



# М.Ю.ПУКИНСКАЯ

# АПЛАС РАСПЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНО — ЛЕСНОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

N3AAHNE BTOPOE

Тверь 2017

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

УДК 58(084.4) ББК 28.5ябя9

Пукинская М. Ю. Атлас растений Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Издание второе, дополненное. — Тверь, 2017. — 306 с.

2017 - Год особо охраняемых природных территорий.

Настоящее издание приурочено к 100-летию заповедной системы России и 85-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. В Атласе представлено 467 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Центрально-Лесного заповедника, его охранной зоны и ближайших окрестностей. Список видов, включенных в Атлас, составлен на основе аннотированного списка видов Г.Ю. Конечной (2012).

Иллюстрированный определитель растений составлен по принципу окраски цветков: в начале расположены растения с белыми цветками, затем с желтыми, красными, синими и зелеными, что значительно облегчает определение растений для неспециалистов. Текст состоит из нескольких разделов: происхождения названия растения (почему так названо); семейства; краткого описания; основных признаков, по которым данное растение легко отличить от похожих, произрастающих в заповеднике; местообитания и частоты встречаемости в заповеднике; применения (ядовитость, съедобность, лекарственные свойства, медоносность и другие). В конце имеется алфавитный указатель русских и латинских названий. Синонимы приведены в тексте курсивом.

Атлас рассчитан на широкий круг читателей и посетителей заповедника (школьники, студенты, зоологи, охотоведы и все любители природы.

### Введение

Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (www.clgz.ru) расположен на территории Тверской области, в верховьях притоков Волги и Западной Двины. Он был основан в 1931 году как эталон южнотаежных ельников. Его площадь составляет 24415 га, а вместе с охранной зоной — более 70000 га.

Флора заповедника включает более 890 видов: 166 видов мохообразных, 592 вида высших сосудистых растений, 137 видов фитопатогенных грибов. На территории заповедника встречаются растения, внесенные в Красную Книгу России и Тверской области: венерин башмачок настоящий, лунник оживающий, надбородник безлистный и другие (Центрально-Лесной ..., 2006; Конечная, 2012).

В Центрально-Лесном заповеднике более 80 лет сохраняются практически нетронутыми коренные еловые леса с населяющими их животными и растениями. В наши дни, когда все ландшафты изменены человеком, заповедник особенно уникален, — только здесь можно увидеть своими глазами, как выглядели бы обширные пространства подзоны южной тайги, не будь они вырублены или распаханы.

В заповеднике можно увидеть все стадии происходящего в природе формирования, роста и распада еловых лесов. Здесь можно наблюдать грандиозный процесс смен растительности на местах пожаров и ураганных вывалов, сопровождающийся изменением состава и соотношения видов.

В Атласе растений представлена некоторая часть того флористического разнообразия, из которого и складывается красота здешних мест – лесов, лугов и болот. Кроме того, мне хотелось, чтобы каждый, пришедший в лес, узнавал не только редкие и охраняемые виды, но и самую «обыкновенную» траву под ногами, кусты и деревья, и проникся их красотой.

После выхода в печать первого Атласа растений поступило много отзывов и важных замечаний, которые были учтены во втором издании, исправленном и дополненном.

Выражаю искреннюю благодарность директору Центрально-Лесного заповедника Николаю Александровичу Потемкину за издание этой книги.

Автор глубоко признателен за полезные замечания и помощь в определении видов растений сотрудникам отдела Гербария высших растений БИН РАН к.б.н. Г.Ю. Конечной и к.б.н. П.Г. Ефимову; сотруднику лаборатории Общей геоботаники БИН РАН к.б.н. Н.С. Ликсаковой за консультации при верстке книги; сотруднику кафедры Геоботаники и экологии растений СПбГУ к.б.н. Д.М. Мирину за помощь в определении видов растений и подготовке текста для видов рода Carex.

Глубокую благодарность выражаю д.б.н., проф., чл.-корр. РАН Н.Н. Цвелеву за ценные консультации и всестороннюю поддержку на всем протяжении этого проекта — от идеи издания до публикации книги. Выражаю искреннюю признательность художнику-архитектору Г.Н. Милорадович за создание надписи на обложке Атласа растений.

### Ежеголовник всплывающий – Sparganium emersum Rehm. Фото 1, 2

Sparganium simplex Huds., Ежеголовник простой

Сем. Ежеголовниковые

- Название рода Sparganium происходит от греческого слова sparganon
   — «лента», по форме плавающих листьев.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–70 см. Листья плавающие в воде или прямостоячие. Нижний прицветный лист почти равен соцветию. Цветки мелкие, белые, однополые, собраны в шаровидные головки. Соцветие 14–20 см длиной, состоит из 3–6 женских головок (внизу) и 4–9 мужских. Опыляются ветром. Плоды – орешки в плотных твердеющих шаровидных головках. Цветет в июле – августе.
- От других видов этого рода отличается простым (а не ветвистым) общим соцветием, в котором пестичные и тычиночные головки цветков слегка отдалены друг от друга (Фото 2); тупотрехгранными в сечении листьями.
- Растет по берегам водоемов. Встречается довольно редко.

### Ежеголовник прямостоячий – Sparganium erectum L.

Фото 3

- Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Стебли прямостоячие. Листья до 2 см шириной, трехгранные. Цветки однополые, собраны в шаровидные головки. Цветет в июле августе.
- Отличается ветвистым общим соцветием с многочисленными головками и широкими трехгранными листьями.
- Растет по берегам водоемов. Встречается редко.

### Ежеголовник плавающий— Sparganium natans L.

Фото 4

Sparganium minimum Wallr., Ежеголовник малый

- Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Листья плоские, узкие (до 7 мм шириной). Почти все листья (кроме листьев в соцветии) плавающие в воде. Цветки мелкие, белые, однополые, собраны в шаровидные головки. Соцветие состоит из 2-3 женских головок (внизу) и 1 мужской. Цветет в июле августе.
- Отличается простым (а не ветвистым) общим соцветием с одной тычиночной головкой (над несколькими пестичными); плоскими узкими листьями.
- Растет по берегам водоемов. Встречается редко.
- На фото ежеголовник плавающий в стадии плодоношения.









# **Частуха подорожниковая** — Alisma plantago-aquatica L. Фото 5, 6 Семейство Частуховые

- Название Alisma произошло от кельтского слова alis «вода», по местообитанию растения. Plantago — за сходство ее листьев с листом подорожника (Plantago). Aquatica в переводе с латинского — «водяная».
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–100 см. Листья собраны в прикорневую розетку, овальные или яйцевидные, заостренные, на длинных черешках. При развитии в воде образует подводные широколинейные листья. Жилкование дугонервное (основные жилки соединены поперечными). Цветки белые или розовые, собраны в крупное, метельчатое, мутовчато-разветвленное соцветие. Плод орешек. Цветет в июне августе.
- Растет по берегам водоемов, на сырых лугах, вдоль дорог. Встречается очень часто.
- Яловитое.

### Стрелолист обыкновенный — Sagittaria sagittifolia L.

Фото 7, 8

Семейство Частуховые

- Название рода Sagittaria произошло от латинского слова sagitta «стрела», по форме листьев. Такого же происхождения видовое латинское и русское названия.
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–100 см. Корневище укороченное, с удлиненными подземными побегами, к осени клубневидно утолщенными на концах. Листья собраны в розетку, надводные стреловидные, плавающие с овальной или яйцевидной пластинкой, подводные линейные, тесьмовидные. Соцветия состоят из мутовчато-расположенных цветков; нижние мутовки образованы женскими цветками, верхние мужскими. Лепестки белые, с малиновым ноготком; пыльники фиолетовые. Плод многоорешек (Фото 8), почти шаровидный, имеет воздухоносную ткань, легко плавает и распространяется по воде. Цветет в июне августе.
- Растет по берегам водоемов. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает ранозаживляющим действием. Клубнеобразующие подземные побеги содержат до 35% крахмала, съедобны в вареном, жареном и печеном виде. Является кормом водоплавающих птиц, ондатры и других животных.







### Элодея канадская — Elodea canadensis Michx

Фото 9, 10

Водяная чума

### Семейство Водокрасовые

- Название рода Elodea происходит от греческого слова elodis «болотный», по местообитанию растения. Водяной чумой названа за способность очень быстро вегетативно размножаться и заполонять водоемы, затрудняя рыбную ловлю и даже судоходство.
- Многолетнее, погруженное в воду травянистое растение длиной 30–300 см. Стебли ломкие, ветвистые, укореняющиеся. Листья линейно-ланцетные, мелкозубчатые, в мутовках по 3. Женские цветки одиночные, пазушные, розовато-белые. Чашечка с очень длинной трубкой и маленьким лиловатым трехлопастным отгибом. Цветет в июле — августе.
- Растет в прудах. Встречается часто.
- Обладает способностью аккумулировать радиоизотопы. Устойчиво к загрязнению водоемов нефтепродуктами, способствует разложению нефти. Пригодно для очистки фенолсодержащих стоков. Обогащает воду кислородом. Аквариумное. Может использоваться как корм для крупного и мелкого рогатого скота, свиней и рыб.
- Автор Фото 10 Г.Ю. Конечная

### Водокрас обыкновенный — Hydrocharis morsus-ranae L.

Фото 11

Семейство Водокрасовые

- Название рода Hydrocharis происходит от греческих слов hydro «вода» и charis «радость», «любовь»; видовое morsus-ranae — от латинских слов morsus — «укус» и rana — «лягушка», по наличию выемки в основании листа. Русское название «водокрас» растение получило за вид цветков, украшающих воду.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–15 см, плавающее на поверхности воды. Листья на длинных черешках, округлые, 5–7 см в диаметре, с глубокосердцевидным основанием, тупые, с 2 крупными прозрачными прилистниками. К осени на концах побегов образуются зимующие почки, опадающие на дно водоема. Цветки белые. Растение двудомное (то есть на особи только тычиночные или только пестичные цветки). Околоцветник из 6, в 2 ряда расположенных листочков. Мужские цветки собраны в соцветия по 3, имеют 3 стаминодия и 9 тычинок, сросшихся у основания. Женские цветки одиночные, с двухлопастными нектарниками у основания лепестков, 6 стаминодиями и шестигнездной завязью с 6 столбиками. Плодоносит редко, размножение преимущественно вегетативное. Пветет в июне июле.
- Растет в стоячих или медленнотекущих водоемах. Встречается редко.
- Декоративное для аквариумов.





### Белокрыльник болотный — Calla palustris L.

Фото 12, 13

Семейство Аройдные

- Под названием Calla, чаще Calsa растение фигурировало у римского ученого Плиния. Palustris в переводе «болотный». Белокрыльником названо за белое «крыло», окружающее початок.
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 15—40 см. Листья длинночерешковые, сердцевидные, заостренные, блестящие. Цветки мелкие, обоеполые, без околоцветника, собраны в початок, окруженный плоским, односторонним, во время цветения изнутри белоснежным покрывалом. Плоды красные ягоды в коротком толстом початке. Когда плоды созревают, початок погружается в воду, а семена покрываются слизью. Цветет в мае июне.
- Растет по окраинам болот, топким берегам водоемов, в заболоченных лесах. Образует сплавины. Встречается часто.
- Ядовитое.





### Ландыш майский — Convallaria majalis L.

Фото 14, 15

Семейство Ланлышевые

- Название рода Convallaria происходит от греческих слов convallis «долина» и eirion «лилия»; видовое majalis в переводе «цветущий в мае».
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15—30 см. Надземные побеги при основании с пленчатыми чешуями. Листья эллиптические, суженные в черешок, расположены по 2 в основании цветоносного стебля. Цветки белые, душистые, поникающие, собраны в однобокую кисть. Плод красная ягода. Цветет в мае июне.
- Растет в сухих лиственных лесах, на вырубках. Встречается довольно редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Содержит сердечные гликозиды, сапонины, эфирное масло, органические кислоты (яблочная, лимонная, хелидоновая). Надземные части оказывают активное действие на сердечную мышцу. Настойка и экстракт ландыша сильно- и быстродействующее и не накапливающееся в организме сердечное средство. Применяется только под контролем врача. Декоративное.

### Майник двулистный — Majanthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt

Семейство Ланлышевые

Фото 16, 17

- Название рода Majanthemum происходит от слова Majus «май» и греческого слова anthemos «цветок»; bifolium в переводе «двулистный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см. Корневище тонкое, ползучее. Стебель прямостоячий. Листья на вегетативных побегах одиночные, на цветоносных парные, все сердцевидно-яйцевидные. Цветки мелкие, белые, собраны в конечную кисть. Листочки околоцветника продолговатые. Ягода красная, с 1–3 семенами. Цветет в мае июне.
- Растет в еловых лесах. Встречается очень часто.
- Ядовитое.

# Купена многоцветковая — Polygonatum multiflorum (L.) All Фото 18 Семейство Ландышевые

- Название рода Polygonatum происходит от греческих слов poly «много» и goni — «узел», «колено», по виду корневища; multiflorum в переводе — «многоцветковый».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–70 см. Корневище толстое, горизонтальное, узловатое. Стебель цилиндрический. Листья очередные, снизу сизоватые, эллиптические или яйцевидные. Цветки белые, правильные, повислые, по 2–5 на цветоносах, в пазухах листьев. Тычиночные нити опушенные. Опыляется шмелями. Ягоды черные с сизоватым налетом. Цветет в мае июне.
- Растет в елово-широколиственных лесах. Встречается редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Обладает вяжущим, рвотным, седативным, ранозаживляющим, диуретическим действием.





### Гудайера ползучая — Goodyera repens (L.) R. Br.

Фото 19, 20

Семейство Орхидные

- Название рода дано в честь английского ботаника Джона Гудайера (1592-1664).
- Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см. Корневище зеленое, ползучее, ветвящееся. Листья зеленые, с крупносетчатым жилкованием, собраны в розетку. Цветонос безлистный, железистоопушенный, прямостоячий. Цветки колокольчатые, собраны в колосовидное однобокое соцветие. Наружные лепестки белые, с внешней стороны густо железистоопушенные. Цветет в июле августе.
- Растет в хвойных, реже смешанных лесах. Встречается довольно часто.

### Любка двулистная — Platanthera bifolia (L.) Rich.

Фото 21, 22

Ночная фиалка

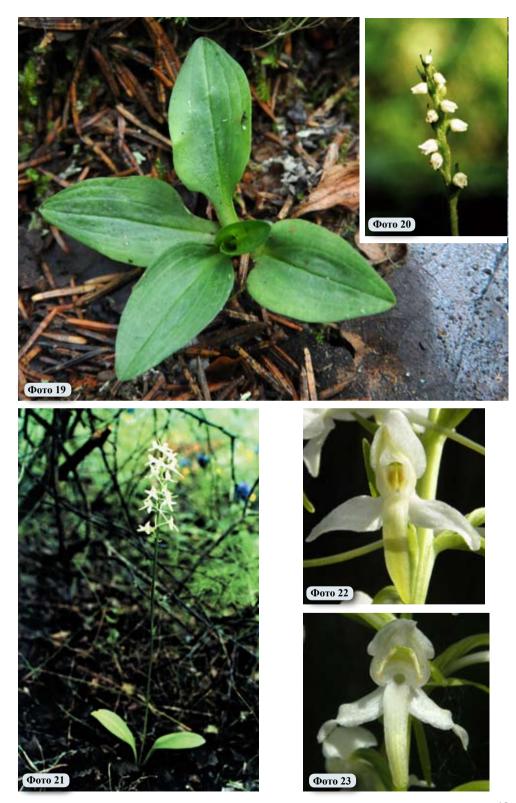
Семейство Орхидные

- Platanthera происходит от греческих слов platis «широкий» и antera «пыльник» (по форме пыльника любки зеленоцветковой).
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Клубни цельные. Стебель у основания с 2 почти супротивными тупыми листьями, с крылатыми черешками. Цветки белые, с сильным ароматом, собраны в редкую кисть. Шпорец в 1,5–2 раза длиннее завязи. Опыляется ночными бабочками. Плод коробочка, раскрывающаяся 6 продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные, пылевидные, распространяются ветром. Цветет в июне июле.
- От любки зеленоцветковой отличается сближенными и параллельными гнездами пыльника.
- Растет на лугах, мезотрофных болотах. Встречается часто.
- Лекарственное. Вытяжка из высушенных клубней применялась в медицине под названием «клубни салеп» при отравлениях в качестве обволакивающего средства в виде густой слизи, получаемой после продолжительного взбалтывания порошка салепа с горячей водой.

Фото 23

### Любка зеленоцветковая — Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.

- От любки двулистной отличается гнездами пыльника, широко расходящимися от верхушки к основанию; слабым ароматом цветков.
- Растет на влажных лугах и лесных опушках. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.



### Дремлик болотный – Epipactis palustris (L.) Crantz

Фото 24, 25

Семейство Орхидные

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 30–70 см. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, снизу голые. Цветки поникающие, красновато-белые, собраны в короткую рыхлую кисть. Цветет в июне июле.
- От дремлика лесного отличается более узкими, снизу голыми листьями; белой округлой передней частью губы с волнистым краем.
- Растет по окраинам болот, заболоченным лесам. Встречается редко.
- Занесен в Красную книгу Тверской области

### Дремлик лесной – Epipactis helleborine (L.) Crantz

Фото 26, 27

Дремлик широколистный

Семейство Орхидные

- Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 30–80 см. Листья эллиптические, снизу опушенные. Цветки поникающие, красновато-зеленоватые, собраны в длинную многоцветковую однобокую кисть. Цветет в июле — августе.
- От дремлика болотного отличается более широкими, снизу опушенными листьями; губой короче листочков околоцветника; сердцевидной передней частью губы.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, по окраинам болот. Встречается редко.

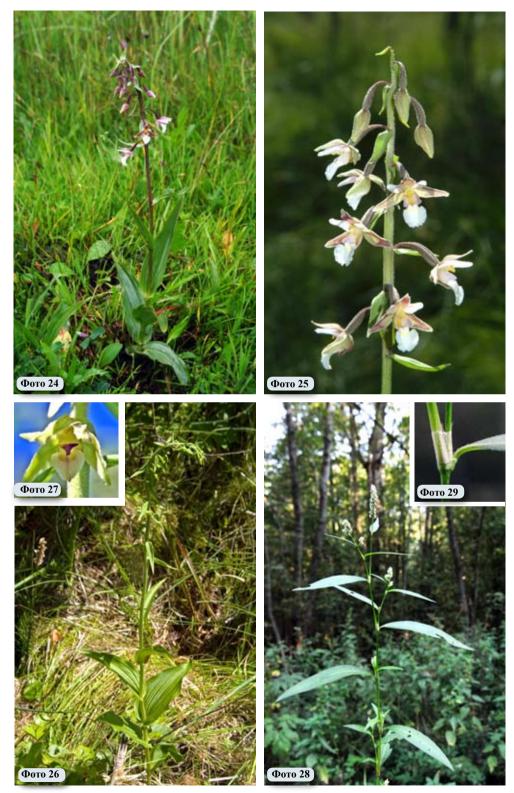
### Горец почечуйный – Persicaria maculosa S.F. Gray

Фото 28, 29

Polygonum persicaria L.

Семейство Гречишные

- Название рода Polygonum происходит от греческих слов poly «много» и goni «колено», по строению стебля.
- Однолетнее травянистое растение высотой 15-70 см. Стебли ветвистые. Листья ланцетные, часто с темным пятном на верхней стороне, отходят от нижней части раструба. Черешки листьев короче раструбов. Цветки белые или розовые, собраны в густые, прямостоячие соцветия. Цветет в июне-сентябре.
- От других горцев отличается листьями, отходящими от нижней части раструбов (Фото 29); черешками листьев, которые короче раструбов; густыми соцветиями (более 4 мм шириной).
- Растет на сырых лесных дорогах, на полях. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает вяжущим, гемостатическим, диуретическим, противовоспалительным, анальгезирующим, утеротоническим, ранозаживляющим действиями.



### Гречишка выонковая — Fallopia convolvulus (L.) A. Love

Фото 30

Горец вьюнковый — Polygonum convolvulus L.

Семейство Гречишные

- Видовое название convolvulus дано за схожесть по внешнему виду с вьюнком.
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—100 см. Стебель вьющийся, угловатобороздчатый. Листья черешковые, яйцевидно-треугольные, заостренные, с сердцевидным или стреловидным основанием. Цветки зеленовато-белые, собранные редкими кистями в пазухах листьев. Цветет в июне — сентябре.
- От других гречишных отличается листьями, схожими с листьями вьюнка и вьюшимся стеблем.
- Растет вдоль дорог, у жилья, как сорное в огородах. Встречается довольно часто.
- Ядовит для лошадей.

### Горец птичий, спорыш — Polygonum aviculare L.

Фото 31

Семейство Гречишные

- Название рода Polygonum происходит от греческих слов poly «много» и goni «колено», по строению стебля; aviculare в переводе «птичий».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—40 см. Стебли прямостоячие, приподнимающиеся или лежачие, ветвистые, бороздчатые. Листья эллиптические или линейные, почти сидячие, с широкой перепончатой трубкой у основания, так называемым раструбом. Цветки белые или розоватые, по 2—5 в пазухах листьев. Плод — мелкий трехгранный орешек. Цветет в июне — сентябре.
- От других горцев отличается цветками, расположенными по 2–5 в пазухах листьев (а не в колосовидных соцветиях на верхушках стеблей и ветвей).
- Растет на дорогах, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает кровоостанавливающим (при внутренних кровотечениях), противовоспалительным, обволакивающим, сосудорасширяющим и мочегонным действием. Кормовое.





### Ясколка дернистая — Cerastium holosteoides Fries

Фото 32

Cerastium caespitosum Gilib

Семейство Гвоздичные

- Название рода Cerastium происходит от греческого слова kerastes «рогатый», по форме плодов; caespitosum в переводе с латинского «дернистая».
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–50 см. Стебли приподнимающиеся, опушенные. Листья до 3 см длиной и 3–10 мм шириной. Лепестки белые, до 1/3 надрезанные, равны чашелистикам. Коробочка почти вдвое длиннее чашелистиков, слегка изогнутая. Цветет в мае сентябре.
- От рода звездчатка отличается 5 (а не 3) столбиками; двулопастными, на 1/3 надрезанными лепестками.
- Растет на лугах, вырубках, вдоль дорог. Встречается часто.

## Мерингия трехжилковая — Moehringia trinervia (L.) Clairv. Фото 33 Семейство Гвозличные

- Название рода дано в честь немецкого врача и ботаника Мёринга (Р.Н.G. Moering, 1720-1792).
- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 5–15 см. Листья яйцевидные, с 3 (5) выступающими снизу жилками, нижние на черешках, верхние сидячие. Лепестки белые, короче чашелистиков. Цветет в мае июле.
- От других гвоздичных отличается трехжилковыми листьями.
- Растет в лиственных лесах, на вырубках, по дорогам. Встречается часто.

### Песчанка тимьянолистная — Arenaria serpyllifolia L.

Фото 34

Семейство Гвоздичные

- Название рода от латинского слова arena «песок», по месту произрастания.
- Однолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Стебли ветвистые, опушенные. Листья яйцевидные, 4–8 мм длиной, по краю реснитчатые. Цветки правильные, пятичленные. Лепестки белые, короче чашечки. Чашелистики с белой каймой по краю. Цветет в июне августе.
- От других гвоздичных отличается цветками с 3 столбиками и цельными бельми лепестками короче чашечки; листьями без прилистников.
- Растет по сухим склонам, вдоль дорог. Встречается редко.

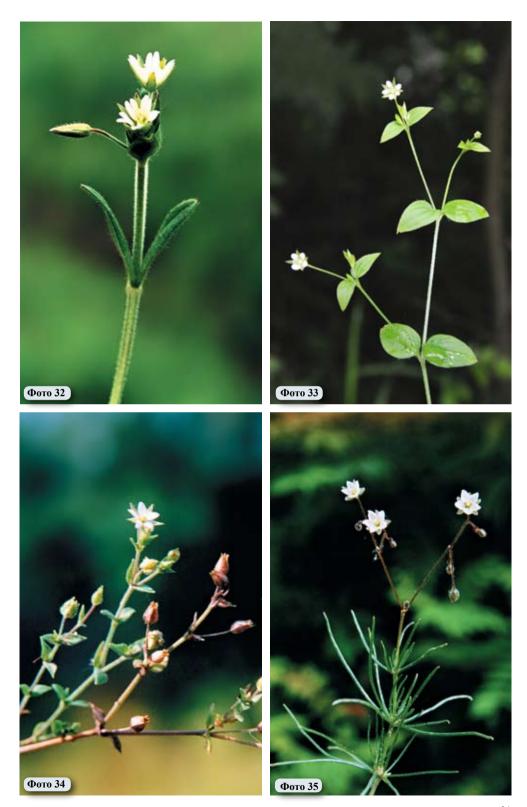
### Торица пашенная — Spergula arvensis L.

Фото 35

Spergula linicola Boreau; Spergula maxima Weiche; Spergula sativa Boenn.; Spergula vulgaris Boenn.

### Семейство Гвоздичные

- Название рода Spergula происходит от латинского слова spargere, что значит «рассеивать», «рассыпать»; arvensis в переводе «полевая».
- Однолетнее травянистое растение высотой 15—40 см. Стебли прямые или приподнимающиеся, от середины ветвистые, вместе с листьями железисто-опушенные и несколько липкие. Листья нитевидные, в ложных мутовках, с пленчатыми прилистниками, сверху выпуклые, снизу с бороздкой. Чашелистики яйцевидные, тупые. Лепестки белые, овальные, немного длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная. Цветет в июне августе.
- Растет на полях и огородах, у дорог. Встречается довольно часто. Кормовое.



