красных. Чашелистиков 2, быстро опадающих. Тычинок много. Плод – коробочка или стручковидный. Растения с белым или желтым млечным соком..... Маковые (Papaveraceae)	75
3.4.9.	Растения со жгучими волосками. Цветки раздельнополые, мелкие, в колосках..... Крапивные (Urticaceae)	91
3.4.10.	Стебель вьющийся. Листья цельные с копьевидным основанием. Цветки воронковидные, крупные, белые или розовые. Чашечка 5-листная, тычинок – 5, плод – коробочка Вьюнковые (Convolvulaceae)	100
3.4.11.	Растения с иными признаками.....	130

3 Характеристика представителей семейств

	<p style="text-align: center;">Семейство Злаки – <i>Graminea</i></p> <p style="text-align: center;">Пырей ползучий – <i>Elytrigia repens</i> Newski.</p> <p>Многолетнее растение с очень длинным, до 0,5 м и более, ветвистым корневищем. Стебли 50-120 см высотой. Листовые пластинки плоские, с тонкими жилками; влагалища голые или у нижних листьев волосистые; язычок очень короткий. Колос 7-15 см длиной; прямой, с плотно-расположенными колосками. Колоски голые, 10-15 мм длиной, 4-7-цветковые. Нижняя цветковая чешуя 7-12 мм длиной, заостренная, с острием не менее 0,3 мм или остью до 8 мм длиной. Цветет в июне-июле. Растет на прибрежных песках, лугах, полянах, в степях, по обочинам дорог, в полях и огородах, на сорных местах.</p>
	<p style="text-align: center;">Семейство Злаки – <i>Graminea</i></p> <p style="text-align: center;">Вейник наземный - <i>Calamagrostis epigeios</i> Roth.</p> <p>Многолетний злак до 1,5 м в высоту. Листья широкие, жесткие, шероховатые, с длинным жестким язычком, с восковым налетом. Колоски одноцветковые; колосковые чешуи ланцетные, вдвое длиннее остистых цветковых чешуй, не высовывающихся из колоска. Колоски собраны в пучки. Цветок окружен длинными волосками. Соцветие – прямостоячая метелка до 30 см в длину, в каждом разветвлении не менее 3 веточек. Цветет в июне-июле. Растет по песчаным речным берегам, на сухих холмах, на вырубках, в лесах.</p>

Семейство Злаки – *Graminea*

Метлица полевая – *Apera spica-venti* P.V.



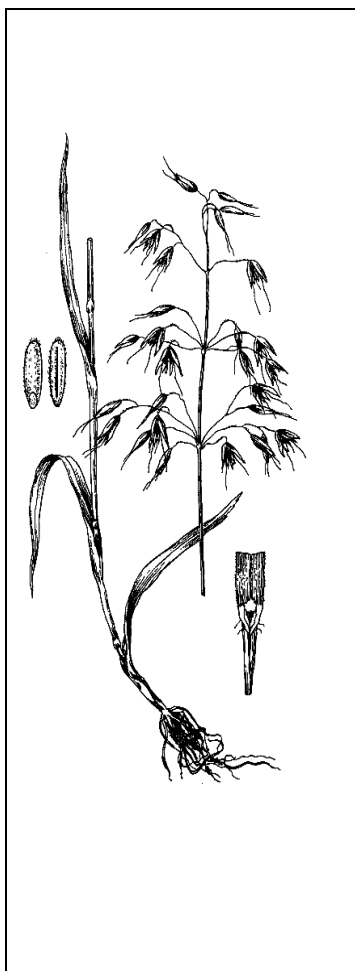
Однолетний или озимый злак до 1 м и более в высоту. Листья узкие, плоские, шероховатые; язычок длинный (до 4-6 мм), разорванный. Колоски одноцветковые, мелкие. Нижняя цветковая чешуя с длинной осью. Колосковая чешуя длиннее цветковой чешуйки. Соцветие – крупная раскидистая метелка с мутовчато расположенными многочисленными ветвями. Цветет в июне-июле. Растет на песчаных местах, злостный полевой сорняк, встречается повсеместно.

Семейство Злаки – *Graminea*

Бор развесистый – *Milium effusum* L.



Многолетний злак до 1 м в высоту. Листья широкие, линейно-ланцетные, у основания и на конце суженные; язычок длинный, разорванный. Колоски мелкие, одноцветковые, яйцевидные, без остей; нижняя цветковая чешуя с коротким острием, колосковые чешуи с 3 жилками. Соцветие – крупная раскидистая метелка (внизу по 5-7 веточек). Цветет в мае-июне. Растет в тенистых лиственных лесах.



Семейство Злаки – *Graminea*

Овсяг пустой – *Avena fatua* L.

Однолетник высотой 40-120 см. Листовые пластинки 5-10 мм шириной, у основания по краю реснитчатые; влагалища нижних листьев опушенные; язычок 3-4 мм длиной. Метелка рыхлая, 15-30 см длиной, раскидистая или сжатая; колоски 2-3-цветковые, с колосовыми чешуями 20-25 см длиной. Все цветки в колосках при основании с сочленениями, при созревании плодов осыпаящиеся. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет как сорное растение на полях, по обочинам дорог, на сорных местах.



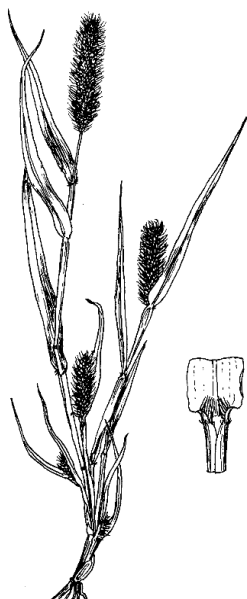
Семейство Злаки – *Graminea*

Ежовник обыкновенный – *Echinochloa crus-galli* R.

Однолетний злак до 1 м в высоту. Листья широкие, с белой средней жилкой, без язычка и ушек. Колоски очень мелкие, одноцветковые, с 3 колосковыми чешуями; одна из них прикрывает весь колосок, а другая – с длинной остью. Соцветие – метелка из сложных колосьев. Цветет в июле-августе. Обычный сорняк на влажных почвах, растет на полях, в садах и огородах, вдоль дорог.

Семейство Злаки – *Graminea*

Щетинник зеленый – *Setaria viridis* P.B.



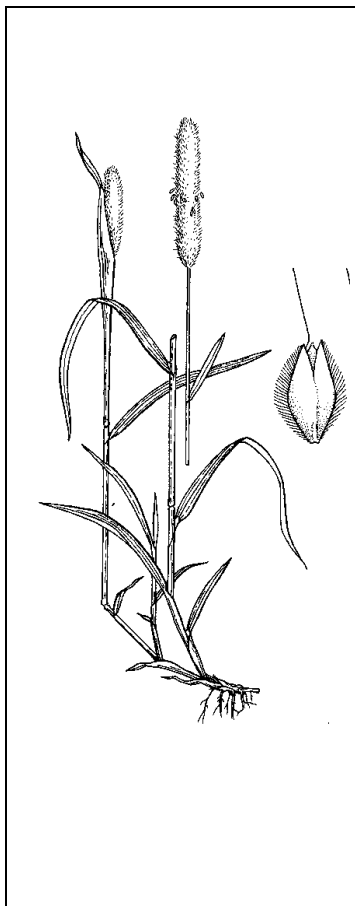
Однолетний серовато-зеленый, зеленый злак, 10-30 см в высоту. Два верхних листа длиннее колосовидного соцветия. Колоски на коротких ножках, 3-цветковые, с красными щетинками, более длинными, чем сами колоски. Цветет в июле-октябре. Растет на песчаных почвах. Типичное сорное растение, встречается в садах, огородах, вдоль дорожек.

Семейство Злаки – *Graminea*

Тимофеевка луговая – *Phleum pratense* L.



Многолетний дерновинный злак до 1 м и более в высоту. Листья широкие, гладкие с большим зазубренным язычком, заостренным на верхушке. Колоски мелкие, одноцветковые; колосковые чешуи короткоостистые; цветковая чешуя безостая. Соцветие – плотный, цилиндрический, колючий султан до 10 см в длину. Цветет в июне-июле. Растет на лугах, по краю полей. Культивируется как ценное кормовое растение.



Семейство Злаки – *Graminea*

Лисохвост луговой – *Alopecurus pratensis* L.

Рыхло дерновинный многолетник с коротким корневищем. Стебель 50-120 см высотой. Листья зеленые, 4-10 мм шириной, шероховатые; язычок 1-2,5 мм длиной; влагалище верхнего стеблевого листа не вздутое. Соцветие цилиндрическое, до 10 см длиной, с очень короткими, прижатыми к оси веточками, при плодах – серое. Колоски 4,5-5,5 мм длиной, колосковые чешуи, сросшиеся до 1/3 длины, нижние цветковые чешуи постепенно заостренные, с осью, выступающей из колосков. Цветет в июне, плодоносит в июле. Растет на лугах, на лесных полянах, по обочинам дорог.



Семейство Злаки – *Graminea*

Ежа сборная – *Dactylis glomerata* L.

Многолетнее рыхлодерновинное растение. Стебель 35-130 см высотой, прямой или приподнимающийся у основания. Листовые пластинки 5-20 мм шириной, мягкие, острошероховатые; влагалища сильно сплюснутые, большей частью замкнутые, шероховатые; язычок 2,5-8 мм длиной. Соцветие – густая, односторонняя метелка 6-20 см длиной с короткими и длинными веточками, отходящими от узлов по одной и несущими пучки скученных колосков. Колоски серовато-зеленые, часто с фиолетовым оттенком. Цветет в июне-июле. Растет на лугах, полянах, в разреженных лесах, у дорог, на вырубках и пустырях.

Семейство Злаки – *Graminea*

Кострец безостый – *Bromus inermis* Leys.



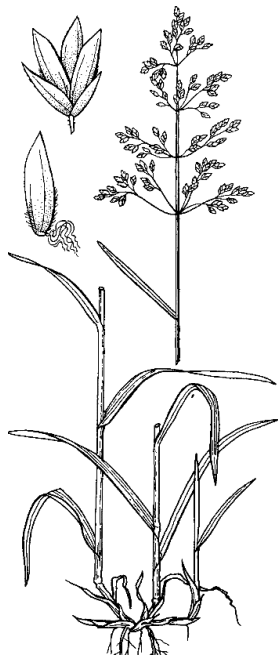
Многолетник с длинным шнуровидным корневищем. Стебель высотой 60-100 см высотой, высоко облиственный, в основном с цельными или частично расщепленными влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки 4-10 мм шириной, темно-зеленые, обычно голые; влагалища замкнутые. Метелка 15-20 см длиной, обычно с поникающими веточками. Колоски 1,2-3 см длиной, 3 (6)-12-цветковые; верхний цветок недоразвит. Колосковые чешуи 5-8 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя без ости или с остью до 4 мм длиной, на спинке часто фиолетовая. Цветет в июне. Растет на лугах, на полянах, у дорог, по насыпям.

Семейство Злаки – *Graminea*

Овсяница луговая – *Festuca pratensis* Huds.



Рыхлодерновинный многолетник 30-100 см высотой, с коротким корневищем. Побеги двух типов: укороченные вегетативные и удлиненные генеративные, коленчато-восходящие, без чешуевидных листьев. Листовые пластинки 3-5 мм шириной, плоские, язычок короткий. Колоски 5-10 цветковые, безостые. Соцветие – метелка с короткими веточками, нижние веточки по 2. Цветет в июне-июле. Обычна на лугах, газонное растение. Ценный кормовой злак, устойчивый к сенокосу и выпасу.



Семейство Злаки – *Graminea*

Мятлик луговой – *Poa pratensis* L.

Многолетний злак до 90 см в высоту, с длинным корневищем. Листья плоские или сложенные на верхушке лодочкой. Язычок короткий, прямой, как бы обрезанный. Пластинка верхнего листа на стебле значительно короче его влагалища. Колоски 3-5-цветковые, безостые. Цветковые чешуи густо покрыты белым пушком. Соцветие – метелка с 5 веточками снизу. Цветет в мае-июне. Обычен на лугах, по обочинам дорог. Один из лучших кормовых злаков на постоянных пастбищах.



Семейство Злаки – *Graminea*

Мятлик однолетний – *Poa annua* L.

Одно-, двулетнее растение, образующее дерновинки. Стебель 5-35 см высотой, нередко полегающий или распластанный. Листовые пластинки 0,5-4 мм шириной; влагалища голые и гладкие; язычок 1-3 мм длиной. Метелка до 7 см длиной, относительно малоколосковая, с гладкими веточками, расположенными в узлах по 1-2. Колоски 3-6 мм длиной, 3-7-цветковые, с тупыми колосковыми чешуями. Нижняя цветковая чешуя 2-3,5 мм длиной, с 5 жилками. Цветет в мае-сентябре. Растет по дорогам, полям, пустырям, канавам. Обильно разрастается в местах интенсивного выпаса и вытаптывания.

Семейство Злаки – *Graminea*

Мятлик лесной – *Poa nemoralis* L.



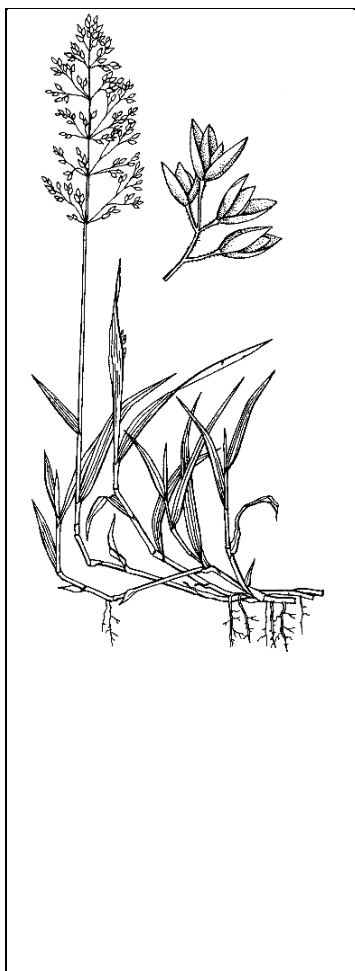
Мягкое, нежное, зеленое рыхлодерновинное многолетнее растение. Стебли 30-100 см высотой, приподнимающиеся, иногда укореняющиеся в узлах. Листовые пластинки 1,5-3 мм шириной, шероховатые, отклоненные от стебля. Метелка до 10 см длиной. Колоски 3-4 мм длиной, 2-5-цветковые, бледно-зеленые, с коротковолосистой остью. Нижняя цветковая чешуя в основании почти всегда с пучком длинных волосков. Цветет в мае-июне. Обычный лесной вид, характерный для широколиственных и смешанных лесов.

Семейство Злаки – *Graminea*

Луговик дернистый – *Deschampsia caespitosa* P.B.



Многолетний плотнокустовой злак до 1,5 м в высоту, образует дернинки. Листья плоские, сверху острошероховатые, с ребрышками, с длинным жестким язычком. Колоски очень мелкие, 2-3-цветковые. Колосковые чешуи по краю пленчатые, несколько длиннее цветковых, с остью. Соцветие – крупная, слегка поникшая метелка, у которой в нижней мутовке не меньше 5 веточек. Цветет в июне-августе. Растет на сырых лугах и болотах, в лесах; злостный сорняк.



Семейство Злаки – *Graminea*

Полевица побегоносная – *Agrostis stolonizans* L.

Светло-зеленый рыхлодерновинный многолетник, без ползучих подземных побегов, образующий многочисленные надземные, часто стелющиеся и укореняющиеся побеги. Стебель восходящий, 15-60 см высотой. Листовые пластинки 3-10 мм шириной, длиннозаостренные; язычок зубчатый. Метелка 5-12 см длиной; после цветения сжатая, густая. Колоски 1,5-2,5 мм длиной, светло-зеленые или фиолетовые. Цветет в июне-июле. Обычный и массовый вид, часто доминирующий на низкотравных лугах, растет на болотах, у дорог.



Семейство Злаки – *Graminea*

Полевица тонкая – *Agrostis tenuis* Sibth.

Многолетний злак, 30-90 см в высоту. Листья узкие, слегка шероховатые, с коротким язычком. Колоски мелкие, одноцветковые. Колосковые чешуи длиннее, чем, не имеющая остей, цветковая чешуя. Соцветие – метелка с отстоящими внизу многочисленными веточками. Цветет в июне-июле. Обычный сорняк на полях, лугах, пастбищах. Встречается в светлых лесах.

Семейство Злаки – *Graminea*

Полевица гигантская – *Agrostis gigantea* Roth.



Многолетник с горизонтальным корневищем. Стебли 40-120 см высотой, обычно немногочисленные. Листья 2-8 мм шириной; язычок 2-6 мм длиной, на верхушке обычно расщепленный. Метелка 7-20 см длиной, во время цветения раскидистая. Колоски 1,5-2,5 мм длиной. Нижние цветковые чешуи с короткой прямой, легко опадающей остью, при основании с пучком волосков. Цветет в июне-июле. Растет на полях, в разреженных лесах, у полей и дорог.

Семейство Злаки – *Graminea*

Перловник поникший – *Melica nutans* L.



Многолетник с горизонтальным корневищем и расставленными в рыхлые куртинки побегами. Стебель 30-60 см высотой, под соцветием шероховатый. Листовые пластинки 2-5 мм шириной, зеленые или темно-зеленые. Влагалища гранистые, шероховатые. Соцветие однобокое, малоколосковое, на верхушке поникающее. Колосок обычно с 2 плодущими цветками и светлым придатком. Колосковые чешуи красновато-филетовые, белопленчатые по краю. Нижние цветковые чешуи у нижних цветков 6-7,5 мм длиной, с выступающими жилками. Цветет в мае-июне. Растет в лесах, на вырубках, среди кустарников.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

Осока лисья – *Carex vulpina* L.



Плотнoderновинный многолетник. Стебли 30-80 см высотой и 2-4 мм толщиной, крепкие, трехгранные. Пластинки срединных листьев 5-10 мм шириной, уплощенные, зеленые. Соцветие 4-8 см длиной, толстое, прерывистое, ветвистое. Кроющие чешуи короче и уже мешочков, с длинной (1-1,5 мм) шероховатой остью, коричневые или буроватые. Цветет в мае-июне. Растет на осоковых болотах, сырых и болотистых лугах, берегах водоемов; обычно на богатых почвах.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

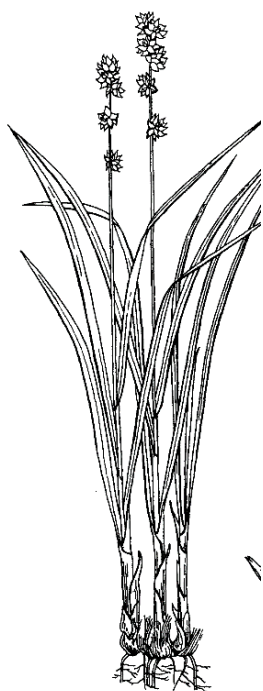
Осока заячья – *Carex leporina* L.



Многолетнее растение, 20-60 см в высоту, образует плотную дернину. Листья складчатые, жесткие, заостренные, 2-3 мм ширины. Стебель тупотрехгранный, гладкий. Мешочки с длинным двузубчатым носиком. В колосках мужские и женские цветки; 4-6 колосков собраны в овальное толстое колосовидное соцветие. Цветет в мае-июле. Растет на лугах, пастбищах, по обочинам дорог, в лесах.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

Осока колючковатая – *Carex muricata* L.



Многолетнее дернистое растение с укороченным корневищем. Стебли 20-60 см высотой, в основании с черно-бурыми простыми волокнами – остатками отмерших листьев. Листовые пластинки 2-3 мм шириной, светло-зеленые, короче стебля. Соцветие 1,5-3 см длиной из 4-7 немногочетных колосков. Кроющие чешуи широкояйцевидные, островатые, светло-ржавые. Мешочки яйцевидные, 3,5-4,5 мм длиной, без жилок, зеленые. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Растет на сырых и болотистых лугах.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

Осока ранняя – *Carex praecox* Schreb.



Многолетнее растение с ползучим горизонтальным корневищем до 1,5 мм в диаметре. Стебли 15-45 см высотой, прямые или несколько изогнутые, вверху шероховатые. Листовые пластинки 1,5-2 мм шириной, уплощенные, жестковатые, серовато-зеленые. Соцветие из 3-6 коричневатых колосков, собранных в продолговатый, до 2,5 см длиной, колос. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, острые, бурые. Цветет в апреле – мае. Растет на сухих лугах, по обочинам дорог.

Семейство Осоковые – *Syperaceae*

Камыш лесной – *Scirpus sylvestris* L.



Многолетнее растение, 40-100 см в высоту, с корневищем. Стебель тупотрехгранный, олиственный. Листья линейные, по краю и килю – шероховатые. Цветки обоеполые. Щетинки околоцветника такой же длины, как плод. Соцветие – сложная метелка из колосков, скученных на концах веточек. Цветет в мае-июле. Растет на лугах, в лесах, по канавам и в кустарниках, по сырым местам.

**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Василек синий – *Centaurea cyanus* L.



Однолетнее растение, 30-60 см в высоту, с ветвистым прямостоячим стеблем. Листья линейно-ланцетные, опушенные, не избегающие. Корзинки одиночные. Цветки синие, краевые – воронковидные, бесплодные; внутренние – трубчатые. Плоды – продолговатые серые семянки длиной до 4,5 мм с рыжеватым хохолком. Цветет в июне-августе. Обычный сорняк зерновых культур. Крупноцветковые формы разводятся как декоративные растения.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Василек шероховатый – *Centaurea scabiosa* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 40-120 см. Стебли прямостоячие, ветвистые в верхней части. Листья перистораздельные или перистолопастные, нижние с длинными черешками, верхние частично сидячие. Корзинки крупные. Наружные и средние листочки обертки с черно-бурыми или почти черными крупными придатками и длинными ресничками по краю. Цветки розовые; краевые цветки в корзинке несколько крупнее срединных. Плоды – семянки 3,5-4 мм длиной, хохолок беловатый, с буровато-серым оттенком. Цветет с июня до сентября. Растет на лугах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Золотарник обыкновенный или Золотая розга –

***Solidago virgaurea* L.**

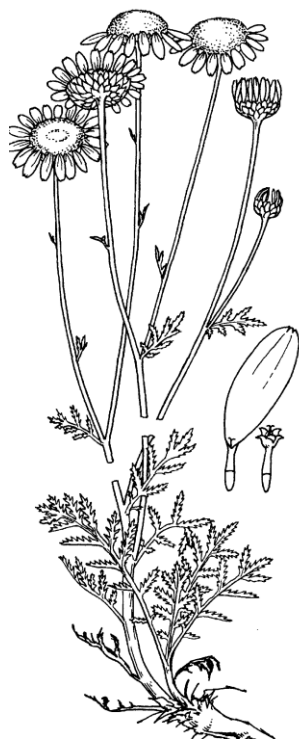
Многолетнее травянистое растение высотой 40-100 см, с коротким деревянистым корневищем. Стебли прямостоячие, нередко красноватые. Листья продолговатые, по краям пильчатые, нижние с черешками, верхние – сидячие. Корзинки мелкие, длиной 6-12 мм, собраны в прямостоячие общие кистевидные или метельчатые соцветия. Цветки желтые, немногочисленные, краевые – ложно-язычковые, срединные – трубчатые. Плоды – цилиндрические семянки с хохолком. Цветет с мая до сентября. Произрастает в лесах, на полянах, в оврагах, на лугах, зарослях кустарников.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Черда трехраздельная – *Bidens tripartita* L.

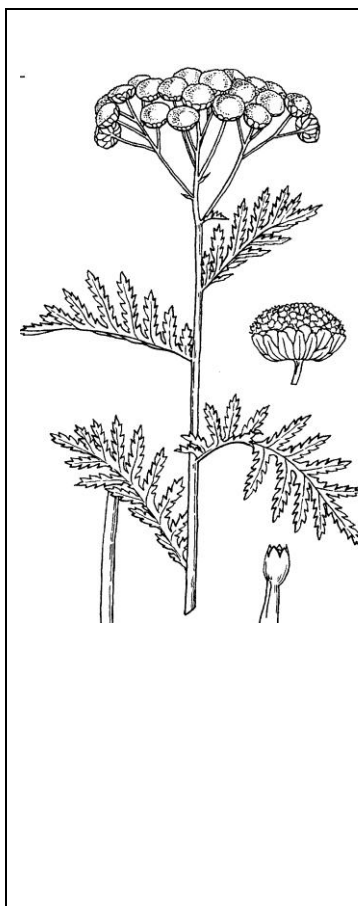
Однолетнее растение с прямостоячими ветвящимися стеблями высотой 30-100 см. Стебли и ветви заканчиваются 1-4 корзинками. Листья супротивные (верхние могут быть очередными), длиной до 7 см, 3-5-раздельные, с пильчатыми долями. Соцветия – корзинки диаметром до 1,5 см, с обертками. В каждой корзинке краевые цветки язычковые, бесплодные; срединные – трубчатые, обоеполые; все цветки желтого цвета. Плоды – сплюснутые клиновидные семянки, с зазубренными щетинками, которыми они цепляются за шерсть животных и одежду человека. Цветет в июне-сентябре. Растет на болотах, сырых лугах, по берегам рек, водоемов, в придорожных канавах.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Пупавка красильная - *Anthemis tinctoria* L.