### Дрема белая — Melandrium album (Mill.) Garcke

Фото 36, 37

Lychnis alba Mill.; Melandrium pratense Rochl.; Silene alba (Mill.) E. Krause Семейство Гвоздичные

- Одно-, двулетнее (реже многолетнее) травянистое растение высотой 40–100 см. Стебель прямой, опушенный, вверху клейкий. Нижние листья эллиптические, черешковые, верхние ланцетные, сидячие. Цветки однополые, растения двудомные. Чашечка железисто-клейкая, при плодах вздутая, у мужских цветков трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, у женских яйцевидная, с 20 жилками. Зубцы чашечки узкотреугольные. Лепестки белые, глубокодвураздельные, с привенчиком. Коробочка яйцевидная, с 10 зубцами. Цветет в середине июля августе. Опыляется ночными бабочками. Изредка образует гибрид с дремой двудомной.
- В отличие от белой формы дремы двудомной имеет довольно сильный аромат; цветет ближе к концу лета; растет на открытых и освещенных местах.
- Растет на зарастающих полях, вдоль дорог. Встречается редко.

### Хлопушка обыкновенная — Oberna behen (L.) Ikonn.

Фото 38

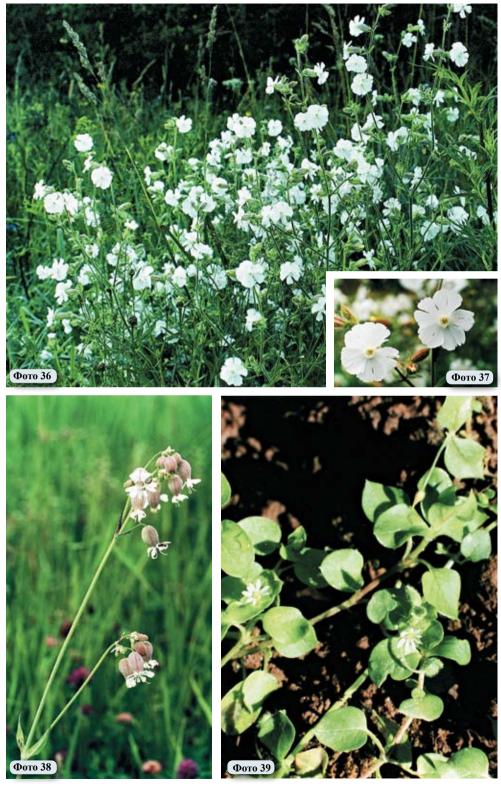
Silene cucubalus Wib.; Silene latifolia (Mill.) Britt. et Rendle; Silene vulgaris (Moench) Garcke

### Семейство Гвоздичные

- Многолетнее травянистое растение высотой 40–100 см. Стебли прямостоячие, голые, сизые. Листья ланцетные, сидячие. Цветки на коротких цветоножках, двудомные (одни только с тычинками, другие с пестиками). Чашечка пузырчато-вздутая, сетчато-жильная. Лепестки белые, в 1,5–2 раза длиннее чашечки, с двураздельным отгибом и ноготками. Опыляется ночными бабочками. Коробочка почти шаровидная. Цветет в июне августе.
- От смолевок отличается почти шаровидной, пузырчато-вздутой чашечкой, с 20 продольными жилками, поперечно соединенными в сеть.
- Растет на сухих лугах, вдоль дорог. Встречается довольно редко.

# Звездчатка средняя, Мокрица — Stellaria media (L.) Vill. Фото 39 Семейство Гвоздичные

- Одно- или двулетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Стебли цилиндрические, лежачие, ломкие. Листья яйцевидные, нижние черешковые, верхние сидячие. Цветки белые, мелкие, на длинных цветоносах. Лепестки двураздельные, короче чашечки. Коробочка яйцевидная или продолговатая, длиннее чашечки. Цветет в мае сентябре.
- Растет как сорное в огородах, на мусорных местах у жилья, реже в сырых лиственных лесах. Встречается очень часто.
- Съедобное. Надземная часть ранней весной пригодна в салаты и как приправа. Кормовое (для домашних птиц). Окрашивает шерсть в синий цвет.



### Звездчатка ланцетолистная — Stellaria holostea L.

Фото 40, 42

Семейство Гвоздичные

- Название рода Stellaria происходит от латинского слова stella «звезда», по форме венчика, отсюда же и русское название; holostea от греческого слова holosteon название одного растения у Диоскорида, откуда и было взято.
- Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см. Стебли четырехгранные, приподнимающиеся, гладкие. Листья узколанцетные, острые, сидячие, по краям и средней жилке острошероховатые. Цветки белые, на длинных опушенных цветоножках, собраны в негустые соцветия. Лепестки двураздельные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка шаровидная, равная чашечке. Цветет в мае июне.
- Род Stellaria отличается листьями без прилистников; несросшимися чашелистиками; почти до половины двураздельными лепестками; наличием 3 столбиков.
- От других звездчаток отличается четырехгранным (а не цилиндрическим) стеблем; узкими листьями, длина которых больше чем в 3 раза превышает ширину; травянистыми, зелеными (а не пленчатыми) прицветниками.
- Растет в еловых и елово-широколиственных лесах и на их опушках. Встречается очень часто.
- Ядовитое для лошадей.

### Звездчатка дубравная — Stellaria nemorum L.

Фото 41, 43

Семейство Гвоздичные

- Многолетнее травянистое растение высотой 25—60 см. Стебли цилиндрические, приподнимающиеся, вверху опушенные железистыми курчавыми волосками. Нижние листья яйцевидные, черешковые, верхние продолговатые, сидячие, реснитчатые по краю. Цветки белые, на длинных цветоножках, в конечных и пазушных соцветиях. Чашелистики ланцетные. Лепестки двураздельные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговатая, в 1,5 раза длиннее чашечки. Цветет в мае июле.
- От других звездчаток отличается цилиндрическим (а не четырехгранным) стеблем; яйцевидно-продолговатыми листьями; лепестками, в 2 раза длиннее чашелистиков.
- Растет в сырых лиственных и широколиственно-еловых лесах и на их опушках. Встречается очень часто.
- Съедобное. Надземная часть ранней весной пригодна в салаты и как приправа.









### Звездчатка злаковая – Stellaria graminea L.

Фото 44

Сем. Гвоздичные

- Название рода Stellaria происходит от латинского слова stella "звезда", по форме венчика, отсюда же и русское название; graminea в переводе "злаковидная".
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебли тонкие, 4-гранные, ветвистые, приподнимающиеся. Листья до 5 мм шириной, при основании по краю реснитчатые. Цветки белые, собраны в раскидистое, многоцветковое соцветие. Лепестки двураздельные, равны чашечке или короче ее. Прицветники пленчатые, по краям с ресничками. Чашелистики ланцетные, голые, с 3 жилками. Цветет в мае сентябре.
- Отличается зеленым цветом вегетативных частей; ветвистым 4-гранным стеблем и реснитчатыми при основании листьями; узкими листьями, длина которых больше чем в 3 раза превышает ширину; пленчатыми прицветниками; чашелистиками с 3 ясно заметными жилками; лепестками не длиннее чашелистиков.
- Растет на лугах, опушках и вырубках, как сорное на полях. Встречается часто.

### Звездчатка болотная – Stellaria palustris Retz.

Фото 45

- Многолетнее травянистое сизовато-зеленое растение высотой 10–50 см. Стебли тонкие, 4-гранные, простые, приподнимающиеся. Листья от ланцетных до линейных, до 5 мм шириной, голые. Цветки белые, собраны в малоцветковое соцветие. Прицветники пленчатые. Чашелистики с 3 жилками. Лепестки значительно длиннее чашелистиков. Коробочка почти равна чашечке. Цветет в июне июле.
- От других звездчаток отличается сизовато-зеленым цветом вегетативных частей; 4-гранным стеблем; узкими, голыми при основании листьями, длина которых больше чем в 3 раза превышает ширину; пленчатыми прицветниками; чашелистиками с 3 ясно заметными жилками; лепестками длиннее чашелистиков.
- Растет на заболоченных лугах, в канавах у дорог. Встречается редко

### Звездчатка длиннолистная - Stellaria longifolia Muehl. ex Willd.

Stellaria diffusa Willd. ex Schlecht.

Фото 46

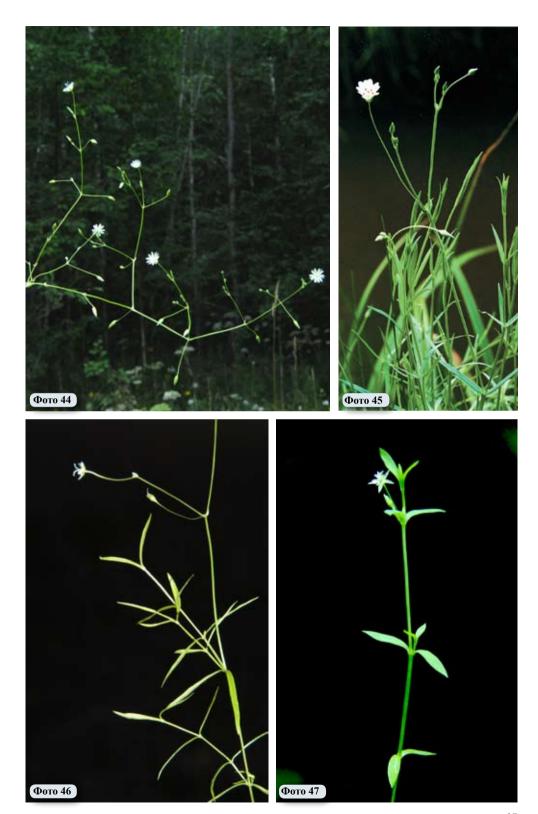
- Многолетнее травянистое растение 10–30 см длиной. Стебли тонкие, острошероховатые, 4-гранные, с укороченными пазушными побегами. Листья линейные. Цветки белые, мелкие (до 6 мм в диаметре). Прицветники пленчатые. Коробочка длиннее чашечки (в 1,5-2 раза). Цветет в июне – августе.
- Отличается 4-гранным стеблем с укороченными пазушными побегами; линейными листьями; пленчатыми прицветниками; лепестками не длиннее чашелистиков.
- Растет в сырых еловых лесах. Встречается редко.

### Звездчатка топяная - Stellaria alsine Grimm.

Фото 47

Stellaria uliginosa Murr.

- Многолетнее травянистое растение 10–40 см длиной. Стебли 4-гранные. Листья ланцетно-яйцевидные, у основания с мелкими ресничками. Цветки белые, мелкие. Прицветники пленчатые. Чашелистики с 3 ясно заметными жилками Лепестки короче чашелистиков. Коробочка почти равна чашечке. Цветет в июне – августе.
- Отличается 4-гранным стеблем; ланцетно-яйцевидными листьями с ресничками при основании; пленчатыми прицветниками; чашелистиками с 3 жилками; лепестками короче чашелистиков.
- Растет по сырым лесным дорогам, просекам, берегам рек и ручьев. Встречается довольно редко.



### Ветреница дубравная — Anemone nemorosa L.

Фото 48

Anemonoides nemorosa (L.) Holub

Семейство Лютиковые

- Название рода Anemone происходит от греческого anemos «ветер»; nemorosa в переводе — «дубравная».
- Многолетнее травянистое корневищное растение-эфемероид высотой 10–20 см. Стебли с мутовкой из трех листьев, черешки которых довольно длинные, а листовые пластинки рассечены на три продолговато-овальных сегмента с глубокозубчато-пильчатыми долями. Цветки белые, одиночные. Цветет в апреле мае. Побеги отмирают в июне июле. Зацветает, достигнув 10–12-летнего возраста.
- Растет в мелколиственных и елово-широколиственных лесах, на полянах, вырубках, среди кустарников. Встречается очень часто.
- Яловитое.

### Воронец колосистый — Actaea spicata L.

Фото 49, 50

Семейство Лютиковые

- Название рода Асtaea происходит от греческого слова actaea, что значит «бузина», по сходству листьев. Spicata в переводе — «колосистый». Русское название «воронец» дано за окраску ягод.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–80 см. Листья дважды тройчатые, с широкоовальными, зубчатыми по краю сегментами. Цветки белые, собраны в соцветие кисть. Плод черная ягодовидная листовка. Цветет в мае июне.
- Растет в елово-широколиственных лесах. Встречается довольно часто.
- Ядовитое. Лекарственное. Обладает успокаивающим, слабительным и нормализующим обмен веществ действием.

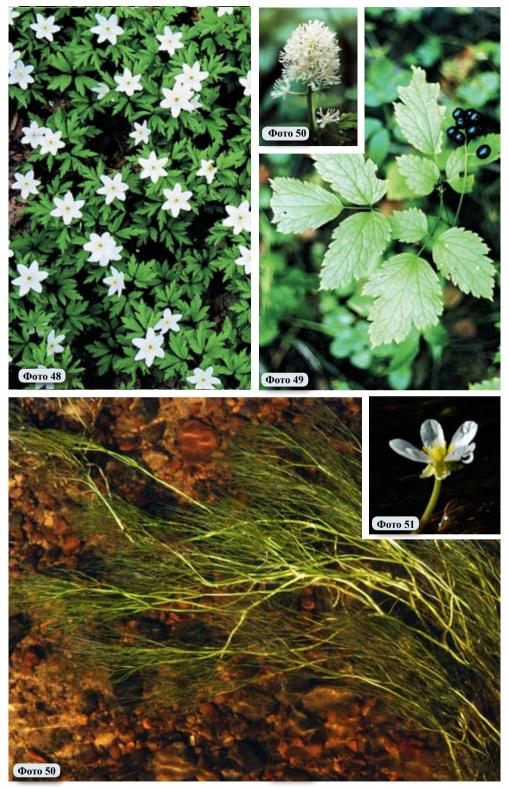
### Шелковник Кауфмана – Batrachium kauffmanii (Clerc) Krecz.

Ranunculus kauffmanii Clerc.

Фото 50, 51

Сем. Лютиковые

- Название рода происходит от греческого batrachion «лягушечка».
- Многолетнее травянистое растение длиной 30–150 см. Все листья подводные, рассеченые на многочисленные нитевидные сегменты. Листья 6-10 см длиной, их конечные сегменты более 1 см длиной, без воды слипаются. Центральный сегмент листа короче боковых. Цветоложе с длинными волосками. Цветет в июне августе.
- От Шелковника волосолистного отличается длинными конечными сегментами листьев (более 1 см); коротким средним сегментом листа относительно боковых.
- Растет в ручьях. Встречается довольно редко.



### Резуховидка Таля — Arabidopsis thaliana (L.) Heynh

Фото 52

Семейство Крестоцветные

- Название рода дано за внешнее сходство с родом Arabis резуха; thaliana в честь немецкого медика и ботаника Таля (G. Thal, 1542-1583).
- Однолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Стебель прямой, слабооблиственный. Листья сидячие, ланцетные, цельнокрайние. Цветки белые. Плод стручок, цилиндрический, до 2 см длиной. Цветет в мае июле.
- Растет на обочинах дорог, песчаных склонах. Встречается редко, в южной части заповедника и в охранной зоне.
- Съедобное. Молодые побеги можно употреблять в качестве салата.

### Пастушья сумка обыкновенная — Capsella bursa-pastoris (L.) Medik

Семейство Крестоцветные

Фото 53

- Русское название «пастушья сумка» представляет собой перевод латинского названия, данного за форму плодов (capsella переводится с латинского, как «сумочка»; видовое bursa pastoris «сумка пастушья»)
- Однолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 5–60 см. Стебли простые или ветвистые. Нижние листья в розетке, большей частью перисто-раздельные, стеблевые очередные, сидячие. Цветки белые, мелкие. Плоды стручочки, обратнотреугольной формы. Цветет в апреле сентябре.
- Растет по полям, дорогам, сорным местам. Встречается часто в охранной зоне заповедника.
- Съедобное (салаты, супы). Кормовое. Лекарственное. Применяют в народной медицине в качестве кровоостанавливающего средства при внутренних кровотечениях.

### Ярутка полевая — Thlaspi arvense L.

Фото 54

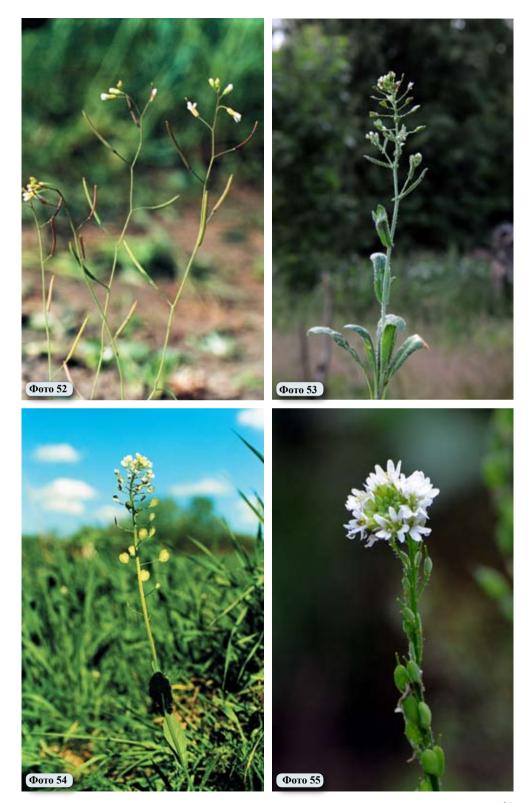
Семейство Крестопветные

- Название рода Thlaspi произошло от греческих слов thlao «сдавливать», сплющивать» и aspis «щит», по форме плодов; arvense «полевая».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебель бороздчатый. Прикорневые листья обратнояйцевидные, черешковые, стеблевые — стреловидные, сидячие. Цветки белые, правильные, четырехчленные. Стручочки округлые или округло-овальные, с выемкой около столбика, сплюснутые перпендикулярно перегородке, створки с крыловидным килем. Семена бороздчатые. Цветет в апреле — сентябре.
- От других крестоцветных отличается белыми лепестками; наземными местообитаниями; плоскими округлыми стручочками, с широкими крыльями.
- Растет на огородах, обочинах дорог, мусорных местах. Встречается часто.
- Съедобное (салаты, супы). Одно растение может приносить до 50–70 тысяч мелких семян. В течение лета ярутка может дать 2–3 поколения.

### Икотник серый – Berteroa incana (L.) DC.

Фото 55

- Название рода Berteroa дано знаменитым ботаником Декандолем по имени своего друга Джузеппе Бертеро, который изучал флору Вест–Индии и Южной Америки.
- Двулетнее травянистое растение высотой 20–70 см. Листья ланцетные, очередные, прикорневые – черешковые, стеблевые – сидячие. Растение серое от вылосков. Венчик белый, лепестки двунадрезанные. Цветки собраны в густые, при плодах удлиненные кисти. Стручочки эллиптические, опушенные. Цветет в мае – августе.
- Растет по обочинам дорог. Встречается очень редко.



### Сердечник горький — Cardamine amara L.

Фото 56

Семейство Крестоцветные

- Название рода Cardamine происходит от греческого названия рода kardamine, данного за сходство с kardamon (Erucaria aleppica Gaertn); атага в переводе с латинского «горький».
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–45 см. Корневище ползучее. Стебель угловато-бороздчатый, заполненный сердцевиной. Листья перистые, очередные, листочки широкие, зубчатые, конечная доля крупнее остальных. Венчик белый, пыльники фиолетовые. Стручки с тонким шиловидным носиком. Цветет в мае – июне.
- От других сердечников отличается ползучими стеблями; широкими зубчатыми листочками; фиолетовыми пыльниками.
- Растет на сырых лугах, во влажных лесах. Встречается часто.
- Съедобно (салаты, борши).

### Сердечник луговой – Cardamine pratensis L.

Фото 57

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–40 см. Стебель прямостоячий, полый, цилиндрический, тонкобороздчатый, с прикорневой розеткой листьев. Листья перистые, очередные. Листочки прикорневых листьев округлые, черешковые, зубчатые, верхних стеблевых сидячие, ланцетные, цельнокрайные. Венчик белый или лиловый, пыльники желтые. Стручки с цилиндрическим носиком. Цветет в мае июне.
- От других сердечников отличается желтыми пыльниками, наличием прикорневой розетки листьев; узкими редкозубчатыми сидячими листочками стеблевых листьев.
- Растет на влажных лугах, по берегам водоемов. Встречается часто.
- Съедобно (салаты, борщи).

### Сердечник недотрога – Cardamine impatiens L.

Фото 58

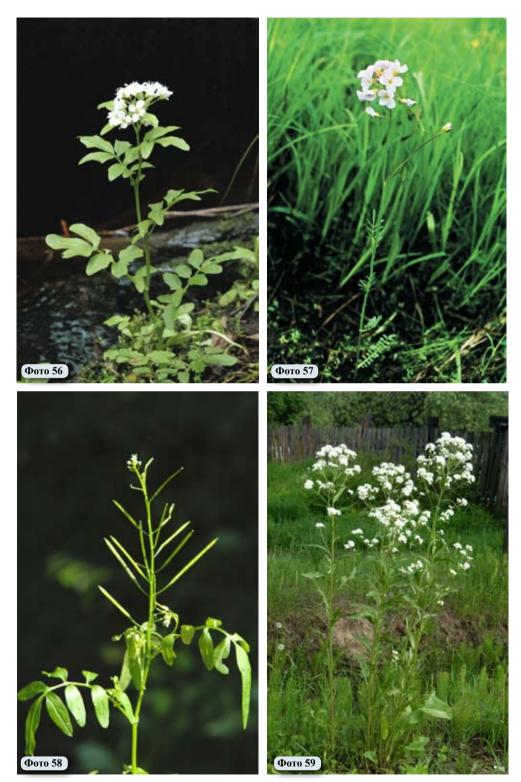
- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 30–60 см. Стеблевые листья с узкими реснитчатыми ушками при основании. Листочки прикорневых и средних стеблевых листьев лопастные или крупнозубчатые. Лепестки белые, мелкие (2-3 мм длиной). Пыльники желто-зеленые. Цветет в июне-июле.
- От других сердечников отличается очень мелкими цветками (2-3-мм) и реснитчатыми ушками при основании стеблевых листьев.
- Растет в смешанных лесах по берегам рек. Встречается очень редко (единственное местонахождение у р. Тюдьма севернее границы заповедника (Конечная, 2012).

### **Хрен обыкновенный – Armoracia rusticana** Gaertn., Mey. Et Scherb.

Семейство Крестоцветные

Фото 59

- Многолетнее травянистое растение высотой 50 150 см, с толстым белым корнем.
   Стебли прямые, вверху ветвистые. Прикорневые листья до 60 см длиной, продолговатые, цельные городчатые; нижние стеблевые листья перистораздельные, средние продолговатые или ланцетные, верхние линейно-ланцетные. Лепестки белые.
   Рыльце с 2 короткими лопастями. Стручочки продолговато-овальные, 5 6 мм длиной, вздутые. В каждом гнезде по 4 семени. Цветет в июне июле.
- Культивируется, дичает, растет у жилья. Встречается редко.
- Съедобное. Лекарственное (обладает противовоспалительным действием).



### Росянка английская — Drosera anglica Huds

Фото 60

Росянка длиннолистная

### Семейство Росянковые

- Название рода Drosera происходит от греческого слова drosos «роса», по внешнему виду листьев.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см. Листья косо, вверх направленные, ланцетные, длинночерешковые, 5–10 см длиной, собраны в розетку. Поверхность листьев покрыта многочисленными железистыми головчатыми клейкими волосками. Цветки на длинных цветоносах, мелкие, белые, пятичленные, собраны в завиток. Плод коробочка, вскрывающаяся 3–5 створками. Семена черно-бурые. Цветет в июне августе.
- От росянки круглолистной отличается ланцетной листовой пластинкой.
- Растет на верховых сфагновых болотах. Встречается довольно часто.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.
- Помимо питательных веществ из почвы питается мелкими насекомыми. Листья росянки покрыты крупными желёзками, выделяющими липкую жидкость, блестящую, как роса. Насекомое, севшее на лист, прилипает к нему, лист от прикосновения начинает закрываться и переваривает жертву. Жидкость снова всасывается растением и через день лист с железистыми волосками разгибается обратно.

### Росянка круглолистная — Drosera rotundifolia L.

Фото 61-63

Семейство Росянковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 7—25 см. Листья распростертые, собраны в розетку, с округлой пластинкой до 1 см в диаметре, их поверхность покрыта многочисленными железистыми головчатыми клейкими волосками. Цветки на длинных цветоносах, мелкие, белые, пятичленные, собраны в завиток. Плод коробочка, вскрывающаяся 3—5 створками. Семена светло-бурые. Цветет в июне августе.
- От росянки длиннолистной отличается округлой листовой пластинкой.
- Растет на верховых сфагновых болотах. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает мочегонным, отхаркивающим, жаропонижающим свойствами. Как и росянка английская, дополнительно питается насекомыми.









#### Белозор болотный – Parnassia palustris L.

Фото 64-66

Сем. Белозоровые

- Название рода Parnassia дано в честь священной горы Парнас, которая у древних греков считалась местом обитания муз.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10-50 см. Прикорневые листья сердцевидные, длинночерешковые, собраны в розетку. Стеблевой лист яйцевидный, сидячий, стеблеобъемлющий. Цветки одиночные, лепестки белые. Плод коробочка. Цветет в июне-августе.
- Растет на сырых лугах, окраинах болот. Встречается редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Обладает жаропонижающим, ранозаживляющим, общеукрепляющим и мочегонным действием.

## **Таволга вязолистная** — **Filipendula ulmaria** (L.) Maxim. Фото 67

Лабазник

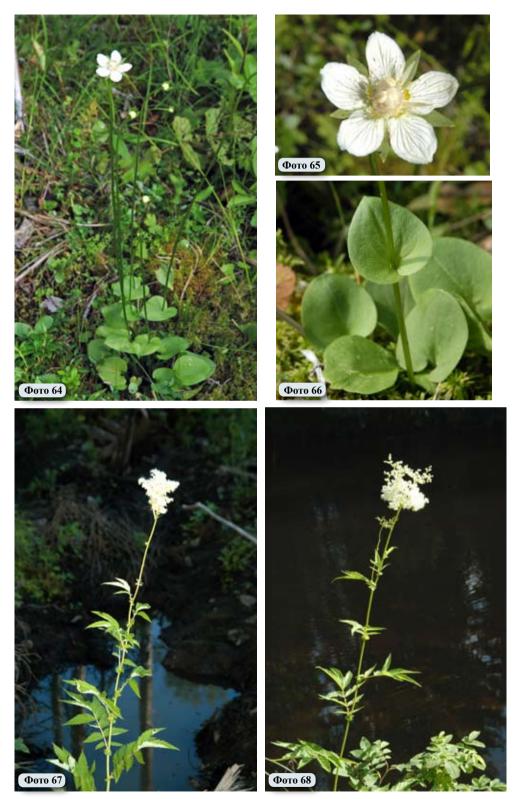
Семейство Розоцветные

- Название рода Filipendula происходит от названия растения Filipendula hexapetala еще с XII века; видовое название ulmaria дано за сходство отдельных листочков сложного листа с листом вяза.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 2 м. Стебли голые, ребристые, с многочисленными листьями. Листья с крупными прилистниками, прерывистоперистые, с крупным 3–5-раздельным конечным сегментом, снизу войлочно опушенные. Цветки правильные, 5-членные, мелкие, душистые. Тычинки вдвое длиннее лепестков. Плодики в числе 6–10, закрученные по спирали. Цветет в июне–августе.
- От таволги обнаженной отличается серовато-войлочными снизу листьями.
- Растет по сырым лугам. Встречается редко.

# Таволга обнаженная – Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch

Лабазник; Filipendula ulmaria subsp. denudata (J. et C. Presl) Hayek Фото 68

- Многолетнее травянистое растение, которое ранее относили к подвиду таволги вязолистной.
- От таволги вязолистной отличается зелеными снизу листьями.
- Растет по сырым и заболоченным лесам и лугам, берегам ручьев и рек. Встречается очень часто
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, вяжущим, успокаивающим, ранозаживляющим, кровоостанавливающим, желчегонным и антигельминтным действием. Отвар листьев, корневищ и цветков применяют при простудных заболеваниях, бронхиальной астме, желудочно-кишечных заболеваниях, эпилепсии, ревматизме, подагре. Медонос.



#### Яблоня домашняя – Malus domestica Borkh.

Фото 69

Сем Розопветные

- Плодовое дерево высотой 5-10 м. Листья яйцевидные или эллиптические, городчатопильчатые, на коротких черешках. Листья при плодах снизу густо опушенные. Цветки пятичленные, белые, снаружи розоватые. Чашелистики снаружи прижато опушенные. Тычинки многочисленные. Цветет в мае-июне.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, на опушках и в местах прежних посадок.
   Встречается довольно редко.
- Съедобное. Медонос.

#### Рябина обыкновенная — Sorbus aucuparia L.

Фото 70, 71

Семейство Розоцветные

- Название рода Sorbus происходит от кельтского слова sor «терпкий», по вкусу плодов; видовое aucuparia от латинского aucupari — «ловить птиц», по применению плодов рябины при ловле птиц.
- Листопадное дерево высотой 3–15 м. Листья очередные, непарноперистые. Почки войлочно-пушистые. Цветки белые, пятичленные, собраны в щитковидное соцветие. Плоды шарообразные, красные. Цветет в мае июне.
- Растет в подлеске разных типов лесов, на опушках. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Съедобное. Плоды содержат много органических кислот (яблочная, лимонная, янтарная, винная, сорбовая), сахара, небольшое количество дубильных веществ, следы эфирного масла, каротин, витамин С, минеральные соли, флавоноиды, горькие вещества. Плоды и цветки рябины обладают мочегонным, кровоостанавливающим, противомикробным действием, рекомендуются при цинге, снижают содержание холестерина в крови; свежий сок используют при гипертонической болезни и воспалении почек. Медонос. Медопродуктивность 30—40 кг с 1 га насажлений.





#### Черемуха обыкновенная — Padus avium Mill

Фото 72

Padus racemosa (Lam.) Gilib

Семейство Розоцветные

- Название рода Padus происходит от греческого слова pados, под именем которого у Теофраста упоминалось одно дерево, перенесено как родовое название на черемуху. Avium в переводе — «птичья»; гасетова — «кистевидная».
- Дерево высотой до 10–12 м, дающее обильную поросль; под пологом леса обычно имеет кустовидную форму. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, мелкопильчатые по краю, в основании сердцевидные, с оттянутой верхушкой. Черешки с 2 сидячими железками; прилистники линейные, рано опадающие (после отрастания листьев). Цветки правильные, белые, с сильным запахом, собраны в кисти. Костянки черные, распространяются животными. Цветет в мае июне.
- Растет по берегам ручьев и рек, в лиственных и смешанных лесах, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает вяжущим, противовоспалительным, противомикробным и противорвотным действием. Применяется при заболеваниях желудочнокишечного тракта. Медонос. Медопродуктивность 1 га зарослей составляет 20 кг. Съедобное. Употребляется в пищу в сыром виде, как начинка для пирогов, в виде муки добавляется в хлеб (для аромата). Является необходимым кормом для некоторых животных: дубоносов, дроздов и многих грызунов.

# Ирга колосистая – Amelanchier spicata Medik.

Фото 73, 74

Семейство Розоцветные

- Кустарник высотой 2-5 м. Листья широкоэллиптические, пильчато-зубчатые по краю. Соцветие кистевидное. Цветки белые. Верхушка завязи войлочная. Плоды до 10 мм в диаметре, черные с сизым налетом. Цветет в мае-июне.
- Культивируется как пищевое растение, дичает. Встречается редко.
- Съедобное. Лекарственное. Обладает вяжущим действием. Медонос.





#### Земляника лесная – Fragaria vesca L.

Фото 75, 76

Сем. Розоцветные

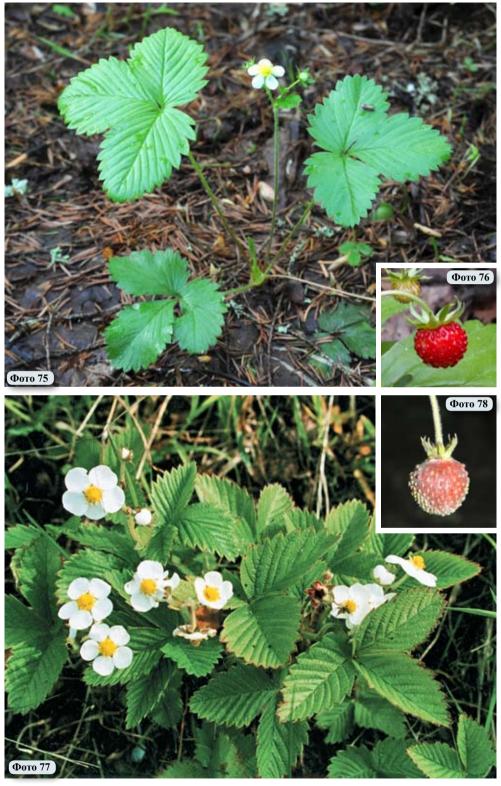
- Название рода Fragaria происходит от слова fragare—"благоухать", дано за запах плодов; vesca в переводе—"съедобная".
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Корневище косое, густо одетое остатками отмерших листьев. В пазухах прикорневых листьев развиваются длинные, укореняющиеся в узлах ползучие побеги ("усы"). Цветоносные стебли прямостоячие или приподнимающиеся, превышающие прикорневые листья, волосистые. Листья сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые, шелковистые, тройчатые. Цветки правильные, 5-членные, белые, обоеполые. Чашечка из двух 5-членных кругов. Чашелистики при плодах отогнуты книзу. Плод-ярко-красный многоорешек; плодики расположены на яйцевидном или коническом цветоложе, которое после цветения разрастается и становится мясистым и сочным. Цветет в июне.
- От земляники мускусной отличается листом с сидячим верхним листочком; коротким и косо вверх направленным опушением цветоножек; более мелкими обоеполыми цветками с лепестками 5-7 мм длиной.
- Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, опушках, вырубках, сухих низкотравных лугах. Встречается часто.
- Съедобное. Лекарственное. Отвары из травы и листьев регулируют обмен веществ, обладают мочегонным и вяжущим действием. Применяется при нарушениях обмена веществ, склеротических поражениях сосудов и гипертонической болезни, поносах, гастритах, гепатитах, для рассасывания кровоизлияниях, циститах, при почечно-каменной болезни; наружно — для полоскания при воспалительных заболеваниях горла, при некоторых кожных заболеваниях.

# Земляника мускусная – Fragaria moschata Duch.

Фото 77, 78

Сем. Розоцветные

- От земляники лесной отличается жесткоскладчатыми (на вид) листьями с верхним листочком на черешочке 1-4 мм длиной; длинным, вниз направленным опушением цветоножек и черешков листьев; обычно однополыми, более крупными цветками с лепестками 8-12 мм длиной.
- Растет по опушкам лиственных лесов. Встречается редко.
- Съедобное. Лекарственное.



## Морошка — Rubus chamaemorus L.

Фото 79, 80

Семейство Розоцветные

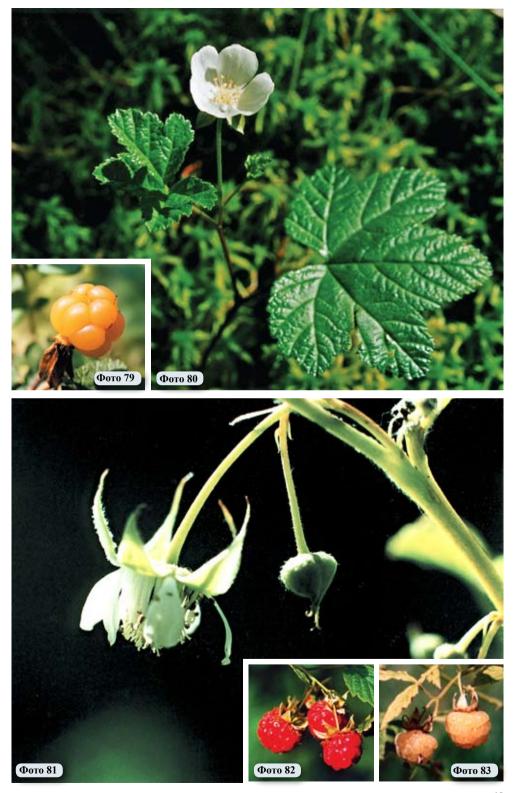
- Название рода Rubus происходит от слова ruber «красный», по цвету плодов некоторых видов.
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 5–30 см. Стебли прямостоячие, с чешуевидными листьями при основании. Стеблевые листья простые, с прилистниками, черешковые, складчатые, трех пяти-(семи-)лопастные, в очертании округлые или сердцевидные. Растение двудомное. Цветки белые, пятичленные, верхушечные, одиночные, однополые; мужские крупнее женских. Костянки оранжевые. Цветет в мае июне.
- Растет на сфагновых верховых болотах, в заболоченных сосновых лесах. Встречается довольно редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.
- Съедобное. Лекарственное. Витаминное, мочегонное.

#### Малина — Rubus idaeus L.

Фото 81-83

Семейство Розоцветные

- Название Rubus idaeus взято у древних греков, которые называли так кустарник, росший в обилии на горе Ида, на острове Крит.
- Колючий длиннокорневищный кустарник высотой 60—120 см. Стебли одревесневающие, с шипами, по крайней мере, внизу. Молодые побеги со слабыми мягкими шипами или голые, живут 2 года. Листья непарноперистосложные, снизу с беловатым войлочным опушением. Цветки правильные, пятичленные. Лепестки белые. Плоды красные, редко желтые, легко отделяющиеся от цветоложа. Цветет в июне июле.
- Растет в лесах, на опушках, вырубках, вдоль дорог. Встречается очень часто.
- Съедобное. Лекарственное. Препараты из различных частей малины обладают противовоспалительным, ранозаживляющим, бактерицидным, потогонным, мочегонным, противосклеротическим, вяжущим и успокаивающим действием, употребляются при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Снижают содержание сахара в крови. Медонос. Медопродуктивность достигает 2−3,5 кг на пчелиную семью в день.



#### Костяника каменистая — Rubus saxatilis L.

Фото 84, 85

Семейство Розопветные

- Название рода Rubus происходит от слова ruber «красный», по цвету плодов некоторых видов; saxatilis в переводе — «каменистая».
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 10—30 см, с ползучими длинными вегетативными, укореняющимися побегами. Стебли и листья с шипами. Цветоносные стебли прямостоячие, с чешуйчатыми листьями при основании. Стеблевые листья тройчатосложные, по черешку жестковолосистые или колючие, с прилистниками, двоякозубчатые. Цветки обоеполые, белые, правильные, пятичленные, небольшие. Плоды ярко-красные. Цветет в мае — июне.
- От других видов этого рода отличается невысокой травянистой формой роста; тройчатосложными жестковатыми листьями; ползучими вегетативными побегами и шипами на стеблях и черешках листьев.
- Растет в лесах. Встречается очень часто.
- Съедобное.

#### Донник белый — Melilotus albus Medik

Фото 86

Семейство Бобовые

- Название рода Melilotus происходит от слов meli «мед» и lotus одно из римских названий клевера, по сходству. Albus в переводе — «белый».
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Стебли высокие, ветвистые. Листья сложные, тройчатые, листочки продолговатые, у нижних листьев обратнояйцевидные, мелкопильчато-зубчатые. Прилистники шиловидные. Цветки белые, собраны в кисти. Флаг наружу отогнутый, лодочка и крылья короче флага. Бобы в 2–4 раза длиннее чашечки, невскрывающиеся. Цветет в июне сентябре.
- Растет по обочинам дорог, как сорное на полях. Встречается редко.
- Кормовое. Медонос. Медопродуктивность 1 га зарослей более 200 кг.

# Клевер ползучий – Trifolium repens L.

Фото 87, 88

Amoria repens (L.) C. Presl

Сем. Бобовые

- Название Trifolium происходит от латинских tri трех и folium лист, т.е. «трилистник».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Стебли ползучие, укореняющиеся, тонкие. Листочки обратно-яйцевидные, часто с беловатыми полосами, по краю мелкозубчатые, на верхушке выемчатые. Прилистники крупные, пленчатые, ланцетные. Цветки белые (реже розоватые или желтоватые), собраны в шаровидные головчатые соцветия. Цветоносы длиннее листьев, прямостоячие. Чашечка с 5 ланцетными зубцами, 2 из которых длиннее остальных. Бобы 2–5-семянные. Цветет в июне сентябре.
- От других клеверов отличается тонкими ползучими укореняющимися стеблями; обратнояйцевидными, выемчатыми на верхушке листочками; чашечкой с 10 жилками.
- Растет на лугах, пастбищах, полях, у дорог. Встречается очень часто.
- Кормовое. Медопродуктивность составляет 50–60 (до 100) кг с 1 га.







#### Кислица обыкновенная — Oxalis acetosella L.

Фото 89

Семейство Кисличные

- Название происходит от греческих слов oxys «острый» и alis «соленость», за кислый вкус. Acetosella в переводе «кислая».
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 5–10 см. Основная часть корней размещается в лесной подстилке. Листья длинночерешковые, тройчатосложные, отходят непосредственно от корневища. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Лепестки белые, с розовыми жилками. Опыляется мухами и жуками. Плод пятигнездная коробочка. Цветет в мае июне.
- Растет в еловых и смешанных лесах. Встречается очень часто.
- Съедобное.

#### Лён слабительный – Linum catharticum L.

Фото 90, 91

Сем. Льновые

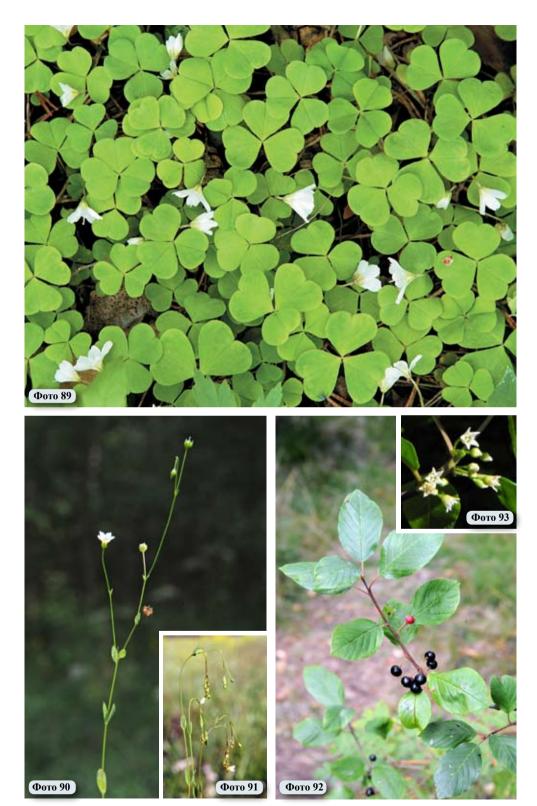
- Название Linum происходит от греческого слова linon «нить», «волокно», по использованию других видов этого рода; catharticum от греческого kathairein «чистить», по употреблению растения в качестве слабительного средства.
- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 5-35 см. Листья супротивные, с одной жилкой, нижние обратнояйцевидные, верхние ланцетные. Цветки белые, пятичленные, до 5 мм в диаметре. Чашелистики цельные, вдвое короче лепестков. Цветет в июне-июле.
- Растет на низкотравных лугах, обочинах дорог. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, слабительным, мочегонным и противоглистным действием. Ядовитое для скота.

# Крушина ломкая – Frangula alnus Mill.

Фото 92, 93

Семейство Крушиновые

- Название рода Frangula происходит от латинского слова frangere «ломать», по ломкости древесины; alnus «ольховидная».
- Листопадный кустарник высотой 1,5–3 м. Листья очередные, эллиптические, черешковые. Цветки зеленовато-белые, мелкие, пятичленные, расположены по 2–7 в пазухах листьев. Плоды ягоды, в начале плодоношения красные, к концу почти черные. Цветет в июне.
- Растет в светлых лесах, по берегам водоемов. Встречается часто.
- Лекарственное. Кора и ягоды обладают слабительным, желчегонным и дезинфицирующим действием. Медопродуктивность до 35 кг с 1 га.



## Просвирник низкий – Malva pusilla Sm.

Фото 94, 95

Сем. Мальвовые

- Название рода Malva происходит от греческого слова malachi «мягкий», «мягчительный», дано за лекарственные свойства.
- Одно- двулетнее растение высотой 10-40 см. Стебли ветвистые, приподнимающиеся. Листья длинночерешковые, пальчатолопастные, почти голые. Цветки мелкие, белые, по 2-10 в пазухах листьев. Цветоножки в несколько раз длиннее цветков. Лепестки равны или немного длиннее чашечки. Цветет в июне-августе.
- Растет на мусорных местах. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, мягчительным, отхаркивающим, и обволакивающим действием.

## Двулепестник альпийский – Circaea alpina L.

Фото 96

Семейство Кипрейные

- Название рода Circaea дано по имени мифической волшебницы Цирцеи.
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. На концах подземных побегов образуется по 5 клубней. Стебли сочные, полупрозрачные, простые или ветвистые. Листья супротивные, черешковые, сердцевидные, по краю выемчато-зубчатые, опушенные редкими серповидными волосками. Цветки мелкие (около 3 мм длиной), белые или розоватые, двучленные, собраны в верхушечные кистевидные соцветия. Плоды покрыты крючковатыми волосками. Цветет в июне июле.
- Растет в сырых лесах. Встречается часто.

#### Тмин обыкновенный – Carum carvi L.

Фото 97

Семейство Зонтичные

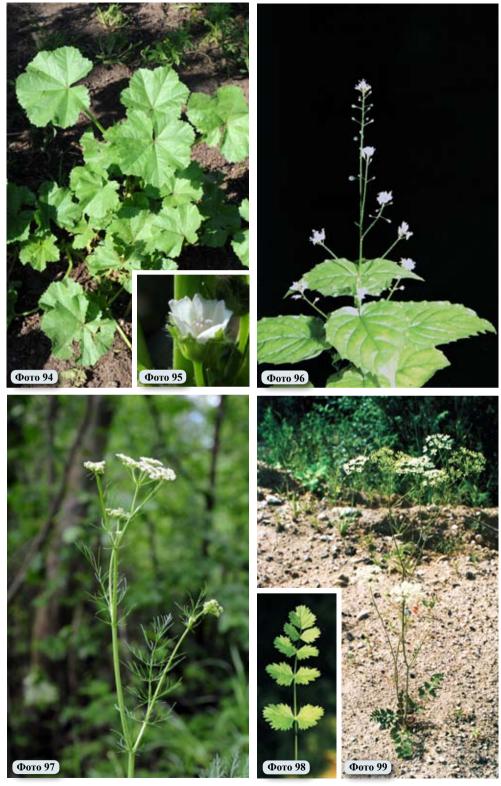
- Название рода Carum происходит от греческого слова karos названия одного растения у Диоскорида, плоды которого применяли в медицине подобно анису; видовое название сагvi итальянское и французское название тмина.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 25–70 см. Стебель прямой, голый, в верхней части ветвистый. Листья продолговатые, с линейно-ланцетными или линейными дольками, нижние черешковые, верхние сидячие, с пленчатым по краю влагалищем. Оберток и оберточек нет. Плод коричневый, до 4 мм длиной, продолговатый, с тупыми ребрами. Цветет в июне июле.
- Отличается характерным вкусом плодов; линейными дольками листьев.
- Растет на лугах, лесных опушках, у дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Водный настой из толченых плодов применяют как мочегонное и стимулирующее пищеварение средство. Съедобное. Пряность. Медонос.

# Бедренец камнеломковый – Pimpinella saxifraga L.

Фото 98, 99

Семейство Зонтичные

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–100 см. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, перисто-рассеченные, с широкими яйцевидноокруглыми цельными или перисто-раздельными листочками. Верхние стеблевые листья рассечены гораздо сильнее. Оберток и оберточек обычно нет. Лепестки белые, снаружи большей частью волосистые. Плод темно-коричневый, голый, яйцевидный, с двураздельным карпофором. Цветет в июне – сентябре.
- От других зонтичных отличается прикорневыми листьями (Фото 98).
- Растет на сухих лугах, лесных полянах, вдоль дорог. Встречается часто.
- Съедобное (молодые листья). Лекарственное. Обладает рвотным, спазмолитическим, мочегонным и антисептическим действием.



# Борщевик Сосновского – Heracleum sosnowskyi Manden

Фото 100

Семейство Зонтичные

- Название рода Heracleum растение получило по имени Геркулеса, за свою мощь.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Стебель ребристый, опушенный. Листья тройчатые, доли первого порядка широкие, перистолопастные или зубчатые. Зонтики очень крупные (до 30 см в диаметре). Лепестки белые, краевые увеличенные и двулопастные. Плод с двураздельным карпофором, сильно сжатый со спинки, рассеянно-волосистый. Цветет в июле августе.
- От других зонтичных отличается огромными соцветиями.
- Растет на обочинах дорог, окраинах полей. Встречается редко.
- Токсичное, вызывает фотодерматозы (в солнечные дни все части борщевика при прикосновении с кожей могут вызывать ожоги). Лекарственное. Кормовое (силос). Медонос. Родом с Кавказа.

# Купырь лесной — Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Фото 101

Семейство Зонтичные

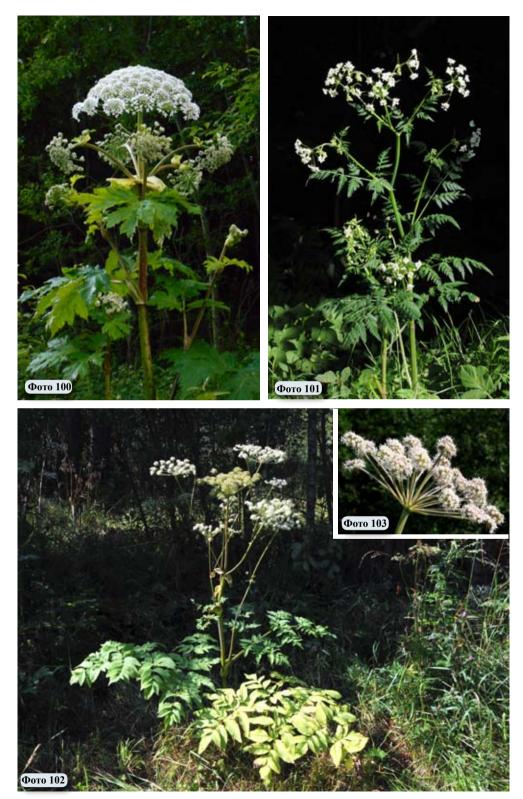
- Название рода Anthriscus произошло от греческих слов anthos «цветок» и richos — «забор», «плетень», по местообитанию растения.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 50–180 см, с толстым вертикальным корнем и глубокобороздчатым волосистым стеблем. Листья в очертании треугольные, дважды или трижды перистые, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Зонтики белые, без обертки; оберточка из 5 яйцевидных листочков. Плоды темные, гладкие, блестящие, к верхушке суженные. Цветет в мае июле.
- Растет в лесах, на опушках, вдоль дорог, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает успокаивающим, болеутоляющим, противосудорожным и противовоспалительным действием. Медонос.

# Дудник лесной — Angelica sylvestris L.

Фото 102, 103

Семейство Зонтичные

- Название Angelica происходит от слова aggellos «ангел», дано за лечебные свойства растения, которое раньше широко употреблялось в медицине.
- Двулетнее или многолетнее растение высотой 50–250 см. Стебель полый, листья дважды или трижды перисторассеченные, с острозубчатыми сегментами последнего порядка. Нижние листья на длинных черешках, верхние сидячие, со вздутыми влагалищами. Цветки белые, собраны в соцветия зонтики. Обертки практически нет, листочки оберточки многочисленные. Плод сжатый со спинки, коричневый, 2–6 мм длиной, краевые ребра мерикарпия шире спинных. Цветет в июле августе.
- Растет на лугах, опушках, залежах, у жилья. Встречается часто.