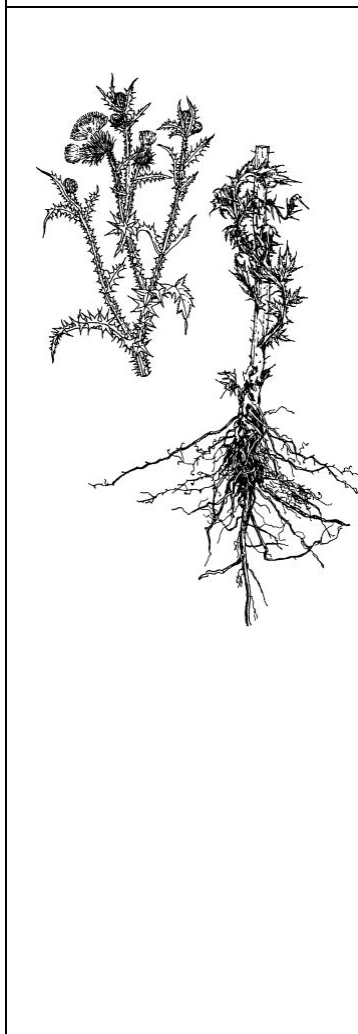
Многолетнее травянистое растение высотой 20-70 см с несколькими краснеющими, разветвленными стеблями и толстым корнем. Листья зеленые, опушены прижатыми волосками, продолговатые в очертании, перисторассеченные, острые. Корзинки одиночные, крупные, 25-40 мм в диаметре, на длинных ножках. Обертки почти голые. Краевые цветки желтые или оранжевые, ложноязычковые, срединные – желтые, трубчатые, обоеполые. Цветет в июне-сентябре. Растет на сухих лугах, на опушках, пустырях, на залежах, по обочинам дорог.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare* L.

Пахучее, многолетнее травянистое растение с деревянеющим корневищем. Стебли прямостоячие, крепкие, высотой 40-120 см. Листья очередные, длиной до 20 см, перисто-рассеченные на продолговато-ланцетные доли. Цветки оранжево-желтые, трубчатые, собраны в соцветия – корзинки диаметром до 12 мм, которые в свою очередь образуют общие верхушечные щитковидные соцветия. Краевые цветки в корзинках – женские, срединные – обоеполые. Цветет с июля до осени. Произрастает на лугах, опушках, вырубках, среди кустарников, на пустырях, у дорог.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Чертополох колючий - *Carduus acanthoides* L.

Двулетнее растение высотой от 30 до 200 см. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые в верхней части, рассеянно-опушенные, с колючими крыльями или шипиками до самых корзинок. Листья очередные, жесткие, продолговатые, выемчато-перистораздельные или лопастные, с острыми желтыми крепкими колючками по краю. Корзинки почти шаровидные, одиночные, реже по 2-3 на верхушках стеблей и ветвей. Листочки обертки вытянуты в короткую колючку. Цветки обоеполые, трубчатые. Венчик розовый или темно-розовый. Плоды – мелкие серовато-оливковые семянки с хохолком. Цветет с июня до сентября. Растет на пустырях, выгонах, обочинах дорог.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Лопух большой – *Arctium lappa L.*

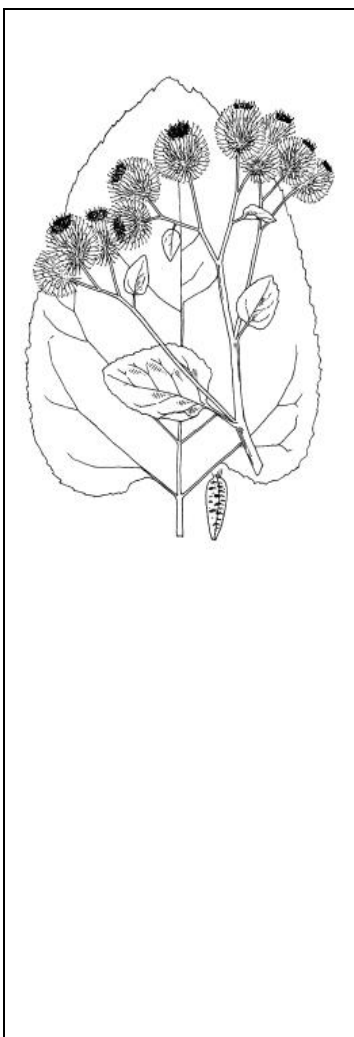
Двулетнее растение, 80-150 см в высоту. Черешки прикорневых листьев не полые. Корзинки в рыхлой щитковидной кисти, крупные и обычно голые. Цветки все трубчатые, пурпурные. Цветет в июне-июле. Встречается у дорог, на огородах, выгонах и пустырях.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Лопух малый – *Arctium minus Bernh.*

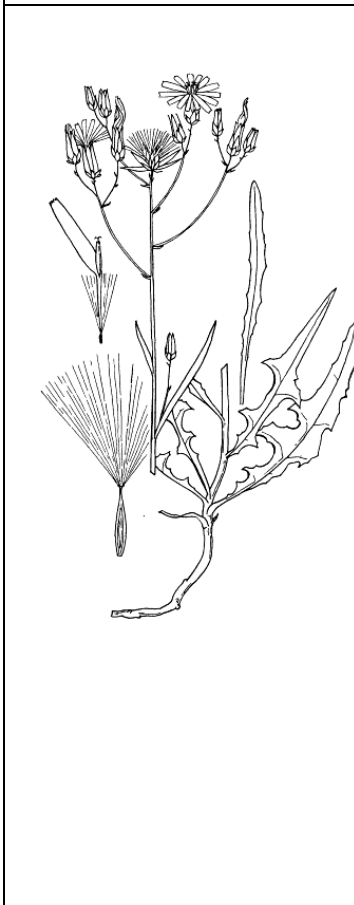
Двулетнее растение высотой до 180 см, с мясистым веретеновидным корнем. Стебли прямостоячие, мощные, зеленые или красноватые, бороздчатые, сильно ветвистые, опушенные. Листья очередные, крупные, широкояйцевидные, с черешками. Общее соцветие кистевидное, корзинки диаметром 2,5 см. Обертки слегка паутинистые. Венчик розовато-красный. Растет на сорных местах, по обочинам дорог, на берегах водоемов.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Лопух паутинистый – *Arctium tomentosum* L.

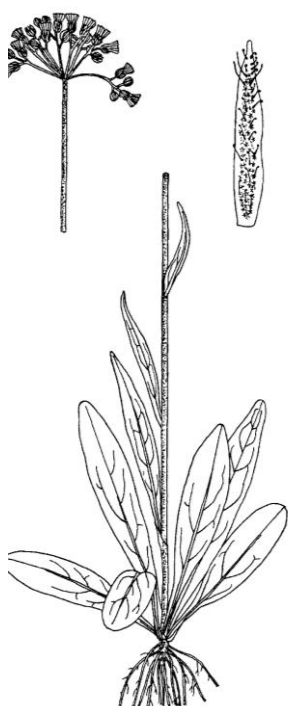
Двулетние растения, 60-120 см в высоту, похожее на большой лопух, но корзинки мелкие, густопаутинистые, собраны в щитковидные метелки. Листочки обертки с обычно красноватыми прямыми, а не крючковидными кончиками. Цветки все трубчатые, пурпурные. Цветет в июне-июле. Распространен в кустарниках, по городам, у дорог, берегам водоемов и пустырям.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Латук татарский - *Lactuca tatarica* C.A. Mey.

Многолетнее травянистое растение высотой 30-100 см, с длинными мощными корнями, дающими отпрыски. Стебель прямостоячий, ветвистый, с тонким войлоком, реже голый. Листья ланцетные, толстоватые. Корзинки многоцветковые, собраны на верхушках стеблей в общее кистевидно-метельчатое соцветие. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, синевато-лиловые. Цветет с июня до сентября. Растет на посевах, на пустырях, обочинах дорог, насыпях, по берегам рек.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum* L.

Многолетник с коротким корневищем и мочковатой корневой системой. Стебли одиночные или немногочисленные, высотой 30-100 см, прямые, шероховатые, равномерно облиственные, опушенные звездчатыми волосками. Листья многочисленные, сидячие, ланцетные, цельнокрайние или зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу – бледные. Корзинки многочисленные, собранные в зонтиковидное или метельчатое соцветие. Цветки желтые. Цветет в конце лета и осенью. Растет на лугах, в светлых лесах, на опушках, по залежам.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Полынь горькая – *Artemisia absinthium* L.

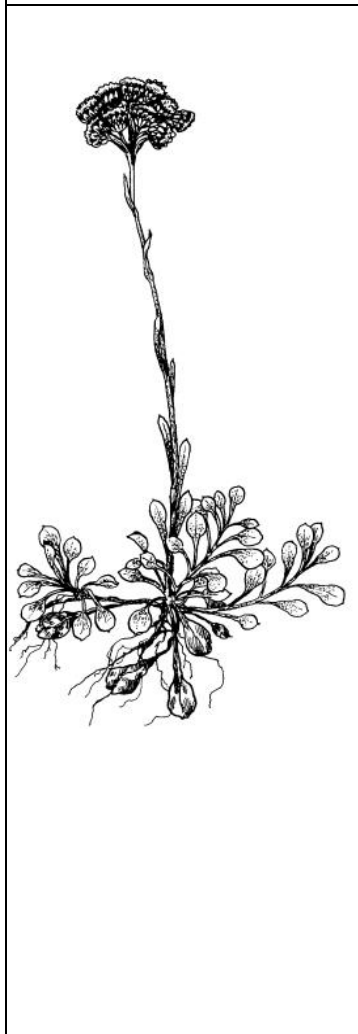
Многолетнее травянистое растение с сильным запахом, высотой 40-120 см. Стебли прямостоячие, ветвистые. Листья широкояйцевидные, дважды-трижды перисто-рассеченные. Стебли, листья, обертки корзинок густо опушены короткими волосками, поэтому все растение имеет серовато-серебристый цвет. Цветки очень мелкие, трубчатые, с желтым венчиком, собраны в соцветия – корзинки. Цветет в июне-сентябре. Это типичное рудеральное растение, обитающее на пустырях, свалках, у дорог, в канавах, в садах.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris* L.

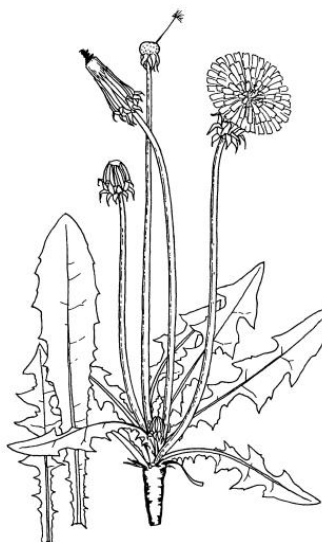
Многолетнее травянистое растение высотой 50-200 см с утолщенным в верхней части корневищем. Стебель прямостоячий, ребристый, ветвящийся, обычно буровато-фиолетовой окраски. Листья дважды или трижды перисторассеченные, сверху зеленые, снизу сероватые. Корзинки прямостоячие на ножках, в рыхлых метелках. Цветет с июня до сентября. Обычное растение мусорных мест в населенных пунктах, обочин дорог, пустырей, свалок.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

**Кошачья лапка двудомная –
Antennaria dioica Gaertn.**

Многолетнее травянистое беловойлочное растение высотой 8-25 см, с деревянистым корневищем и обычно многочисленными стелющимися бесплодными побегами. Цветоносные стебли прямостоячие, с 5-10 листьями, прижатыми к стеблю. Листья ланцетные или лопатные, большая часть их собрана в прикорневую розетку, сверху голые или с обеих сторон беловойлочные. Корзинки раздельнополые, собраны в щитковидно-головчатые соцветия. Цветет в мае-июле. Растет в сосновых лесах, на пустошах, сухих лугах, полянах.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Одуванчик лекарственный –

***Taraxacum officinale* Wigg.**

Многолетнее растение, высотой 5-50 см, с безлистными не ветвистыми цветоносами. Листья в прикорневой розетке, струговидные, у основания перистораздельные, впереди с зубчатыми лопастями. Корзинки одиночные, конечные, 3-5 см ширины. Цветки только язычковые, золотисто-желтые. Цветет в апреле-сентябре. Обычен на лугах, полях и по обочинам дорог.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Бодяк полевой (осот розовый) –

***Cirsium arvense* Scop.**

Многолетнее травянистое растение высотой 60-100 см с укореняющимися корневыми отпрысками. Стебли восходящие, крепкие, бороздчатые, гранистые, ветвистые в верхней части. Листья очередные, продолговатые, колючие. Корзинки с однополыми цветками, многочисленные, собраны в общее метельчатое соцветие. Обертка черепитчатая, зеленоватая или темно-пурпурная. Венчики лиловые или лилово-розовые. Плоды – семянки с хохолком. Цветет с июня до октября. Растет на полях, в огородах, садах, по обочинам дорог, пустырях.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Осот полевой (или желтый) – *Sorchus arvensis* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 40-180 см, содержащее млечный сок. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые. Листья очередные, продолговатые с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие. Корзинки многоцветковые, расположены поодиночке на верхушках стеблей или в метельчатом соцветии. Все цветки в соцветии язычковые, обоеполые, желтые. Плоды – семянки с беловатым хохолком. Цветет с июня до октября. Злостный сорняк полей, огородов, садов, растет по мусорным местам, канавам, на берегах рек.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Цикорий обыкновенный – *Cichorium inthybus* L.

Многолетнее растение, 30-150 см в высоту, с ветвистым стеблем. Нижние листья от выемчатых до перистораздельных, самые верхние – ланцетные. Корзинки в рыхлой кисти. Цветет в июне-июле. С белым млечным соком. Встречается по обочинам дорог, на лугах, пастбищах, по откосам насыпей.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Тысячелистник обыкновенный –

Achillea millefolium L.

Многолетнее растение, 15-60 см в высоту с корневищем, образующим побеги. Стебель прямостоячий, неветвистый, облиственный. Листья у растений дважды-триждыперисторассеченные. Корзинки довольно мелкие, в конечных щитковидных соцветиях, 4-6 мм ширины, чаще с 5 белыми, реже розовыми язычковыми (краевыми) и грязно-белыми трубчатыми (внутренними) цветками. Цветет в мае-октябре. Обычен на лугах, по дорогам. Имеет слабый специфический аромат.



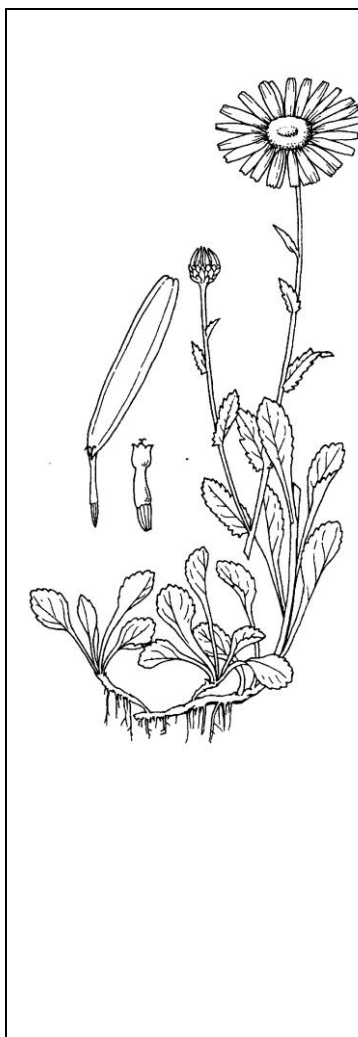
Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Трехреберник непахучий –

Tripleurospermum inodorum Sch.-Bip.

Одно или многолетнее растение, 15-45 см в высоту, с прямостоячим, обычно лишь вверху ветвящимся стеблем. Листья дважды или триждыперисторассеченные, с нитевидными сегментами. Корзинки с белыми язычковыми (краевыми) и желтыми трубчатыми (внутренними) цветками. Ложе корзинки конусовидное, короткое, без полости. Цветет в июне-октябре. Обычный полевой сорняк, растет на пустырях и лугах, по обочинам дорог. Не имеет запаха.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Нивяник обыкновенный –

Leucanthemum vulgare Lam.

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, прямостоячим, слегка гранистым стеблем высотой 15-60 см и розеткой прикорневых листьев. Прикорневые листья лопатчатые, по краям городчатые, с длинным черешком; стеблевые – продолговатые, по краям зубчатые, сидячие. Цветки собраны в одиночные, крупные соцветия – корзинки 25-60 мм в диаметре. Краевые ложноязычковые цветки в корзинках очень длинные, белые, срединные – трубчатые, желтые. Цветет в мае-августе. Обычное растение открытых местобитаний. Произрастает на лугах, лесных полянах, опушках, обочинах дорог.



Семейство Сложноцветные (Астровые) –

Compositae (Asteraceae)

Ромашка пахучая – *Matricaria matricarioides Parter.*

Однолетнее растение высотой от 8 до 30 см. Стебель прямостоячий, полый, разветвленный в верхней части. Листья дважды или трижды перисторассеченные. Корзинки на коротких утолщенных ножках, образуют верхушечное, общее щитковидное соцветие. Листочки обертки яйцевидные, с перепончатым краем. Цветоложе удлиненное, полое. Все цветки в корзинке трубчатые, желтые (краевые ложноязычковые цветки отсутствуют). Цветет с июня до октября. Растет на пустырях, обочинах дорог, в садах, на огородах и полях.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Мать-и-мачеха – *Tussilago farfara* L.

Многолетнее растение с ползучим корневищем, прямостоячим цветоносным стеблем, 7-20 см в высоту, с яйцевидно-ланцетными красноватыми чешуйками и конечными корзинками из краевых язычковых и внутренних трубчатых, желтых цветков. Листья появляются после цветения, округло-сердцевидные, черешковые, с нижней стороны беловойлочные. Цветет в апреле-мае. Обычна по обочинам дорог и полей, по берегам водоемов и на пустырях.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Скерда кровельная – *Crepis tectorum* L.

Однолетнее или двулетнее растение высотой от 5 до 70 см, с вертикальным, сильно ветвистым корнем. Стебли одиночные, прямостоячие, полые, бороздчатые, ветвистые, иногда внизу фиолетовые. Листья ланцетные, почти голые или опушены снизу по средней жилке; стеблевидные листья с завернутыми краями, со стреловидным основанием. Корзинки мелкие, многоцветковые, собраны в общем щитковидном или метельчатом соцветии, на тонких цветоносах. Цветки желтые, обертка серовато-паутинистая, иногда с примесью щетинистых черных волосков. Цветет с июня до октября. Растет на пустырях, полях, лугах, на опушках, обочинах дорог, сорных местах.



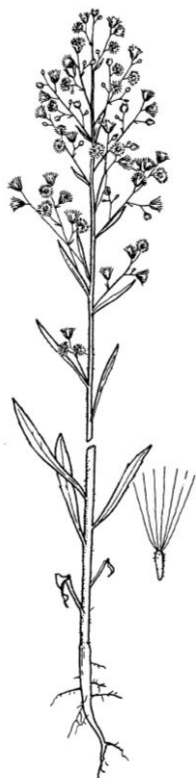
**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
Compositae (Asteraceae)
**Цицербита уральская –
*Cicerbita uralensis Beauverd.*****

Многолетнее, наверху густо железисто-опушенное растение, 80-200 см в высоту, с прямостоячим стеблем. Листья стеблеобъемлющие, с крылатыми черешками, треугольно-копьевидные. Корзинки, собранные в метельчатую кисть, с синевато-фиолетовыми, только язычковыми цветками. Цветет в июне-сентябре. Встречается изредка по опушкам смешанных лесов в центре Удмуртии.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
Compositae (Asteraceae)
Мелколепестник острый – *Erigeron acer* L.**

Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 10-40 см. Стебли одиночные, прямостоячие, красноватые или зеленые. Большая часть листьев собрана в прикорневую розетку. Листовые пластинки зеленые, мягкие, опушенные; прикорневые листья обратно-ланцетные, длинночерешковые, цельнокрайние или с одиночными зубцами. Корзинки диаметром 6-12 мм, немногочисленные, собраны в общие верхушечные соцветия. Цветки розовые, лиловые или фиолетовые. Цветет в мае-августе. Растет на полях, залежах, обочинах дорог, лугах, на полянах, в светлых лесах.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Мелколепестник канадский – *Erigeron canadensis* L.

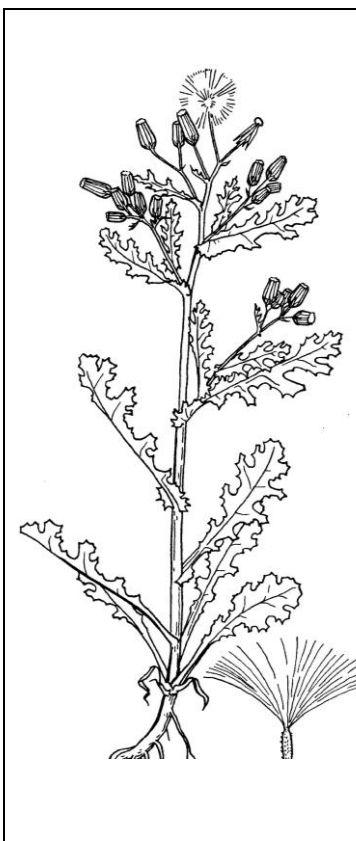
Однолетнее растение высотой от 10 до 80 см. Стебель прямостоячий, сильно облиственный, ветвящийся в верхней части, опушенный жесткими волосками. Листья очередные, зеленые, линейно-ланцетные; нижние – черешковатые, по краю мелко пильчато-зубчатые. Корзинки мелкие, диаметром 3-5 мм, многочисленные, собраны в общее узкое метельчатое соцветие. Краевые цветки в корзинке беловатые, с розовым или лиловым оттенком, мелкие, язычковые; срединные – бледно-желтые, трубчатые. Цветет в июне-октябре. Растет на мусорных местах, по улицам, на обочинах дорог, на сыпях, полях, огородах, в садах.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Кульбаба осенняя – *Leontodon autumnalis* L.

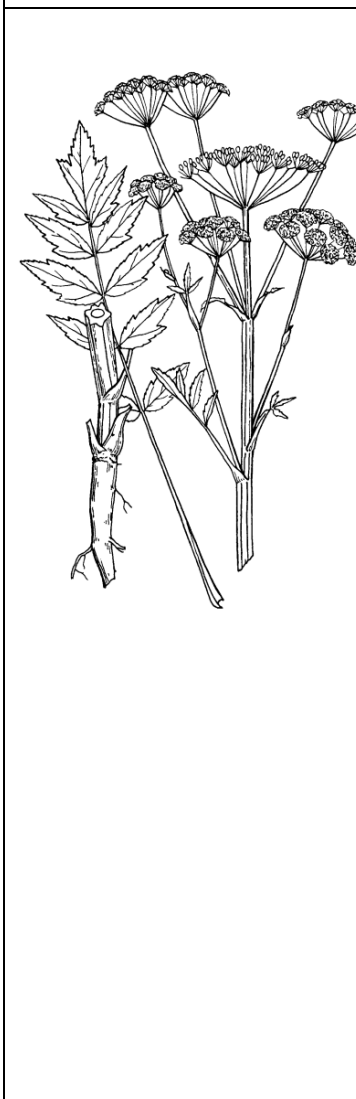
Многолетнее травянистое растение высотой 10-50 см, голое или с редкими волосками, с коротким корневищем. Стебель растения приподнимающийся, вильчато-ветвистый, с немногими листьями и несколькими корзинками. Основная масса листьев собрана в прикорневую розетку, они в очертании ланцетные, глубоко перистораздельные. Корзинки многоцветковые, расположены поодиночке на верхушках стеблей. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, желтые. Цветет с июня до октября. Обычное растение, растет на лугах, полях, пустырях, у дорог, на сорных местах.



**Семейство Сложноцветные (Астровые) –
*Compositae (Asteraceae)***

Крестовник обыкновенный – *Senecio vulgaris* L.

Однолетнее или двулетнее растение, паутинисто-опушенное, высотой до 50 см. Стебель прямостоячий, тонкий. Нижние прикорневые листья очередные, перисто-раздельные; средние – стеблевые листья ланцетные. Корзинки колокольчатые, 6-8 мм длиной. Все цветки трубчатые, желтые. Плоды – опушенные семянки, с хохолком. Цветет с мая по сентябрь. Сорняк огородов, полей, садов, растет на вырубках, вдоль дорог.



Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae (Apiaceae)*

Пастернак лесной – *Pastinaca silvestris* Garsault.

Двулетнее растение, 40-100 см высотой. Стебель борозчатый, опушенный. Листья перистые конечные доли 3-лопастные; листочки яйцевидные или продолговатые. Соцветие – сложный зонтик; верхушечный зонтик намного крупнее боковых. Цветки желтые. Плоды линзовидные, крылатые. Цветет в июле-сентябре. Растет на полях, вдоль дорог, на склонах.



**Семейство Зонтичные (Сельдерейные) –
*Umbelliferae (Apiaceae)***

Купырь лесной – *Anthriscus silvestris* Hoffm.