# ${f C}$ ныть обыкновенная — Aegopodium podagraria ${f L}$ .

Семейство Зонтичные

Фото 104, 106, 107 снизу

- Название Aegopodium происходит, по-видимому, от слов aix «козел» и pous «нога», по сходству листьев. Podagraria указывает на то, что растение употреблялось раньше как средство от ревматизма ног, подагры.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 40–100 см. Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды тройчатые, верхние тройчатые. Стебли и черешки листьев голые. Цветки белые, собраны в соцветие зонтик. Оберток и оберточек нет. Плоды продолговато-яйцевидные, сплюснутые, со слегка выступающими ребрами. Цветет в июне августе.
- Растет в широколиственно-еловых и мелколиственных лесах. Встречается часто.
- Съедобное (салаты, щи). Кормовое. Медонос, перганос.

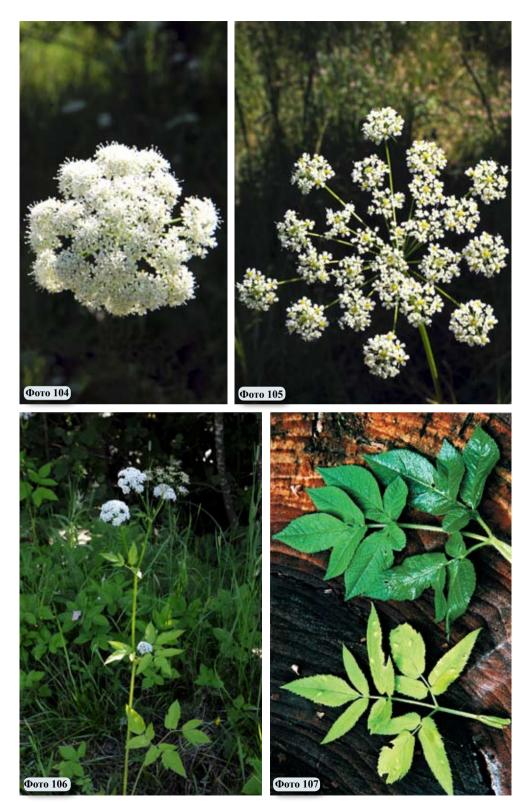
# Бутень ароматный – Chaerophyllum aromaticum L.

Фото 105, 107

СВЕРХУ

Семейство Зонтичные ● Многолетнее травянистое растение высотой 5

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–120 см, покрытое жесткими беловатыми волосками. Лепестки белые, обертки нет, листочки оберточек широколанцетные, по краю реснитчатые, все по длине одинаковые и отогнутые вниз. Плоды продолговатые, сжатые с боков, с тупыми, почти не выступающими ребрами. Цветет в июле.
- От сныти отличается наличием оберточки; жесткими волосками на стеблях и листьях; сильным ароматическим запахом.
- Растет на опушках, вдоль дорог, у жилья. Встречается редко.



#### Вех ядовитый, цикута — Cicuta virosa L.

Фото 108, 109

Семейство Зонтичные

- Название рода Cicuta происходит от греческого слова cyein «пустой», по строению стебля и корня; virosa в переводе с латинского «ядовитый».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Корневище сильно вздутое, разделенное поперечными перегородками на воздушные камеры. Стебель голый, цилиндрический, часто с пурпурным или фиолетовым оттенком. Листья дважды или трижды перисторассеченные, с ланцетными или почти линейными острозубчатыми сегментами последнего порядка. Цветки белые. Обертки нет, или она состоит из 1–2 листочков. Листочки оберточки многочисленные, линейные или линейно-ланцетные. Плоды почти шаровидные, слегка сжатые с боков, с тупыми широкими губчатыми ребрами. Цветет в июле августе.
- От других зонтичных отличается листьями, прикорневые и нижние стеблевые из которых в очертании широкотреугольные, дважды—трижды перистые, с прямой пластинкой и ланцетными, заостренными, по краю острозубчатыми конечными долями; белыми цветками; прибрежно-водными местообитаниями; полым корневищем с поперечными перегородками.
- Растет по берегам водоемов. Встречается редко.
- Ядовитое (для людей и скота). Многочисленные случаи смертельного отравления людей во времена голода и войн связаны со сладким вкусом сочного корневища этого растения. Корневище имеет пряный запах, и при надрезании из него выступает светло-желтый, темнеющий на воздухе, сладкий смолистый сок, который является крайне ядовитым, вызывает при попадании внутрь сильнейшее отравление со смертельным исходом.

#### Омежник водяной - Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Фото 110

- Двулетнее или многолетнее травянистое земноводное растение высотой 30-150 см.
  Опушение отсутствует. Стебель полый, сильно ветвистый. Листья дважды-трижды
  перистые, с коленчато изогнутой книзу осью. Подводные листья с линейными долями. Цветки белые. Обертки нет. Листочки оберточки линейно-ланцетные. Плоды
  яйцевидно-продолговатые, сжатые со спинки. Цветет в июле-августе.
- От цикуты отличается коленчато изогнутой книзу осью листа; цельнокрайними или немного зубчатыми долями листьев последнего порядка (а не остропильчатыми).
- Растет в прибрежной зоне рек, встречается довольно часто.
- Ядовитое. Лекарственное. Надземные части обладают мочегонным, отхаркивающим, потогонным и анальгезирующим действием.





# Горичник болотный — Thyselium palustre (L.) Rafin. Фото 111, 112

Peucedanum palustre (L.) Moench; Calestania palustris (L.) K. — Pol.

Семейство Зонтичные

- Название рода Peucedanum происходит от слов peuce «ель» и danos «низкий», то есть «маленькая ель», по запаху корня растения, напоминающему запах ели. Palustre в переводе с латинского — «болотный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50—150 см. Стебель ребристобороздчатый. Листья трижды перисторассеченные, нижние — длинночерешковые, в очертании треугольные, верхние — сидячие или короткочерешковые. Цветки белые. Соцветия с многочисленными обертками и оберточками. Плод широкоовальный или округлый, с двураздельным карпофором, сжатый со спинки; мерикарпии уплощенные, с 5 ребрами. Цветет в июне — августе.
- Отличается ребристым стеблем и многочисленными, отогнутыми вниз общими обертками с широкой бело-перепончатой каймой.
- Растет по болотам, заболоченным лесам и лугам. Встречается довольно редко.

# **Гирча тминолистная – Selinum carvifolia** (L.) L. Фото **113, 114** Сем. Зонтичные

- Название рода позаимствовано у греческого названия сельдерея (Selinon).
- Многолетнее травянистое растение высотой 30-90 см. Стебель голый, глубокобороздчатый с острыми узкокрылатыми ребрами. Листья дважды-трижды перистые, конечные сегменты оканчиваются шипиками. Цветки белые или розоватые. Оберток нет. Листочки оберточки многочисленные. Плоды продолговато-яйцевидные с крыловидными ребрышками. Цветет в июле – августе.
- От горичника болотного отличается острыми кончиками листочков; отсутствием обертки.
- Растет на лугах. Встречается редко.

# Поручейник широколистный – Sium latifolium L. Фото 115, 116

- Название рода Sium происходит от кельтского слова siw «вода», по местообитанию растения; latifolium «широколистный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50 − 150 см. Корневище короткое, толстое, с мутовками корней. Стебель толстый, полый, ребристый или гранистый. Надводные листья с крупными цельными сегментами; погруженные в воду листья дважды или трижды перистые, с нитевидными конечными сегментами. Черешки листьев, особенно нижних, с хорошо заметными поперечными перегородками. Цветки белые. Листочки обертки и оберточки отогнуты вниз. Плод несколько сжатый с боков, с утолщенными ребрами. Цветет в июле − августе.
- От других зонтичных отличается узкотреугольными в очертании нижними листьями с продолговато-яйцевидными зубчатыми конечными долями; земноводными местообитаниями.
- Растет по берегам ручьев, рек и озер, болотам. Встречается часто. Ядовитое.



#### Ортилия однобокая — Orthylia secunda (L.) House

Фото 117

Ramischia secunda Garcke, Pirola secunda L.

Семейство Грушанковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 5–25 см. Листья расположены в нижней части стебля, светло-зеленые, городчато-пильчатые, на коротких черешках. Чашечка в 4–5 раз короче венчика. Венчик зеленовато-белый, почти колокольчатый, 4–5 мм длиной. Цветки собраны в однобокую кисть. Цветет в июне — июле.
- Растет в еловых и смешанных лесах, среди кустарников, на вырубках. Встречается часто.
- Листья могут служить суррогатом чая.

# **Одноцветка крупноцветковая** — **Moneses uniflora** (L.) A. Gray *Pyrola uniflora L.* Фото **118**

Семейство Грушанковые

- Название рода Moneses происходит от греческого слова monos «единичный». Uniflora в переводе — «одноцветная».
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–10 см. Листья округло-яйцевидные, с клиновидным основанием, городчато-пильчатые, собраны в нижней части стебля. Цветок белый, ароматный, поникающий. Коробочка шаровидная, гладкая. Цветет в июне – июле.
- Растет во влажных хвойных лесах. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

# Грушанка круглолистная — Pyrola rotundifolia L. Фото 119, 120 Семейство Грушанковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–35 см. Корневище тонкое, ветвистое, ползучее. Стебель с тупыми ребрами. Листья в прикорневой розетке округлые или овальные, темно-зеленые, живут 2–3 года. Цветонос с 1–2 влагалищными чешуевидными листьями. Цветки розовато-белые, правильные, пяти-членные, собранные в кисти. Коробочка поникшая, приплюснутая. Цветет в мае – июле.
- От других грушанок отличается широко раскрытым во время цветения розоватобелым венчиком, из которого выдается изогнутый столбик; прицветниками средних цветков в соцветии, которые длиннее цветоножек.
- Растет в еловых и смешанных лесах, на опушках, вырубках. Встречается часто.

# Грушанка малая — Pyrola minor L.

Фото 121

- Многолетнее травянистое растение высотой 7–30 см. Листья в прикорневой розетке, обратнояйцевидные или эллиптические. Цветки розовато-белые. Доли чашечки широкояйцевидные, прилегающие к венчику. Цветет в июне — июле.
- От других грушанок отличается почти замкнутым во время цветения шаровидным венчиком, из которого не выдается столбик.
- Растет в еловых и смешанных лесах, на опушках, вырубках. Встречается часто.











#### Хамедафне обыкновенная — Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Cassandra calyculata Don.; Кассандра; Мирт болотный

Фото 122

Семейство Вересковые

- Название рода Chamaedaphne происходит от греческих слов chamai «на земле» и daphne «лавр»; calyculata в переводе с латинского «подчашие», по наличию в цветке 2 прицветников у чашечки.
- Зимнезеленый кустарничек высотой до 50 см. Листья очередные, кожистые, сверху зеленые, снизу ржаво-зеленые, с выдающейся главной жилкой, зимне-зеленые. Цветки белые, собранные в однобокие кисти. Прицветнички в 2 раза короче чашечки, плотно к ней прижатые, покрыты чешуйками. Завязь при основании с темно-зеленым, десятилопастным нектароносным диском. Коробочка приплюснуто-шаровидная. Цветет в мае июне.
- Растет на сфагновых верховых и переходных болотах. Встречается часто.
- Ядовитое для скота.

#### Багульник болотный — Ledum palustre L.

Фото 123

Семейство Вересковые

- Название рода Ledum происходит от греческого слова ledon, под именем которого у Диоскорида называлось растение, из которого добывали смолу — ladanum. Palustris в переводе с латинского — «болотный», по местообитанию растения.
- Вечнозеленый кустарник высотой 30–120 см, с сильным ароматом. Стебель ветвистый. Листья продолговатые, кожистые, с завернутыми вниз краями, снизу покрыты рыжим войлоком. Цветки снежно-белые, собраны в щитковидную кисть. Плод поникающая коробочка с многочисленными мелкими семенами. Цветет в мае июне.
- Растет на сфагновых болотах, вырубках. Встречается часто.
- Ядовитое. Лекарственное. Обладает отхаркивающим, противовоспалительным, бактерицидным, успокаивающим, снотворным, гипотензивным и антигельминтным действием. Отвары и настои из высушенных цветков и листьев используют для лечения бронхита, трахеита, ларингита, коклюша, бронхиальной астмы и пневмонии, а также при различных воспалениях. Медонос. Медопродуктивность 1 га зарослей составляет 80–90 кг. Мед перед употреблением подлежит кипячению с целью разрушения содержащихся в нем ядовитых веществ.

# Брусника — Vaccinium vitis-idaea L.

Фото 124, 125

Семейство Вересковые

- Видовое название vitis-idaea в переводе означает «виноград с горы Ида» (остров Крит).
- Вечнозеленый кустарничек высотой 5–30 см. Листья кожистые, плотные, со слегка завернутым краем, эллиптические, зимующие. Цветки розовато-белые, собраны в густые верхушечные кисти. Венчик колокольчатый. Ягоды красные, почти шаровидные, блестящие. Цветет в мае — июне.
- Растет в хвойных лесах, на вырубках, верховых болотах. Встречается часто.
- Лекарственное. Листья обладают мочегонным, антисептическим и вяжущим действием. Съедобное. Медонос. Медопродуктивность 20 кг с 1 га.



## Голубика — Vaccinium uliginosum L.

Фото 126, 127

Гонобобель

Семейство Вересковые

- Видовое название uliginosum в переводе «болотный», «топяной», по местообитанию растения.
- Листопадный кустарничек высотой 15–40 см. Веточки округлые. Листья несколько кожистые, сизовато-зеленые, очередные, эллиптические или обратнояйцевидные. Цветки белые или розоватые, правильные, пятичленные. Ягоды темно-синие, матовые, шаровидные. Цветет в мае июне.
- Растет на верховых и переходных болотах, в заболоченных сосновых лесах. Встречается часто.
- Съедобное. Лекарственное (витаминоносное).

#### Седмичник европейский — Trientalis europaea L.

Фото 128

Семейство Первоцветные

- Название седмичника растение получило вследствие того, что лепестков и листьев на нем большей частью по 7. Europaea — «европейский».
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–20 см. Корневище тонкое, с многочисленными побегами, несущими клубневидные утолщения. Нижние стеблевые листья маленькие, обычно в числе 1–3, верхние крупные, 2–7 см длиной, неравные. Цветки белые, на голых цветоножках. Чашечка обычно семираздельная, венчик колесовидный, почти до основания семираздельный (реже пяти девятираздельный). Опыляется преимущественно пчелами. Плод одногнездная шаровидная коробочка. Цветет в июне июле.
- Растет в еловых лесах, на опушках, вырубках. Встречается очень часто.

# Проломник нитевидный — Androsace filiformis Retz.

Фото 129

Семейство Первоцветные

- Название рода Androsace происходит от греческих слов anir [andros] «мужские» и sacos — «щит», по форме листьев одного вида этого рода, напоминающих щит.
- Однолетнее травянистое растение высотой 3—25 см. Листья слабозубчатые, от эллиптических до продолговато-яйцевидных; черешок почти равен пластинке. Цветки белые, очень мелкие (чашечка около 2 мм длиной). Венчик по длине едва превышает чашечку. Цветет в июне августе.
- Растет по краям луж, сырых дорог, по пересыхающим ручьям. Встречается часто.







#### Вахта трехлистная – Menyanthes trifoliata L.

Фото 130, 131

Семейство Вахтовые

- Под названием Menyanthes растение фигурировало уже у Теофраста. Произошло, по-видимому, от греческих слов menyein «открытый» и anthos «цветок»; trifoliata в переводе с латинского «трехлистная».
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–35 см, с длинным, толстым, ползучим, чешуйчатым корневищем и пучками корней в узлах. Листья очередные, тройчатые, на длинных черешках, прикорневые. Стебель безлистный, беловато-розовые цветки собраны в кисть на его верхушке. Коробочка одногнездная, двустворчатая. Цветет в мае июне.
- Сплавинообразующее растение. Растет в заболоченных еловых лесах, по краям болот. Встречается часто.
- Лекарственное. Высушенные листья употребляют как горькое, возбуждающее пищеварение и стимулирующее выделение желчи средство. Кормовое (для лосей, бобров, ондатр). Дает зеленую краску, пригодную для живописи.

#### Зюзник европейский – Lycopus europaeus L.

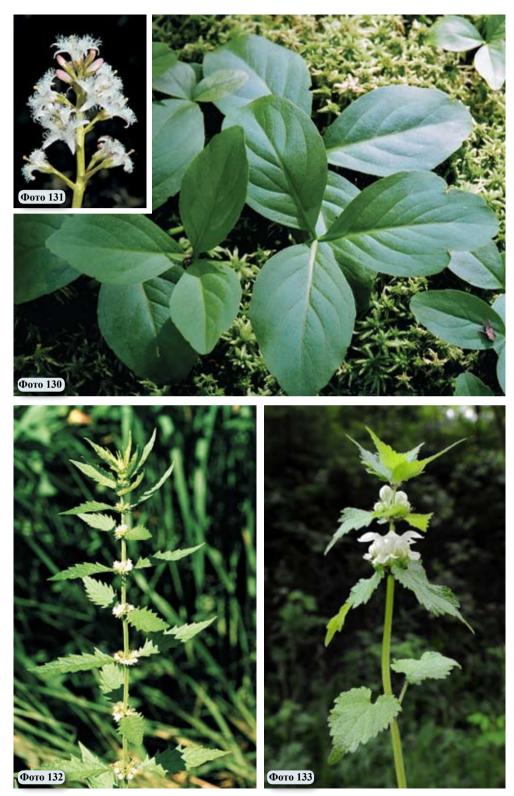
Фото 132

Семейство Губоцветные

- Название рода Lycopus происходит от греческих слов lycos «волк» и pus «нога»; еигораеиз в переводе с латинского – «европейский».
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–90 см. Стебли прямостоячие или восходящие, четырехгранные. Листья яйцевидно-ланцетные, перисто-надрезанные, черешковые. Венчик белый, с пурпуровыми пятнышками, почти правильный, с 4 почти равными лопастями, едва превышающий чашечку. Тычинок 2. Зубцы чашечки с длинным шиловидным окончанием. Цветки собраны густыми кольцами, сидящими в пазухах стеблевых листьев. Цветет в июне августе.
- От других губоцветных отличается перисто-надрезанными листьями.
- Растет в заболоченных лесах, по краям болот, на сырых лугах. Встречается довольно редко.

#### 

- Название рода Lamium происходит от греческого слова lamia «пасть», «зев», по форме цветков; album – «белая».
- Многолетнее травянистое растение высотой 20 100 см, опушенное редкими светлыми волосками. Корневище длинное, ползучее. Стебель простой, прямостоячий. Листья черешковые, яйцевидные или продолговато-сердцевидные, заостренные. Венчик белый или желтовато-белый, снаружи мохнато опушенный; трубка изогнута, с волосистым кольцом внутри; верхняя губа по краю длиннореснитчатая, нижняя с зеленоватыми крапинками при основании. Цветет в мае сентябре.
- От других ясноток отличается белыми цветками; треугольно-яйцевидными листьями (без светлых пятен сверху), верхние из которых оттянуты на верхушке.
- Растет у жилья. Встречается редко.
- Лекарственное. Настой и отвар из высушенных цветков и листьев обладает успокаивающим, болеутоляющим, противосудорожным, кровоостанавливающим, общетонизирующим, желчегонным, ранозаживляющим, противовоспалительным действием. Съедобное (салатное). Медонос (до 500 кг с 1 га).



#### Лужница водная – Limosella aquatica L.

Фото 134, 135

Сем. Норичниковые

- Название Limosella в переводе с латинского означает «маленькое топяное», «маленькое илистое» (растение); aquatica водная, водяная.
- Однолетнее травянистое растение высотой 3-5 см. Побеги голые, стелющиеся, укореняющиеся. Листья линейные или эллиптические, цельнокрайние, толстые, на длинных черешках. Цветки белые или розовые, мелкие, одиночные, на длинных цветоножках в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Тычинок 4.
- Растет в лужах, канавах, по берегам водоемов. Встречается редко.

#### Вероника щитковидная – Veronica scutellata L.

Фото 136

Сем. Норичниковые

- Видовое название scutellata происходит от уменьшительного к латинскому слову scutum «щит» и переводится как «щиток», по форме плодов.
- Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см. Стебли тонкие, восходящие, внизу укореняющиеся. Листья сидячие, линейно-ланцетные, 2-5 см длиной и 3-7 мм шириной, по краю с мелкими и редкими зубцами, направленными к основанию листа (редко цельнокрайние). Цветки мелкие, голубовато-белые, собраны в пазушные кисти по 3-8 цветков. Венчик до 4 мм в диаметре. Цветет в июне-августе.
- От других вероник отличается мелкими цветками; очередно (а не супротивно) расположенными немногоцветковыми кистями, выходящими из пазух верхних стеблевых листьев; листьями с мелкими и редкими зубцами, направленными к основанию листа.
- Растет на сырых лугах, берегам водоемов, в канавах. Встречается довольно редко.

# Подмаренник северный – Galium boreale L.

Фото 137, 138

Сем. Мареновые.

- Многолетнее травянистое растение высотой 30 60 см. Стебли прямостоячие, отходят от тонкого корневища по несколько, ветвистые, шероховатые. Листья в мутовках по 4, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, снизу с 3 5 выступающими жилками. Цветки правильные, 4-раздельные, белые, с медовым запахом, собраны в плотные пирамидальные верхушечные соцветия. Венчик колесовидный, с очень короткой трубкой. Плоды дробные, распадаются на 2 мерикарпия, покрыты крючковидными щетинками, распространяются прицепляясь к шкуре животных. Цветет в июне июле.
- От других подмаренников отличается 3-5-жилковыми линейно-ланцетными листьями, расположенными в мутовках по 4; прямостоячими стеблями; плотными верхушечными соцветиями с душистыми белыми цветками; плодами, покрытыми крючковидными щетинками.
- Растет на лесных опушках. Встречается очень редко.







#### Подмаренник белый — Galium album L.

Фото 139

Galium mollugo subsp. Album (Mill.) Tzvel.; Galium erectum Huds.

Семейство Мареновые

- Название рода Galium происходит от слова gala «молоко», по способности растения свертывать молоко; album «белый».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см. Цветки белые, без запаха, многочисленные, собраны в верхушечные метелковидные соцветия. Цветет в июле августе.
- От других подмаренников отличается линейно-ланцетными листьями с 1 основной жилкой, на верхушке оттянутыми в острие, с завернутыми на нижнюю сторону краями, расположенными в мутовках по 6 8; голыми завязью и плодами; метелками с многочисленными белыми цветками, доли венчика которых оттянуты в острие; гладкими, до основания 4-гранными стеблями.
- Растет на лугах, опушках, в разреженных лесах. Встречается довольно редко.

#### Подмаренник болотный — Galium palustre L.

Фото 140

- Многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см. Стебли полегающие, по граням сильно шероховатые, не укореняющиеся в узлах. Листья до 35 мм длиной, линейно-эллиптические, на верхушке закругленные, в мутовках по 4–6, снизу с 1 выступающей жилкой. Цветки белые. Цветет в июне августе.
- От других подмаренников отличается листьями с 1 основной жилкой, расположенными в мутовках по 4, закругленными на верхушке.
- Растет на сырых лугах, в заболоченных лесах. Встречается довольно часто.

# Подмаренник душистый — Galium odoratum (L.) Scop. Фото 141

Asperula odorata L., Ясменник душистый

- Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см. Стебли прямостоячие, в основании восходящие, гладкие. Листья в мутовках по 6—10, ланцетные, оттянутые в хорошо заметное острие, снизу с 1 выступающей жилкой. Цветки белые, душистые, собраны в немногоцветковые верхушечные соцветия. Завязь и плоды покрыты крючковато согнутыми на верхушке щетинками. Цветет в мае июне.
- От других подмаренников отличается прямостоячими гладкими стеблями; листьями, расположенными в мутовках по 6-10, с 1 жилкой и острием на верхушке; белыми душистыми цветками, собранными в немногоцветковые верхушечные соцветия; плодами, покрытыми крючковидными щетинками.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.

# Подмаренник трехцветковый — Galium triflorum Michx. Фото 142

- Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см. Стебли полегающие, в основании слабо шероховатые. Листья в мутовках по 6, эллиптические, оттянутые в хорошо заметное острие, снизу с 1 выступающей жилкой. Цветки белые, без запаха, собраны в пазушные и верхушечные соцветия по (2) 3. Завязь и плоды покрыты крючковато согнутыми на верхушке щетинками. Цветет в июне июле.
- От других подмаренников отличается восходящими стеблями; листьями, расположенными в мутовках по 6, с 1 жилкой и острием на верхушке; белыми цветками без запаха, собранными в малоцветковые соцветия (по 2-3); плодами, покрытыми крючковидными щетинками.
- Растет в умеренно-влажных травяных еловых лесах. Встречается довольно редко.
- Занесен в Красную книгу природы Тверской области.









#### Подорожник ланцетный — Plantago lanceolata L.

Фото 143, 144

Семейство Подорожниковые

- Lanceolata в переводе «ланцетолистный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–60 см. Корневая система мочковатая. Листья собраны в прикорневую розетку, от эллиптических до линейно-ланцетных, острые, с 3–5 (7) жилками, с желобчатым черешком. Цветоносы продольнобороздчатые, обычно опушенные, вместе с коротким яйцевидным или цилиндрическим колоском до 60 см высотой. Два передних чашелистика срослись в двулопастную чешую. Все цветки собраны в густой черно-бурый колос. Коробочка с 2 семенами. Цветет в мае июне.
- От других подорожников отличается ланцетными листьями и короткоцилиндрическими черно-бурыми соцветиями.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается часто.
- Лекарственное. Листья используют в народной медицине при порезах, ушибах, нарывах, укусах насекомых, как отхаркивающее и кровоостанавливающее. Семена употребляют при лечении поносов.

### **Жимолость обыкновенная** — **Lonicera xylosteum** L. Фото 145, 146 Семейство Жимолостные

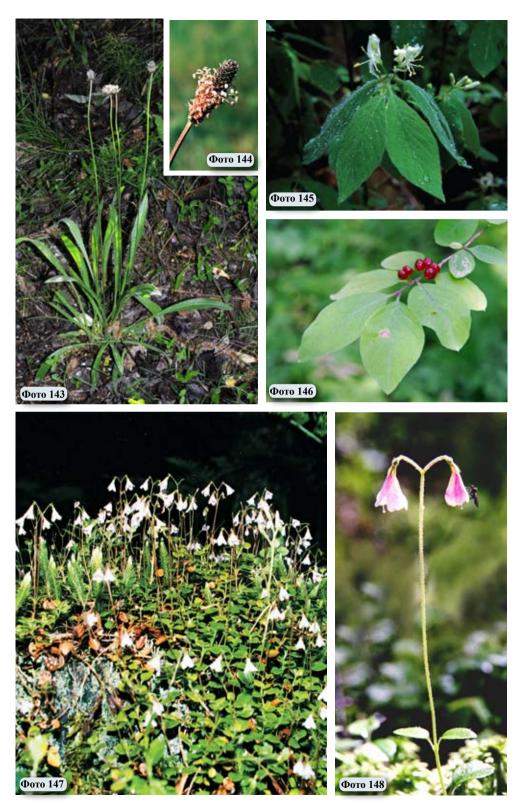
- Название рода Lonicera дано в честь Адама Лоницера (1528–1586), написавшего сочинение по ботанике; хуlosteum происходит от слов хуlon «дерево» и osteum «кость», по очень твердой древесине жимолости.
- Листопадный кустарник высотой 1–2,5 м, живет до 20–25 лет. Стебли полые. Листья короткочерешковые, эллиптические. Молодые ветви, листья, цветоносы и венчики опушенные. Цветки желтовато-белые, сидящие попарно на общей пазушной цветоножке, неправильные. Венчик почти двугубый, с пятираздельным отгибом. Чашечка пятизубчатая. Плоды темно-красные ягоды, распространяются птицами. Цветет в апреле июне.
- Растет в еловых и широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.
- Ядовито для человека. Листья идут на корм овцам. Обладает крепкой древесиной.

## Линнея северная — Linnaea borealis L.

Фото 147, 148

#### Семейство Жимолостные

- Название Linnaea растение получило в честь знаменитого натуралиста Карла Линнея и было его любимым цветком. Оно изображено почти на всех его портретах, печатях и в его гербе. Borealis в переводе с латинского «северная».
- Многолетний стелющийся полукустарничек высотой 5—15 см. Стебли ползучие, тонкие, одревесневающие, до 1 м длиной. Листья черешковые, супротивные, городчатые, яйцевидные, оттопыренно-опушенные. Цветки правильные, пятичленные, поникающие, розовато-белые, расположенные по 2 на длинном прямостоячем цветоносе. Плод почти сухая односемянная костянка, охваченная сросшимися прицветничками. Цветет в июне июле.
- Растет в еловых лесах, на вырубках. Встречается очень часто.
- Цветки душистые, с запахом ванили. Плотно прилегающий к плоду прицветник усажен клейкими железками, благодаря которым плоды приклеиваются к прохоляшим животным.



### Калина обыкновенная — Viburnum opulus L.

Фото 149, 150

Семейство Жимолостные

- Opulus римское название клена (Acer campestre), дано за сходство листьев.
- Листопадный кустарник высотой 1,5–3 м и возрастом до 50 лет. Листья трехлопастные, крупнозубчатые, снизу пушистые. Черешки листьев с несколькими парами сидячих железок. Белые цветки собраны в щитковидные соцветия. Внутренние цветки щитка колокольчатые, обоеполые, наружные — с колесовидным отгибом, бесполые, служат для привлечения насекомых. Цветет в мае — июне.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, по берегам ручьев. Встречается часто.
- Лекарственное. Кора обладает гипотензивным, кровоостанавливающим, вяжущим и расслабляющим мышцы действием. Съедобное. Медонос.

## Валериана лекарственная — Valeriana officinalis L. Фото 151-153 Семейство Валериановые

- Название Valeriana растение получило в честь одного из римских императоров Валериана. По другой версии от латинского слова valere—«быть здоровым».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50–130 см. Корневая система мочковатая, со шнуровидными корнями, обладающими характерным запахом. Стебель прямой, бороздчатый. Листья супротивные, непарноперистые, с узколанцетными, цельнокрайными или редкозубчатыми по краю долями листьев. Цветки лиловатобелые, собраны в щитковидное соцветие. Цветет в июне августе.
- Растет на сырых и заболоченных лугах, по берегам рек и ручьев, в канавах, среди кустарников. Встречается довольно редко.
- Лекарственное. Обладает седативным действием.
- Иногда (Цвелев, 2000; Конечная, 2012) растения с более широколанцетными и с обеих сторон зубчатыми долями листьев выделяют в качестве самостоятельного вида — Valeriana exaltata Mikan f.

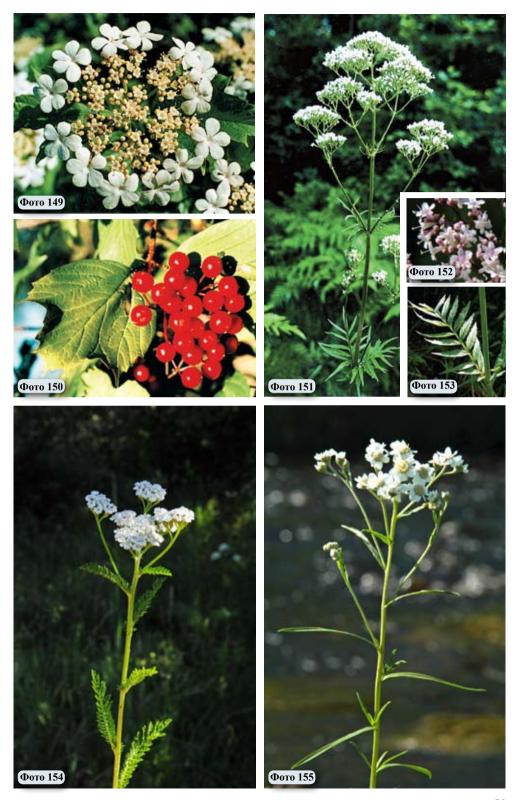
## **Тысячелистник обыкновенный** — Achillea millefolium L. Фото 154 Семейство Сложнопветные

- Название рода Achillea дано по имени Ахилла, ученика Хирона, который, по сообщению Плиния, впервые применил это растение при лечении ран.
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–100 см. Листья ланцетные, дважды или трижды перисторассеченные. Цветки белые или розовые, собраны в соцветия корзинки (4–5 мм в диаметре), собранные в щиток. Цветет в июне сентябре.
- Внешне похож на чихотник обыкновенный, но обладает перисто-рассеченными листьями и меньшими по размеру корзинками.
- Растет на сухих лугах, полях, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает кровоостанавливающим, противовоспалительным, мочегонным, желчегонным, ранозаживляющим, лактогенным и общеукрепляющим действием. Кормовое.

## **Чихотник обыкновенный** — **Ptarmica vulgaris** Blakw. ex DC. **Ф**ото **155** Achillea ptarmica L.

#### Семейство Сложноцветные

- Название Ptarmica от греческого слова ptarmicos «возбуждать чихание».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–60 см. Листья линейно-ланцетные, пильчатые, сидячие. Корзинки 12–17 мм в диаметре. Цветет в июле октябре. Растет на лугах и залежах. Встречается довольно редко.



### Пупавка полевая — Anthemis arvensis L.

Фото 156

Семейство Сложноцветные

- Название Anthemis происходит от греческого слова anthemos «цветок».
- Однолетнее травянистое растение высотой 20–50 см со слабым приятным запахом. Стебли прижато опушенные. Листья дважды перисторассеченные на линейно-клиновидные сегменты. Корзинки одиночные, центральные цветки корзинки трубчатые, желтые, краевые ложноязычковые, белые, с продольными бороздками. Ложе соцветия конусовидное, по всей поверхности с прицветниками, заканчивающимися острием более 0,5 мм длиной и с хорошо развитым килем. Внутренние листочки обертки на верхушке тупые, с широкой (1–1,5 мм) перепончатой каймой. Семянки на верхушке без коронки, не сплюснутые со спинки, с 7–9 тупыми ребрами и тупым верхним краем. Цветет в июне сентябре.
- От трехреберника отличается прижатым опушением стеблей и листьев; дважды перисторассеченными листьями с короткими сегментами; конусовидным цветоложем с пленчатыми прицветничками.
- Растет на огородах, залежах, у дорог. Встречается часто.

# **Трехреберник непахучий** — **Tripleurospermum perforatum** (Merat) M. Lainz. *Matricaria inodora auct. non L.; Chrysanthemum inodorum L.;* Фото **157** *Matricaria perforata Merat; Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.*

#### Семейство Сложнопветные

- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 25–70 см. Стебель полый, бороздчатый, голый. Листья голые, трижды перисторассеченные, с линейно-нитевидными длинными долями. Цветоложе ширококоническое, не полое. Листочки обертки узкопленчатые по краю. Семянки темно-коричневые, сплюснутые с 3 острыми ребрами, поперечно-морщинистые, наверху с короткой коронкой. Цветет в июне сентябре.
- От пупавки полевой отличается голыми, трижды перисторассеченными листьями с длинными нитевидными долями; неполым короткоконическим цветоложем без пленчатых прицветничков.
- Растет по мусорным местам, вдоль дорог. Встречается очень часто.

## Нивяник обыкновенный — Leucanthemum vulgare Lam. Фото 158, 159

Семейство Сложноцветные

- Название рода происходит от греческих слов leucos «белый» и anthemon «цветок».
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–80 см. Стебель вверху безлистный. Прикорневые листья длинночерешковые, лопатчатые или обратнояйцевидные, городчатые; стеблевые сидячие, продолговатые, пильчатые. Внутренние листочки обертки с широким буроватым перепончатым краем. Корзинки одиночные. Краевые семянки обычно с однобокой коронкой. Цветет в июне августе.
- Отличается цельными листьями.
- Растет на лугах, лесных полянах, обочинах дорог. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает антигельминтным, слабительным, противовоспалительным, антисептическим и другими действиями. Съедобное. Молодые стебли и листья можно использовать в пищу как салат. Соцветия дают желтую краску.



### Мелколепестничек канадский – Conyza canadensis (L.) Cronq.

Erigeron canadensis L.

Фото 160, 161

Сем. Сложноцветные

- Однолетнее травянистое растение высотой 30 100 см. Стебель прямой. Листья узколанцетные, цельнокрайние, как и стебель опушены короткими простыми волосками. Корзинки собраны в рыхлое метельчатое общее соцветие с длинными ветвями. Наружные язычковые цветки корзинок узкие, беловатые. Цветет в июне сентябре. Занесено из Северной Америки.
- От рода Erigeron отличается более мелкими корзинками (3 7, а не 6 15 мм); краевыми цветками, почти не выступающими из обертки; наружными листочками обертки в 3 – 4 раза короче внутренних; от сушеницы и сухоцветки - наличием ложноязычковых цветков.
- Растет по обочинам дорог. Встречается часто.

## Сухоцветка лесная – Omalotheca sylvatica (L.) F. Schultz et Sch. Bip.

Сушеница лесная – Gnaphalium sylvaticum L.

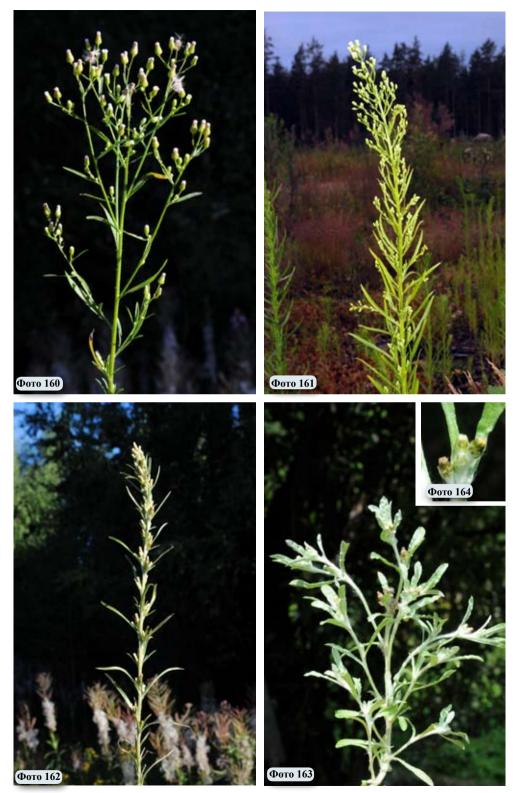
Фото 162

- Многолетнее травянистое растение высотой 30 40 см. Стебли беловойлочные, одиночные, прямостоячие, неветвистые. Листья очередные, снизу бело-войлочные, линейные, одножильные. Корзинки грязно-желтые или буроватые (по окраске листьев обертки), собраны в колосовидное общее соцветие. Краевые цветки нитевидные, пестичные; внутренние обоеполые, трубчатые. Обертка в основании с немногочисленными волосками. Семянки с хохолком. Цветет в июне сентябре.
- От мелколепестничка отличается неветвистым стеблем; отсутствием ложноязычковых цветков; корзинками, расположенными в пазухах стеблевых листьев.
- Растет на сухих лесных опушках. Встречается часто.

## Сушеница топяная — Gnaphalium uliginosum L.

Фото 163, 164

- Название Gnaphalium происходит от греческого слова gnafalon «войлок».
- Однолетнее травянистое беловато-войлочное растение высотой 15–25 см. Стебель ветвистый от основания. Листья очередные, ланцетовидные. Корзинки грязножелтые или светло-бурые (по окраске листьев обертки), собраны в щитки, образующие щитковидно-метельчатое общее соцветие. Цветет в июне августе.
- Растет по берегам ручьев и рек, сырым дорогам, огородам. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает гипотензивным, противовоспалительным, вяжущим и спазмолитическим действием.



## **Гусиный лук желтый — Gagea lutea** (L.) Ker — Gawl. Фото 165, 166 Семейство Лилейные

- Свое родовое название Gagea растение получило в честь английского ботаникалюбителя Гейджа (1781-1820).
- Многолетнее травянистое растение-эфемероид высотой 10–30 см. Луковица одиночная. Прикорневой лист плоский, широколанцетный, 4–12 мм шириной. Соцветие из 3–10 цветков, цветоножки голые. Листочки околоцветника ланцетные, тупые, снаружи зеленоватые. Тычинки вдвое короче околоцветника. Коробочка шаровидная. Цветет в апреле мае.
- От гусиного лука малого отличается широким плоским прикорневым листом (4–12 мм шириной), оканчивающимся колпачком; тупыми на верхушке листочками околоцветника.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается редко.
- Кормовое. Съедобное. Луковицы и листья можно использовать для приготовления салата. Медонос. Перганос.

## **Гусиный лук малый — Gagea minima** (L.) Ker — Gawl. **Ф**ото **167, 168** Семейство Лилейные

- Многолетнее травянистое растение-эфемероид высотой 10—30 см. Луковиц несколько, заключены в общую оболочку, одна более крупная, остальные мелкие. Прикорневой лист линейный, 1—4 мм шириной. Листочки околоцветника ланцетные, заостренные, в числе 6, внутренняя сторона их желтая, наружная желтоватозеленая или зеленовато-белая. Коробочка трехгранная. Цветет в апреле мае.
- Растет на опушках, залежах, берегам рек. Встречается довольно редко.









## Венерин башмачок — Cypripedium calceolus L.

Фото 169

Семейство Орхидные

- Название рода Cypripedium произошло от греческого слова cypripedilum «башмачок Киприды» (Венеры); видовое название calceolus в переводе с латинского «маленький башмак».
- Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Корневище короткочленистое. Стебель с короткими волосками, при основании с несколькими влагалищами. Листья сидячие, широкоэллиптические, с обеих сторон слегка опушенные. Губа ярко-желтая, в виде башмака, с узким устьем. Остальные листочки околоцветника узколанцетные, темно-пурпурные. Цветет в мае июне.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается очень редко.
- Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

#### Ирис желтый — Iris pseudacorus L.

Фото 170

Семейство Ирисовые

- Название этого вида происходит от латинских слов iris «радуга», pseudacorus «ложный аир» (по сходству листьев).
- Многолетнее травянистое растение высотой 75—160 см. Корневище ветвистое, до 2 см в диаметре. Листья мечевидные, широколинейные, с ясно заметной средней жилкой. Цветки желтые. Отгиб околоцветника в несколько раз длиннее трубки, наружные доли отогнутые книзу, с оранжевым пятном и пурпурными жилками. Коробочка трехстворчатая. Цветет в июне июле.
- Растет в черноольхово-еловых топях. Встречается редко.

## **Гнездовка обыкновенная - Neottia nidus-avis** (L.) L. C. Rich. Фото 171 Семейство Орхидные

- Название рода Neottia в переводе с греческого означает «птичье гнездо» (по внешнему сходству корневой системы). То же значение и у латинского видового названия: nidus «гнездо», avis «птица».
- Многолетнее травянистое микогетеротрофное растение высотой 25–45 см, получающее питание от грибов, связанных микоризой с древесными растениями. Стебли одиночные, прямостоячие, с 3-6 чешуевидными листьями. Соцветие многоцветковое (до 60 цветков), желтовато-буровато-бесцветное. Губа двулопастная, шпорца нет. Опыляется мухами и самоопылением. Цветет в июне-июле.
- Растет в еловых и елово-широколиственных лесах. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

## **Подъельник обыкновенный — Hypopitys monotropa** Crantz Фото 172 Семейство Вертляницевые

- Название рода произошло от греческих слов hypo «под», «около» и pitys «сосна», «ель», дано по местообитанию растения.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см, получающее питание от грибов, связанных микоризой с древесными растениями. Стебли мясистые, покрытые чешуевидными листьями. Цветки правильные, обоеполые, собраны по 3–8 в кисти. Лепестки в основании мешковидно-вздутые, желтоватые. Плод многосемянная коробочка, вскрывающаяся 4–5 створками; семена очень мелкие, пылевидные. Цветет в июле августе.
- Растет в сухих широколиственно-еловых и мелколиственных лесах. Встречается редко.









### Ива козья — Salix caprea L.

Фото 173, 174

Семейство Ивовые

- Название рода Salix происходит от кельтских слов sal «близко» и lis «вода», по местообитанию большинства видов; саргеа — «козья» (лат.).
- Дерево или кустарник высотой 6–20 м. Молодые побеги густоопушенные. Листья без железок у основания, широкоэллиптические или узкояйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5–2 раза, снизу серовойлочные, с выступающей сетью жилок. Двудомное. Завязь опушенная, на ножке почти равной прицветной чешуе. Цветет до распускания листьев, в апреле мае.
- От других ив отличается густоопушенными молодыми побегами; жизненной формой дерева или высокого кустарника; широкоэллиптическими или узкояйцевидными листьями (а не ланцетными); двуцветными прицветниками.
- Растет в лесах и на опушках, вдоль дорог. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Листья, ветви и кора содержат ацетилсалициловую кислоту, дубильные вещества. Обладает жаропонижающим, обезболивающим, успокаивающим, противовоспалительным и мочегонным действием. Кормовое. Медонос.

#### Ива остролистная, верба - Salix acutifolia Willd.

Фото 175-177

- Дерево или кустарник высотой до 6 м. Ветви красные, летом с восковым налетом. Листья длиннозаостренные, линейно-ланцетные, в 5-8 раз длиннее своей ширины, голые, по краю мелкозубчатые. Прилистники ланцетно-яйцевидные, заостренные, сросшиеся с черешком. Тычинок две. Завязь голая. Цветет в апреле-мае, до появления листьев.
- Отличается линейно-ланцетными, мелкозубчатыми по краю листьями; красными ветвями с восковым налетом; сросшимися с черешком прилистниками.
- Культивируется и остается в местах посадок. Встречается редко.

## Ива мирзинолистная - Salix myrsinifolia Salisb.

Фото 178, 179

Ива чернеюшая

- Видовое название происходит от латинских слов Myrsine Мирсина (растения из семейства Мирсиновых) и folium «лист», по сходству листьев.
- Кустарник высотой 2-5 м. Молодые побеги густоопушенные. Листья эллиптические, голые или по жилкам слабо опушенные. Завязь голая. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев.
- Растет в мелколиственных лесах, по берегам водоемов, обочинам дорог. Встречается часто.

## Ива трехтычинковая – Salix triandra L.

Фото 180, 181

- Кустарник до 6 м высотой. Ветви буровато- или желтовато-зеленые, матовые. Молодые побеги слабо опушенные. Кора старых ветвей отделяется тонкими пластинами. Кора молодых ветвей без горечи. Почки яйцевидные, остроконечные, ребристые, голые, светло-бурые. Прилистники почковидно-яйцевидные, зубчатые. Черешки до 1.5 см длиной, вверху с двумя железками. Листья заостренные, наиболее широкие в средней части, по краю железистопильчатые, с выступающей главной жилкой. Прицветники одноцветные, бледно-желтые. Мужские соцветия 3-10 см длиной, женские 1.5-4 см. Цветет в мае, во время и после распускания листьев.
- От других ив отличается тремя тычинками в мужских цветках (Фото 181); цветением после распускания листьев; кустарниковой жизненной формой; слабо опушенными молодыми побегами.
- Растет по берегам рек и ручьев, на сырых лугах. Встречается довольно часто.



#### Ива пепельная - Salix cinerea L.

Фото 182

Семейство Ивовые

- Кустарник высотой 2-5 м. Молодые побеги 2-6 мм толщиной, сероватовойлочные. Листья продолговато-обратнояйцевидные, серо-зеленые, прилистники мелкие. Почки крупные, густо волосистые. Сережки крупные (пестичные до 6 см длиной). Мужские цветки с 2 тычинками. Завязь опушенная. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев.
- От ивы ушастой отличается более узкими листьями с мелкими прилистниками; крупными, густо опушенными почками; серыми (а не красноватыми) молодыми побегами и черешками листьев.
- Растет на опушках, по берегам рек и ручьев, краям болот. Встречается часто.
- Кормовое (овцы, козы). Медонос. Кора содержит дубильные вещества.

#### Ива розмаринолистная – Salix rosmarinifolia L.

Фото 183

- Кустарник до 1 м высотой. Молодые побеги темные, густоопушенные; старые побеги желтовато-бурые, голые. Почки яйцевидные, тупые, красно-бурые. Прилистники узколанцетные, рано опадающие. Листья линейно-ланцетные, снизу шелковистоопушенные. Сережки мелкие, 0.5-1.5 см длиной, шаровидно-яйцевидные, волосистые. Тычинок 2. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев.
- От других ив отличается кустарниковой жизненной формой; густоопушенными молодыми побегами; линейно-ленцетными листьями; мелкими размерами сережек и куста.
- Растет на сырых лугах и переходных болотах. Встречается редко.

## Ива Старке – Salix starkeana Willd.

Фото 184

Salix livida Wahlenb., Ива сизоватая

- Кустарник до 1.5 м высотой. Молодые побеги опушенные, взрослые голые. Почки буровато-желтые, яйцевидные, остроконечные. Прилистники полусердцевидные, зубчатые, рано опадающие. Листья округло-эллиптические или яйцевидноланцетные, с косым кончиком, с обеих сторон голые, снизу сизоватые. Прицветники на верхушке темные. Цветет в мае, после распускания листьев.
- От других ив отличается яйцевидно-округлыми листьями; рассеянно опушенными молодыми побегами; кустарниковой жизненной формой; цветением после распускания листьев.
- Растет на лесных опушках. Встречается довольно редко.

## Ива лапландская — Salix lapponum L.

Фото 185

- Кустарник высотой до 1 м. Молодые побеги густоопушенные. Листья узкоэллиптические или ланцетные, снизу белые, сверху серо-зеленые. Завязь опушенная, сидячая. Цветет до распускания листьев, в апреле мае.
- От других ив отличается узкими, беловато-войлочными от опушения листьями.
- Растет на окраинах верховых болот, на сырых лугах. Встречается очень редко.









### Кубышка желтая — Nuphar lutea (L.) Smith

Фото 186

Семейство Кувшинковые

- Название рода Nuphar происходит от арабского niloufar или naufar, означающее «нимфа». Luteum в переводе — «желтая».
- Многолетнее вторично-водное корневищное травянистое растение. Плавающие листья сердцевидно-овальные, с глубокосердцевидным основанием. Чашелистики снизу темно-зеленые, сверху желтые, в количестве 5. Лепестки короче чашечки, многочисленные, с медовой ямкой на спинке. Рыльце расширенное, почти воронковидное. Семена распространяются с помощью птиц и воды. Цветет в июле августе.
- Образует заросли в стоячих и медленнотекущих водоемах. Встречается часто.
- Съедобное. Корневища содержат алкалоиды, небольшое количество дубильных веществ и очень много крахмала, сахарозы. Вымоченные в воде корни могут употребляться в пищу. Кормовое. В свежем или вареном виде может идти на корм свиней. Поедается бобром, ондатрой, лосем, водоплавающими птицами (семена).

## Купальница европейская — Trollius europaeus L.

Фото 187

Семейство Лютиковые

- Название рода Trollius происходит от латинского слова trulleus «круглый сосуд», по шаровидному, округлому цветку.
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–80 см. Стебель прямой, голый. Листья пальчато-рассеченные. Цветки на длинных цветоножках, крупные, шаровидные из-за сильновогнутых многочисленных желтых чашелистиков. Лепесткинектарники оранжевые, линейные, короче тычинок. Плод почти шаровидный. Цветет в мае — июне.
- Растет на влажных лугах, лесных опушках. Встречается довольно часто.
- Корень ядовит. Декоративное. Красильное. Цветки дают желтый цвет.