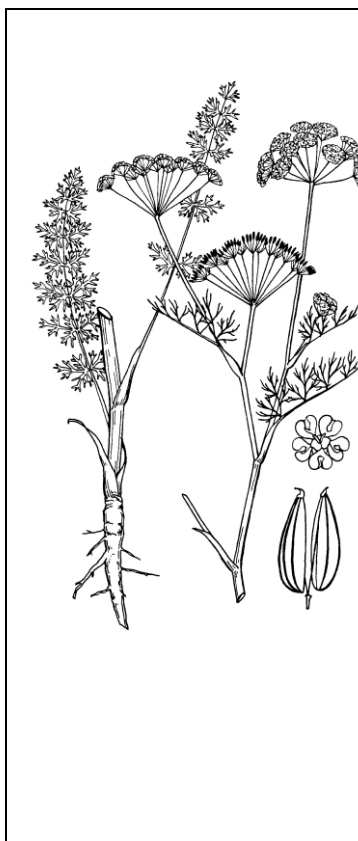
Двулетник или многолетник с толстым веретеновидным корнем и коротким корневищем. Стебель высотой от 40 до 200 см, в верхней части ветвистый, глубоко бороздчатый, полый, волосистый. Нижние листья с длинными черешками, верхние – чаще всего сидячие. Листовые пластинки в очертании треугольные, у большинства растений дважды-или триждыперисто-рассеченные. Соцветие – 7-15-лучевой зонтик. Цветки белые. Плоды продолговатые, гладкие, с коротким носиком. Цветет в мае-июле. Обычен на лугах, в кустарниковых зарослях, по лесным опушкам.



**Семейство Зонтичные (Сельдерейные) –
*Umbelliferae (Apiaceae)***

Борщевик сибирский – *Heracleum sibiricum* L.

Двулетник или многолетник с вертикальным корнем. Стебель обычно одиночный, высотой до 180 см, ребристый, опушенный. Листья грубые, шероховатые, перисто-рассеченные на крупные сегменты, иногда дважды или почти трижды перистые. Центральные зонтики крупные, с 15-30 лучами. Обертки нет. Цветки в центральных зонтиках обоеполые, а в боковых – часто бесплодные. Лепестки желтовато-зеленые. Цветет летом, плодоносит в июле-сентябре. Обыкновенное растение во всех областях Средней России. Растет на лугах, по опушкам, около жилья и в сорных местах.



**Семейство Зонтичные (Сельдерейные) –
*Umbelliferae (Apiaceae)***

Тмин обыкновенный – *Carum carvi L.*

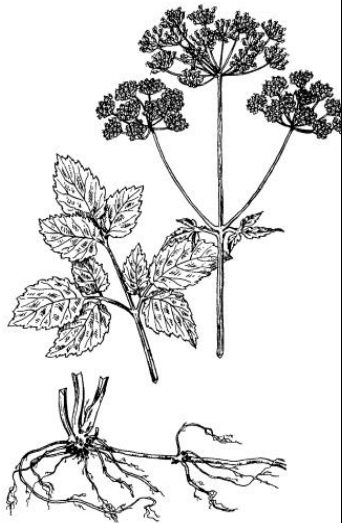
Двулетнее растение, 30-100 см в высоту, с ветвистым стеблем. Листья дваждыперистые, листочки перисто-рассеченные, их сегменты – линейные. Соцветие – многолучевой зонтик. Цветки белые. Плоды продолговатые, голые, 4-5 мм длины, дробные. Цветет в мае-июле. Обычен на лугах, пустырях, по обочинам дорог.



**Семейство Зонтичные (Сельдерейные) –
*Umbelliferae (Apiaceae)***

Болиголов крапчатый – *Conium maculatum L.*

Чаще всего двулетнее растение со стержневым корнем; имеет неприятный «мышечный» запах. Стебель высотой до 150 см, округлый, гладкий, красноватопятнистый, ветвистый в верхней половине. Листья у растений треугольные, трижды-четыреждыперистые. Зонтики многолучевые, многочисленные, в щитковидно-метельчатом общем соцветии. Цветет в июне-августе. Растет преимущественно на пустырях, свалках, у заборов и строений, вдоль дорог, на опушках.



Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)

Сныть обыкновенная – *Aegopodium podagraria* L.

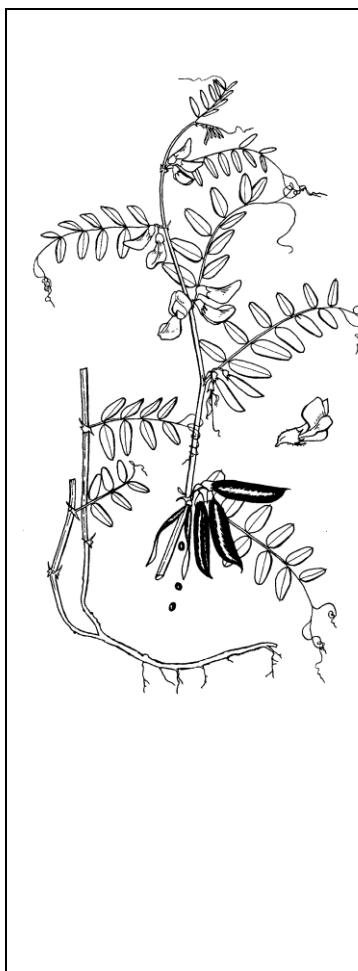
Многолетнее растение, 50-100 см в высоту, с длинным корневищем и побегами. Стебель слабоветвистый в верхней части. Листья тройчатые, нижние – дваждытройчатые, черешковые. Соцветие – сложный зонтик. Цветки белые. Цветет в июне-июле. Обычна в зарослях кустарника, живых изгородях, в лиственных лесах и садах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Вика мышиная – *Vicia cracca* L.

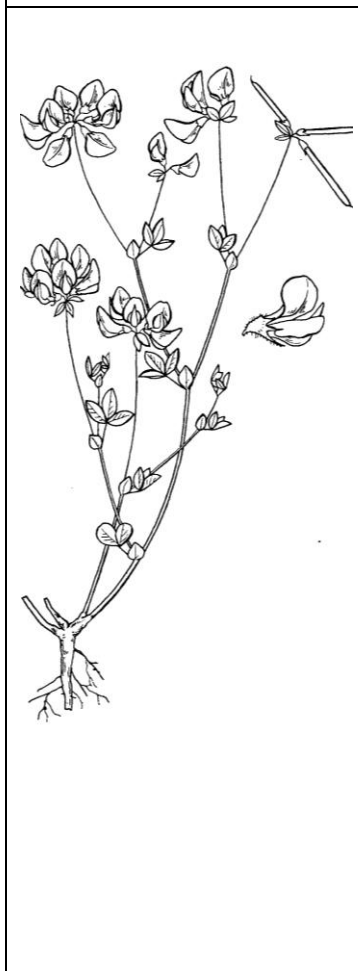
Многолетнее растение с длинным, сильно разветвленным корневищем и с тонкими лежащими, приподнимающимися и опирающимися ребристыми стеблями длиной до 150 см. Листья с 6-12 парами ланцетных листочков длиной 1,5-3 см. Соцветия – густые однобокие 25-40-цветковые пазушные кисти. Венчик синевioletовый или голубовато-лиловый, иногда почти белый. Бобы продолговато-ромбические, длиной до 3 см. Цветет с мая до осени. Распространен повсеместно. Встречается на пустырях, вдоль дорог, в посевах, иногда образует крупные скопления.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Вика заборная – *Vicia sepium* L.

Многолетнее растение с длинными подземными побегами и прямыми или опирающимися надземными побегами до 60 см длиной. Листья оканчиваются разветвленным усиком, листочки 4-8-парные. Цветки собраны по 2-4 в пазушных кистях. Венчик красновато-фиолетовый или грязно-голубой. Бобы продолговатые, длиной до 3,5 см, молодые опушенные, зрелые голые, черные, блестящие. Цветет с мая до июня. Растет на лугах, среди кустарников, по берегам рек, в поселках.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

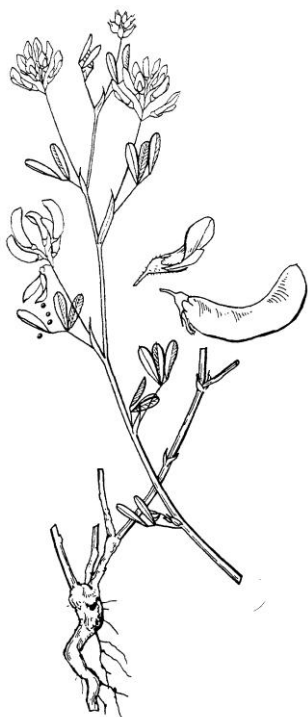
Лядвенец рогатый – *Lotus corniculatus* L.

Многолетнее растение, 10-30 см в высоту, с восходящими или стелющимися жесткими ребристыми стеблями. Листья с 5 листочками, нижняя пара которых (прилистники) расположена возле стебля. Цветки по 5 в головчатых зонтиках. Венчик длиной 10-18 мм, желтый, иногда с оранжевым флагом. Цветет в мае-сентябре. Растет обычно на лугах, пастбищах, по обочинам дорог.

Семейство Бобовые - *Fabaceae*

Люцерна посевная – *Medicago sativa* L.

Многолетник с прямыми или восходящими стеблями высотой от 40 до 80 см. Листочки длиной до 3 см, от обратнояцевидных до продолговатых. Цветки лилово-фиолетовые, собраны в кисти. Цветет с мая по сентябрь. Культивируется в качестве ценного кормового растения, часто дичает, и встречается на лугах, в парках, вдоль дорог.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Люцерна серповидная – *Medicago falcata* L.

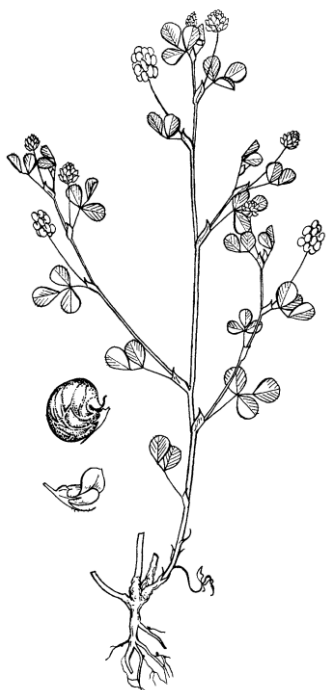
Многолетнее растение. Стебли многочисленные, восходящие. Листочки тройчатые, сверху голые или слабоволосистые. Желтые цветки собраны по 20-30 в густые кисти. Бобы на прямостоячих ножках, полулунные, голые или слабоволосистые. Цветет с мая по сентябрь. Растет на лугах, лесных опушках, на обочинах дорог и окраинах полей.



Семейство Бобовые - *Fabaceae*

Люцерна хмелевая – *Medicago lupulina* L.

Однолетнее или двулетнее растение, 15-60 см в высоту. Листья тройчатые, черешковые. Листочки обратнояйцевидные, нижние – клиновидные, цельнокрайние. Цветки желтые, около 3 мм в длину. Соцветие – многоцветковая, почти шаровидная кисть. Цветет в мае-сентябре. Обычна на лугах, полях, по обочинам дорог, на лесных опушках.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Донник белый – *Melilotus albus* Desr.

Двулетнее растение, 30-120 см в высоту. Листья тройчатые, черешковые. Листочки продолговатоланцетные. Цветки белые, мелкие, 3-8 мм длины, в густых длинных колосовидных кистях. Бобы тупые, с шиловидным носиком, голые, обычно черные. Цветет в июне-сентябре. Растет чаще всего у дорог, на лугах, пустырях.





Семейство Бобовые - *Fabaceae*

Донник желтый (лекарственный) –

***Melilotus officinalis* L.**

Двулетнее растение со стержневым корнем и прямым ветвистым стеблем высотой до 2 м. Листочки ланцетные, по краю зубчатые; средний с более длинным черешком. Цветки желтые, поникающие, собраны в длинные узкие пазушные кистевидные соцветия. Бобы односеменные, длиной 3-4 мм, овальные, с поперечными складками. Цветет с июня до осени. Растет по обочинам дорог и полей, на пустырях и мусорных местах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Дрок красильный – *Genista tinctoria* L.

Полукустарник высотой до 1,7 м, с вверх направленными голыми ветвями. Листья ланцетные, длиной до 4 см, острые, темно-зеленые, блестящие. Цветки желтые, собранные на концах ветвей в длинные метельчатые соцветия. Бобы линейные, голые, слегка изогнутые. Цветет в июне-августе. Растет в не густых лесах, на открытых склонах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Ракитник русский –

***Cytisus ruthenicus* Fisch. Ex Bess.**

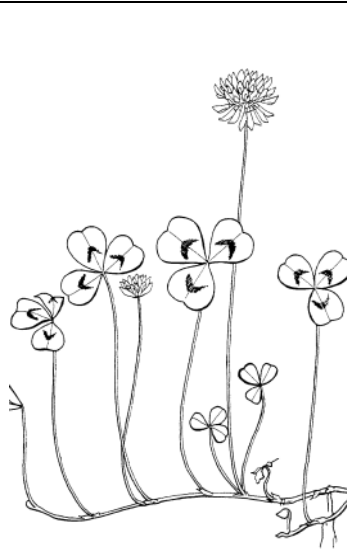
Кустарники высотой 0,6-2 м, с хлыстовидными ветвями, на молодых частях покрыты густыми беловато-серым опушением из прижатых волосков. Листочки эллиптически-ланцетные, опушенные, наверху округлые, с шипиком. Цветки золотисто-желтые, расположены по 3-5 в пазухах листьев. Образуют кисти. Цветет в мае-июне. Растет на песчаных почвах, на полянах и опушках, под пологом леса.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Клевер луговой – *Trifolium pratense* L.

Многолетнее растение со стержневым разветвленным корнем и восходящими стеблями высотой 15-40 см. Листочки от широкояйцевидных до эллиптических, длиной до 2 см; часто на листочках имеется беловатое треугольное пятно. Головки шаровидные, обычно по две. Цветки от светло-розового до пурпурного цвета. Цветет в июне-сентябре. Растет на суходольных и пойменных лугах, в светлых лесах, на опушках и полянах, на пастбищах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Клевер ползучий – *Trifolium repens* L.



Многолетнее растение, 14-45 см в высоту, с ползучим, голым или слабо опушенным стеблем, легко укореняющимся. Соцветие – шаровидная головка. Цветки белые, иногда с желтоватым, розоватым или зеленоватым оттенком, на заметных ножках, после цветения поникающие. Цветет с мая до глубокой осени. Обычен на лугах, пастбищах, по обочинам дорог.



Семейство Бобовые - *Fabaceae*

Клевер гибридный – *Trifolium hybridum* L.

Многолетник (редко двулетник) высотой обычно 20-40 см. Стебли внутри часто полые. Листочки эллиптические, длиной до 3 см, от овальных до широкоэллиптических, по краям зубчатые. Соцветия – шаровидные головки до 2,5 см в диаметре, на длинных пазушных цветоносах. Венчик в начале цветения почти белый, позже бледно-розовый и даже розово-красный, по отцветании буреющий. Цветет с мая по сентябрь. Растет на влажных лугах, в поймах рек, разрастается на открытых участках с разреженным травяным покровом.

	<p style="text-align: center;">Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Клевер пашенный – <i>Trifolium arvense</i> L.</p> <p>Однолетник высотой до 30 см, с прямыми, нередко одиночными, разветвленными стеблями. Листочки продолговато-лилейные, длиной до 2 см; нижние листья рано отмирают. Стебель, листья и чашечки опушены мягкими волосками, отчего все растение кажется сероватым. Соцветия плотные, вначале яйцевидные, позднее цилиндрические, пазушные, на длинных цветоносах. Венчик бледно-розовый. Боб кожистый. Цветет с мая до осени. Растет на суходольных лугах, пустырях, вдоль дорог, на пашнях.</p>
	<p style="text-align: center;">Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Клевер горный – <i>Trifolium montanum</i> L.</p> <p>Многолетник со стержневым деревянистым корнем и прямостоячими крепкими стеблями, покрытыми густыми волосками, придающими им серый оттенок. Листочки эллиптические, длиной до 6 см, с заметными жилками. Соцветий обычно два на каждом стебле; головки эллиптические или яйцевидные, плотные, длиной до 2,5 см. Цветки длиной 7-9 см, с белым венчиком, при отцветании буреющим. Цветет в июне. Растет по лугам, в светлых сухих лесах, по опушкам.</p>



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Клевер средний – *Trifolium medium* L.

Многолетнее растение с прямым многоглавым корнем. Стебли высотой до 50 см, маловетвистые, приподнимающиеся, согнутые в узлах. Листочки эллиптические, темно-зеленые сверху. Головки широкояйцевидные или шаровидные. Венчик пурпурный. Цветет в июне-июле. Растет на сухих лугах, среди кустарников, в светлых лесах, на опушках и полянах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Чина луговая – *Lathyrus pratensis* L.

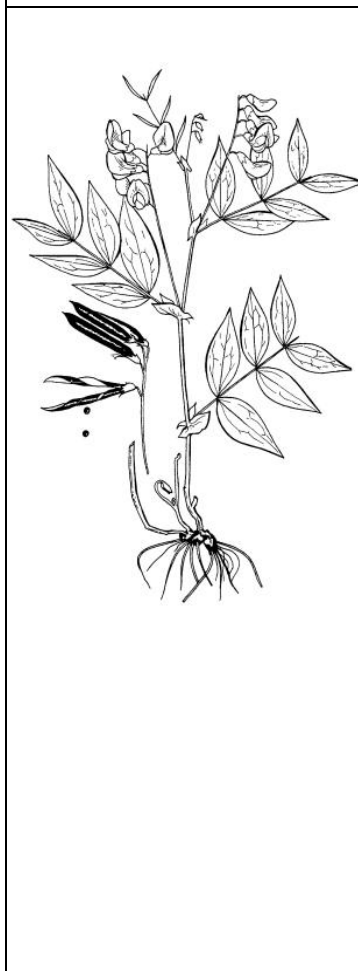
Длиннокорневищное многолетнее растение со сжато четырехгранными стеблями длиной до 1 м. Побеги лазающие и цепляющиеся за счет листовых усиков. Листочки однопарные, продолговатые, длиной около 4 см, заостренные. Прилистники стреловидные. Цветоносы согнутые, несут 5-12 цветковых кистей. Венчик ярко-желтый. Бобы продолговато-линейные, длиной до 3,5 см, сплюснутые, с жилками. Цветет с мая по июль. Произрастает на лугах, на лесных опушках.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Чина лесная – *Lathyrus silvester* L.

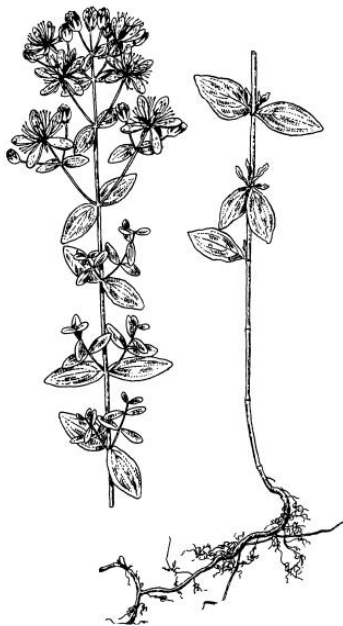
Многолетник с длинным разветвленным корневищем и крылатым цепляющимся стеблем, достигающим иногда двухметровой длины. Листья с крылатыми черешками; ось заканчивается усиком; листочки однопарные, ланцетные с остроконечием. Цветоносы длиннее листьев, с 3-8 розовыми цветками длиной до 2 см. Бобы продолговатые. Цветет в июне-июле. Растет на полях и опушках, сухих лугах, среди кустарников и в светлых лесах.



Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Сочевичник (чина) весенний – *Orobus vernus* L.

Многолетнее растение, 20-45 см в высоту, с прямостоячим стеблем. Листья без усиков, с 2-4 парами широкояйцевидных, с длинными заостренными кончиками глянцевитых листочков 3-7 см длины. Цветки пурпурные, позднее синеющие, а затем синеваато-зеленые, собраны обычно по 4-6 в кисти на длинных цветоносах. Цветет в апреле-мае. Растет в тенистых лиственных лесах, в кустарниковых зарослях.



Семейство Зверобойные – *Hypericaceae*

Зверобой пятнистый – *Hypericum maculatum* Crantz.



Многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см, с прямостоячими стеблями. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные, длиной до 3 см, цельнокрайние, с просвечивающими точечными железками. Цветки крупные (до 3 см в диаметре), многочисленные, собраны в конечные широко-метельчатые или почти щитковидные соцветия. Околоцветник двойной; чашелистики зеленые, с черными железками; венчик золотисто-желтый. Отличается от продырявленного почти округлым стеблем, вдоль которого протягиваются два продолговатых выроста. Растет в лесах, на полянах, лугах, по берегам водоемов.

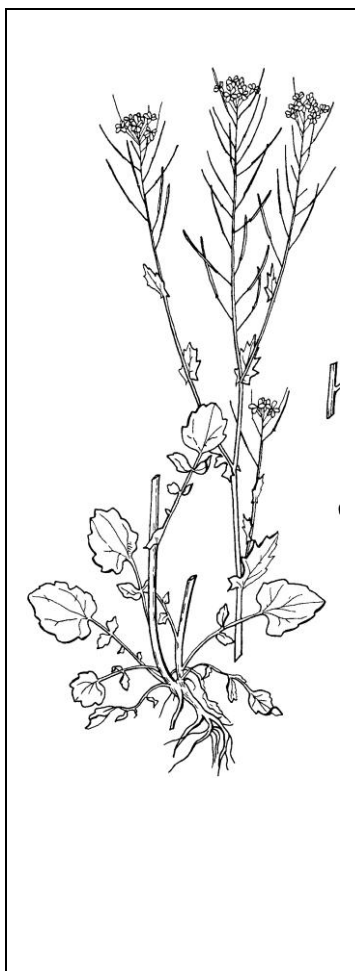


Семейство Зверобойные – *Hypericaceae*

**Зверобой продырявленный –
Hypericum perforatum L.**

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями высотой 40-80 см. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные, длиной до 3 см, цельнокрайние, с многочисленными просвечивающимися точечными железками, от чего лист кажется продырявленным. Цветки крупные (около 3 см в диаметре), многочисленные, собраны в щитковидные соцветия. Околоцветник пятичленный; чашелистики зеленые, с черными точками; венчик золотисто-желтый. Цветет в июне-августе. Произрастает на лугах, на опушках, полянах, в светлых лесах, у дорог.

	<p>Семейство колокольчиковые - <i>Campanulaceae</i></p> <p>Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i> L.</p> <p>Многолетнее травянистое растение высотой 30-160 см, содержащее млечный сок. Корень веретеновидный, ко-сой. Стебли простые, слегка ребристые, голые. Листья очередные, длинные, узкие, блестящие. Цветки немногочисленные, крупные, собраны в верхушечное одно-бокое кистевидное соцветие. Венчик голубой, широко-колокольчатый, крупный до 3,5 см длиной. Цветет в июне-июле. Растет в лесах, на полях, опушках, в овра-гах, зарослях кустарников.</p>
	<p>Семейство колокольчиковые - <i>Campanulaceae</i></p> <p>Колокольчик раскидистый - <i>Campanula patula</i> L.</p> <p>Дву-или многолетнее растение, 30-60 см в высоту, с прямостоячим стеблем. Верхние листья линейно-ланцетные, городчатые, сидячие, нижние – продолго-ватые или обратно-яйцевидные. Соцветие – рыхлое, метельчатое. Цветки сине-фиолетовые, редко белые, воронковидные, глубоко 5-раздельные, с несколькими отогнутыми назад долями венчика, на длинных цвето-ножках. Цветет в мае-июле. Встречается на лугах, па-стбищах, у дорог, в кустарниках</p>



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Сурепица обыкновенная – *Barbarea vulgaris* L.

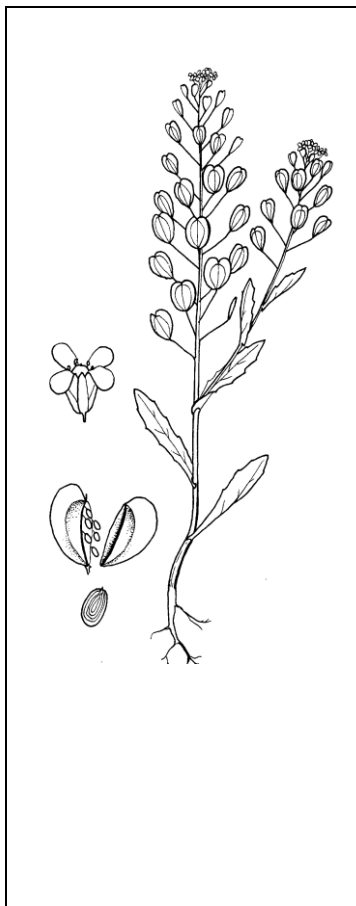
Одно-двулетнее растение, 30-80 см в высоту. Листья нижние лировидно-перистораздельные, с крупной конечной долей и 2-4 парными боковыми; верхние – обратнояйцевидные, зубчатые или выемчатые. Соцветие – кисть. Золотисто-желтые лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Плод – прямостоячий, длинный стручок, в котором семена расположены в один ряд. Цветет в апреле-мае. Встречается на влажных местах, на лугах, полях, пустырях. Злостный сорняк.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Свербига восточная – *Bunias orientalis* L.

Двулетнее, реже многолетнее растение высотой до 120 см, со стержневым корнем. Стебель прямой, ветвистый, грубый, покрытый, как и листья, двураздельными волосками и черными выступающими железками. Листья перистораздельные или выемчато-зубчатые; прикорневые листья длинными черешками. Цветки ярко желтые, реже белые, собранные в многоцветковом метельчатом соцветии. Плоды – стручочки, крупнобугорчатые, ореховидные. Цветет с мая по август, но в массе – в июне. Растет на лугах, как сорное – на полях, у дорог, на пустырях.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Ярутка полевая – *Thlaspi arvense* L.

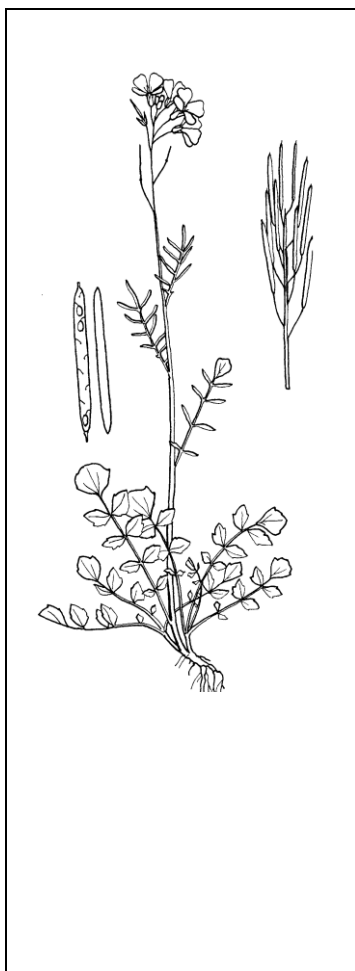
Однолетнее (иногда зимующее) растение, 10-30 см в высоту, с прямостоячим, наверху, обычно, ветвистым стеблем. Листья очередные, продолговатые, со стреловидным основанием, верхние – сидячие, с выемчато-зубчатым краем. Белые цветки собраны в узкую кисть. Плод – округлый плоский стручочек с широким крыловидным краем. Цветет в апреле-октябре. Обычный сорняк на полях, встречается на пустырях, по обочинам дорог.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

**Жерушник болотный (исландский) –
Rorippa islandica Borb.**

Однолетник или двулетник с прямым или восходящим стеблем высотой 10-40 см, обычно ветвистым. Листья лировидно-перистораздельные или рассеченные, с зубчатыми долями; нижние листья – черешковые, верхние – сидячие, с ушками при основании. Цветки мелкие. Лепестки равны чашелистикам или короче их, светло-желтые. Плоды – чаще всего продолговатые, слегка изогнутые, вздутые стручочки, длиной 3-8 мм. Цветет в июне-июле. Встречается повсеместно на сырых местах.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Сердечник недотрога – *Cardamine impatiens* L.

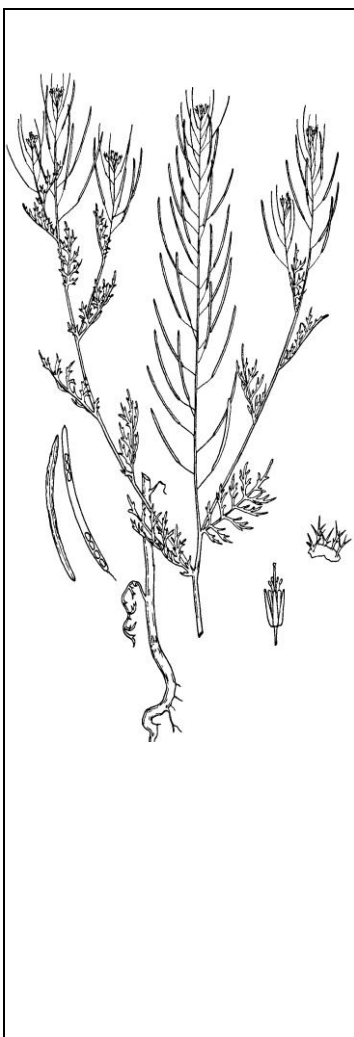
Однолетник высотой 5-30 см. Стебель голый, прямой. Листья перистосложные с многочисленными парами сидячих листочков; конечный листочек почти не отличается от боковых. Цветки мелкие. Лепестки белые, продолговатые, длиной до 2,5 мм. Стручки прямостоячие, тонкие, длиной 10-20 мм. Семена короткоовальные, легко высыпаются из стручков. Цветет в мае-июне. Растет по берегам водоемов, вдоль дорог, на выгонах и полях, в сырых лесах, на полянах.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Гулявник Лезеля – *Sisymbrium Loesellii* L.

Однолетник высотой 30-60 см, с ветвистым стеблем, покрытым жесткими оттопыренными волосками. Листья лировидно-перистые, конечная доля намного крупнее остальных. Чашелистики длиной 3-4 мм, обычно слегка желтоватые. Лепестки длиной 5-7 мм, желтые. Стручки голые или с редкими волосками, длиной до 40 см. Цветет в июне-июле. Растет на пустырях, огородах, залежах, по обочинам дорог, улицам в населенных пунктах.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)
 Дескурайния Софии –
*Descurainia Sophia Webb et Berth.***

Однолетник высотой 25-100 см, с неприятным запахом. Стебель прямой, с растопыренными ветвями, густо облиственный, сероватый, как и листья, от обильного опушения. Листья очередные, 2-3-перистораздельные на мелкие дольки. Кисти многоцветковые, длиной до 40 см, цветки мелкие. Лепестки бледно-желтые, иногда недоразвитые. Плоды – стручки длиной 10-30 мм, слегка изогнутые. Цветет в мае-сентябре. Растет на мусорных местах, свалках, вдоль дорог, в оврагах.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)
 Резуха повислая – *Arabis pendula L.***

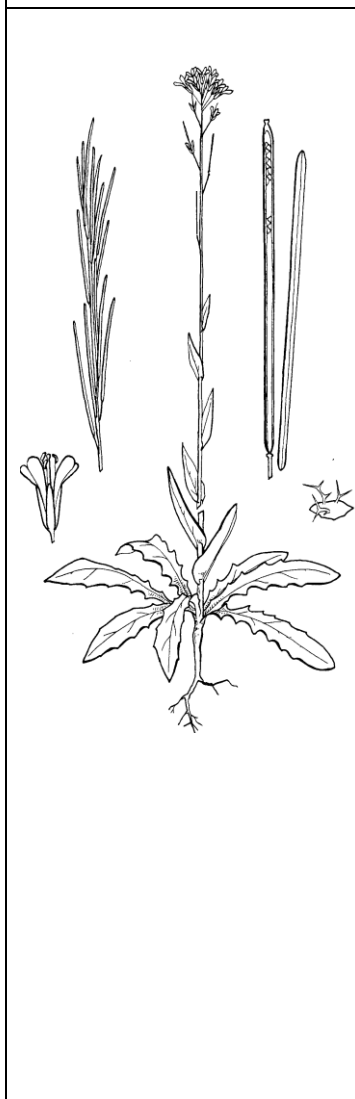
Двулетник или малолетник с простым или ветвистым стеблем высотой до 200 см. Прикорневые листья сужены в длинный черешок; верхние листья сидячие. Цветки белые, мелкие. Плоды – линейные плоские стручки длиной 3-9 см, дугообразно изогнутые, повислые; их створки с выдающейся средней жилкой. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет в тенистых лесах, по склонам речных долин и оврагов.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Икотник серо-зеленый – *Berteroa incana* D.C.

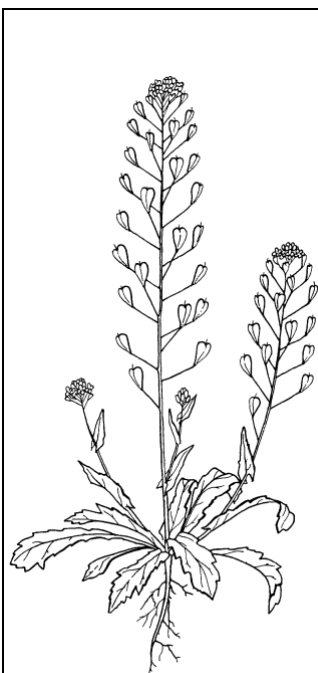
Двулетник высотой 10-50 см. Стебли прямостоячие, обычно ветвистые. Листья ланцетные; прикорневые – черешковые, стеблевые – сидячие. Цветковые кисти густые, при плодах удлинненные. Стручочки продолговато-эллиптические, опушенные, с плоскими или выпуклыми створками. Цветет в мае-сентябре. Растет на сухих открытых склонах, по дорогам, полям, лугам.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Вяжечка гладкая – *Turritis glabra* L.

Двулетнее сизое растение высотой 50-120 см, с прямым, обычно простым стеблем, густо опушенным в нижней части ветвистыми волосками. Прикорневые листья ланцетные, при основании суженные, черешковые; остальные листья сидячие, при основании стеблеобъемлющие, цельнокрайние. цветоножки при плодах длиной до 20 мм. Лепестки желтовато-белые. Стручки длиной 4-8 см, вертикально торчащие. Цветет в мае-июне. Растет по светлым лесам, среди кустарников, на полях, по сорным местам.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassica)***

Пастушья сумка – *Capsella bursa pastoris* Med.

Однолетник высотой 5-60 см, с простыми или ветвистыми стеблями. Нижние листья образуют прикорневую розетку, они продолговато-ланцетные, обычно перистораздельные, с треугольными зубцами, черешковые;. Цветки мелкие, с белыми лепестками, собраны в удлиненную верхушечную многоцветковую кисть. Плоды – обратно-треугольно-сердцевидные стручочки, длиной и шириной 5-8 мм, сжатые с боков. Цветет с апреля по сентябрь. Встречается на полях, огородах, в садах, по дорогам, у жилья.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

**Желтушник левкойный –
Erysimum cheiranthoides L.**

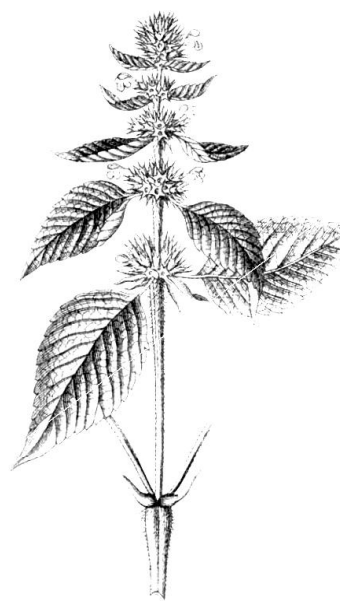
Однолетнее (иногда зимующее) растение, 20-80 см в высоту. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние или слегка зубчатые, опушенные трехраздельными волосками. Соцветие – прямостоячая кисть. Цветки с мелкими желтыми лепестками. Стручки 4-гранные, верхторчащие, отклоненные, вдвое длиннее ножек. Цветет в мае-октябре. Встречается по обочинам дорог, на полях, пустырях.



**Семейство Крестоцветные (Капустные) –
*Cruciferae (Brassicaceae)***

Клоповник сорный – *Lepidium ruderale* L.

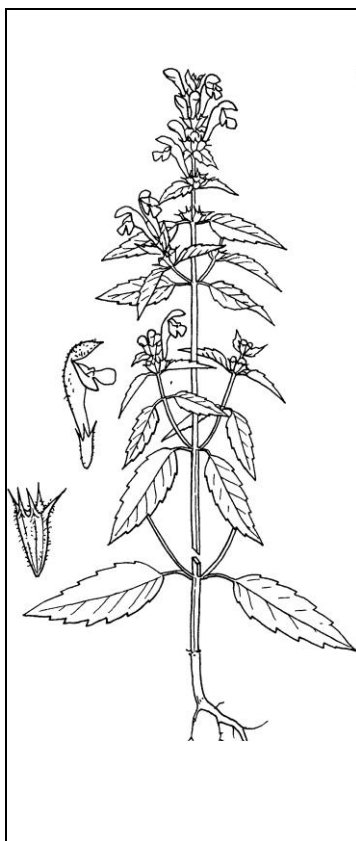
Однолетнее или двулетнее растение, 10-30 см в высоту. Верхние листья – отклоненные от стебля, сидячие, линейные, цельнокрайние, у основания стеблеобъемлющие, нижние – мягко опушенные, перисторассеченные. Цветки собраны в кисти, венчика обычно нет; если есть, то он равен по длине желтовато-белой чашечке и малозаметен. Стручочки почти шаровидные, на отклоненных ножках, с узкой крылаткой. Цветет в мае-сентябре. Растет на дамбах, пустырях, дорогах, на открытых местах, по берегам рек.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Пикульник обыкновенный – *Galeopsis tetrahit* L.

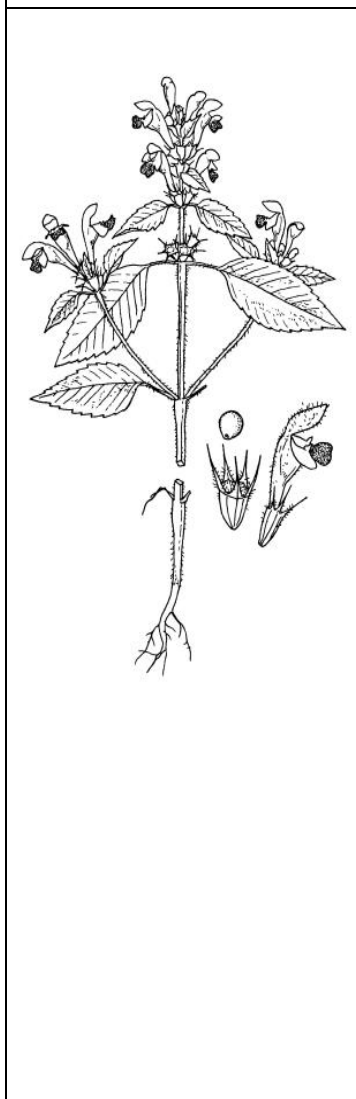
Однолетнее растение, 10-50 см в высоту. Стебель под узлами с щетинистыми утолщениями. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, зубчатые, короткочерешковые. Цветки красные или белые, с желтой или пурпуровой пятнистой нижней губой (средней лопастью), 15-20 мм длины; венчик двугубый, чашечка с 5 зубцами, нижняя губа с двумя выростами, 2 длинные и 2 короткие тычинки. Цветет в июне-октябре. Обычен на пустырях, у дорог, в лесах и кустарниках.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Пикульник ладанниковый – *Galeopsis ladanum* L.

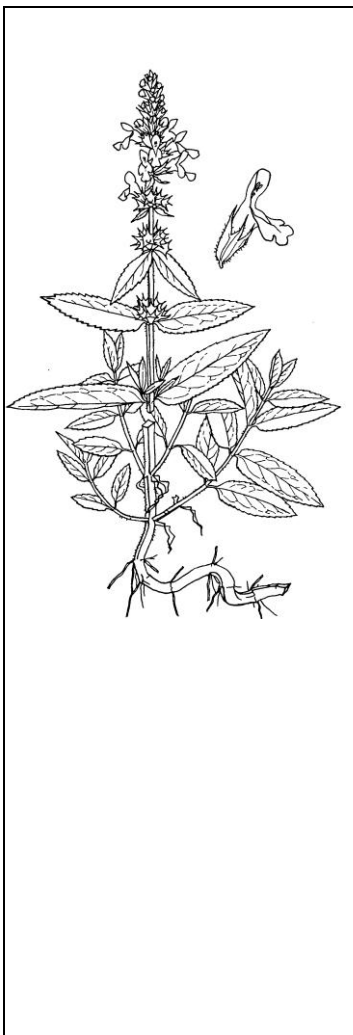
Однолетнее растение, 5-30 см в высоту, похож на обыкновенный пикульник, но стебель без утолщений, с мягкими, вниз прижатыми волосками. Листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Цветки пурпурные, нижняя губа с желтоватым пятном в красных крапинках. Цветет в июне-октябре. Обычен на полях, пустырях и в кустарниках, чаще на песчаных почвах.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Пикульник красивый – *Galeopsis speciosa* Mill.

Однолетник со стеблями высотой 20-100 см, расширенными под узлами и густо покрытыми грубыми щетинами. Листья ланцетные, на верхушке заостренные, с зубцами, с черешками длиной до 1,5 см. Цветки в крупных мутовках на верхушках стеблей. Венчик длиной 20-25 мм, светло-желтый с фиолетовым пятном на средней лопасти нижней губы. Цветет в июне-октябре. Растет на полях, огородах, на мусорных местах, обочинах дорог.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Чистец болотный – *Stachys palustris* L.

Многолетнее растение, 30-100 см в высоту. Подземные стебли на концах клубневидно утолщены, стебель прямостоячий. Листья удлинненно-ланцетные, мелкозубчатые, острые; верхние – сидячие, нижние – короткочерешковые. Соцветие – 6-10-цветковая ложная мутовка. Цветки розовые, с 2 короткими и 2 длинными тычинками. Чашечка 5-зубчатая, венчик двугубый. Цветет в июне-сентябре. Встречается на влажных пашнях, по канавам и берегам водоемов.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Яснотка крапчатая – *Lamium maculatum* L.

Многолетнее растение, 15-60 см в высоту, с прямостоячими побегами. Листья сердцевидно-яйцевидные, острые или заостренные, городчатые или пильчатые. Цветки светло-пурпурные, на нижней губе с темными крапинками. Цветет с апреля до осени. Встречается в лиственных лесах и кустарниках, на опушках.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Черноголовка обыкновенная – *Prunella vulgaris* L.

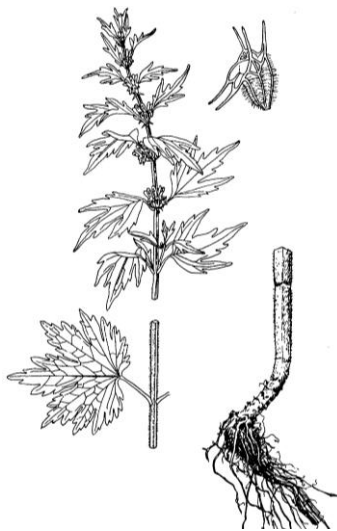
Многолетнее растение, 5-30 см в высоту, с корневищем, образующим побеги. Листья черешковые, яйцевидные или ланцетные, цельнокрайние или городчатые. Соцветие – верхушечная цилиндрическая головка. Цветки сине-фиолетовые или красноватые, редко белые, 7-15 мм длины. Венчик и чашечка отчетливо двугубые, 2 длинные и 2 короткие тычинки. Цветет в июне-октябре. Встречается на лугах, полянах, в лесах и по дорогам.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Живучка ползучая – *Ajuga reptans* L.

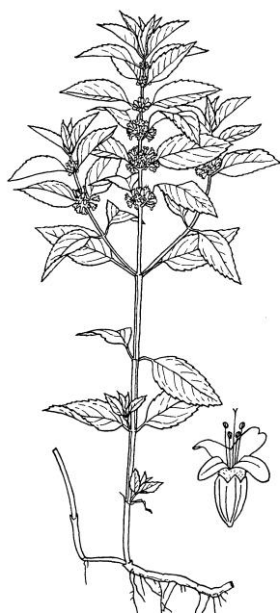
Многолетнее растение, 7-30 см в высоту, с голым или слабо опушенным стеблем и ползучими, укореняющимися «побегами». Прикорневые листья крупные, овальные, длинночерешковые. Соцветие колосковидное, из ложных мутовок. Цветки синие, редко розовые или белые. Верхняя губа очень короткая. Цветет в мае-июне. Обычна на лугах, в зарослях кустарника и лиственных лесах.



Семейство Яснотковые - *Lamiaceae*

**Пустырник пятилопастной –
Leonurus quinquelobatus Gilib.**

Многолетнее растение, 30-100 см в высоту, с прямо-стоячим опушением, часто красновато-фиолетовым стеблем. Листья черешковые; верхние – 3-лопастные, нижние – 5-раздельные. Соцветия – пазушные много-цветковые ложные мутовки. Цветки розовые, мелкие. Венчик двугубый, чашечка 5-зубчатая, 2 короткие и 2 длинные, высовывающиеся из венчика тычинки. Цветет в июне-сентябре. Встречается у дорог, на огородах, лугах, пустырях. Лекарственное растение.



Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Мята полевая – *Mentha arvensis* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 15-45 см, с ползучим корневищем. Стебли высотой 15-50 см, обычно приподнимающиеся или лежачие, реже прямо-стоячие, ветвистые, нередко красноватые. Листья про-долговатые, пильчато-зубчатые по краю, обычно густо опушенные. Цветки мелкие, многочисленные, собраны в пазушные мутовки. Чашечка часто фиолетовая, коло-кольчатая. Венчик лиловый или розово-лиловый. Со-держит эфирное масло, обладает специфическим запа-хом. Цветет в июне-августе. Растет по берегам водо-емов, канавам, на сырых местах.

Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Будра плющевидная – *Glechoma hederacea* L.

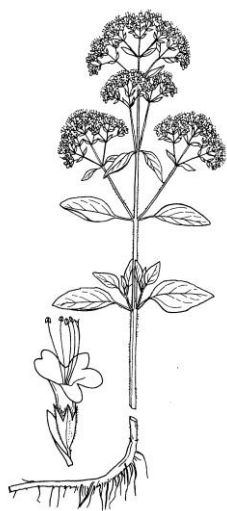
Многолетнее растение, 15-60 см в высоту, с ползучими побегами. Цветоносные побеги приподнимающиеся. Листья длинночерешковые, почковидные или округло-сердцевидные, тупогородчатые. Соцветия – 6-цветковые ложные мутовки в пазухах верхних листьев. Цветки сине-фиолетовые, 10-20 см длины. Венчик двугубый, чашечка с 5 зубцами, 2 длинные и 2 короткие тычинки. Цветет в апреле-июле. Обычна на лугах и в огородах, в лесах и кустарниках.

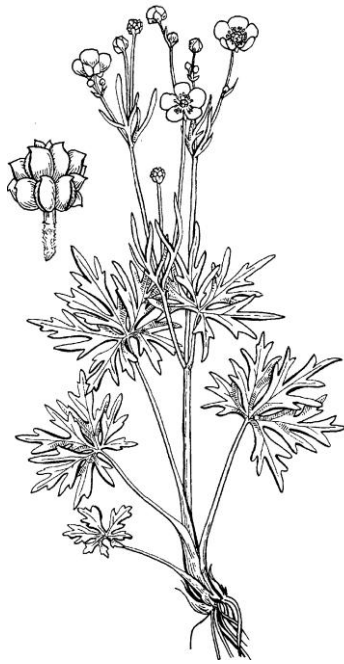


Семейство Яснотковые - *Lamiaceae*

Душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L.

Многолетнее растение, 20-60 см в высоту, с ползучим, иногда густо опушенным, красноватым или буроватым стеблем. Листья продолговато-яйцевидные, с прозрачными точечками, почти голые, черешковые. Соцветия – зонтиковидные (щитковидные). Цветки светло пурпурные, с 2 длинными и 2 короткими тычинками. Чашечка 5-зубчатая, венчик двугубый. Цветет в июле-сентябре. Встречается по лесным опушкам, в кустарниках и на холмах.

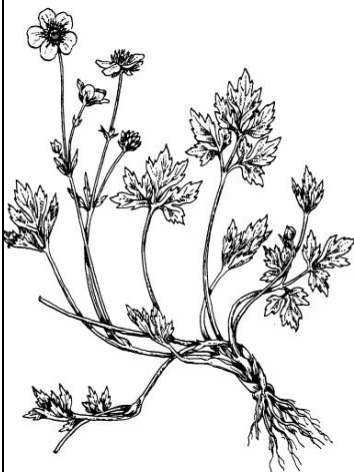




Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Лютик едкий – *Ranunculus acris* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 20-70 см, с прямостоячим, бороздчатым, прижатоволосистым или почти голым, ветвистым, многоцветковым стеблем. Нижние листья в очертании пятиугольные, пальчато-раздельные, черешковые; верхние листья сидячие. Цветок 15-20 мм в диаметре, с пятью прижатоволосистыми чашелистиками, с пятью золотисто-желтыми лепестками. Плод – многоорешек. Растение цветет в мае-августе. Это обычное растение разреженных лиственных лесов, встречается на полянках, опушках, лугах, по обочинам дорог.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Лютик ползучий – *Ranunculus repens* L.