## Калужница болотная — Caltha palustris L.

Фото 188

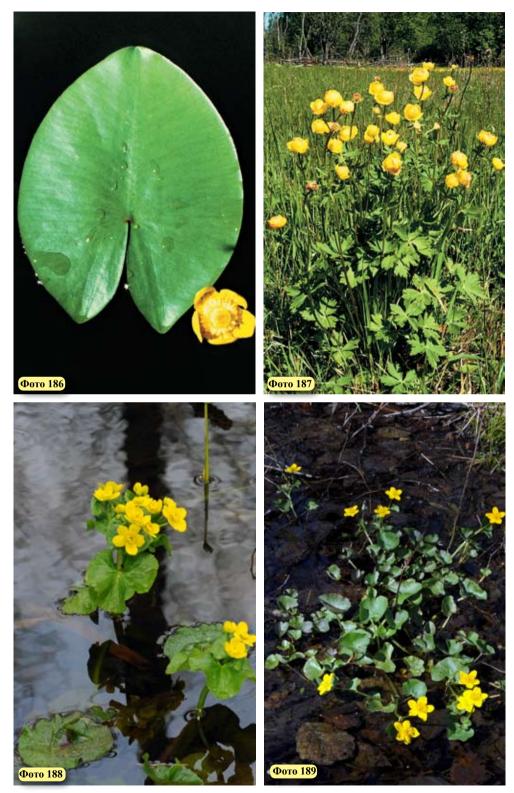
Семейство Лютиковые

- Название рода Caltha происходит от такого же слова, которым назывался некий желтый цветок у римских писателей Виргилия и Плиния. Palustris в переводе «болотная». Название «калужница» происходит от слова «калуга», что значит «болото».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см, с коротким корневищем и пучком шнуровидных корней, с прямостоячими или приподнимающимися стеблями. Листья сердцевидные или почковидные, городчатые, прикорневые черешковые, прицветные сидячие. Цветки золотисто-желтые, многочисленные. Венчика нет, чашечка ярко-желтая. Плод многолистовка. Цветет в апреле мае.
- От калужницы укореняющейся отличается прямостоячими, не укореняющимися в узлах стеблями и округло-почковидными (а не треугольно-почковидными) пластинками прикорневых листьев со сближенными нижними лопастями.
- Растет по берегам водоемов, на сырых лугах. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Листья прикладывают при ожоге к ране.

## Калужница укореняющаяся – Caltha radicans T. Forst.

Фото 189

- Многолетнее травянистое растение длиной до 2 м. Стебли ползучие, в узлах укореняющиеся. Прикорневые листья треугольно-почковидные с широко расходящимися нижними лопастями. Цветки желтые. Цветет в июне-июле.
- Растет в черноольшаниках по берегам рек и ручьев. Встречается редко.



#### Василистник блестящий — Thalictrum lucidum L.

Фото 190

Thalictrum angustifolium auct.

Семейство Лютиковые

- Название рода произошло от греческого слова thalein «зеленеть».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Стебель бороздчатый. Листья дважды-трижды перистые. Листочки линейные или продолговатые, сверху блестящие, голые, снизу сизоватые, слабоопушенные, с завернутыми краями. Многочисленные цветки собраны в продолговатую густую метелку. Цветки состоят из четырех беловатых лепестков и многочисленных желтых тычинок. Цветет в июне июле.
- От других василистников отличается желтыми цветками; линейными листочками.
- Растет на лугах, полях, опушках. Встречается довольно часто. Ядовитое.

#### Василистник желтый — Thalictrum flavum L.

Фото 191

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 60–150 см. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные или ланцетно-клиновидные, на верхушке с 3–4 зубцами. Цветки прямостоящие, желтые, собраны в соцветие метелка. Тычинки длиннее околоцветника. Плод орешек, с 6 продольными ребрышками и носиком. Цветет в июне июле.
- От других василистников отличается желтыми цветками и обратнояйцевидноклиновидными листочками.
- Растет на сырых лугах, по берегам рек. Встречается редко. Ядовитое.

#### Чистяк весенний — Ficaria verna Huds.

Фото 192

Семейство Лютиковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 10−30 см, с ветвистыми, приподнимающимися стеблями и нередко с выводковыми клубеньками в пазухах листьев. Листья длинночерешковые, округлые, городчатые, с сердцевидным основанием. Цветки 2−3 см в диаметре, лепестков 8-10 шт. Плодики пушистые, с мясистым придатком (распространяются муравьями). Размножается также с помощью выводковых почек, которые разносятся потоками воды. Цветет в мае.
- Растет в елово-широколиственных лесах, по берегам ручьев. Встречается редко.
- Ядовитое.

## Ветреница лютиковая — Anemone ranunculoides L.

Фото 193

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub

Семейство Лютиковые

- Название рода Anemone происходит от греческого anemos «ветер»; видовое ranunculoides в переводе «лютиковая», по сходству цветков.
- Многолетнее травянистое корневищное растение-эфемероид высотой 10–20 см. Стебли с мутовкой из 3 короткочерешковых листьев, рассеченных на 3 опушенных сверху сегмента. Цветки ярко-желтые, часто по 2, на длинных цветоножках. Цветет в апреле мае.
- В отличие от ветреницы дубравной имеет желтые цветки; короткочерешковые листья, сегменты которых сближены друг с другом.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, сероольшаниках, вдоль ручьев. Встречается довольно часто.
- Ядовитое.



#### Лютик ползучий — Ranunculus repens L.

Фото 194

Семейство Лютиковые

- Название рода Ranunculus происходит от латинского слова rana, что значит «лягушка», за болотистые местообитания некоторых видов.
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–50 см. Стебель приподнимающийся, часто полегающий, с длинными, укореняющимися надземными побегами.
   Прикорневые и нижние стеблевые листья тройчатораздельные на зубчатые, черешковые доли. Цветет в мае августе.
- От других лютиков отличается нижними листьями, тройчаторассеченными на зубчатые доли, сидящие на довольно длинных черешочках; приподнимающимся, часто полегающим стеблем с длинными, укореняющимися надземными ползучими побегами
- Растет в сырых лесах, на лугах, по дорогам и просекам. Встречается часто.
- Ядовитое.

#### Лютик ядовитый — Ranunculus sceleratus L.

Фото 195

Семейство Лютиковые

- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 10—70 см. Стебель прямой, ветвистый, бороздчатый. Листья слегка мясистые, трех пятираздельные или трех пятилопастные. Цветки мелкие, 7—10 мм в диаметре, чашелистики крупнее лепестков и отогнуты вниз. Цветоложе при плодах сильно вытянутое. Цветет в июне сентябре.
- От других лютиков отличается прямостоячими стеблями; отогнутыми вниз чашелистиками; 3-5-лопастными листьями; вздутым цветоложем.
- Растет по сырым дорогам, берегам водоемов. Встречается редко.
- Очень ядовитое.





## Лютик едкий — Ranunculus acris L.

Фото 196

Семейство Лютиковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см. Стебель прямой, ветвистый, в нижней части густоопушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании пятиугольные, пальчато-рассеченные на трехраздельные сегменты с острозубчатыми долями. Цветки желтые, чашелистики во время цветения прижаты к лепесткам. Цветет в июне сентябре.
- От других лютиков отличается прямостоячими стеблями; листьями, пальчаторассеченными на трехраздельные сегменты с острозубчатыми долями.
- Растет в сырых лесах, на лугах, опушках, вдоль дорог, у жилья, на полях и огородах. Встречается очень часто.
- Яловитое.

#### Лютик кашубский – Ranunculus cassubicus L.

Фото 197, 199

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. Прикорневые листья цельные, почковидно-округлые, городчатые; стеблевые листья с широколанцетными долями, очередные. Цветки желтые, лепестки часто бывают недоразвитые. Плодики опушенные, с тонким, прямым, на верхушке крючковидно загнутым носиком. Цветет в мае июне.
- От других лютиков отличается цельными почковидно-округлыми прикорневыми листьями; наличием чешуевидных листьев в основании стеблей (Фото 199).
- Растет в широколиственно-еловых лесах, сероольшаниках, на опушках. Встречается часто.
- Ядовитое.

#### Лютик длиннолистный — Ranunculus lingua L.

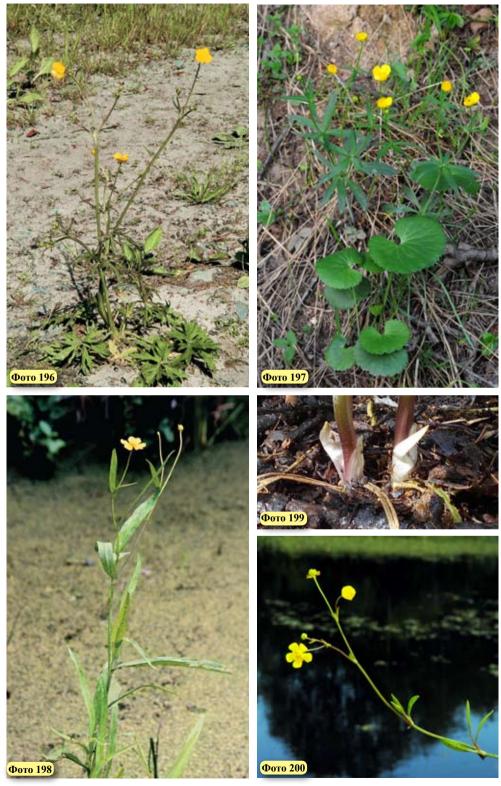
Фото 198

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Корневище с подземными побегами. Стебель прямостоячий. Листья цельные, широколанцетные (до 30 см длиной и до 8 см шириной). Цветки желтые, крупные, до 3–4,5 см в диаметре. Цветет в июне — августе.
- От других лютиков отличается цельными широколанцетными листьями; прямостоячим высоким стеблем (до 150 см).
- Растет в черноольхово-еловых топях, по заболоченным берегам рек. Встречается редко.
- Ядовитое.

### Лютик жгучий, прыщинец — Ranunculus flammula L.

Фото 200

- Многолетнее травянистое растение высотой 5–15 см. Стебли восходящие, часто укореняющиеся. Листья цельные, ланцетные. Цветки желтые, 1–1,5 см в диаметре. Цветет в июне сентябре.
- От других лютиков отличается узкими ланцетными листьями; приподнимающимися или лежачими стеблями, высотой до 15 см.
- Растет на сырых лугах, по берегам ручьев. Встречается довольно редко.
- Ядовитое.



## Чистотел большой — Chelidonium majus L.

Фото 201

Семейство Маковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Все растение покрыто волосками. Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый, с оранжевым млечным соком. Листья перисто-рассеченные на неравнозубчатые закругленные доли, снизу сизые. Цветки желтые, широко раскрытые, с 4 свободными лепестками и 2 чашелистиками. Плоды линейные длинные коробочки с многочисленными черными блестящими семенами, с сочным белым придатком. Цветет в мае августе.
- Растет на мусорных местах, у жилья. Встречается редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Отвары из травы обладают успокаивающим, анестезирующим, спазмолитическим, желчегонным, бактерицидным действием. Наружно применяют при кожном туберкулезе, геморрое, для выжигания бородавок.

#### Селезеночник очереднолистный — Chrysosplenium alternifolium L.

Семейство Камнеломковые

Фото 202

- Название этого растения произошло от греческого splen «селезенка». Раньше употреблялось в виде медицинского средства от болезней селезенки.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 5—15 см. Листья округлопочковидные, по краям крупногородчатые. Цветки желтые, собраны в щитковидное соцветие. Лепестков нет, их роль здесь играют окрашенные в желтый цвет
  листья. При основании тычинок развит нектарный диск. Плод одногнездная
  коробочка, раскрывающаяся щелью. Цветет в мае июне.
- Растет в сырых лесах, по берегам водоемов. Встречается часто.
- Съедобное. Стебли и листья пригодны в пищу как кресс-салат.

### Сурепка обыкновенная — Barbarea vulgaris R. Br.

Фото 203, 204

Семейство Крестоцветные

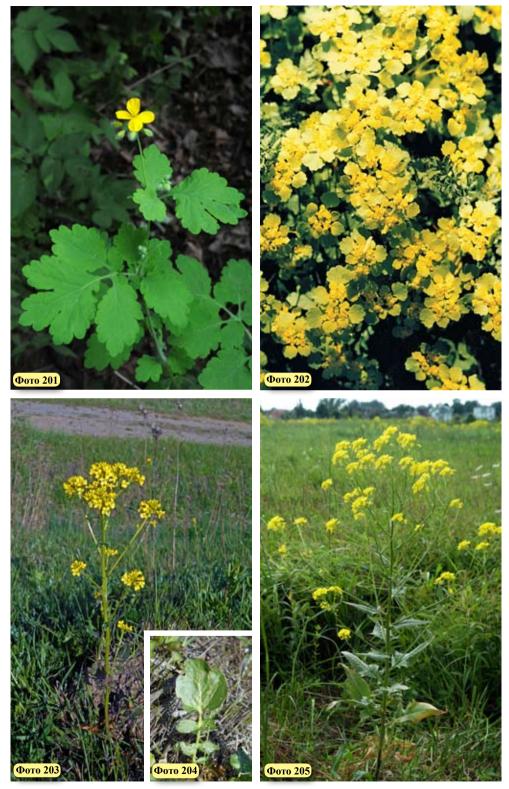
- Названа в честь святой Варвары, которой приписывалась способность спасать от насильственной смерти, а также бури на море и огня на суше.
- Двулетнее травянистое растение высотой 20–70 см. Нижние листья лировидные, с крупной яйцевидной конечной долей; верхние листья цельные, зубчатые, с ушками в основании. Цветки желтые, лепестки 5–6 мм длиной, вдвое длиннее чашечки. Стручки косо вверх направленные, округло-четырехгранные, их створки с 1 жилкой. Цветет в мае июле.
- Растет как сорное на полях, огородах, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает мочегонным (корни), слабительным (семена) и ранозаживляющим (листья) действием. Съедобное (салатное). Ядовито для кур, свиней, лошадей. Медонос. Цветки дают желтую краску.

## Свербига восточная — Bunias orientalis L.

Фото 205

Сем. Крестоцветные

- Название Bunias произошло от греческого bounos «холм», по местообитанию.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 40-120 см. Стебель и листья покрыты волосками и черными железками. Прикорневые листья длинночерешковые, струговидно-перисторассеченные, стеблевые – ланцетные, выемчатозубчатые. Цветки желтые. Чашелистики во время цветения горизонтально отклоненные. Стручочки ассиметричные, бугорчатые. Плодоножки в несколько раз длиннее стручочка. Цветет в июне-июле.
- Растет на паровых полях и мусорных местах. Встречается редко. Съедобное (салатное).



## Желтушник левкойный — Erysimum cheiranthoides L.

Фото 206

Семейство Крестопветные

- Название рода Erysimum происходит от греческого слова erio «избавлять», «излечивать», по лечебным свойствам некоторых видов.
- Однолетнее травянистое растение высотой 6–120 см. Листья продолговатоланцетные, острые, покрыты волосками. Цветки желтые. Цветоножки косо вверх направленные, при плодах 4–10 мм длиной, тоньше стручка. Стручки четырехгранные, линейные; семена расположены в 1 ряд. Цветет в мае — сентябре.
- От других видов этого рода отличается стручками, почти горизонтально отклоненными или косо вверх направленными, со звездчатыми волосками; цветоножками, в 2–3 раза длиннее чашечки.
- Растет на полях, залежах, огородах, мусорных местах. Встречается довольно редко.

### Редька дикая — Raphanus raphanistrum L.

Фото 207

Семейство Крестоцветные

- Название рода Raphanus происходит от греческих слов га «легко» и phaino «расти», по быстрому росту растения.
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—70 см. Стебель снизу жестковолосистый, сверху голый. Листья лировидно-перисторассеченные, очередные, жестковолосистые. Цветки желтые, четырехчленные. Чашелистики вверх стоячие. Плод — четковидный стручок, то есть перетянутый между семенами и в этих местах распадающийся на отдельные членики. Цветет в мае — сентябре.
- Растет как сорное на полях, огородах, у жилья. Встречается часто.
- Медонос. Медопродуктивность составляет 150 кг с 1 га.

## Жерушник болотный — Rorippa palustris (L.) Bess.

Фото 208

Rorippa islandica (Oeder) Borb.; Жерушник исландский

Семейство Крестоцветные

- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 10–80 см. Нижние листья лировидные, верхние перисто-раздельные. Цветки желтые, лепестки около 2 мм длиной, не длиннее чашелистиков. Плоды цилиндрические стручки, 3–10 мм длиной, не длиннее плодоножек. Цветет в июне сентябре.
- Растет по берегам водоемов, на сырых дорогах. Встречается довольно редко.
- Съедобное. Семена могут использоваться как заменитель горчицы.

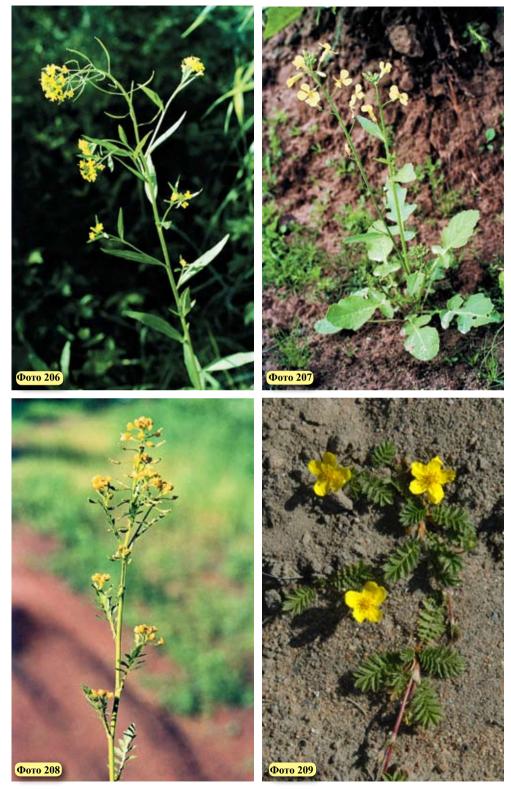
## Лапчатка гусиная — Potentilla anserina L.

Фото 209

Гусиные лапки

Семейство Розоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Стебли длинные, тонкие, ползучие, укореняющиеся в узлах, опушенные. Прикорневые листья многочисленные, непарноперистые, черешковые, с крупными прилистниками, снизу белошелковистые. Цветки желтые, с 5 лепестками, крупные, одиночные. Цветет в мае сентябре.
- От других лапчаток отличается непарноперистыми листьями.
- Растет у жилья, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает вяжущим и болеутоляющим действием. Поедается гусями. Выносит вытаптывание.



#### Лапчатка серебристая — Potentilla argentea L.

Фото 210, 211

Семейство Розоцветные

- Название Potentilla произошло от латинского слова potentia «могущество».
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см. Стебли приподнимающиеся, одетые тонким белым войлоком. Листья пальчато-сложные, с 5-7 листочками, снизу беловойлочные, с прилистниками. Цветки с 5 лепестками, собраны в многоцветковые, щитковидно-метельчатые соцветия. Цветет в июне – сентябре.
- От других лапчаток отличается пальчатыми листьями, снизу серо-войлочными от коротких извилистых волосков; листочками с более крупным конечным зубцом; пветками с 5 лепестками.
- Растет на сухих лугах, обочинах дорог. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, кровоостанавливающим и антигельминтным действием. Медонос. Окрашивает ткани в красный цвет.

#### Лапчатка седоватая – Potentilla canescens Bess.

Фото 212, 213

- Многолетнее травянистое растение высотой 15-50 см, покрытое длинными мягкими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья пальчатые, 5-раздельные. Прилистники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, зубчатые, снизу серовойлочные с примесью редких длинных прямых волосков. Цветки желтые, 10-15 мм в диаметре. Лепестки немного длиннее чашелистиков. Цветет в июне-августе.
- От других лапчаток отличается листьями, опушенными с нижней стороны сероватым войлочным опушением и простыми прямыми волосками (без примеси курчавых); прикорневыми и нижними стеблевыми листьями с 5 листочками; листочками с более крупным конечным зубцом.
- Растет по обочинам дорог. Встречается редко.

## Лапчатка норвежская – Potentilla norvegica L.

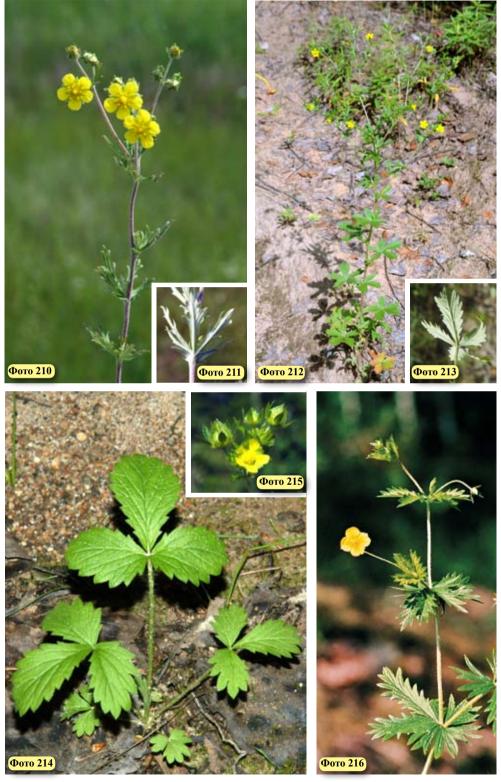
Фото 214, 215

- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 10-50 см. Стебли многолистные, покрыты жесткими оттопыренными волосками. Листья тройчатые. Прилистники широкояйцевидные или ланцетные, заостренные. Листочки обратнояйцевидные или продолговатые, крупнопильчатые, с обеих сторон опушенные жесткими оттопыренными волосками. Цветки желтые, многочисленные, скученные. Лепестки равны или короче чашелистиков. Цветет в июне-июле.
- От других лапчаток отличается тройчатыми листьями. От земляники (помимо цветков и плодов) отличается жестким оттопыренным опушением всего растения; обратнояйцевидными или продолговатыми средними листочками (а не ромбическими), крупнопильчатыми по краю.
- Растет на полях, по обочинам дорог. Встречается редко.

Фото 216

## Лапчатка прямостоячая, калган — Potentilla erecta (L.) Raeusch.

- Многолетнее травянистое растение высотой 10—50 см. Корневище толстое, цилиндрическое, деревянистое. Стебли тонкие, ветвистые, коротковолосистые. Листья сверху блестящие, тройчатые, реже пальчатые, с прилистниками, с крупнозубчатыми листочками. Цветки желтые, с 4 лепестками, на длинных цветоножках. Цветет в июне — августе.
- От других лапчаток отличается четырехчленными цветками.
- Растет в светлых лесах, на лугах, опушках, вырубках. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает кровоостанавливающим и бактерицидным действиями.



### Репешок аптечный – Agrimonia eupatoria L.

Фото 217, 218

Сем. Розоцветные.

- Название Agrimonia происходит от греческих слов agros «поле» и moni «местожительство». Еupatoria – от греческого слова hepar – «печень», по древнему применению этого растения при лечении печени.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–100 см. Обладает приятным запахом. Самые нижние листья чешуевидные, следующие сближены на подобии розетки, верхние сильно уменьшающиеся в размерах, расставленные. Цветки собраны в соцветие колосовидная кисть. Цветет в июне августе.
- Растет на опушках лиственных лесов. Встречается редко.
- Добавляют в чай для аромата. Медонос и перганос. Зоохорное.

## Гравилат речной — Geum rivale L.

Фото 219, 220

Семейство Розоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 20—75 см. Стебли красноватые, покрытые красноватыми волосками, в верхней части железистыми. Прикорневые листья на длинных черешках, прерывчато-перистые, лировидные, с более крупными конечными сегментами. Цветки колокольчатые, в числе 2—3, поникающие. Чашечка красновато-бурая, с подчашием. Лепестки с длинными ноготками, кремовые, редко желтые, с темно-красными жилками. Плод многоорешек; плодики с длинным, крючковидно загнутым носиком. Цветет в мае июне.
- От других видов этого рода отличается поникающими, колокольчатыми, красноватыми пветками.
- Растет в сырых лесах, на лугах, по берегам ручьев и рек. Встречается часто.
- Съедобное (салаты, супы). Нередко гибридизирует с гравилатом городским. Виды этого рода зоохорные (распространяются, цепляясь к шкуре зверей).

## Гравилат городской — Geum urbanum L.

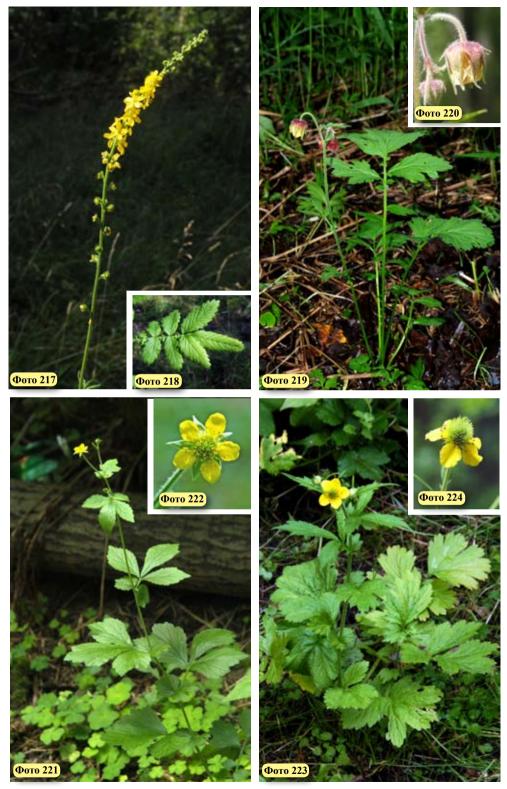
Фото 221, 222

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–85 см. Стебли мягкоопушенные, прямостоячие. Прикорневые листья прерывчато-перистые, лировидные, с более крупными конечными сегментами. Цветки широко раскрытые, 1–1,5 см в диаметре, прямостоячие. Чашелистики короче лепестков. Лепестки желтые, 4–5 мм длиной, при основании клиновидные. Плод многоорешек. Цветет в июне августе.
- От других видов этого рода отличается широко раскрытыми, прямостоячими цвет-ками с лепестками не длиннее чашелистиков.
- Растет на лесных опушках, лугах, у жилья. Встречается довольно редко.