Многолетнее травянистое растение высотой от 10 до 50 см, с ползучими укореняющимися побегами. Стебель толстоватый, сочный, голый или опушенный. Листья очередные, длинночерешковые, тройчатые; листочки с черешочками, цельные или трехраздельные. Цветок 15-30 мм в диаметре, с пятью оттопыренными чашелистиками, пятью золотисто-желтыми лепестками. Плод – многоорешек. Цветет в мае-июле. Обычен на сырых лугах, на болотах, в разреженных лесах, вдоль грунтовых дорог.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

**Лютик многоцветковый –
Ranunculus polyanthemus L.**

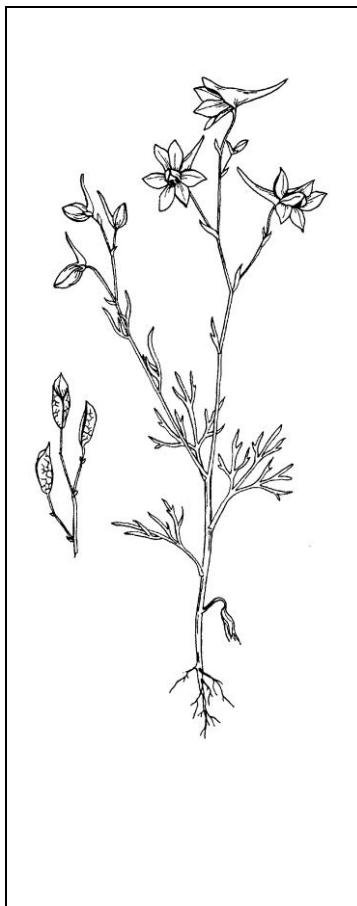
Многолетнее травянистое растение высотой от 30 до 80 см. Корневище укороченное с пучком шнуровидных корней. Стебли прямостоячие, бороздчатые, почти до середины опушены белыми или рыжими волосками. Листья с округло-сердцевидной в очертании пластинкой, почти до основания 3-5-раздельной на глубокие сегменты; верхние листья сидячие. Цветоносы бороздчатые, опушены прижатыми волосками. Цветоложе волосистое. Цветок 20-30 см в диаметре, лепестки золотисто-желтые. Плод сложный – многоорешек. Цветет в мае-июле. Обычное луговое растение, растет на полянах, среди кустарников.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Лютик золотистый – *Ranunculus auricomus* L.

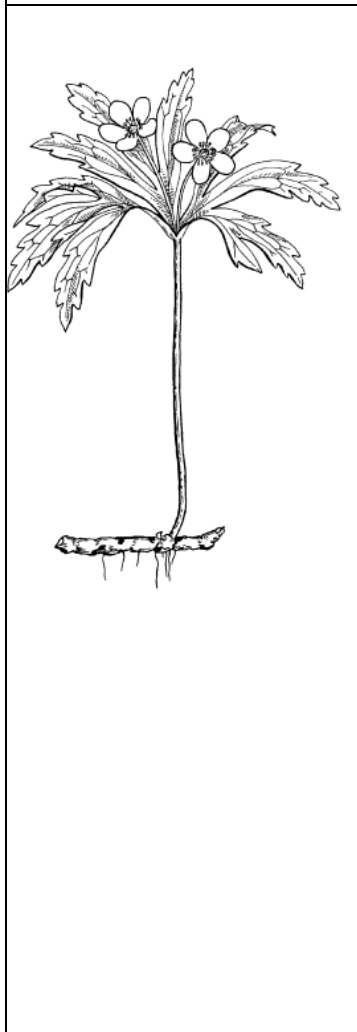
Многолетнее травянистое растение высотой 20-40 см, с прямостоячим, толстым ветвистым стеблем. Листья двух типов: прикорневые округло-почковидные, черешковые; стеблевые – много мельче, рассечены на мелкие сегменты. Цветок 12-25 см в диаметре, с волосистыми чашелистиками. Лепестки ярко-желтые. Цветет весной – с апреля до начала июня. Растет на лугах, в разреженных лесах, на полянах.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Живокость полевая – *Delphinium consolida* L.

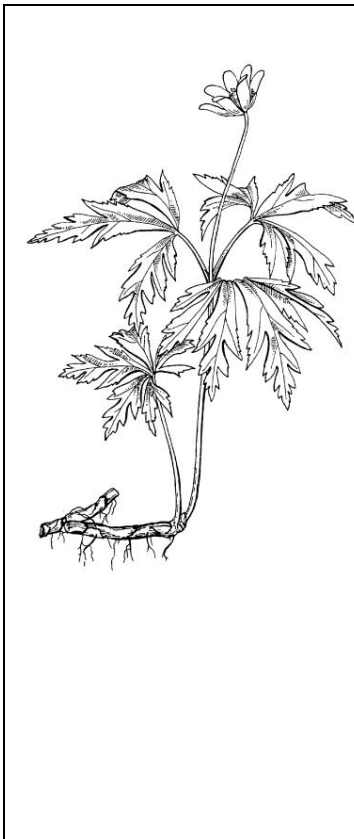
Однолетнее растение высотой от 20 до 70 см. Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый. Листья очередные, многократно рассечены на узкие линейные сегменты, нижние с черешками, верхние – сидячие. Цветки собраны в верхушечные кистевидные соцветия, ярко-фиолетовые или голубые. Чашечка из пяти лепестковидных чашелистиков, верхний из которых снабжен полым слегка изогнутым шпорцем. Тычинок много, пестик один. Плод – листовка. Это типичный сорняк полевых культур, произрастает также на залежах, межах, пустырях, обочинах дорог, в садах.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Ветреница лютиковая – *Anemone ranunculoides* L.

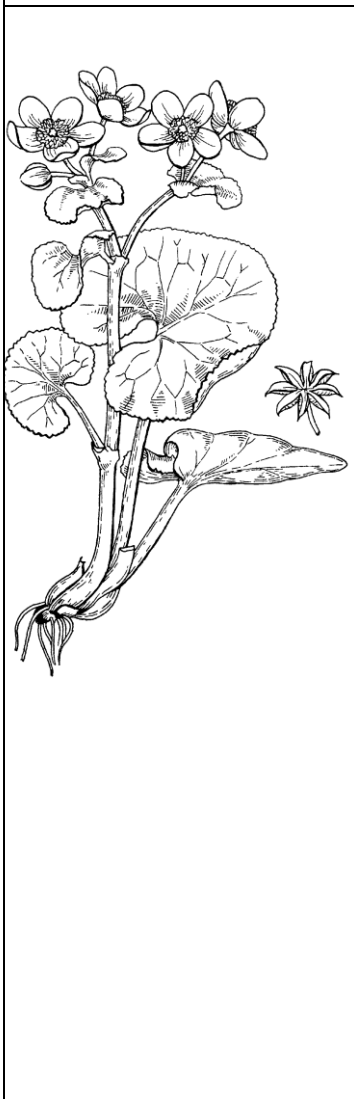
Многолетнее травянистое растение высотой 15-25 см, с мясистым корневищем. Стебли с мутовкой из трех короткочерешковых листьев, пластинки которых рассечены на три овальных сегмента, крупно- или мелкозубчатых. Цветоносы одиночные или их два, редко в числе 3-5, длинные. Цветки состоят из простого обычно пятилисточкового ярко-желтого околоцветника. Плод – многоорешек. Цветет рано весной – в апреле-мае. Обычное лесное растение, растет по сыроватым местам в лесах разного состава, среди кустарников.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Ветреница дубравная – *Anemone nemorosa* L.

Многолетнее травянистое растение с высотой от 8 до 25 см, с мясистым корневищем и одиночным длинночерешковым прикорневым листом. Стебли с мутовкой из трех листьев, пластинки которых рассечены на три продолговатых сегмента. Цветки диаметром 4-4,5 см, состоят из простого 6-8-листочкового околоцветника, многочисленных тычинок и пестиков. Околоцветник белый, но иногда снаружи его листочки красновато-лиловые. Цветет рано весной – в апреле-мае. Растет в лесах, чаще елово-лиственных, среди кустарников.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Калужница болотная – *Caltha palustris* L.

Многолетнее травянистое растение высотой от 3 до 40 см и более, с пучком шнуровидных корней. Стебель прямостоячий, либо восходящий. Листья очередные, сердцевидные или почковидные, по краю городчато-зубчатые. Прикорневые листья с крупными пластинками и длинными черешками, стеблевые – значительно мельче; прицветные листья сидячие. Стебли и листья голые, блестящие. Цветки крупные, на длинных цветоносах в пазухах верхних листьев. Околоцветник простой, венчиковидный, из пяти ярких золотисто-желтых листочков. Плод – многолистовка. Цветет рано весной – в апреле-мае. Растет по берегам рек, озер, на мелководьях ручьев, канав, по болотам, заболоченным лугам.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 30-80 см, с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Стебель прямостоячий, простой. Листья очередные; прикорневые – с длинным черешком, в очертании пятиугольные, рассеченные до основания на пять ромбических сегментов; средние и верхние стеблевые листья сидячие или с короткими черешками. Цветки крупные, шаровидные, с многочисленными желтыми чашелистиками и яркооранжевыми лепестками-нектарниками. Плод – листовка. Растет на сыроватых полянах, в разреженных лесах, на лугах.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Чистяк весенний – *Ficaria verna* Huds.

Многолетнее травянистое растение до 30 см в высоту. Стебли сочные, ветвистые, восходящие. Прикорневые листья сердцевидные, длинночерешковые, стеблевые – треугольные. Цветки одиночные, 17-30 мм в диаметре. Венчик из 6-14 золотисто-желтых лепестков. Цветет в апреле-мае. Растет на лугах, в зарослях кустарников, в сыроватых лесах.

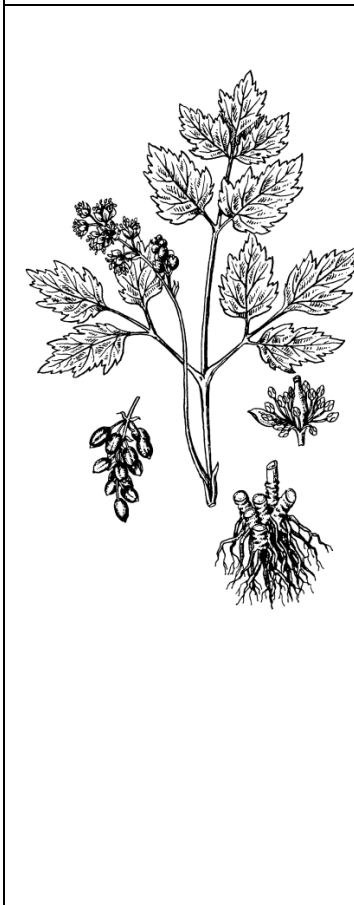


Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Аконит (Борец) обыкновенный –

***Aconitum excelsum* Reich.**

Крупное многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Стебель прямостоячий, высотой 60-200 см, ветвистый. Листья длинночерешковые, опушенные. Листовые пластинки шириной до 30 см, в очертании сердцевидные. Цветки грязно-фиолетовые, редко белые, неправильные, собраны в верхушечное рыхлое кистевидное соцветие. Из лепестков развиты только два, но они превратились в нектарники. Зацветает лишь на 8-10 год, цветет с июня по август. Растет в широколиственных и хвойных лесах, на полях, вырубках, лесных оврагах.



Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Воронец колосовидный – *Actea spicata* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см с толстым корневищем. Стебель прямостоячий, одет при основании бурыми чешуями. Листья очередные, крупные, дважды тройчатые, зубчатые по краям. Цветки на коротких цветоносах в короткой кисти. Цветки мелкие, состоят из четырех рано опадающих чашелистиков, 2-6 мелких белых лепестков. Плод – сочная многосемянная ягода черного цвета. Цветет в мае-июне. Растет в тенистых лесах. Ядовито.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Щавель кислый – *Rumex acetosa* L.

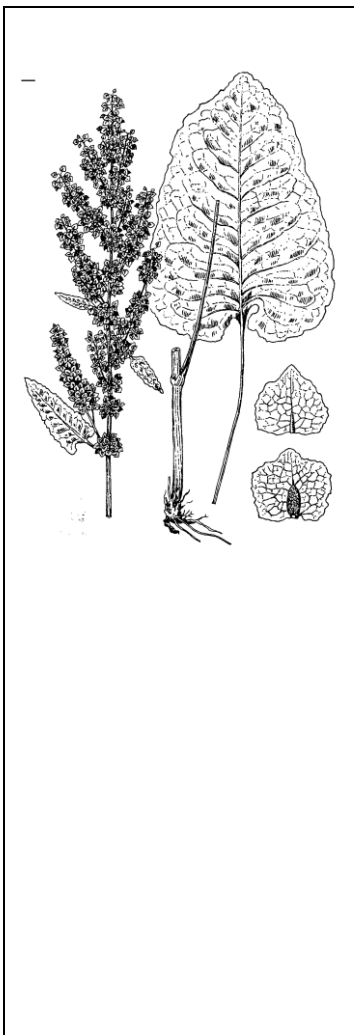
Многолетнее растение до 100 см в высоту, с мочковатыми корнями. Листья удлинненно-стреловидные, нижние – на длинных черешках, верхние – стеблеобъемлющие, с перепончатым раструбом. Цветки красноватые, в мутовках, собраны в узкую метелку. Плоды черно-коричневые острогранные на красных ножках. Цветет в мае-июле. Встречается на влажных лугах.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Щавель малый – *Rumex acetosella* L.

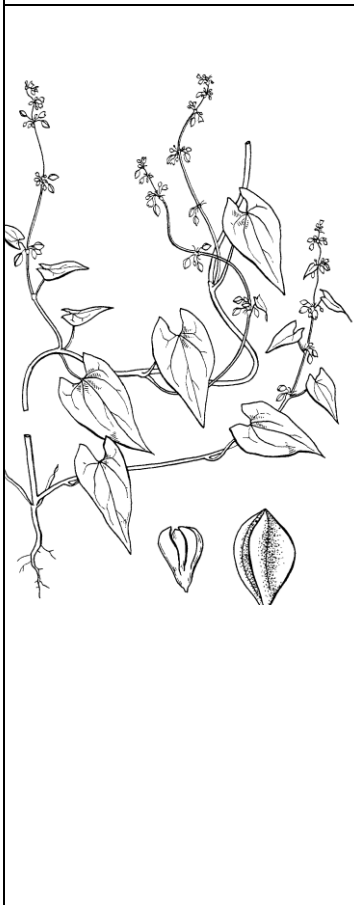
Многолетнее растение, 10-30 см высотой. Листья черешковые, копьевидные, ланцетные или линейные. Двудомное растение. Внутренние 3 листочка околоцветника красноватые. Цветки в мутовках и собраны в прямостоячие кисти. Цветет в мае-августе. Плоды – орешки, блестящие, коричневые, трехгранные. Встречается в сухих лесах, по обочинам дорог, на полях, огородах, пастбищах.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Щавель конский – *Rumex confertus* Willd.

Многолетнее растение. Стебель прямостоячий, высотой 60-120 см, бороздчатый, ветвистый в верхней части. Прикорневые листья с длинными черешками; их пластинки сердцевидно-яйцевидные или широкояйцевидные, длиной 10-30 см и шириной 2-20 см, тупые, по краям волнистые; стеблевые листья более узкие. Листья снизу по жилкам, как и все растение, с сосочками, переходящими в волоски. Соцветие узкометельчатое, густое. Плоды длиной 3,5-4,2 мм и шириной около 2 мм, красновато-бурые. Цветет с июня до августа. Растет по берегам водоемов, лугам, дорогам в поселках, на пустырях.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Горец вьюнковый – *Polygonum convolvulus* L.

Однолетник с вьющимся, стелющимся, реже прямостоячим стеблем длиной от 10 до 100 см, опушенным короткими волосками. Листья черешковые, яйцевидно-треугольные, длиной 2-6 см и шириной 1-5 см. Цветки по 3-6 в пазухах листьев, сверху сближенные. Листочки околоцветника снаружи зеленые, изнутри белые, с небольшим килем на спине. Цветоножка короче цветка. Плод – трехгранный, матовый, морщинистый орешек. Сорное растение, часто встречается на полях, огородах, в садах, на пустырях и сорных местах.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Горец птичий – *Polygonum aviculare* L.

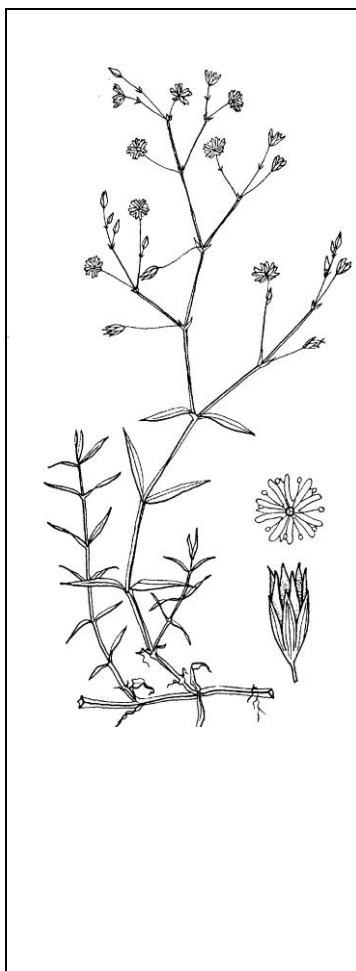
Однолетник с прямостоячими, приподнимающимися или распростертыми, лежачими ветвистыми стеблями длиной 10-60 см. Листья овальные, продолговатые или обратнояйцевидные, длиной 2-5 см. Листовая пластинка сочленена с черешком, раструб двулопастной, рассеченный. Цветки по 2-5 в пазухах листьев. Околоцветник пятираздельный, белый или розовый. Плод - мелкий трехгранный орешек. Цветет с июня по август. Одно из самых обыкновенных придорожных растений; встречается по полям, выгонам, у жилья.



Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Горец почечуйный – *Polygonum persicaria* L.

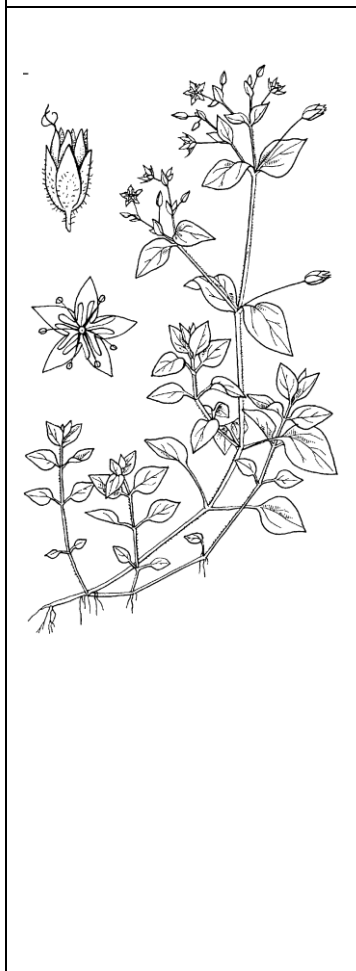
Однолетнее растение, 20-80 см в высоту. Листья удлинённо-ланцетные, заостренные. Раструб прилегает к стеблю. Цветки розовые или белые, у основания зеленоватые. Соцветия длинные, колосовидные, конечные или расположенные в пазухах листьев. Плод – черный орешек, заключенный в сохраняющийся околоцветник. Цветет с июня до осени. Встречается на пашнях, мусорных местах, по лугам и обочинам дорог.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Звездчатка злаковая – *Stellaria graminea* L.

Многолетнее растение, 20-40 см в высоту, с четырехгранным приподнимающимся стеблем. Листья сидячие, линейные с заостренным кончиком. Соцветие – дугой поникающий ложный зонтик с маленькими, по краю реснитчатыми кроющими листьями. Лепестки по длине равны чашелистикам. Цветет в мае-августе. Растет на пашнях и лугах, на сырых лужайках, в светлых лесах.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Звездчатка средняя (мокрица) – *Stellaria media* Will.

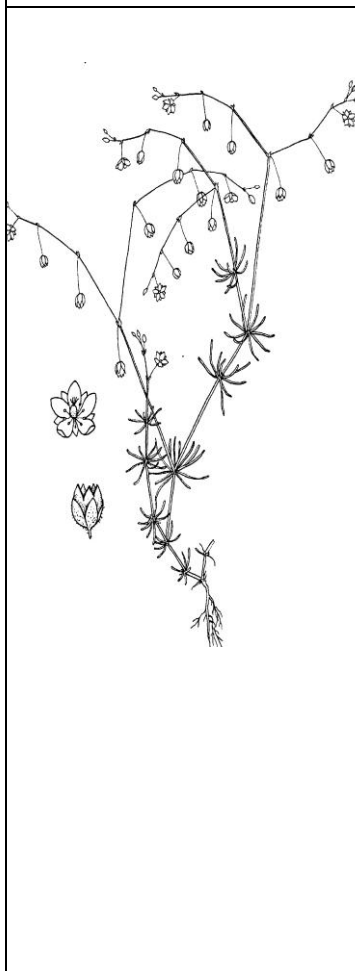
Однолетнее иногда зимующее растение, 5-50 см в высоту, со стелющимся, часто укореняющимся у основания стеблем. Листья округло-яйцевидные или продолговатые; нижние – черешковые, верхние – сидячие. Цветки конечные и пазушные. Венчик с 5 белыми двураздельными лепестками, которые короче чашелистиков. Плод – шаровидная темно-бурая коробочка. Цветет с апреля до холодов. Обычный сорняк на полях, в садах и огородах, растет на пустырях и в лесах.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Звездчатка ланцетолистная – *Stellaria holostea* L.

Многолетник высотой 15-40 см, с ползучим ветвистым корневищем. Стебель четырехгранный, приподнимающийся, ломкий. Листья сидячие, ланцетные, острые, длиной 4-9 см и шириной 5-13 мм. Соцветие рыхлое; цветки на длинных опушенных цветоножках. Чашелистики длиной 7-10 мм, яйцевидно-ланцетные, острые, гладкие. Лепестки белые, в два раза превышают чашечку, до половины двураздельные. Плод – коробочка. Цветет с апреля до июля. Встречается в широколиственных лесах, на вырубках, в парках.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Торица посевная – *Spergula sativa* Voenn.

Однолетник высотой от 10 до 50 см. Стебли прямые или приподнимающиеся, состоят обычно из четырех междоузлий, от середины ветвистые, вместе с листьями опушенные железистыми волосками, поэтому несколько липкие. Листья нитевидные, сверху выпуклые, снизу с бороздкой, длиной 2-3 см. Чашелистики яйцевидные, лепестки немного длиннее чашечки. Цветет в июне-сентябре. Растет на полях, залежах, в огородах как сорное растение.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Гвоздика травянка – *Dianthus deltoides* L.

Многолетнее растение, 15-50 см в высоту, с узловатым приподнимающимся, короткоопушенным шероховатым стеблем. Листья линейно-ланцетные, узкие, у основания слегка сросшиеся, образуют подобие влагалища, с шершавым краем. Цветки красные, в середине с кольцом пурпурных пятнышек и белыми крапинками. У каждого цветка пара прицветных листочков, которые вдвое короче чашелистиков. Цветки по 1 или в рыхлых ложных зонтиках. Плод – продолговатая коробочка. Цветет в июне-июле. Растет в светлых лесах, по сухим дорогам, на пустошах и полях.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Мыльнянка лекарственная – *Saponaria officinalis* L.

Многолетнее растение, 30-80 см в высоту, с ползучим не одревесневающим корневищем. В утолщенных узлах располагаются удлинено-ланцетные трехжилковые листья. Цветки белые (лиловато-розовые), собраны пучками на концах ветвей; чашечка коротковолосистая, сrostнолистная. Плод – многосемянная коробочка, вскрывается 4-6 зубцами. Цветет в июне-сентябре. Растет по берегам водоемов, обочинам дорог, на пустырях.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Смолевка обыкновенная (хлопушка) –

***Silene cucubalis* Wib.**

Многолетнее растение, 15-50 см в высоту, со слабым прямостоячим стеблем. Листья ланцетно-яйцевидные, острые. Соцветие – рыхлый ложный зонтик. Лепестки белые (редко розоватые), с двураздельным отгибом; чашечка шаровидная, вздутая. Плод – шаровидная коробочка на ножке. Цветет в июне-сентябре. Растет на сухих лугах, пашнях, по обочинам дорог и берегам водоемов, в лесах.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Смолевка поникшая – *Silena nutans* L.

Многолетник высотой 30-70 см. Стебель поникающий, с однобокой цветковой метелкой, опушенный короткими волосками. Прикорневые листья с длинными тонкими черешками, лопатчатые, на верхушке заостренные; стеблевые листья постепенно уменьшающиеся выше по стеблю. Соцветие метельчатое. Чашечка узкоцилиндрическая, длиной 8-12 мм, с острыми, по краям пленчатыми зубцами. Лепестки белые. Цветет в июне-июле. Растет в светлых лесах, на полянах, лугах.



Семейство Гвоздичные – *Cariophyllaceae*

Смолка обыкновенная – *Viscaria vulgaris* Bernh.

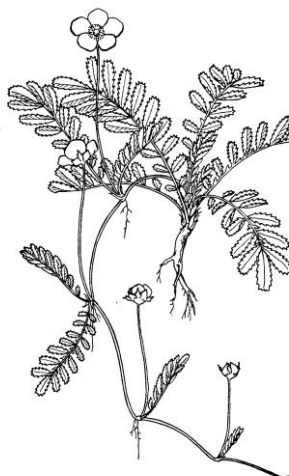
Многолетнее растение, 20-60 см в высоту, с голым стеблем, в верхней части которого имеется клейкая смолистая зона. Листья голые, линейно-ланцетные. Цветки с пурпурно-красным венчиком из цельных или слегка выемчатых лепестков и с красноватой, редко белой, чашечкой собраны мутовками в кистевидно-метельчатое соцветие. Плод – коробочка. Цветет в июне-июле. Растет на сухих лугах, склонах, в светлых лесах и на пустошах.



Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Дрема белая – *Melandrium album* Garke.

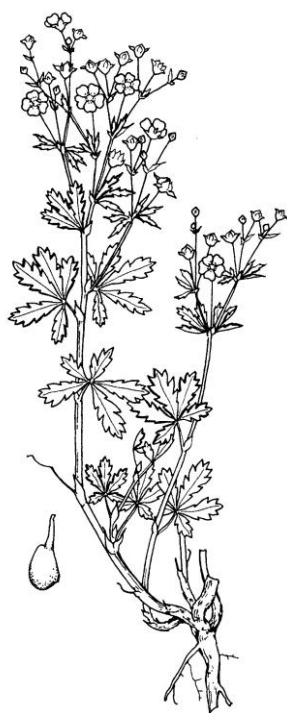
Однолетнее (иногда зимующее) или многолетнее растение, 25-100 см в высоту, с железистым опушением. Нижние листья продолговатые, верхние - яйцевидно-ланцетные, чуть заостренные. Растение двудомное. Соцветие – рыхлый ложный зонтик. Чашечка женских цветков – яйцевидная, мужских – цилиндрически-конусовидная. Лепестки двураздельные, белые. Цветки открываются вечером. Цветет в мае-августе. Обычна на полянах, полях и пустолях, по лесным опушкам.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina* L.

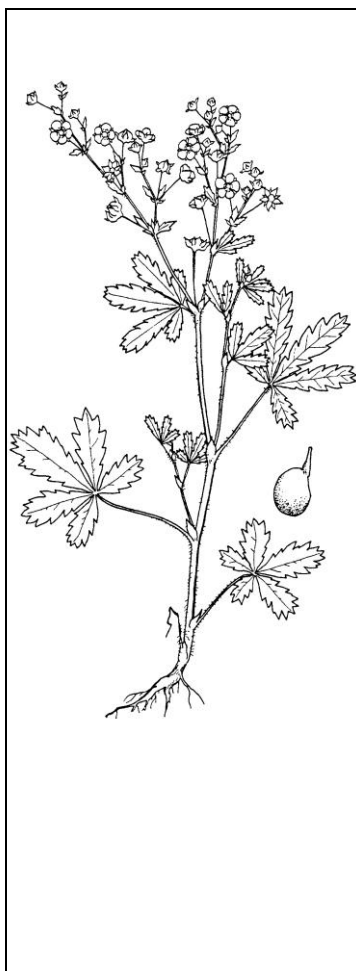
Многолетнее растение, 15-50 см в длину, с укореняющимся в узлах ползучим стеблем. Листья непарноперистые, с 13-21 удлиненными листочками с остропильчатыми краями. Желтые цветки с двойной чашечкой, пазушные, на длинных цветоножках. Цветет в мае-августе. Встречается на сырых лугах, дорогах, лужайках, пастбищах, по канавам, у жилья.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Лапчатка серебристая – *Potentilla argentea* L.

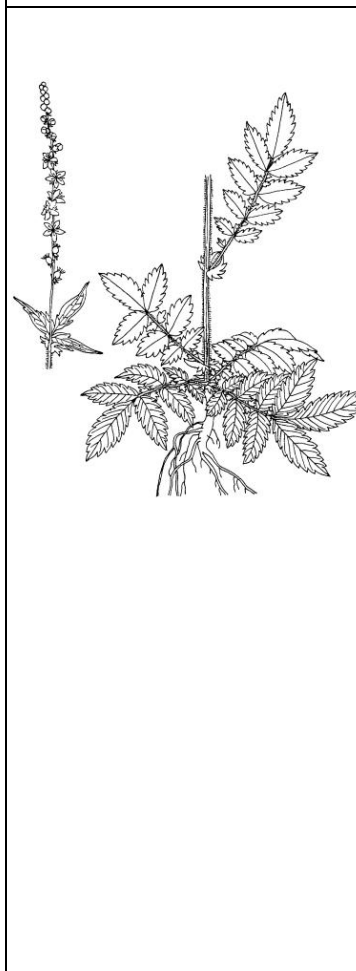
Многолетнее растение, 20-50 см в высоту, с приподнимающимся беловойлочным стеблем. Листья 5-9-пальчатосложные, с нижней стороны беловойлочные. Желтые цветки на прямых цветоножках, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Плод – многоорешек. Цветет в июне-августе. Встречается повсеместно на невозделанных землях, в светлых лесах, на полянах.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Лапчатка промежуточная – *Potentilla intermedia* L.

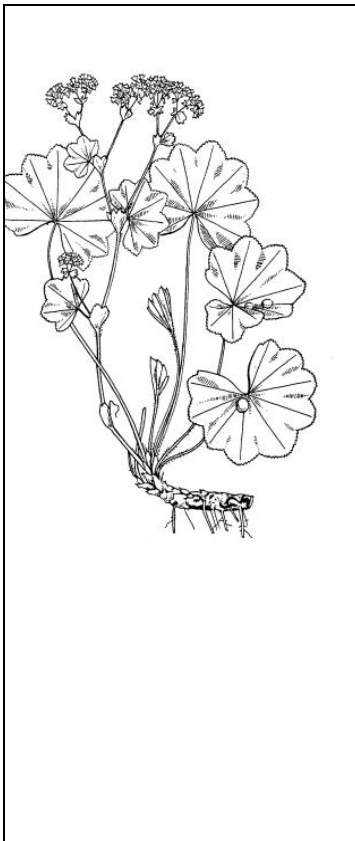
Двулетник или многолетник высотой от 15 до 50 см, с утолщенным ветвистым корнем и крепкими приподнимающимися стеблями. Ветви многочисленные, многоцветковые, с опушением из мягких волосков. Прикорневые и нижние стеблевые листья пятерные, верхние – тройчатые. Листочки пильчатые. Лепестки округлые, желтоватые. Цветет с июня по сентябрь. Растет на залежах, по обочинам дорог, на пустырях.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Репешок обыкновенный – *Agrimonia eupatoria* L.

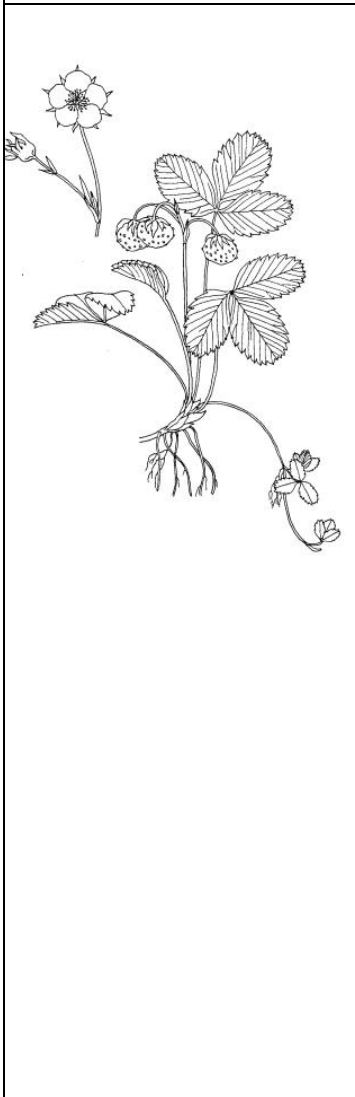
Многолетнее растение с коротким толстым корневищем и розеткой прикорневых листьев. Стебель высотой 30-120 см, обычно одиночный, простой, прямостоячий, одетый густыми и жестковатыми волосками. Листья непарноперистые, длиной 9-30 см. Соцветие – простая колосовидная кисть длиной до 30 см. Цветки в пазухах мелких прицветников на коротких цветоножках. Лепестки длиной до 6 мм, желтые. Верхняя поверхность плода плоская, с щетинками. Цветет в июне-августе. Растет на лугах, опушках, полянах, открытых склонах к берегам рек, среди кустарников.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Манжетка обыкновенная – *Alchemilla vulgaris* L.

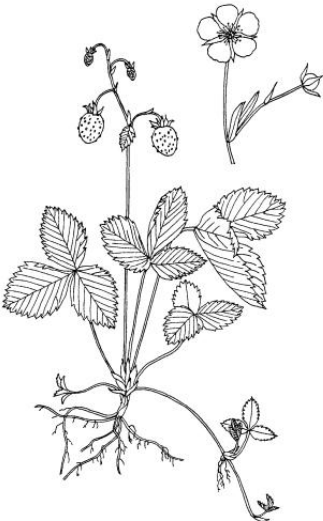

Многолетние травы с ползучим корневищем, прикорневой розеткой длинночерешковых листьев с приросшими к черешкам прилистниками и прямостоячими или восходящими мало облиственными стеблями. Листовые пластинки округлые или почковидные, складчатые, лопастные. Очень мелкие (3-4 мм в диаметре) зеленовато-желтые цветки без венчика собраны в рыхлые или плотные клубочки щитковидно-метельчатого соцветия. Плод – орешек, заключенный в гипантий. Цветет в мае-сентябре. Произрастает во влажных местах, в лесах, на лугах, пастбищах, у дорог.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Земляника зеленая – *Fragaria viridis* Duch.

Многолетнее растение с коротким корневищем и многочисленными надземными побегами. Стебель одинаковой высоты с листьями или немного длиннее их, высотой 8-20 см. Прикорневые листья сидят на густо опушенных черешках. Листья с округлой верхушкой, конечный зубец значительно короче соседних, сверху зеленые, блестящие от шелковистого прижатого опушения. Соцветие щитковидное, рыхлое. Венчик желтовато-белый. Плоды шаровидные, почти белые, лишь на верхушке красноватые, реже целиком розовые или малиновые. Цветет в конце мая – июне, плоды созревают в конце июня - начале июля. Растет на открытых сухих лугах, склонах, на лесных опушках и полянах.

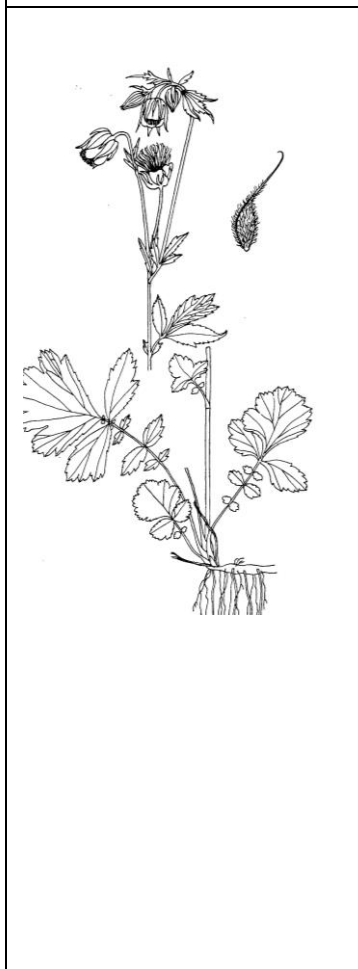
	<p style="text-align: center;">Семейство Розанные – <i>Rosaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Земляника лесная – <i>Fragaria vesca</i> L.</p> <p>Многолетнее, образующее усы растение, 8-20 см в высоту. Листья тройчатые острокрупнопильчатые, густо опушенные. Белые цветки на прямостоячих цветоносах в малоцветковых верхушечных ложных зонтиках. Чашелистики при плодах горизонтально оттопыренные, или отогнутые вниз. Цветет в мае-июне. Плод – орешки, во множестве сидячие на шаровидном сочном красном цветоложе (ложный плод). Плоды созревают в июне-августе, легко отделяются от чашечки. Растет в разнообразных лесах, на лесосеках, полянах и опушках.</p>
	<p style="text-align: center;">Семейство Розанные – <i>Rosaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Лабазник вязолистный – <i>Filipendula ulmaria</i> Maxim.</p> <p>Многолетнее растение, 50-150 см в высоту, с ползучим клубневидно-утолщенным корневищем. Прерывисто-непарноперистые листья с городчатыми или пильчатыми листочками. Желтовато-белые цветки в метельчатых соцветиях на концах побегов. Плод – многолистовка с 5-9 голыми закрученными плодиками. Цветет в июне-августе. Встречается по канавам, берегам водоемов, на влажных местах, в пойменных лесах.</p>



Семейство Розанные – *Rosaceae*

**Кровохлебка лекарственная –
Sanguisorba officinalis L.**

Многолетнее растение, 50-150 см в высоту. Листья непарноперистые; прикорневые на длинных черешках. Листочки дваждыпильчатые, на коротких черешочках и с мелкими прилистниками. Красно-коричневые цветки без венчика, со сrostнолистной венчиковидной чашечкой. Густые головчатые соцветия из 5-10 цветков располагаются по 1 или несколько на концах стеблей. Плод – орешек внутри гипантия. Цветет в июне-августе. Распространена на влажных лугах.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

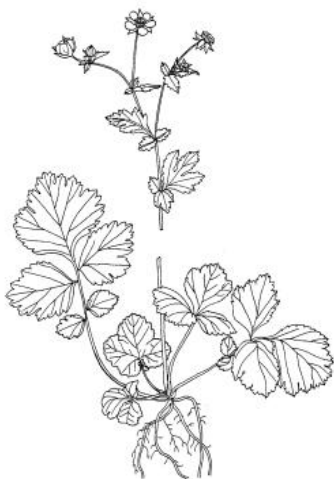
Гравилат речной – *Geum rivale* L.

Многолетнее растение, 25-60 см в высоту. Прикорневые листья – крупные, перистые; стеблевые – тройчатые. Цветки одиночные, пониклые, с двурядной красно-коричневой чашечкой и желтыми, с наружи с красноватыми жилками лепестками. Плод – многоорешек на длинной ножке. Цветет в мае-июне. Растет на пойменных лугах, в лесах, садах, по берегам рек.

Семейство Розанные – *Rosaceae*

Гравилат городской – *Geum urbanum* L.

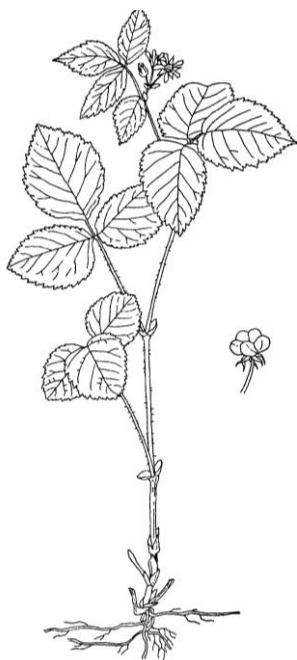
Многолетнее растение, в высоту 30-80 см, с толстым корневищем. Листья перистые или тройчатые, прикорневые – с черешками, образуют розетку. Цветки желтые, прямостоячие, по одному на концах ветвей. Плод – многоорешек. Орешки с длинными крючковатыми столбиками, распространяются животными. Цветет в мае-сентябре. Обычен в светлых лесах, садах, на пустырях и лугах.



Семейство Розанные – *Rosaceae*

Костяника каменная – *Rubus saxatilis* L.

Многолетнее растение высотой около 20 см, с ползучим или дуговидно-изгибающимися и укореняющимися вегетативными побегами и прямостоячими цветущими стеблями. Листья тройчатые, с длинными черешками, листочки двояко надрезано-зубчатые; боковые часто двулопастные, почти сидячие. Цветки собраны по 3-10 в верхушечных зонтиковидных или кистевидных соцветиях, обоеполые, белые, пятичленные. Чашелистики ланцетные, назад отогнутые. Плодики многочисленные (обычно в числе 1-6), крупные, ярко-красные, едва соединенные между собой. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Встречается повсеместно во влажных лесах, преимущественно в хвойных.

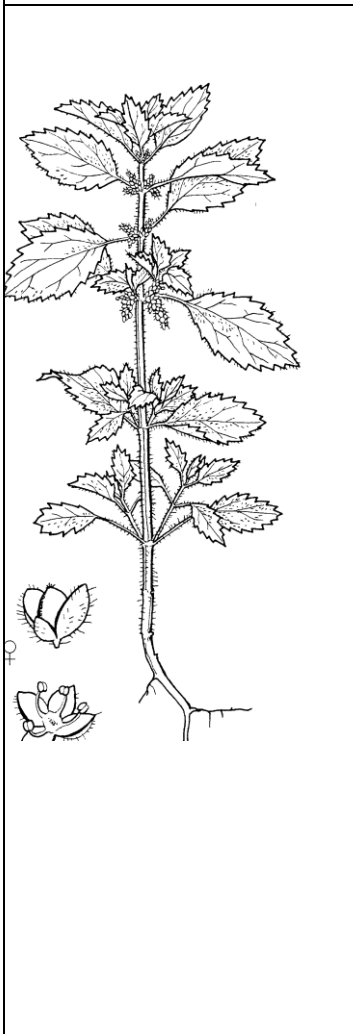




Семейство Маковые – *Papaveraceae*

Чистотел большой – *Chelidonium majus* L.

Многолетнее растение, достигающее 90 см в высоту. Стебли прямостоячие, ребристые, разветвленные, густо облиственные, покрыты длинными отстоячими волосками. Листья перисто-рассеченные на округлые доли или лировидные длиной до 20 см, сверху зеленые, снизу – сизые. Стебли, листья очень ломкие. Ярко-желтые цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Плоды – стручковидные коробочки. Все части растения содержат оранжевый млечный сок. Цветет с мая по сентябрь. Растет на мусорных местах, у дорог, заборов, в канавах, запущенных садах и парках.



Крапивные – *Urticaceae*

Крапива жгучая – *Urtica urens* L.

Однолетнее растение с прямыми стеблями высотой 15-40 см. Листья супротивные, эллиптические или овальные длиной 2-4 см, покрыты жгучими волосками. Соцветия колосовидные. Цветки однополые, растение двудомное. Плод – орешек. Цветет с июня до осени. Растет на огородах, в садах, у жилья, вдоль дорог, на пустырях, в придорожных кюветах.

Крапивные – *Urticaceae*

Крапива двудомная – *Urtica dioica* L.



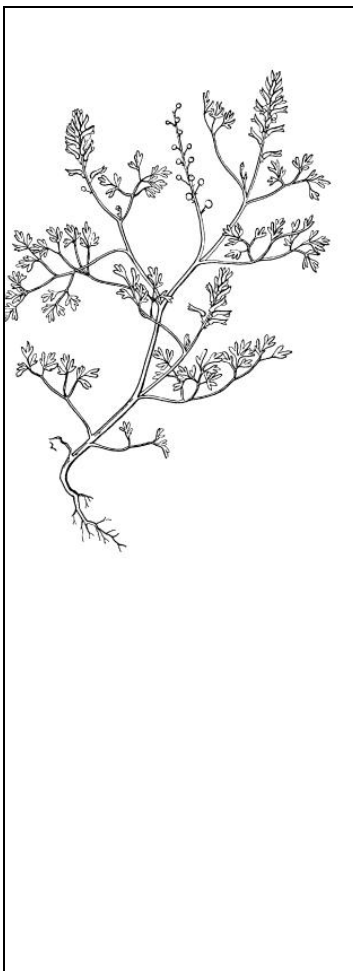
Многолетнее растение, 60-150 см в высоту, все со жгучими волосками, с ползучим корневищем. Листья удлинненно-сердцевидные, заостренные, грубопильчатые. Двудомное растение. Цветки мелкие, с простым четырехчленным околоцветником, собранные в колосовидные соцветия; у мужских растений соцветия торчащие, у женских – повислые. Разрастается у жилищ, дорог, на пустырях, в сырых лесах, в оврагах, в заброшенных садах и т.п. местах, богатых нитратами.

Семейство Вьюнковые – *Convolvulaceae*

Вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis* L.



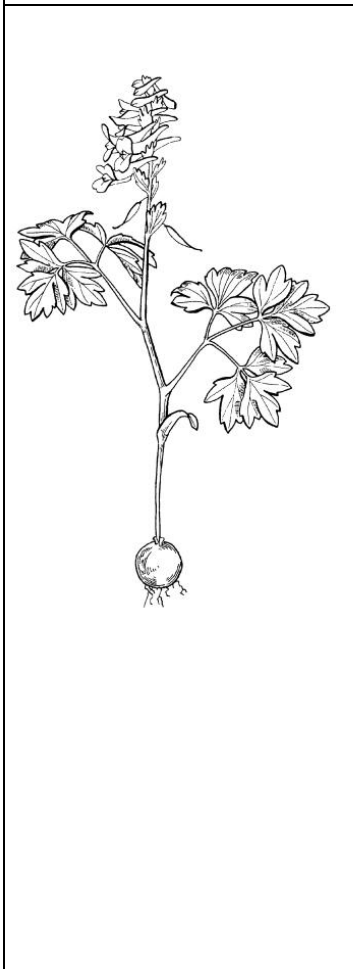
Многолетнее вьющееся растение, до 250 см в длину, с многочисленными стелющимися или вьющимися облиственными побегами. Листья черешковые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, у основания стреловидные или копьевидные. Цветки одиночные, пазушные, на длинных цветоножках 15-25 см длины, белые или розовые, снаружи с 5 светло-пурпурными полосками. Цветет в июне-сентябре. Обычен на полях, пустырях, по обочинам дорог.



Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*

Дымянка лекарственная – *Fumaria officinalis* L.



Однолетнее растение, 15-30 см в высоту. Листья очередные, дважды-или трижды перисторассеченные. Соцветие – небольшая кисть. Цветки с 4 розовыми или темно-красными, на концах более темными, почти черными лепестками, верхний из которых с мешковидным вздутием. Плод – шаровидный орешек. Обычна на дорогах, пустырях, в посевах, садах.

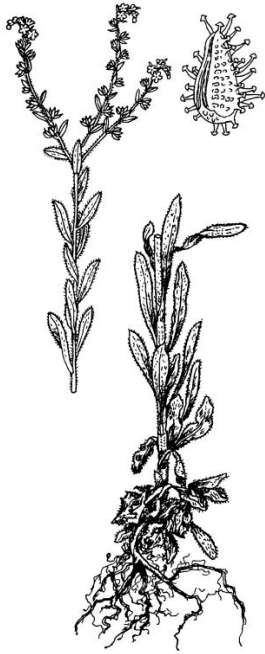


Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*

Хохлатка Галлера – *Corydalis Halleri* Med.

Многолетнее растение, 10-25 см в высоту, с клубнем, с двумя листьями, они черешковые, дважды тройчатые. Цветковая кисть на длинном цветоносе, прицветники с фиолетовым оттенком, острые. Соцветие – кисть из 10-20 пурпурных, красновато-лиловых цветков. Венчик из четырех лепестков (два наружных вытянуты в шпорец). Плод – стручковидная коробочка. Цветет в апреле-мае. Растет в лиственных лесах, по опушкам, кустарникам.

	<p style="text-align: center;">Семейство Маревые – <i>Chenopodiaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Марь белая – <i>Chenopodium album</i> L.</p> <p>Однолетник высотой 15-90 см, иногда выше, сильно ветвящийся, с явным мучнистым налетом. Листья яйцевидно-ромбические, длина превышает их ширину, по краю зубчатые или неглубоко лопастные. Цветочные клубочки собраны в колосовидные соцветия, образующие разветвленную олиственную метелку. Цветет с июля до сентября. Обычное сорное растение. Растет на полях, огородах, мусорных местах, у жилья, на свалках.</p>
	<p style="text-align: center;">Семейство Маревые – <i>Chenopodiaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Лебеда раскидистая – <i>Atriplex patula</i> L.</p> <p>Однолетник высотой до 90 см. Стебель прямостоячий, ветвистый. Листья очередные, черешковые, цельнокрайние или зубчатые, от неравно-ромбических или копьевидных, до ланцетных. Все листья зеленые, с обеих сторон одноцветные. Цветки собраны в плотные колосовидные соцветия. Цветет с июля до сентября. Растет по дорогам, пустырям, бурьянным зарослям, как сорняк в садах и огородах.</p>



Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Липучка обыкновенная – *Lappula mysotis* Moench.

Однолетник с невысоким (обычно 10-20, редко до 50 см) крепким прямостоячим стеблем, ветвистым с середины или чуть ниже, негусто волосистым, слегка сероватым. Листья линейные или узколинейные, длиной 2-4 см, нижние сужены в черешок, остальные сидячие, серовато отстоячие мохнатые; волоски на мелких бугорках. Цветки очень мелкие, собраны в верхушечные соцветия – кисти. Венчик голубой, диаметром не более 2 мм. Плоды - шаровидно-яйцевидные, длиной около 3 мм, по краю с шипиками. Цветет в мае-августе. Растет на мусорных местах, пустырях, полях, вдоль дорог.



Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Незабудка полевая – *Myosotis arvensis* Mill.

Одно-двулетник высотой 15-60 см с обычно крепким и ветвистым опушенным стеблем. Листья ланцетные, длиной 2-5 см и шириной 0,5-1 см; нижние – часто в розетке, лопатчатые, постепенно суженные в черешок; верхние – сидячие, часто серые от густого опушения полуприжатыми волосками. Цветки мелкие, собраны в рыхлые односторонние безлистные кисти. Цветоножки в 2-2,5 раза длиннее чашечки, прижато опушенные. Венчик голубой, 2-4 мм в диаметре. Цветет в мае-сентябре. Растет на сухих лугах, полях, обочинах дорог, пустырях.

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Незабудка болотная – *Myosotis palustris* Lam.



Многолетнее травянистое растение высотой 15-80 см, с ползучим корневищем и подземными побегами, щетинисто-опушенное, реже почти голое. Стебли прямостоячие или восходящие, при этом укореняющиеся в лежачей части, ребристые, простые или разветвленные в верхней части. Листья очередные, ланцетные, длиной 3-8 см и шириной до 2 см, зеленые, опушенные мелкими прижатыми щетинками. Цветки собраны в верхушечные соцветия – завитки, сначала короткие, затем удлиняющиеся. Венчик диаметром 8-12 мм, голубой, реже розоватый или белый. Цветет с мая до сентября. Растет на сырых лугах, травяных болотах, по берегам водоемов.