## Гравилат алеппский – Geum aleppicum Jacq.

Фото 223, 224

- Название рода Geum произошло от греческого слова geiein «вкусный», «приятный», по корню, обладающему приятным запахом.
- Многолетнее травянистое растение высотой 40-80 см. Стебли и листья опушенные. Конечная доля прикорневых листьев клиновидная в основании и незначительно больше боковых. Цветки желтые, прямостоячие, широко раскрытые. Цветоложе коротковолосистое. Чашелистики зеленые. Цветет в июле-сентябре.
- От гравилата городского отличается лепестками длиннее чашелистиков; коротковолосистым (а не длинноволосистым) цветоложем.
- Растет на лугах. Встречается редко.



#### Чина луговая — Lathyrus pratensis L.

Фото 225

Семейство Бобовые

- Многолетнее травянистое растение длиной 30–100 см. Стебель лазающий, узкокрылатый. Прилистники крупные, листовидные. Стебли и черешки листьев заканчиваются маловетвистым усиком. Листья с 1 парой продолговато-ланцетных, заостренных листочков. Цветет в июне — августе.
- От других видов этого рода отличается желтыми цветками.
- Растет на полях, лугах, у дорог. Встречается часто. Кормовое. Медонос.

## Люцерна хмелевидная — Medicago lupulina L.

Фото 226

Семейство Бобовые

- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебли восходящие. Листья тройчатые, листочки широкообратнояйцевидные. Прилистники с 1–5 короткими зубцами. Цветки мелкие, собраны в густую головкообразную кисть. Бобы 2–3 мм длиной. Цветет в июне — сентябре.
- От других видов люцерны отличается мелкими желтыми цветками (2,5–4,5 мм длиной); односемянными, спирально изогнутыми плодами; 10–30-цветковыми, очень густыми головкообразными кистями.
- В отличие от клеверов все лепестки люцерны до основания свободные, после цветения опадающие (а не сросшиеся в нижней части друг с другом и тычиночной трубкой, остающиеся после цветения); бобы длиннее чашечки.
- Растет на лугах, вдоль дорог. Встречается часто. Кормовое. Медонос.

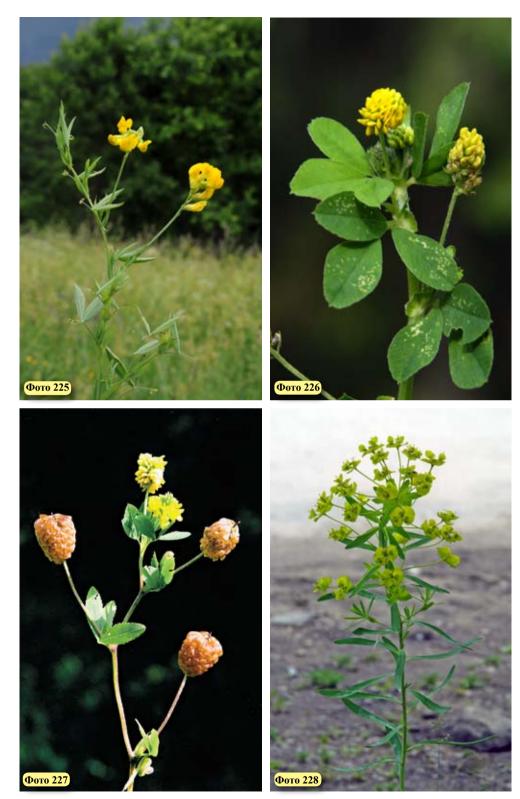
## **Златощитник золотистый — Chrysaspis aurea** (Poll.) Greene Фото 227 Клевер золотистый — Trifolium aureum Poll.

- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 10-35 см. Стебли сильно ветвистые. Листья тройчатые, листочки почти сидячие. Венчик желтый, при отцветании светло-коричневый. Цветки собраны в шаровидные соцветия. Бобы односемянные. Цветет в июне-августе.
- От других златощитника каштанового отличается сильноветвистыми стеблями; более длинными цветоножками (до 2 мм); светло-коричневым при отцветании венциком
- Растет на лесных опушках. Встречается редко. Кормовое.

## **Молочай прутьевидный** — **Euphorbia virgata** Waldst. et Kit. **Ф**ото **228** *Euphorbia waldsteinii (Sojak) Czer.*

Семейство Молочайные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–90 см. Листья продолговатолинейные, при основании внезапно суженные. Цветки без чашечки и венчика. Тычинки и пестики окружены желтыми прицветными листочками. Плод — коробочка. Цветет в июне — августе.
- Растет на полях, вдоль дорог. Встречается редко.
- Ядовито. Особенно ядовиты плоды. Млечный сок вызывает нарывы на коже, поражает слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, глаз и носовой полости.



### Недотрога обыкновенная — Impatiens noli-tangere L.

Фото 229

Семейство Бальзаминовые

- Название «недотрога» растение получило за мгновенно разлетающиеся семена при прикосновении к спелой коробочке. Отсюда же и латинское название: im — «не», patiens — «переносящий», noli-tangere — «не трогай меня».
- Однолетнее травянистое растение высотой 30—120 см. Стебли прямостоячие, с утолщенными узлами. Листья яйцевидно-эллиптические, по краю тупозубчатые. Цветки до 3 см длиной, желтые, с оранжевыми пятнышками в зеве; шпорец крючковидно загнут вниз. Лепестков 5, 4 из них попарно сросшиеся. Плод продолговатая многосемянная коробочка, при прикосновении раскрывающаяся 5 створками, которые быстро скручиваются и выбрасывают семена. Цветет в июле августе.
- Растет во влажных лесах, у ручьев, на сырых дорогах. Встречается очень часто.

### Липа сердцелистная — Tilia cordata Mill.

Семейство Липовые

Фото 230

- Название рода Tilia произошло от греческого слова ptilon «крыло».
- Листопадное дерево высотой до 25 м и возрастом до 300–400 лет. Листья сердцевидные, снизу голые, с рыжеватыми волосками только в углах жилок. Цветки душистые, собраны в полузонтик. Плоды шаровидные, до 5 мм в диаметре, без ребер, с крыловидным прицветником. Цветет в июле.
- Входит в состав широколиственно-еловых лесов. Встречается часто.
- Лекарственное. Настой цветков обладает потогонным, отхаркивающим, антисептическим, успокаивающим, желчегонным и мочегонным действием. Один из лучших медоносов, взрослое дерево дает до 10–16 кг. Древесина мягкая, удобная для вырезания посуды и других предметов, из лыка плели лапти, корзины, кузова. Съедобное. Семена содержат до 58 % приятного на вкус масла. Кормовое.

#### Фиалка полевая — Viola arvensis Murr.

Семейство Фиалковые

Фото 231

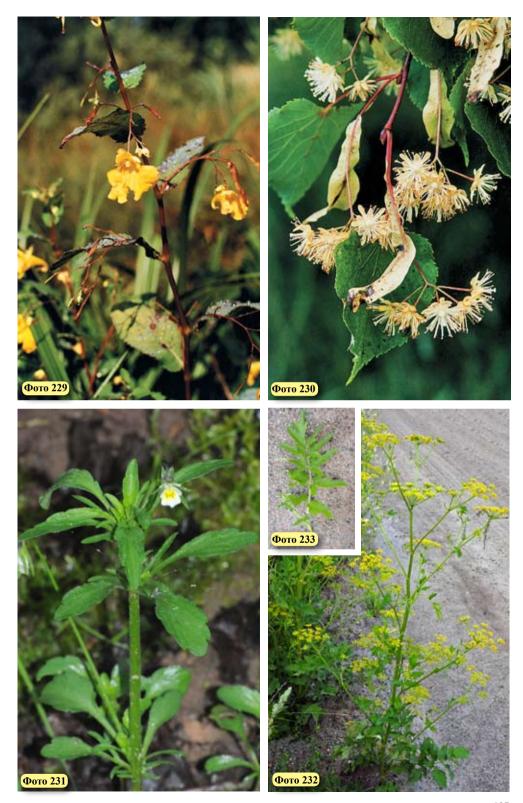
- Одно-, двулетнее травянистое растение высотой 10—25 см. Пластинки стеблевых листьев с клиновидным основанием. Прилистники в нижней половине перистораздельные. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках с 2 прицветниками. Лепестки желтовато-белые, не длиннее чашелистиков. Цветет в мае — сентябре.
- От других фиалок отличается желтовато-белыми цветками; перистораздельными (а не цельными) прилистниками.
- Растет как сорное на огородах, обочинах дорог. Встречается довольно редко.

## Пастернак посевной – Pastinaca sativa L.

Фото 232, 233

Сем. Зонтичные

- Название рода Pastinaca происходит от латинского слова pastus «пища».
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 40 − 200 см, с толстым вертикальным корнем. Стебель бороздчатый, кверху ветвистый. Листья перистые, в очертании продолговатые, нижние − черешковые, верхние − сидячие. Цветки желтые, оберток и оберточек нет. Плод почти округлый, с 2-раздельным карпофором, сжатый со спинки. Цветет в июне − августе.
- От борщевика сибирского отличается отсутствием оберточки, а также сидячей или очень короткочерешковой нижней парой боковых сегментов листа.
- Растет вдоль дорог. Встречается редко.
- Съедобное. Корни в вареном виде употребляются как овощ. Медонос.



# Зверобой пятнистый — Hypericum maculatum Crantz

Фото 234, 235 слева

Hypericum quadrangulum L. — Зверобой четырехгранный

# Семейство Зверобойные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–70 см. Стебли четырехгранные, полые. Листья супротивные, яйцевидно-эллиптические, тупые, с редкими просвечивающими точками. Лепестки желтые, с черными пятнышками и черточками. Плол многосемянная коробочка. Цветет в июне июле.
- От зверобоя продырявленного отличается четырехгранным стеблем.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается часто.
- Лекарственное. Применение аналогично зверобою продырявленному.

# Зверобой продырявленный — Hypericum perforatum L. Фото 235 справа

- Название рода происходит от слов hyper «через» и eicon «изображение», «рисунок», так как листья этого вида испещрены светлыми точками.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см. Стебли с 2 выступающими ребрами. Листья супротивные, яйцевидно-эллиптические, сидячие, с многочисленными просвечивающими точечными железками. Лепестки желтые, с черными полосками. Плод — многосемянная коробочка. Цветет в июне — августе.
- От зверобоя пятнистого отличается двугранным стеблем и более узкими листьями с многочисленными просвечивающими точечными железками.
- Растет на сухих лугах. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает желчегонным, вяжущим, успокаивающим и очищающим действием, регулирует обмен веществ, активизирует пищеварение, способствует регенерации нервной ткани. Ядовито для животных (преимущественно овец), так как повышает чувствительность к действию солнечного света. Отравление зверобоем сопровождается воспалением непигментированных участков (главным образом ушей, рта, век). Для лечения животных помещают в темных сарай. В районах с большими зарослями зверобоя практикуется окрашивание белых мест кожи животных безвредной темной краской.

# Вербейник обыкновенный — Lysimachia vulgaris L.

Фото 236

Семейство Первоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 60–120 см. Корневище ползучее. Стебель прямостоячий, мягковолосистый. Листья продолговато-ланцетные, супротивные или в мутовках по 3–4, сверху покрытые точечными железками. Яркожелтые цветки собраны в густое пирамидально-метельчатое соцветие. Цветет в июле августе.
- Растет по сырым лугам, берегам рек и ручьев. Встречается довольно часто.

# Вербейник монетный — Lysimachia nummularia L.

Фото 237

Луговой чай

Семейство Первоцветные

- Многолетнее травянистое растение до 30 см длиной. Стебель ползучий, укореняющийся. Листья супротивные, округлые, яйцевидные или эллиптические. Цветки желтые, сидят поодиночке в пазухах листьев. Цветет в июне августе.
- Растет у жилья. Встречается редко.









# Наумбургия кистецветная — Naumburgia thyrsiflora (L.) Duby

Кизляк; Lysimachia thyrsiflora L.

Фото 238

# Семейство Первоцветные

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 25–60 см. Стебли прямостоячие. Листья сидячие, супротивные, реже мутовчатые, ланцетные, в нижней части стебля чешуевидные. Цветки мелкие, в густых пазушных кистях. Венчик желтый, с красно-бурыми точками, почти до основания раздельный. Плод — коробочка. Цветет в июне — июле.
- Растет по берегам водоемов, в заболоченных лесах. Встречается часто.

#### Зеленчук желтый — Galeobdolon luteum Huds

Фото 239

Семейство Губоцветные

- Название рода Galeobdolon происходит от греческих слов gale «хорек» и bdolos «зловоние», из-за неприятного запаха растертых листьев.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–60 см. Опушено редкими мягкими волосками. Листья черешковые, яйцевидные, острые, неравногородчато-пильчатые, нижние обычно с беловатыми пятнами. Цветки обычно по 6, в ложных мутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, опушенная, с 5 равными ланцетными зубцами. Венчик желтый, с согнутой трубкой, внутри с косым волосистым кольцом; верхняя губа шлемовидная, цельная, снаружи опушенная, нижняя губа с 3 ланцетными острыми цельнокрайними лопастями. Цветет в мае июне.
- Растет в еловых и смешанных лесах. Встречается очень часто.

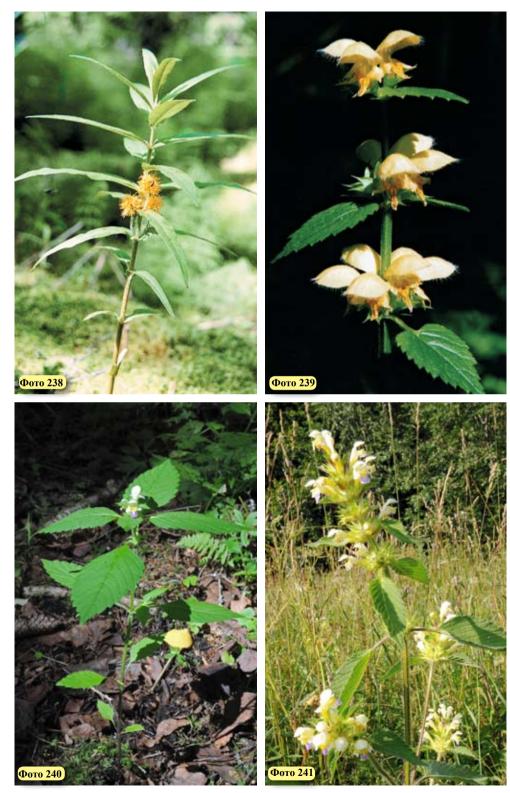
# Пикульник красивый — Galeopsis speciosa Mill.

Фото 240, 241

Зябра

Семейство Губоцветные

- Название рода Galeopsis происходит от латинских слов galea «шлем» и opsis «вид», по внешнему виду цветков; speciosa — «красивый».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—100 см. Стебель под узлами утолщенный и покрытый грубыми оттопыренными щетинками. Листья яйцевидноланцетные или ромбические, зубчатые, опушенные. Цветки собраны по 6—10 в ложные мутовки в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками и 5 почти равными шиловидными зубцами. Венчик светло-желтый, с длинной трубкой, без волосистого кольца внутри; верхняя его губа шлемовидная, нижняя трехлопастная, с 2 полыми выростами при основании средней лопасти. Средняя лопасть нижней губы фиолетовая, с ярко-желтым пятном у зева. Цветет в июне сентябре.
- Растет как сорное на полях, огородах. Встречается довольно часто.
- Ядовитое. Медонос. Из семян можно получать техническое масло.



#### Коровяк обыкновенный — Verbascum thapsus L.

Фото 242, 243

Коровяк медвежье ухо

#### Семейство Норичниковые

- Двулетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Стебли прямостоячие, облиственные. Листья очередные, продолговато-эллиптические, слегка городчатые, сверху и снизу сероватые от плотного войлочного опушения, состоящего из ветвистых и звездчатых волосков, прикорневые в основании клиновидные, верхние низбегающие. Соцветия очень густые, колосовидные, с очень короткими и толстыми цветоножками. Венчик почти правильный, желтый, пятираздельный. Нити 3 верхних тычинок опушены беловатыми волосками, 2 нижних голые. Коробочка опушенная, тупая. Цветет в июле августе.
- От коровяка черного отличается продолговатыми, клиновидными в основании прикорневыми листьями и густым войлочным опушением листьев с обеих сторон.
- Растет на сухих песчаных склонах, у дорог. Встречается довольно редко.

# Коровяк черный — Verbascum nigrum L.

Фото 244, 245

- Многолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 50–120 см. Стебли прямостоячие, олиственные, иногда разветвленные в области соцветия. Листья сердцевидно-яйцевидные, городчато-зубчатые, снизу опушенные. Венчик желтый, 5-раздельный. Доли чашечки линейные. Нити тычинок с фиолетовыми волосками. Коробочка опушенная, тупая. Цветет в июле августе.
- От коровяка обыкновенного отличается длинночерешковыми, сердцевидными в основании прикорневыми листьями.
- Растет на сухих водораздельных лугах, у дорог. Встречается редко.

# Льнянка обыкновенная – Linaria vulgaris L.

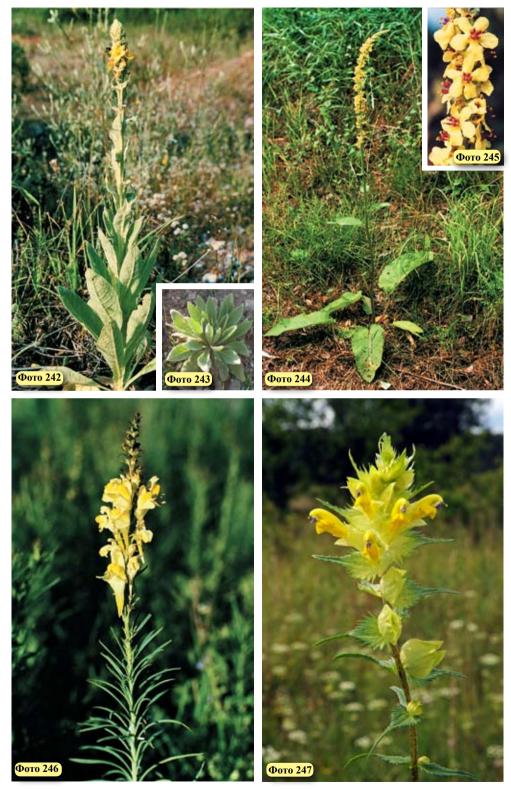
Фото 246

Семейство Норичниковые

- Название Linaria происходит от слова linum «лен», по сходству листьев.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–90 см. Корень стержневой, дающий корневые отпрыски. Стебли густооблиственные. Листья ланцетно-линейные, голые, сизовато-зеленые. Венчик двугубый, желтый, со шпорцем. Цветки собраны в густую кисть. Цветет в июне августе.
- Растет на сухих лугах, обочинах дорог. Встречается редко.
- Ядовитое для лошадей.

# Погремок осенний – Rhinanthus serotinus (Schonheit) Oborny Фото 247 Семейство Норичниковые

- Однолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебель с 2-6 парами боковых ветвей и 2-5 парами интеркалярных листьев (расположенных между самой верхней парой ветвей и самыми нижними цветками). Листья супротивные, ланцетнолинейные, городчато-зубчатые. Чашечка перепончатая, четырехзубчатая, вздутая, сжатая с боков и суженная у зева, при плодах сильно увеличивается. Цветки собраны в кистевидные соцветия. Цветет в июле августе.
- От других погремков отличается изогнутой трубкой венчика, которая длиннее чашечки; зелеными (без пурпура) узкими листьями (до 5 мм шириной); наличием 3-5 пар листьев, расположенных между верхней парой ветвей и нижними прицветниками соцветия.
- Растет на лугах, опушках. Встречается редко.
- Ядовитое. Инсектицид. Растение-полупаразит. На слаборазвитой корневой системе имеются присоски для прикрепления к корням других растений.



# Марьянник дубравный — Melampyrum nemorosum L.

Фото 248

Иван-да-Марья

Семейство Норичниковые

- Название рода Melampyrum произошло от греческих слов melas «черный» и ругоѕ – «пшеница», «зерно».
- Однолетнее травянистое растение высотой 15–50 см. Стебель ветвистый, опушенный направленными вниз беловатыми волосками. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные. Цветки собраны в однобокую кисть. Венчик двугубый, красновато-желтый. Верхние прицветные листья сине-фиолетовые, бахромчато-зубчатые, после опыления зеленеют. Семена похожи на пшеничные зерна, распространяются муравьями. Цветет в июне сентябре.
- Растет на лесных опушках, в разреженных лесах. Встречается часто.
- Виды этого рода полупаразиты. На слаборазвитой корневой системе имеются присоски для прикрепления к корням других растений и получения дополнительного минерального и органического питания. Семена марьянника молочной спелости являются кормом тетеревиных выводков.

#### Марьянник луговой – Melampyrum pratense L.

Фото 249

- Однолетнее травянистое растение высотой 15–40 см. Листья супротивные, линейноланцетные. Цветки собраны в однобокую кисть. Венчик двугубый, желтый или беловатый, в 2–3 раза длиннее чашечки. Прицветные листья зеленые, цельнокрайние или с несколькими боковыми зубцами. Семена распространяются муравьями. Цветет в июне – сентябре.
- Растет в заболоченных сосняках. Встречается часто.

# Пузырчатка обыкновенная — Utricularia vulgaris L.

Фото 250, 251

Семейство Пузырчатковые

- Научное название рода Utricularia происходит от латинского слова utricula-«сумочка», «мешочек», по пузырькам на побегах; vulgaris — «обыкновенная».
- Многолетнее водное травянистое растение. Корней нет. Стебли длиной до 1 м погружены в толщу воды. Листья многократноперисторассеченные, расположены спирально. Дольки листьев и крайние сегменты с ресничками. Венчик 12—22 мм в диаметре, оранжево-желтый с красновато-бурыми полосками; верхняя губа с завернутыми краями. Цветоножки по отцветании дугообразно отклоняются. Цветет в июне августе.
- Растет в стоячих и слабопроточных водоемах. Встречается редко.
- Насекомоядное. На листьях располагаются ловчие пузырьки, в которых имеются клапаны. Клапан резко открывается внутрь, если мелкие водные животные коснутся чувствительных щетинок; вода, с силой всасываемая внутрь пузырька при открывании клапана, увлекает за собой животных.

# Бузина красная — Sambucus racemosa L.

Фото 252, 253

Семейство Жимолостные

- Название рода Sambucus происходит от слова sambux «красный цвет».
- Кустарник высотой 1–5 м, с неприятным запахом. Листья непарноперистосложные. Цветки желтовато-белые, собранные в густую метелку, опыляются мухами и жуками. Плод красная ягода. Цветет в мае июне.
- Культивируется, дичает и растет у жилья. Встречается редко.
- Красильное (фиолетовый цвет).



#### Девясил высокий — Inula helenium L.

Фото 254

Семейство Сложноцветные

- Название рода Inula происходит от греческого слова inaein «очищать».
- Многолетнее травянистое растение высотой до 2,5 м. Стебель бороздчатый, наверху ветвистый. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, до 50 см длиной, мелкозубчатые; стеблевые — яйцевидно-ланцетные, более мелкие, густокоротковолосистые. Корзинки крупные, 5–8 см в диаметре, собраны в кистевидное или метельчатое общее соцветие. Цветет в июле — сентябре.
- Культивируется, дичает и растет вблизи жилья. Встречается редко.
- Съедобное. Из подземных частей готовят «имбирное» варенье, а также диабетические продукты. Используется в парфюмерии; как ароматизатор алкогольных напитков, выпечки, конфет. Лекарственное. Обладает отхаркивающим, желчегонным, антигельминтным, антисептическим, успокаивающим, тонизирующим и другими действиями. Кормовое. Медонос.

# Пижма обыкновенная — Tanacetum vulgare L.

Фото 255

Семейство Сложноцветные

- Название произошло от греческих слов tanaos «долго» и aceomai «жить».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–150 см. Листья перисторассеченные. Все цветки трубчатые. Корзинки собраны в щиток. Цветет в июле сентябре. Растет на залежах, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает антигельминтным и желчегонным действием.

# Бодяк огородный — Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Фото 256, 257

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см. Стебель бороздчатый, почти голый. Листья глубокоперистораздельные, с зубчатыми долями. Бледно-желтые корзинки скучены по несколько вместе и окружены листьями. Все цветки трубчатые. Листочки обертки паутинисто опушенные, многочисленные, черепитчатые. Семянки голые, сжатые, с хохолком из перистых волосков. Цветет в июле августе.
- Растет в сырых елово-широколиственных лесах, вдоль ручьев и рек, по сырым лугам и канавам. Встречается очень часто.
- Съедобное (салаты, супы). Кормовое. Медопродуктивность до 130 кг с 1 га.

# Череда поникающая — Bidens cernua L.

Фото 258

- Bidens в переводе с латинского «двузубец», cernua «поникшая».
- Однолетнее травянистое растение высотой 20–90 см. Листья супротивные, ланцетные, пильчатые. Корзинки желтые, часто поникающие. Обертка двурядная. Цветки трубчатые, иногда есть и крупные ложноязычковые. Семянки четырехгранные, с 4 зубчатыми шипами. Плоды распространяются, прицепившись к шкуре зверей. Цветет в июне сентябре.
- В отличие от Bidens tripartita L. череды трехраздельной (Фото 259) у череды поникающей бывают корзинки с крупными ложноязычковыми цветками; кроме этого, череда поникающая отличается цельными листьями (а не тройчато-перистораздельными); четырехгранными (а не сплюснутыми) семянками.
- Растет по берегам водоемов, на сырых лугах. Встречается редко.
- Лекарственное. Bidens cernua L. обладает нормализующим обмен веществ действием; Bidens tripartita L. противовоспалительным, антисептическим, мочегонным, противоаллергическим, жаропонижающим действиями. Кормовое.