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Медуница неясная – *Pulmonaria obscura* Dum.



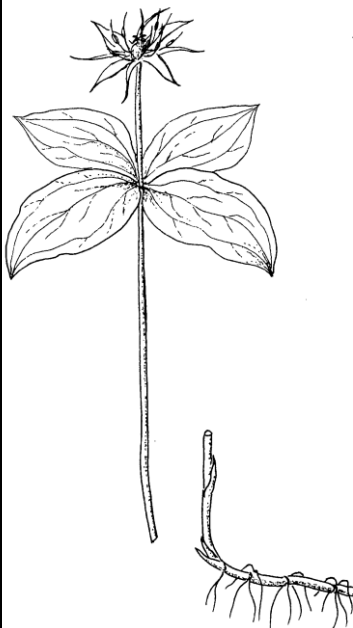
Многолетнее травянистое растение высотой 8-30 см, с толстым бурым корневищем и многочисленными придаточными корнями. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, жестко-щетинистые, резко суженные в длинный черешок. Цветки на коротких цветоножках собраны в немногочетковые, часто парные завитки. Чашечка колокольчатая. Венчик длиной до 20 мм, в начале цветения розовый, позднее синеющий. Цветет в апреле-мае. Растет в лесах, преимущественно широколиственных, в оврагах, зарослях кустарника.



Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Синяк обыкновенный – *Echium vulgare* L.

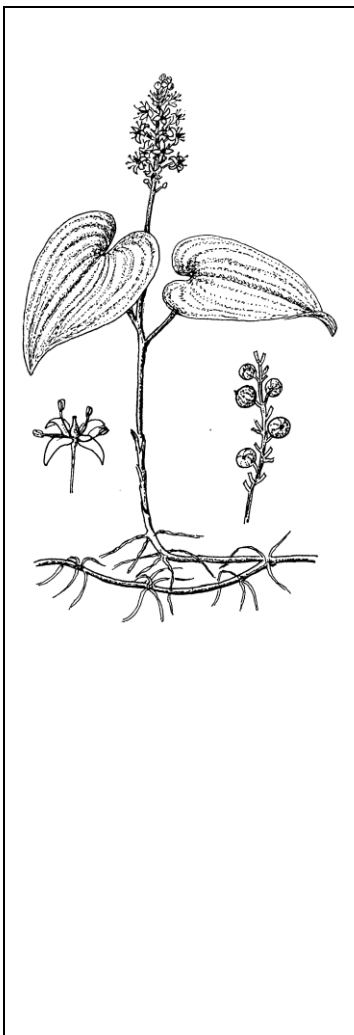
Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 20-100 см, с вертикальным корнем и крепкими округлыми стеблями; серовато-белое от густого мягкого опушения с примесью щетинистых волосков. Листья очередные, линейно-ланцетные, длиной до 13 см и шириной около 1,5 см, с хорошо заметной средней жилкой. Нижние листья постепенно к основанию суженные, стеблевые – сидячие. Цветки длиной 1-1,5 см, с синим (в начале цветения розовым) венчиком, собраны в завитки. Венчик колокольчатый, зигоморфный, снаружи пушистый. Тычинки неодинаковой длины, далеко выдающиеся из венчика. Цветет в мае-июле. Растет на пустырях, обочинах дорог, в оврагах, на сухих склонах, на залежах.



Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Вороний глаз четырехлистный – *Paris quadrifolia* L.

Многолетник с длинным чешуйчатым корневищем и прямостоячим стеблем 15-30 см высотой, несущим мутовку из четырех листьев (реже из 5-6) - обратнойцевидных, заостренных, до 14 см длиной с тремя ясными жилками. Цветок одиночный, на ребристой цветоножке, выходящей из мутовки листьев. Околоцветник двурядный. Плод – ягода. Цветет в мае. Растет преимущественно в широколиственных лесах, обычно в затененных местах на рыхлой умеренно увлажненной почве.

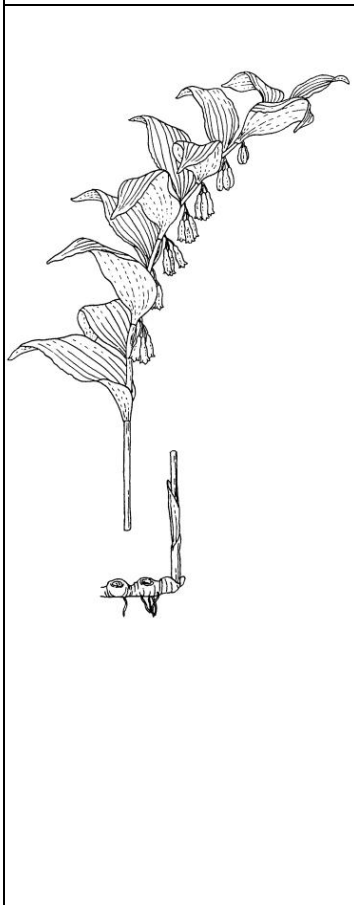


Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Майник двулистный –

***Maianthemum bifolium* F.W. Schmidt**

Многолетник 12-25 см высотой с тонким ползучим ветвистым корневищем и прямостоячим извилистым стеблем, несущим два острых яйцевидных с глубоким сердцевидным основанием листа. Мелкие белые цветки собраны в верхушечную кисть. Плод – вишнево-красная ягода. Цветет в мае-июне. Растет в лесах, преимущественно еловых, предпочитает умеренно влажную почву.



Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Купена многоцветковая –

***Polygonatum multiflorum* All.**

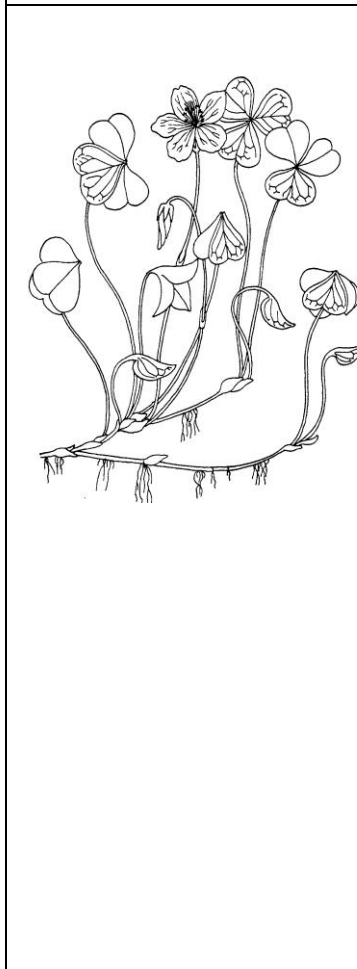
Многолетник с толстым горизонтальным корневищем с округлыми рубцами от отмерших побегов. Стебель 30-60 см высотой, круглый, голый, дуговидно-изогнутый. Листья эллиптические, очередные, сверху зеленые, снизу – сизые, 10-11 см длиной. Цветки поникающие, расположены по 3-5 на общем цветоносе. Околоцветник трубчатый, белый, с короткими зеленоватыми зубцами. Плод – сизо-черная ягода. Встречается повсеместно в лесных районах.



Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Гусиный лук малый – *Gagea minima* Ker-Gawl.

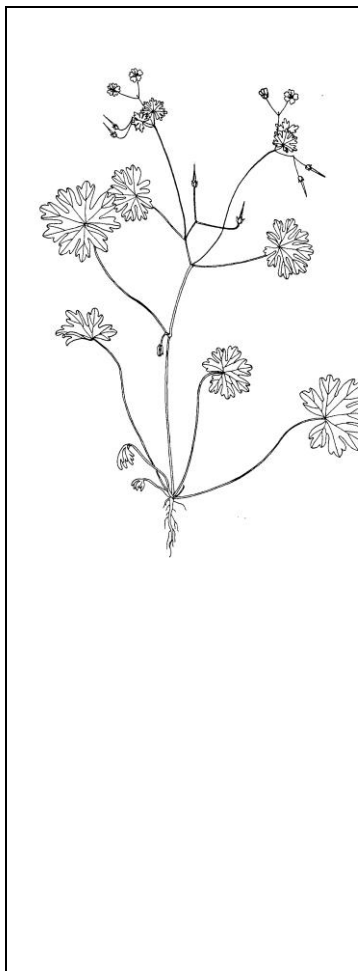
Многолетнее растение с двумя луковицами в общей оболочке. Между ними находится стебель 7-15 см высотой. Прикорневой лист один, линейный, обычно около 3 мм шириной. Соцветие из 2-7 цветков, с линейными прицветниками. Листочки околоцветника острые. Цветет с ранней весны до мая и отмирает. Встречается повсеместно, растет на открытых местах, по опушкам, в садах и парках, как сорное на пашне.



Семейство Кисличные – *Oxalidaceae*

Кислица обыкновенная – *Oxalis acetosella* L.

Многолетнее растение, 8-15 см в высоту, с ползучим корневищем. Листья в прикорневой розетке, тройчато-сложные с обратно-сердцевидными листочками, на длинных черешках. Цветки белые или розоватые, с пурпурными жилками на 5 лепестках, сидят по одному на длинных цветоножках с 2 прицветными листочками. Плод – коробочка. Цветет в мае. Растет в тенистых, главным образом хвойных, лесах.



Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

Герань холмовая – *Geranium collinum* Steph.

Мелкое однолетнее растение, имеющее восходящие, тонкие, ветвистые стебли, длиной до 25 см. Листья 5-7 (верхние 3)-раздельные с острыми, надрезанно-пильчатыми долями. Лепестки светло-фиолетовые, цветоножки железисто-волосистые, пушистые. Цветет в июне-июле. Растет в лесах, на вырубках, в парках.



Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

Герань луговая – *Geranium pratense* L.

Многолетник с коротким корневищем и одним или несколькими надземными побегами, имеющими крепкие облиственные стебли высотой до 80 см, ветвящиеся в верхней части. Стебли, черешки и пластинки листьев опушены отстоящими и прижатыми волосками. Прикорневые листья с длинными черешками и почковидно-округлыми пластинками 6-12 см в диаметре; стеблевые листья сидячие, трехраздельные. Цветки крупные, широко раскрытые, до и после цветения поникающие. Лепестки лилово-синие, длиной около 2 см. Плоды – коробочки. Цветет с июня до августа. Растет на лугах, полянах, опушках.



Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

Герань лесная – *Geranium silvaticum* L.

Многолетник с косым или почти вертикальным корневищем, вверху расширенным и покрытым остатками прилистников прикорневых листьев. Стебли высотой 25-80 см, в верхней части разветвленные, волосистые. Прикорневые листья с длинными волосистыми черешками; пластинки почковидно-округлые, почти семираздельные, верхние – почти сидячие. Прилистники ланцетные, длиной 2 см. Цветки собраны в рыхлом соцветии; цветоносы несут по 2 цветка, цветоножки вверх торчащие. Лепестки лиловато-пурпурные или фиолетовые, редко белые. Цветет в июне-июле. Растет в смешанных лесах, на опушках, полянах, среди кустарников.



Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

Аистник цикутный – *Erodium cicutarium* L.Herit.

Однолетник, опушенный волосками. Стебли простертые или приподнимающиеся, высотой до 50 см. Листья продолговатые, перисторассеченные. Чашелистики длиной 4-5 мм, с коротким остроконечием. Лепестки розовато-пурпурные, длиной 4-6 мм. Створки плода длиной около 5 мм, с ямкой, носик длиной 20-40 мм. Цветет в июне-августе. Растет на огородах, полях, по сорным местам, вдоль дорог.



Семейство Пасленовые – *Solanaceae*

Паслен черный – *Solanum nigrum* L.

Однолетник высотой 8-50 см. Стебли прямостоячие, крепкие, ветвистые, внизу цилиндрические, выше сплюснутые, голые или опушенные в верхней части и на узлах. Листья сочные, толстоватые, эллипсо-яйцевидной формы, цельнокрайние, с черешками. Цветки собраны в 3-8-цветковые соцветия, зонтико-видные или кистевидные с цветоножками. Венчик белый, мелко опушенный снаружи. Плоды – черные, шаровидные ягоды диаметром 8-9 мм. Цветет с июня до сентября. Растет на сорных местах, в огородах, садах, по обочинам дорог и полей.



Семейство Пасленовые – *Solanaceae*

Белена черная – *Hyoscyamus niger* L.

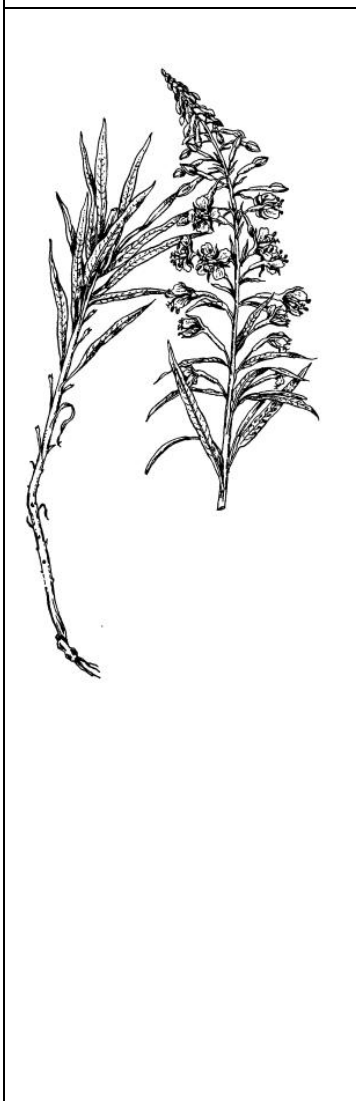
Двулетнее растение высотой 20-60 см, с неприятным запахом, покрытое мягким клейким оттопыренным пушком. Однолетние растения представляют собой розетку листьев, выемчато-надрезанных по краям, с длинными черешками. На второй год вырастает прямостоячий стебель, толстый, ветвистый, покрытый продолговато-ланцетными полустеблеобъемлющими листьями. Цветки скучены на верхушках стеблей в облиственных завитках, после цветения сильно удлиняющихся. Венчик грязно желтый с пурпурными жилками. Плоды – коробочки кувшинчатой формы. Цветет с мая до осени. Растет на пустырях, в деревнях и поселках, на огородах, в садах, по окраинам полей.



Кипрейные – *Onagracea*

Кипрей горный – *Epilobium montanum* L.

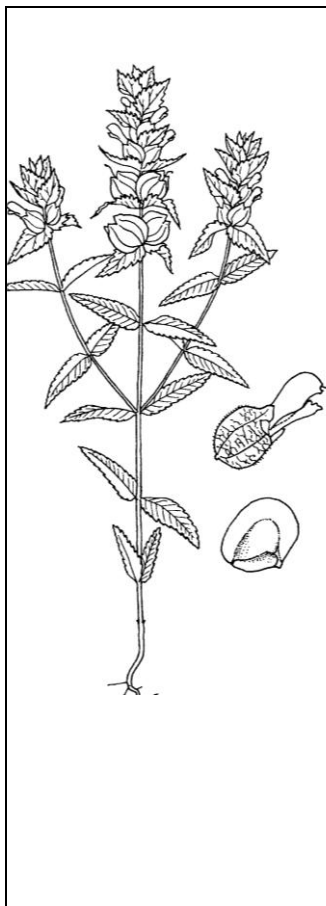
Многолетник высотой 20-75 м, обычно с одиночным прямостоячим стеблем, опушенным тонкими волосками; осенью при его основании развиваются укороченные побеги с розетками зачаточных листьев. Листья короткочерешковые, яйцевидно-ланцетные, неравнозубчато-пильчатые; нижние – супротивные, верхние – очередные, почти голые. Цветки на верхушке стебля, сидят в пазухах листьев. Венчик розовый, около 5 мм в диаметре. Плод – коробочка длиной 5-7,5 мм, опушенная короткими волосками. Цветет в июне-июле. Обычен в сырых местах, на полянах, в лесах.



Кипрейные – *Onagracea*

**Иван-чай узколистный –
Chamaenerion angustifolium Scop.**

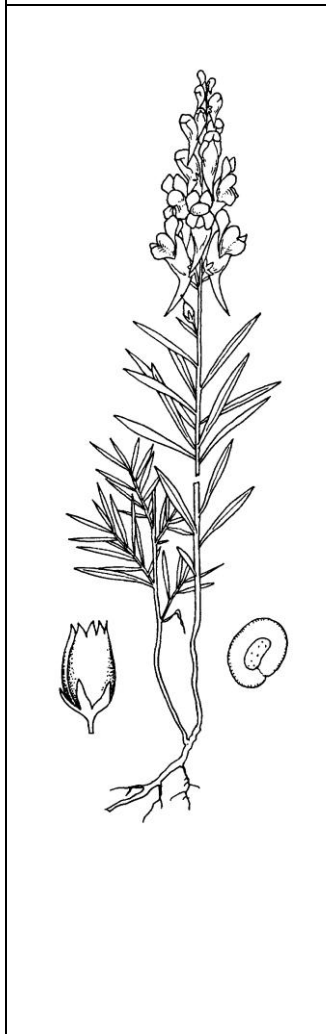
Многолетник со стержневым корнем и горизонтальными утолщенными корнями, из почек которых развиваются корневые отпрыски. Стебли высотой до 200 см. Листья многочисленные, сидячие, ланцетные. Соцветие – длинная кисть. Цветки правильные, многочисленные, располагаются на цветоножках в пазухах прицветников. Венчик около 3 см в диаметре, лепестки розовые или пурпурные, реже почти белые. Плод – коробочка, створки которой при созревании начинают раскрываться сверху. Цветет в июле-сентябре. Растет на вырубках и гарях, на пустырях, по обочинам дорог, на полянах и в осветленных лесах, у заборов и строений.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Погремок большой – *Rhinanthus major* L.

Однолетнее растение высотой от 10 до 80 см. Стебель прямостоячий, с мелкими продольными рассеченными черными черточками, почти голый, ветвящийся в верхней части. Листья супротивные, ланцетные, по краям городчато-зубчатые. Цветки собраны в верхушечные соцветия кисти. Чашечка голая, лишь по краям коротко опушенная. Венчик двугубый, длиной около 20 мм, светло-желтый, с фиолетовым носиком верхней губы, с изогнутой трубкой. Плод – коробочка. Полупаразитное растение. Обычное растение низкотравных лугов, растет в светлых лесах, на полянах, опушках, реже на полях и обочинах дорог.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Льнянка обыкновенная – *Linaria vulgaris* Mill.

Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем или длинными подземными ползучими побегами. Стебли прямостоячие, густо облиственные, высотой 30-60 см. Листья очередные, узколанцетные или линейные, длиной до 7 см, заостренные, сидячие, с одной (реже тремя) жилкой. Цветки собраны в густые верхушечные соцветия-кисти. Венчик двугубый, желтый, с красновато-оранжевой волосистой выпуклиной на нижней губе. Верхняя губа со шпорцем. Цветет с июня до осени. Растет на пустырях, полях, залежах, опушках, по канавам и сорным местам.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Вероника дубравная – *Veronica chamaedris* L.

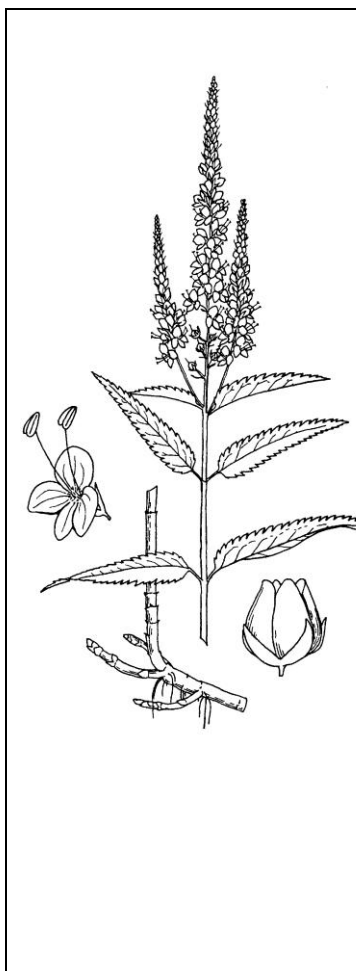
Многолетнее травянистое растение высотой от 10 до 45 см, с ползучим ветвистым корневищем. Стебли восходящие и укореняющиеся, опушены мягкими членистыми волосками. Листья длиной 1,5-3 см и шириной 1-2 см, яйцевидные, со слегка сердцевидным основанием, морщинистые, по краям городчатые или зубчатые, опушенные, сидячие. Цветки собраны в малоцветковые кисти, выходящие из пазух двух-четырех верхних листьев. Чашечка четырехраздельная. Венчик ярко-голубой, диаметром до 13 мм, колесовидный. Тычинки короче венчика, с белыми нитями. Цветет с апреля до августа. Обычное растение, встречается на лугах, в лесах, в поселках, в зарослях кустарника.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Вероника колосистая – *Veronica spicata* L.

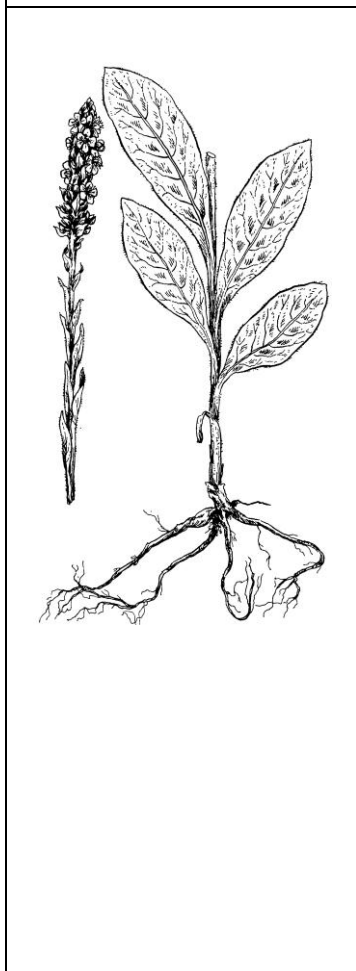
Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см, обычно сероватое от опушения. Стебли прямостоячие или восходящие, крепкие, неветвящиеся. Листья супротивные, продолговатые, по краю тупо-зубчатые. Цветки в пазушной густой кисти длиной до 30 см. Прицветники лилейно-шиловидные. Венчик ярко-голубой или синий, реже розовый или белый. Цветет с июня до сентября. Растет в лесах, на опушках, полянах, насыпях дорог.



Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Вероника метельчатая – *Veronica longifolia* L.

Многолетнее крупное травянистое растение высотой от 30 до 150 см, с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, ветвящиеся в верхней части, округлые или четырехгранные. Листья продолговато-ланцетные, зубчатые, у основания округленные. Цветки синие, собраны в верхушечные и боковые кисти. Цветет в июле-сентябре. Растет на лугах, в лесах, на опушках.



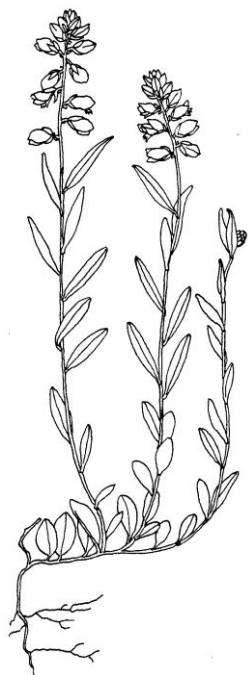
Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Коровяк медвежье ухо – *Verbascum thapsus* L.

Двулетнее растение высотой от 30 до 200 см, сильно опушенное, часто с войлочными листьями и чашечкой. Стебли прямостоячие, крылатые. Листья продолговатые, цельнокрайние или городчатые; прикорневые – длиной 15-30 см и шириной 5-10 см, с черешками; стеблевые – сидячие, низбегающие. Цветки собраны по 2-7 в пучки, образующие общее густое кистевидное соцветие. Цветки почти сидячие. Венчик желтый, широко воронковидный. Цветет с июня до сентября. Растет на пустырях, вырубках, по обочинам дорог, на железнодорожных насыпях.

Семейство Истодовые – *Polygalaceae*

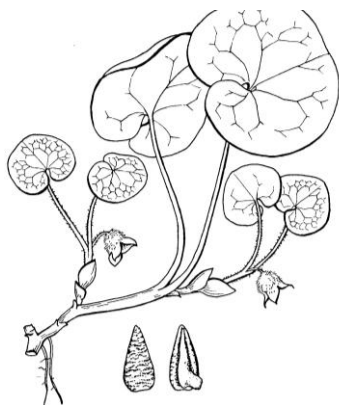
Истод обыкновенный – *Polygala vulgaris* L.



Многолетнее растение с тонким корнем и многочисленными простыми или ветвистыми стеблями, приподнимающимися, густо олиственными. Нижние листья эллиптические, туповато заостренные, верхние – ланцетные, острые. Цветочные кисти верхушечные, молодые – пирамидальные, на верхушке тупые, позже удлиняющиеся и становящиеся рыхлыми. Цветки синие, реже розоватые. Цветет в июне-июле. Растет на лугах, опушках, среди кустарников.

Семейство Кирказоновые – *Aristolochiaceae*

Копытень европейский – *Asarum europaeum* L.



Зимнезеленое многолетнее травянистое растение со шнуrowидным ползучим корневищем и ползучим укореняющимся разветвленным стеблем. Листья двух типов: чешуевидные – яйцевидные, островатые, вдоль сложенные; нормально развитые – длинночерешковые, почковидные, сверху темно-зеленые, лоснящиеся, снизу более светлые, с обеих сторон покрыты мелкими щетинистыми волосками. Цветки одиночные, поникающие, на коротких цветоножках, развиваются в пазухах листьев. Цветет в апреле-мае. Растет в хвойных, широколиственных, тенистых лесах, в оврагах, на опушках.

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

Короставник полевой – *Knautia arvensis* Coult.

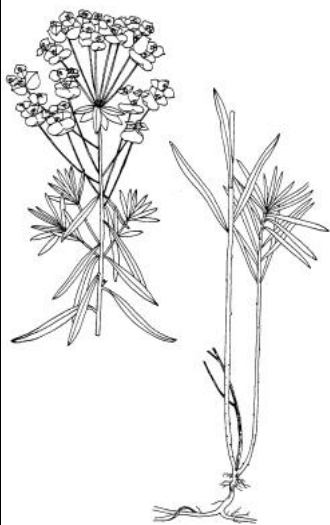


Многолетнее травянистое растение с высотой 40-80 см, с многоглавым корневищем и прямостоячим бороздчатым стеблем, обычно разветвленным в верхней части, покрытым внизу волосками, обращенными книзу. Листья супротивные, лировидные и перистораздельные, обычно жестковолосистые, нижние с черешками, верхние сидячие. Многочисленные мелкие цветки собраны в соцветия – головки, очень похожие по внешнему виду на корзинки сложноцветных. Цветет с июня до поздней осени. Обычное растение на лугах, опушках, в лесах, на полянах, по обочинам дорог.

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*

Молочай прутьевидный –

***Euphorbia virgata* Waldst. Et Kit.**



Многолетнее растение, достигающее в высоту 80 см, с длинным ползучим ветвистым корнем, дающим отпрыски. Стебли прямостоячие, наверху с пазушными цветоносами, ниже с густо олиственными не цветущими веточками. Листья узкие, обратноланцетные, длиной до 7 см, наиболее широкие в верхней трети. Лучей зонтика 8-13, простые или на конце один два раза двураздельные; листочки обертки линейно-ланцетные, заостренные. Цветет с июля до августа. Распространен на лугах, полянах, опушках, по берегам рек, по обочинам дорог.



Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*

Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis* L.

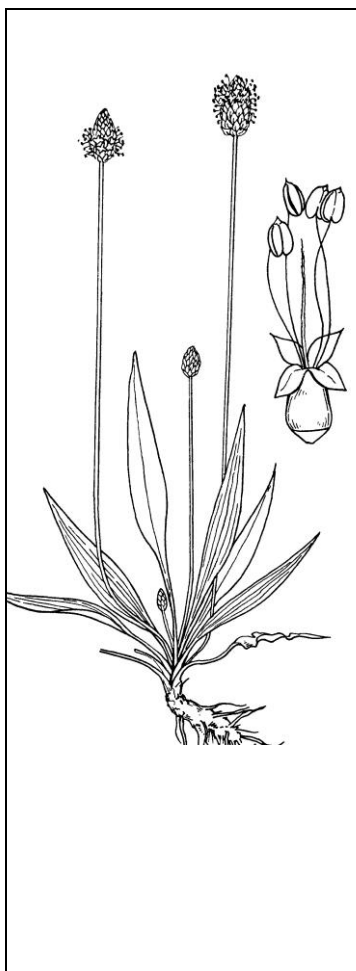
Двудомное многолетнее растение с длинным ползучим корневищем, простыми стеблями, олиственными в верхней части, и однополыми цветками. Листья широкоэллиптические, длиной до 10 см, сближенные, острые, городчато-пильчатые по краям. Цветки состоят из трех чашелистиков, образуют кисть. Цветет в апреле-мае. Растет в тенистых лесах, преимущественно широколиственных и смешанных, часто в оврагах.



Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*

Подорожник большой – *Plantago major* L.

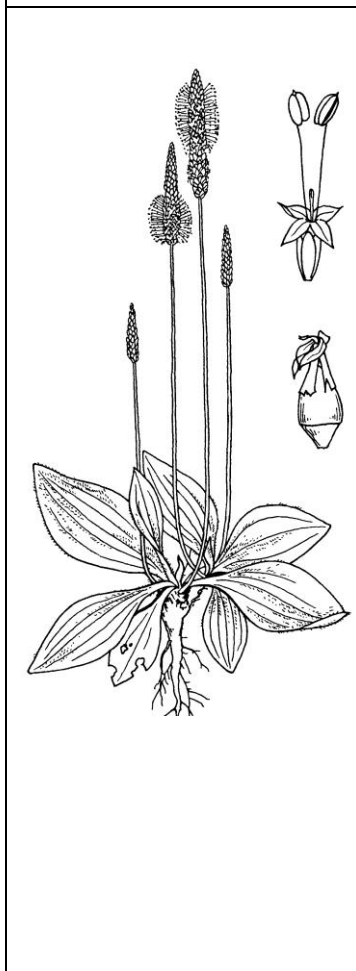
Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и с мочкой белых корней. Надземная часть состоит из розетки листьев и выходящих из их пазух безлистных цветоносных стрелок высотой 10-30 см, заканчивающихся густыми цилиндрическими колосовидными соцветиями. Листья широкояйцевидные, длиной до 20 см и шириной до 10 см, с длинными черешками и хорошо выраженными дуговидными жилками, обычно голые. Цветет с июня до осени. Произрастает на пустырях, в населенных пунктах, на полевых и лесных дорогах.



Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*

Подорожник ланцетный – *Plantago lanceolata* L.

Многолетнее растение, 5-50 см в высоту, со стержневым корнем, с чешуйками близ шейки. Цветонос 5-бороздчатый. Листья в прикорневой розетке, опушенные, цельнокрайние или слегка зубчатые, ланцетные, с 3-7 жилками и длинным бороздчатым черешком. Колос цилиндрический или яйцевидный, тычинки желтые. Цветет в мае-июне. Обычен на лугах, полях, по обочинам дорог, на сорных местах.



Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*

Подорожник средний – *Plantago media* L.

Многолетнее растение, 15-45 см в высоту, похожее на большой подорожник, но листья уже, овальные, коротко опушенные, с короткими черешками или без них. Характерно дуговое жилкование. Соцветие – более короткий цилиндрический колос. Цветки с приятным запахом и лиловыми тычинками. Цветет в мае-сентябре. Растет на лугах, выгонах и по обочинам дорог.



Семейство Амарантовые – *Amaranthaceae*

Ширица запрокинутая – *Amaranthus retroflexus* L.

Однолетнее растение, 15-100 см в высоту. Стебель густоволосистый, листья на длинных черешках, яйцевидные, заостренные. Зеленые цветки с 5-раздельным околоцветником и игловидно заостренными прицветниками собраны в клубочки в пазухах листьев. Плод – морщинистый, вскрывается крышечкой. Цветет в июле-сентябре. Встречается на открытых местах, пустырях, пашнях, у дорог.



Семейство Валериановые – *Valerianaceae*

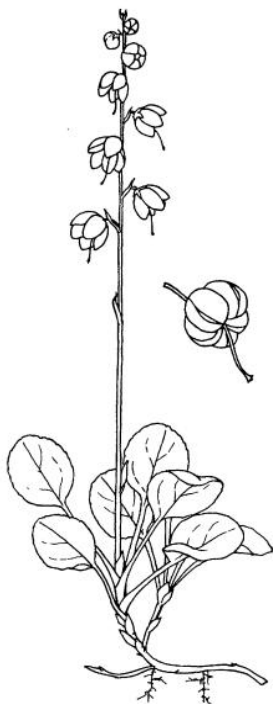
**Валериана лекарственная –
Valeriana exaltata Mikan.**

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, от которого отходят многочисленные придаточные корни, издающие специфический запах. В первый год жизни развивается только розетка листьев, на второй год вырастает облиственный стебель высотой 0,5-1 м, полый внутри, снаружи бороздчатый, заканчивающийся соцветием. Листья супротивные, непарноперистые. Цветки мелкие, душистые, лиловые, бледно-розовые или почти белые, собраны в щитковидное соцветие. Цветет с июня по август. Встречается на лугах, болотах, опушках, в лесах, на полянах и вырубках.

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*

Грушанка зеленоцветная – *Pyrola chlorantha* Sw.

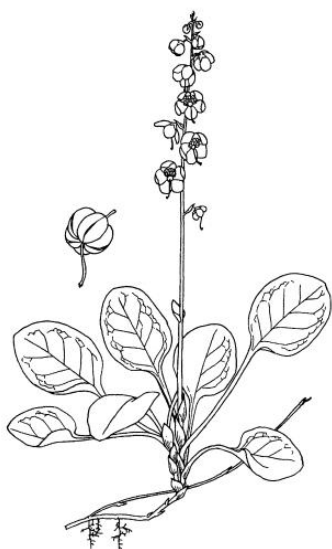
Зимнезеленый многолетник 10-30 см высотой с длинным тонким ветвящимся корневищем. Стебли ребристые, красноватые. Листья собраны в прикорневой розетке, их пластинки округлые, кожистые, темно-зеленые; черешок обычно в 1,5-2 раза длиннее пластинки. Выше на стебле располагаются 1-3 маленьких чешуевидных бурых листка. Цветочная кисть редкая, из 2-9 цветков, на цветоножках. Венчик зеленоватый, 10-15 см в диаметре. Цветет в июне-июле. Малотребовательный к увлажнению вид, растет в светлых зеленомошных сосновых лесах.

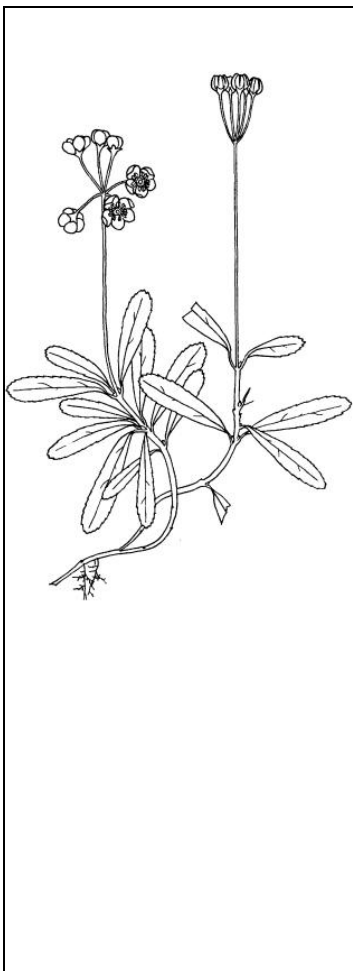


Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*

Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L.

Зимнезеленый многолетник с длинным тонким ветвистым корневищем, дающим придаточные корни и надземные побеги. Листья прикорневые, с длинными черешками и кожистыми, блестящими, округлыми, городчатыми пластинками длиной до 6 см и почти такой же ширины. Цветоносный побег высотой до 30 см, стебель ребристый. Кисть длиной 16 см, 8-15-цветковая. Цветки душистые, поникающие. Венчик широко раскрытый, белый, до 2 см в диаметре. Цветет в июне-июле. Растет в хвойных лесах.

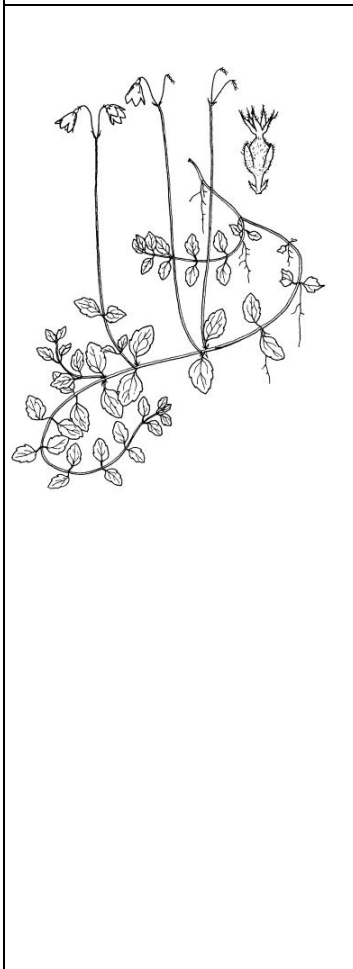




Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*

**Зимолоубка зонтичная –
Chimaphila umbellata Nutt.**

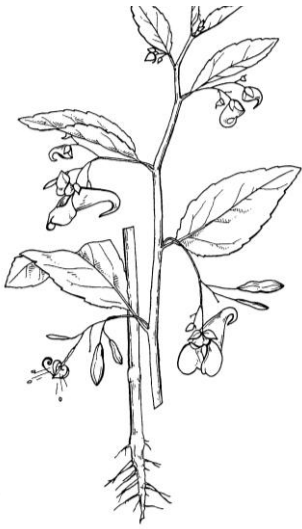

Вечнозеленый многолетник с ползучим подземным корневищем, от которого отходят ветвистые приподнимающиеся побеги высотой до 20 см. Очередные листья сближены в нижней части побега как бы мутовками; с очень коротким черешком, темно-зеленые, блестящие, снизу светлее. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти (до 8-12 цветков). Венчик розоватый, до 15 мм в диаметре. Растет в сухих сосновых, реже еловых лесах.

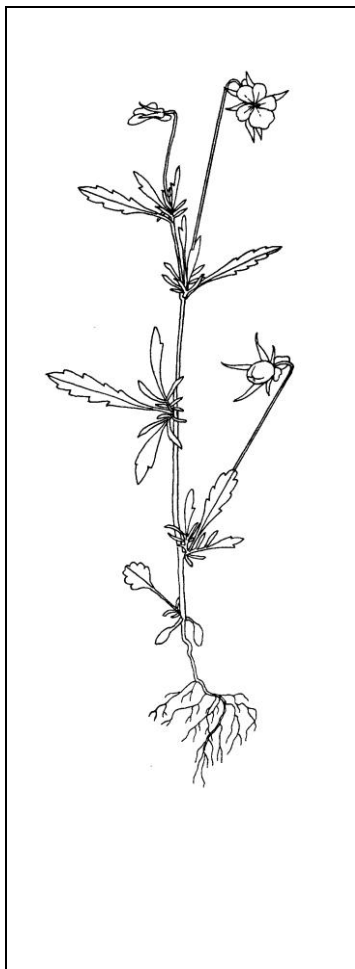


Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*

Линнея северная – *Linnaea borealis* L.

Вечнозеленый кустарничек, опушенный железистыми волосками, с нитевидными стелющимися побегами длиной до 200 см и боковыми приподнимающимися веточками высотой 1-15 см; помимо железистого опушения стебли покрыты короткими прижатыми серыми волосками. Листья супротивные, яйцевидные, длиной до 2 см, кожистые. Цветки собраны в двух-, редко четырехцветковые полузонтики. Венчик белый или бледно-лиловый, зигоморфный. Цветет в июне-июле. Растет в хвойных лесах, преимущественно с моховым покровом.

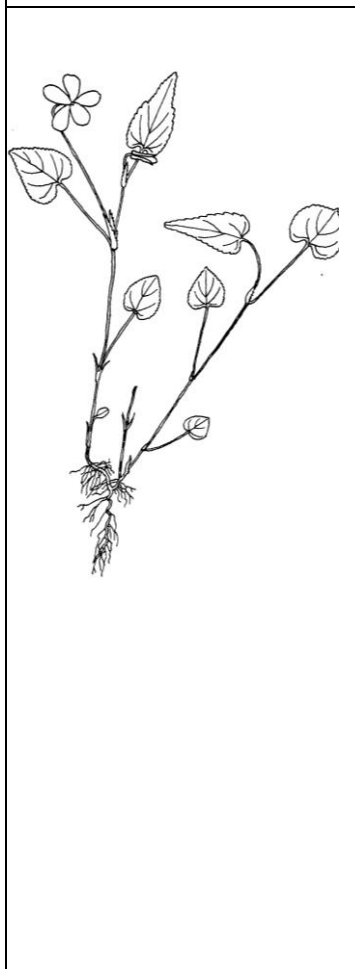
	<p align="center">Семейство Бальзаминовые – <i>Balsaminaceae</i></p> <p align="center">Недотрога обыкновенная – <i>Impatiens noli-tangere</i> L.</p> <p>Однолетник с мочковатым корнем и прямостоячим ветвистым стеблем высотой 40-120 см. Листья яйцевидные или эллиптические, крупно-зубчатые, острые; нижние листья на черешках, верхние – почти сидячие. Цветки в числе 3-5, на ветвистых цветоносах, расположенных под листьями. Венчик желтый с красными крапинками в зеве, с крючковатым шпорцем. Цветет в июле-августе. Растет по лесным оврагам, в долинах рек, в ольшаниках.</p>
	<p align="center">Семейство Синюховые – <i>Polemoniaceae</i></p> <p align="center">Синюха голубая – <i>Polemonium coeruleum</i> L.</p> <p>Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, от которого отходят многочисленные тонкие придаточные корни. Стебли прямые, высотой 30-120 см, неветвящиеся, снизу голые,верху железисто-опушенные. Листья очередные, нижние с длинными черешками, верхние сидячие, непарноперистые, состоят из 15-25 продолговатых заостренных листочков. Цветки голубые, до 1,5 см в диаметре, собраны в верхушечное метельчатое соцветие. Венчик колесовидно-колокольчатый, тычинки с фиолетовыми нитями. Цветет в июне-июле. Растет в сырых лесах, на опушках, полянах, лугах, среди кустарников.</p>



Семейство Фиалковые – *Violaceae*

Фиалка полевая – *Viola arvensis* Murr.

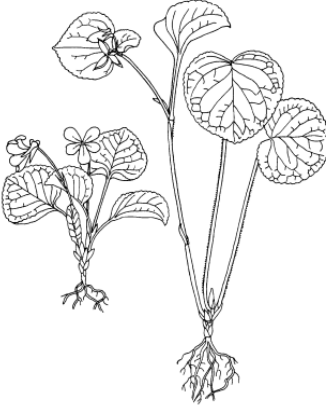

Однолетнее или двулетнее растение высотой 5-35 см с приподнимающимся или прямостоячим стеблем. Листья округло-овальные, черешковые иногда почти сидячие, городчатые. Цветки немногочисленные. Венчик вогнутый, 6-16 мм длиной, светло-желтый. Плод – коробочка. Цветет с конца весны до осени. Сорное растение, обычное по открытым местам, вдоль дорог, на полях, огородах, залежах.

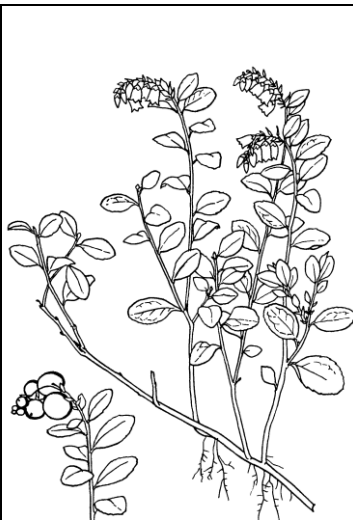


Семейство Фиалковые – *Violaceae*

Фиалка собачья – *Viola canina* L.

Многолетник высотой 5-15 см, с коротким корневищем и многочисленными стеблями, образует дерновинки. Листья с черешками, продолговато-яйцевидные, городчатые. Цветки в пазухах верхних листьев, длиной до 2 см, светло-синие, в зеве белые; шпорец длиннее чашелистиков. Плод – коробочка. Цветет в мае-июне. Растет на открытых местах, лугах, под пологом разреженных мелколиственных лесов, на опушках.

	<p style="text-align: center;">Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Фиалка удивительная – <i>Viola mirabilis</i> L.</p> <p>Многолетнее растение высотой от 6 до 40 см, с длинным многоглавым корневищем. В основании побега имеются буровато-рыжие чешуевидные листья. Весной развиваются лишь розетки листьев с хазмогамными светло-фиолетовыми бесплодными цветками, а позже – надземные стебли с клейстогамными плодущими цветками в пазухах верхних стеблевых листьев. Прикорневые листья с длинным черешком, по краю неглубоко городчатые, в молодости свернутые в трубку. Стебли прямостоячие, с одного бока волосистые. Цветет в апреле-мае. Лесное растение, приуроченное к широколиственным и смешанным насаждениям.</p>
	<p style="text-align: center;">Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i></p> <p style="text-align: center;">Фиалка трехцветная – <i>Viola tricolor</i> L.</p> <p>Однолетник или двулетник высотой 10-45 см, с прямыми или приподнимающимися стеблями, нередко сильно разветвленными от основания, опушенными отогнутыми вниз волосками. Листья опушенные, на длинных черешках или почти сидячие, края пластинок зубчатые. Цветоносы длиной 3-12 см. Венчик длиной 18-27 мм, верхние лепестки темно-сине-фиолетовые или светло-фиолетовые, боковые – более светлые или желтые, нижний лепесток всегда желтый, шпора синеватая. Цветет с мая до осени. Растет в светлых лесах, на опушках, вырубках, сухих лугах, иногда вдоль дорог, на полях.</p>



Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Подсемейство Брусничные – *Vacciniaceae*

Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.

Вечнозеленый кустарничек с длинным корневищем, ползучим стеблем и приподнимающимися веточками 10-30 см высотой. Листья овальные, кожистые, сверху темно-зеленые, снизу – бледные. Бело-розовые цветки со слабым приятным запахом, собраны в поникшую однобокую кисть. Венчик колокольчатый. Плод – шаровидная темно-красная ягода около 7 мм в диаметре. Цветет в мае-июне, плоды созревают в конце августа. Растет в сосновых лесах, часто образуя сплошной ковер, в заболоченных березняках и ельниках.



Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Подсемейство Брусничные – *Vacciniaceae*

Черника – *Vaccinium myrtillus* L.

Листопадный кустарничек 15-50 см в высоту. Листья очередные, яйцевидно-заостренные. Обоеполые цветки от белого до зеленовато-розового цвета, сростнолепестные, шаровидные, пониклые, одиночные, пазушные. Плоды - синевато-черные с восковым налетом ягоды, мякоть красноватая, сок красящий, съедобные, богатые витаминами. Цветет в апреле-мае. Плоды созревают в июле-августе. Растет во влажных хвойных лесах, образуя сплошной ковер, и на моховых болотах.

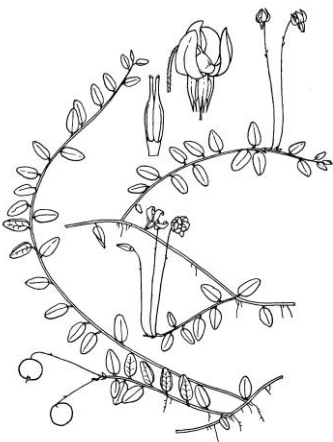


Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Подсемейство Брусничные – *Vacciniaceae*

Голубика – *Vaccinium uliginosum* L.

Ветвистый кустарничек 0,3-1,2 м высотой, с корнями, постоянно образующимися на стволиках. Листья 5-40 мм длиной, цельнокрайние, голые, сизоватые с обеих сторон, снизу с выдающимися жилками. Цветки образуются на укороченных побегах, и располагаются по 1-3 на их концах. Венчик кувшинчатый, розоватый, со слабым запахом. Плод - черновато-сизая или голубоватая ягода с зеленой мякотью, длиной до 12 мм. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. Растет на лесных сфагновых болотах, в заболоченных еловых лесах на севере Удмуртии.



Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Подсемейство Брусничные - *Vacciniaceae*

Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers.

Стелющийся вечнозеленый кустарничек с тонкими побегами длиной до 75 см и поверхностной корневой системой. Листья продолговато-яйцевидные, длиной до 1,5 см, темно-зеленые, блестящие сверху и голубовато-сизые от воскового налета снизу. Цветки на длинных опушенных цветоножках, по 2-4 собраны в зонтико-видные соцветия на концах прошлогодних побегов. Венчик темно-розовый, лепестки длиной 5-7 мм, отогнутые назад. Плод – темно-красная ягода, сочная, кислая, шаровидной формы. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре и сохраняются под снегом до мая следующего года. Растет на сфагновых болотах, часто в массе, в заболоченных сосновых лесах.

Список рекомендуемой литературы:

1. Ботаника. Андреева И.И. – М.: Колос, 2010. – 324 с.
2. Ботаника с основами геоботаники. Суворов В.В., Воронова И.Н. – М.: АРИС, 2012. – 520 с.
3. Ботаника: учебное пособие (аф) /Соколова Е.В., Петров Г.Я. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА , 2012. – 108 с.
4. Ботаника: учебно-методическое пособие (зф) /сост.: Е.В. Соколова, Г.Я. Петров, Л.А. Несмелова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 106 с.
5. Ботаника: учебно-методическое пособие (лф)/сост.: Е.В. Соколова, Г.Я. Петров. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 107 с.

Учебное издание

КРАТКИЙ АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ УДМРТИИ

учебное пособие

для студентов, обучающихся

по направлениям «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение»,
«Лесное дело», «Зоотехния» и «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции».

Составитель:

Соколова Елена Владимировна

Технический редактор Е.Ф. Николаева

Подписано в печать 27.04.2016 г

Формат 60×84/16. Усл. печ.л. 7,3. Уч.-изд. л. 5,5

Тираж 50 экз. Заказ № 6745

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.