# Пазник стержнекорневой — Hypochoeris radicata L. Фото 260, 261, 263 Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебель прямой, голый, с мелкими чешуевидными листочками. Прикорневые листья продолговатоланцетные, зубчатые, голые или коротко жесткоопушенные. Листочки обертки ланцетные, голые или по краям с длинными реснитчатыми волосками. Корзинки 20 30 мм в диаметре, расположены по 2–3 на конце простого стебля. Все цветки язычковые. Семянки поперечно-полосатые, бороздчатые, с длинным носиком, с двурядным хохолком. Цветет в июле августе.
- От кульбабы щетинистой отличается голым стеблем с чешуевидными листочками на нем, наличием прицветников на общем цветоложе; от кульбабы осенней более широкими листьями, наличием прицветников на общем цветоложе.
- Растет на сухих лугах, вырубках. Встречается редко.

#### Кульбаба щетинистая — Leontodon hispidus L.

Фото 262, 264

Leontodon danubialis Jacq.; Сокольник щетинистый

Семейство Сложноцветные

- Название Leontodon произошло от греческих слов leon «лев» и odon «зуб».
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–40 см. Стебель прямой, густо опушенный вильчатыми волосками, безлистный или с одним мелким листочком в верхней части. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, выемчатозубчатые, густо опушенные 2-4-раздельными волосками. Корзинки 15 30 мм в диаметре, расположены по 1 на конце простого стебля, до цветения поникающие. Листочки обертки линейно-ланцетные, густо опушенные. Все цветки язычковые. Семянки веретеновидные, продольнобороздчатые, поперечноморщинистые, светло-коричневые, блестящие, с коротким носиком, с двурядным хохолком. Цветет в июне августе.
- От пазника отличается густо опушенным стеблем, отсутствием прицветников на общем цветоложе; от кульбабы осенней - более широкими, опушенными листьями, а также одиночными, поникающими до цветения корзинками.
- Растет на лугах, полях, в смешанных лесах. Встречается часто.

# Кульбаба осенняя — Leontodon autumnalis L.

Фото 265

Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench

- Многолетнее травянистое растение высотой 20—40 см. Листья в прикорневой розетке, гребенчато-раздельные на узкие доли, на верхушке островатые, голые. Корзинки 15-20 мм в диаметре, до цветения не поникающие, расположены по 2—3 на конце простого стебля. Все цветки язычковые. Семянки без носика, с однорядным хохолком. Цветет в июне сентябре.
- Отличается гребенчато-раздельными на узкие доли, голыми листьями; не поникающими до цветения корзиками, по нескольку на стебле.
- Растет на сухих низкотравных лугах, полянах. Встречается очень часто.



# Скерда болотная — Crepis paludosa (L.) Moench

Фото 266

Семейство Сложноцветные

- Название рода в переводе с греческого означает «башмак», «ступня», по форме листьев некоторых видов.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Корневище короткое, корни мочковатые. Стебель ребристый, прямостоячий, маловетвистый. Листья обратнояйцевидно-ланцетные, выемчато-зубчатые. Средние стеблевые листья 2–5 см шириной. Мелкие корзинки собраны в щитковидную метелку. Все цветки язычковые. Листочки обертки темно-зеленые имеют на своей поверхности черные железистые волоски. Хохолок из серых, ломких волосков. Цветет в июле августе.
- От С. tectorum и С. bienis отличается цельными листьями; от С. sibirica небольшими средними стеблевыми листьями (2 5 см шир.) с острыми ушками; небольшого размера обертками (9 12 мм дл.), покрытыми только оттопыренными железистыми волосками (без паутинистого опушения); семянками с 10-15 ребрами.
- Растет в сырых еловых и елово-широколиственных лесах. Встречается часто.

#### Скерда сибирская — Crepis sibirica L.

Фото 267-269

- Многолетнее травянистое растение высотой 50 100 см. Корневище короткое, корни мочковатые. Стебель ребристый, прямостоячий, маловетвистый. Листья очень крупные, продолговато-эллиптические, немного морщинистые. Желтые корзинки собраны в щитковидную метелку. Все цветки язычковые. Внутренние листочки обертки изнутри голые. Цветет в июле августе.
- От C. tectorum и C. bienis отличается цельными листьями; от C. paludosa крупными листьями (7–15 см шириной); закругленными ушками стеблевых листьев; жестким опушением стеблей и листьев; семянками с 15-30 ребрами.
- Растет в сырых еловых и елово-широколиственных лесах, по берегам рек и ручьев.
   Встречается редко, только в северной части заповедника.
- Занесена в Красную книгу природы Тверской области.

# Скерда кровельная — Crepis tectorum L.

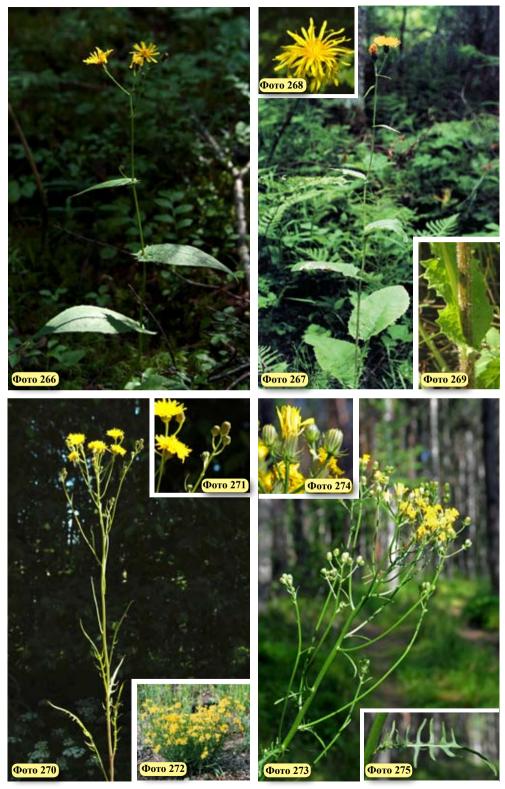
Фото 270-272

- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 20-100 см. Стебли ветвистые, бороздчатые, одиночные или многочисленные. Листья сидячие, очередные, линейно-ланцетные с завернутыми вниз краями или перистораздельные. Обертки двурядные, паутинисто опушенные. Семянки коричневые, с 10 ребрами. Цветет в июне-сенябре.
- От C. sibirica и C. paludosa отличается перистораздельными или цельными линейными (с завернутыми вниз краями) листьями; мелкими обертками (до 9 мм дл.) с паутинистым опушением; от C. bienis прижатыми наружными листочками обертки.
- Растет на обочинах дорог. Встречается редко.

#### Скерда двулетняя – Crepis biennis L.

Фото 273-275

- Двулетнее травянистое растение высотой 50-140 см. Стебель одиночный, ребристобороздчатый. Листья струговидные или перистораздельные, снизу по средней жилке с жесткими волосками. Наружные листочки обертки отклоненные. Семянки желтые или светло-коричневые. Цветет в июле-сенябре.
- От С. sibirica и С. paludosa отличается струговидными листьями; мелкими обертками (до 10 мм длиной); от С. tectorum – оттопыренными наружными листочками обертки; желтыми семянками с 13-15 ребрами.
- Растет на лесных опушках. Встречается редко.



# Бузульник сибирский — Ligularia sibirica (L.) Cass.

Фото 276, 277

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–130 см. Стебель ребристый. Листья длинночерешковые, треугольно-сердцевидные, до 25 см длиной, снизу опушенные. Корзинки собраны в продолговатую кисть. Краевые цветки ложноязычковые, серединные — трубчатые. Листочки обертки цилиндрические. Семянки продолговатые или цилиндрические, с перистым хохолком. Цветет в июле.
- Растет в заболоченном еловом лесу, по окраине болота Старосельский Мох.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.

# Крестовник приречный - Senecio fluviatilis Wallr.

Фото 278

Семейство Сложноцветные

- Название рода Senecio происходит от латинского слова senex «старый», «лысый», по цветочным головкам, рано оголяющимся вследствие скорого созревания летучих семянок; fluvius в переводе с латинского – «река».
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 40-180 см. Стебель заполненный сердцевиной. Листья ланцетные, цельные, по краю зубчатые, снизу голые или слегка сероватые от паутинистого опушения. Корзинки желтые, 10-15 мм в диаметре, с 6-8 язычковыми цветками.
- От других крестовников отличается цельными листьями.
- Растет по берегам рек и ручьев. Встречается редко.

# Крестовник Якова — Senecio jacobaea L.

Фото 279-281

Jacobaea vulgaris Gaertn. — Якобея обыкновенная

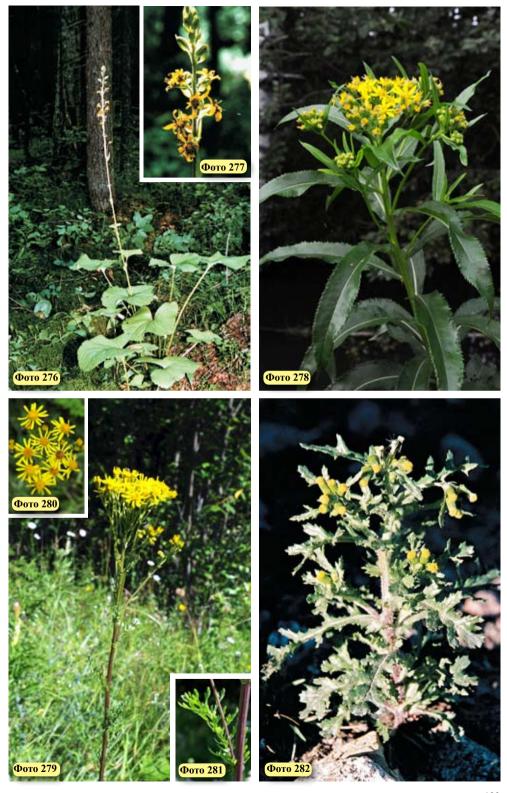
Семейство Сложноцветные

- Двулетнее травянистое растение высотой 60–130 см. Нижние листья лировиднонадрезные, верхние — перисто-раздельные. Краевые цветки ложноязычковые, внутренние — трубчатые. Корзинки многочисленные (10–50), собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Семянки цилиндрические. Цветет в июле — сентябре.
- От других крестовников отличается сильнорассеченными листьями и наличием язычковых цветков.
- Растет на лугах, залежах, вырубках. Встречается редко.

# Крестовник обыкновенный — Senecio vulgaris L.

Фото 282

- Однолетнее травянистое растение высотой 20–40 см. Листья равномерно-перистораздельные. Все цветки трубчатые. Цветет в июне сентябре.
- От других крестовников отличается отсутствием ложноязычковых цветков.
- Растет как сорное на огородах, вдоль дорог. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает кровоостанавливающим, ранозаживляющим и антигельминтным действием. Красильное (зеленый цвет).



# Лжелатук стенной — Mycelis muralis (L.) Dumort.

Фото 283

Мицелис стенной; Lactuca muralis (L.) Gaertn.

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см. Листья голые, лировидноперисторассеченные, с крупной треугольной или пятиугольной конечной долей. Корзинки с 4–6 цветками, многочисленные, собраны в раскидистое метельчатое общее соцветие. Семянки с коротким носиком, веретеновидные; хохолок двурядный. Цветет в июне — августе.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, на вырубках. Встречается довольно редко.

#### Бородавник обыкновенный — Lapsana communis L.

Фото 284

Семейство Сложноцветные

- Название рода Lapsana произошло от греческого lapasein «слабить».
- Однолетнее травянистое растение высотой 15–100 см. Стебель ветвистый. Листья лировидные, с крупной конечной и мелкими боковыми долями. Корзинки 5–7 мм длиной и 2–4 мм шириной. Цветки лимонно-желтые, все язычковые. Семянки без хохолка и коронки. Цветет в июне августе.
- Растет как сорное на огородах и у дорог. Встречается редко.
- Съедобное (салат из молодых листьев). Лекарственное. Надземные части обладают ранозаживляющим и аналгезирующим действием.

# Золотарник обыкновенный — Solidago virgaurea L.

Фото 285, 286

- Многолетнее травянистое растение высотой 40—90 см. Стебли красноватые. Листья очередные, продолговато-эллиптические, пильчатые. Краевые язычковые цветки в корзинках немногочисленные (5—8), пестичные; внутренние обоеполые, трубчатые. Обертка черепитчатая. Корзинки мелкие (0,5—1 см в диаметре), собранные в метельчатое соцветие. Семянки с хохолком. Цветет в июле сентябре.
- Растет в сухих еловых лесах, на опушках и вырубках. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает вяжущим, мочегонным, противовоспалительным, противоревматическим действием. Съедобное. Медонос.



# Ястребинка волосистая — Hieracium pilosella L.

Фото 287

Ястребиночка обыкновенная — Pilosella officinarum Vaill.

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 8-30 см, с розетками листьев, многочисленными ползучими облиственными побегами и безлистными цветоносами с одиночными корзинками. Стебли со звездчатыми и с железистыми волосками. Листья ланцетные, сверху сизо-зеленые, снизу беловойлочные. Все цветки язычковые. Цветет в июне — июле.
- От других ястребинок отличается цельнокрайними листьями; на верхушке свободными ребрышками семянок, заканчивающимися зубцевидными выступами; плотным звездчатым опушением нижней стороны листьев.
- Растет на сухих низкотравных лугах. Встречается редко.

#### Ястребинка зонтичная — Hieracium umbellatum L.

Фото 288

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-170 см. Стебли немногочисленные, густооблиственные. Листья ланцетные или линейные, нередко с завернутым краем. Корзинки в конечном зонтиковидном соцветии. Цветет в июле — августе.
- От других ястребинок отличается обычно зубчатыми листьями; ребрышками семянки, соединенными на верхушке кольцеобразным валиком; наружными листочками обертки, на верхушке завернутыми или наружу отклоненными; нижними листьями с клиновидным или закругленным основанием.
- Растет на лугах, опушках, вырубках. Встречается часто.
- Красильное (окрашивает пряжу в желтый цвет).

# Пупавка красильная — Anthemis tinctoria L.

Фото 289

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см, с краснеющими стеблями. Листья дважды перисторассеченные. Цветки желтые, одиночные или немногочисленные. Плод — семянка. Цветет в июне — августе.
- Растет на песчаных обочинах дорог. Встречается редко.
- Красильное (желтый цвет).

# Ромашка пахучая — Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt.

Фото 290

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rudb.; Matricaria matricarioides (Less.) Porter

- Однолетнее травянистое растение высотой 5-30 см. Листья дважды или трижды перисторассеченные, со сближенными линейно-ланцетными сегментами. Корзинки желтовато-зеленые, состоят только из трубчатых цветков, собраны в щитковидное соцветие. Цветет в июле — сентябре.
- Растет на обочинах дорог, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Является заменителем ромашки аптечной, но эфирное масло азулен не содержит. Натурализовавшееся растение родом из Северной Америки.



#### Осот полевой – Sonchus arvensis L.

Фото 291, 292

Семейство Сложнопветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 40–150 см. Листья выемчато-лопастные или струговидно-перистораздельные, с закругленными у основания ушками. Все цветки язычковые. Семянки слегка сжатые, с 5 продольными ребрами с каждой стороны. Цветет в июне – сентябре.
- От других осотов отличается струговидными листьями с закругленными ушками; семянками с 5 толстыми ребрами.
- Растет как сорное на огородах и вдоль дорог. Встречается редко.
- Съедобное (супы, салаты).

#### Осот огородный – Sonchus oleraceus L.

Фото 293

- Однолетнее травянистое растение высотой 30–80 см. Цветет в июне сентябре.
- От других осотов отличается лировидными или струговидными листьями с острыми ушками; бурыми поперечно-морщинистыми семянками.
- Растет как сорное на огородах. Встречается редко.

# Одуванчик лекарственный — Taraxacum officinale Wigg. Фото 294

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 5–60 см. Листья струговидные, перистолопастные или перисто-раздельные. Корзинки одиночные. Все цветки язычковые. Зрелые семянки светло-бурые, с носиком. Цветет в апреле мае.
- Растет на лугах, залежах, вдоль дорог. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает желчегонным, противовоспалительным, тонизирующим, антиаллергическим и другими свойствами. Съедобное. Салатное. Перед употреблением молодые листья вымачивают 30 минут в соленой воде. Медонос и перганос.

# **Мать-и-мачеха обыкновенная** — **Tussilago farfara** L. **Ф**ото **295, 296** Семейство Сложноцветные

- Название рода произошло от латинских слов tussis «кашель» и адо «прогонять»; farfarus в переводе с латинского «несущий муку», дано за внешний вид нижней стороны листьев, как будто посыпанных мукой. Русское название дано за свойства листьев, нижняя поверхность которых теплая (как мать), а верхняя холоднее (как мачеха).
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см. Листья сверху зеленые, снизу светлые от беловойлочного опушения. Пластинки листьев округлосердцевидные, выемчато-зубчатые. Наружные цветки язычковые, внутренние трубчатые. Цветет в апреле мае, до появления листьев.
- Растет по обочинам дорог, на залежах. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, отхаркивающим, укрепляющим волосы действием. Самый ранний медонос и перганос.



# Надбородник безлистный – Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw.

Семейство Орхидные

Фото 297

- Название произходит от греческих слов ері «над» и родоп «борода», из-за губы, торчащей над остальными листочками околоцветника.
- Многолетнее бесхлорофилльное микогетеротрофное травянистое растение высотой 7–20 см. Клубень коралловидный, пластинчатый, столоны нитевидные. Цветоносы в основании слегка вздутые. Цветки прозрачно-розоватые, 1,5–2 см в диаметре. Губа с мешковидным шпорцем, остальные листочки околоцветника ланцетные, отогнутые в стороны. Цветет в июле.
- Растет в широколиственно-еловых лесах и елово-осинниках. Встречается редко.
- Питается за счет микоризы.
- Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

# Пальцекорник балтийский – Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova Сем. Орхидные. Фото 298

- Многолетнее травянистое растение высотой 15 60 см. Клубень пальцевидно рассеченный. Стебель в нижней части полый, в верхней без полости. Листья широколанцетные или эллиптические, с наибольшей шириной близ середины, отклоненные, не достигающие основания соцветия, пятнистые, в числе 5 8. Цветки собраны в густой колос. Губа шире своей длины, трехлопастная, с тупой средней долей, светло-розовая с пестрым рисунком из темно-малиновых пятен. Шпорец коротко цилиндрический или конический, более 2 мм толщиной. Цветет в июне июле.
- От других пальцекорников отличается отчетливо пятнистыми листьями с наибольшей шириной близ середины; губой разделенной на три короткие, закругленные на концах лопасти приблизительно одинаковой формы; цветками, собранными в густой колос.
- Растет на сырых лугах. Встречается редко.
- Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

# Кокушник длиннорогий - Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Кокушник комарниковый

Фото 299, 300

# Семейство Орхидные

- Название рода происходит от греческих слов gimnos «голый» и aden «железа», дано за оголенные прилипальца, ранее называвшиеся железками поллиниев. Видовое название происходит от греческого слова konops — «комар», по форме цветка. Длиннорогим растение названо из-за длинного шпорца.
- Многолетнее травянистое растение высотой 20-60 см. Клубни 2-6-лопастные. Листья линейно-ланцетные (4-7 шт.), заостренные. Цветки розово-лиловые (редко белые), собраны в густой, цилиндрический колос. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, с колпачком на верхушке. Шлем образован двумя внутренними листочками околоцветника и одним наружным; боковые листочки отогнуты в стороны. Губа трехлопастная, с яйцевидными тупыми лопастями, средняя из которых немного длиннее. Шпорец нитевидно-цилиндрический, серповидно изогнутый. Цветет в июне-июле.
- От пальцекорников отличается мелкими цветками (6-8 мм в диаметре); однотонной губой; нитевидным (менее 1 мм толщиной), серповидно изогнутым шпорцем.
- Растет на лугах. Встречается редко.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.



# Пальцекорник Фукса - Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo Фото 301-303

Пальчатокоренник Фукса

Сем. Орхидные

- Видовое название дано в честь немецкого ботаника Ленарта Фукса (1501-1566).
- Многолетнее травянистое растение высотой 20 75 см. Клубень пальцевилно рассеченный. Нижние листья яйцевидные или ланцетные, плоские, с наибольшей шириной выше середины, обычно с темными пятнами: верхние – линейно-ланцетные. не доходят до основания соцветия. Цветки розово-лиловые (редко белые), с фиолетовым рисунком из точек и линий, собраны в густой, цилиндрический колос. Листочки околоцветника ланцетные, боковые отогнуты в стороны. Губа округлоромбическая, с тремя узкими долями, из которых средняя уже и длиннее боковых. Шпорец цилиндрический, прямой. Цветет в июне – июле.
- От других пальцекорников отличается нижними листьями, с наибольшей шириной ближе к верхушке; глубоко трехраздельной губой с тремя узкими долями, из которых средняя немного уже и длиннее боковых; длинно цилиндрическим шпорцем (менее 2 мм толщиной).
- Растет в сырых и заболоченных еловых и широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.

#### Пальцекорник пятнистый – Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Orchis maculata L.: Кукушкины слезки

Фото 304, 305

- Многолетнее травянистое растение высотой 15-50 см. Клубень пальцевиднорассеченный. Листья — от линейных до широколанцетных, с наибольшей шириной близ середины, отклоненные, не достигающие основания соцветия, с округлыми пятнами. Губа шире своей длины, неглубокотрехлопастная, с широкими боковыми лопастями и маленьким срединным зубчиком. Шпорец длинноцилиндрический, менее 2 мм толщиной. Цветет в июне – июле.
- Отличается пятнистыми листьями, с наибольшей шириной близ середины; широкой трехлопастной губой с мелким средним зубцом.
- Растет на сырых лугах, просеках, окраинах болот. Встречается часто.
- Лекарственное. Подземные части обладают общеукрепляющим, усиливающим потенцию, детоксикационным, противовоспалительным и другими свойствами.

# Пальцекорник мясокрасный – Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

Orchis incarnata L.

Фото 306, 307

#### Семейство Орхидные

- Многолетнее травянистое растение высотой 10-50 см. Клубень пальцевиднорассеченный. Листья узкояйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной близ основания, вверх направленные, достигающие основания соцветия, без пятен. Цветки пурпурно-лиловые. Цветет в июне – июле.
- От других пальцекорников отличается листьями без пятен, с наибольшей шириной близ основания; цельной, ромбовидной, мелкой (5-6 мм) губой, ширина которой
- Растет на сырых пойменных лугах. Встречается довольно часто, в охранной зоне заповедника.



# Горец змеиный — Polygonum bistorta L.

Фото 308

Bistorta major (L.) S. F. Gray; Раковые шейки

Семейство Гречишные

- Название рода Polygonum происходит от греческих слов poly «много» и goni «колено», по строению стебля.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–120 см. Корневище резко изогнутое, толстое, деревянистое, черно-бурое, на изломе розовое. Стебли простые, облиственные, в узлах утолщенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинными крылатыми черешками, верхние сидячие. Соцветие густое, колосовидное, из розовых цветков. Тычинки фиолетовые, длиннее околоцветника. Цветет в июне августе.
- От других горцев отличается розовыми цветками, собранными в очень красивый густой верхушечный колос.
- Растет на влажных лугах. Встречается довольно часто.
- Лекарственное. Обладает вяжущим, гемостатическим, ранозаживляющим действием. Красильное (красный цвет).

# Горец малый — Polygonum minus Huds.

Фото 309

Persicaria minor (Huds.) Opiz

Семейство Гречишные

- Однолетнее травянистое растение высотой 5–30 см, с ветвистыми стеблями. Листья ланцетные, без темного пятна, отходят от нижней части раструбов, которые длиннее черешков листьев. Соцветия розовые, прямостоячие, верхушечные, редкоцветковые, до 4 мм шириной. Цветет в июне августе.
- От других горцев отличается малыми размерами, ланцетными листьями, рыхлыми редкоцветковыми соцветиями.
- Растет на сырых дорогах, полях. Встречается довольно часто.

# Горец земноводный — Polygonum amphibium L.

Фото 310

Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray

Семейство Гречишные

- Многолетнее травянистое земноводное растение. Корневище ползучее. Бывает в двух формах: по рекам и озерам с плавающими на поверхности воды эллиптическими длинночерешковыми листьями и по сырым берегам водоемов с прямостоячим стеблем и ланцетными короткочерешковыми листьями, отходящими от верхней части раструба. Цветки розовые, собранные в верхушечное плотное колосовидное соцветие. Орешки черно-бурые. Цветет в июле августе.
- От других гречишных отличается земноводным местообитанием и конечными плотными колосовидными розовыми соцветиями без темно-коричневых луковичек.
- Растет в черноольхово-еловых топях, поймах рек. Встречается редко.
- Корневище содержит дубильные вещества. Семена и листья представляют ценный корм для домашней и дикой водоплавающей птицы, ондатры.







# Копытень европейский — Asarum europaeum L.

Фото 311, 312

Семейство Кирказоновые

- Под именем Asarum это растение упоминается у древнегреческого писателя Диоскорида. Europaea в переводе — «европейский». Название «копытень» растение получило за сходство своих листьев со следом копыта.
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–10 см. Листья почковидные, длинночерешковые, темно-зеленые, зимующие. Околоцветник бурый или зеленоватопурпурный. Цветы погружены в лесную подстилку. Семена с мясистыми придатками, распространяются муравьями. Обладает вкусом и запахом перца. Цветет в конце апреля мае.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается редко.
- Ядовитое. Лекарственное. В небольших количествах оказывает отхаркивающее, мочегонное, кардиотоническое, сосудосуживающее, противосудорожное, аналгезирующее и другие действия, в больших — рвотное и сильное слабительное. Применяется при множестве различных заболеваний, в том числе при алкоголизме, параличе (с потерей речи), эпилепсиях, опухолях.

# Гвоздика травянка – Dianthus deltoides L.

Фото 313

Сем. Гвоздичные.

- Название рода Dianthus происходит от греческих слов dios «божественный» и anthos – «цветок».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–45 см. Стебель приподнимающийся. Листья линейные, верхние на верхушке острые, нижние – тупые. Цветки одиночные, пазушные, без запаха, 1,5–2 см в диаметре. Чашечка короче цветоножек, в основании с 2 чешуями. Цветет в июне – августе.
- Растет на сухих лугах. Встречается редко.

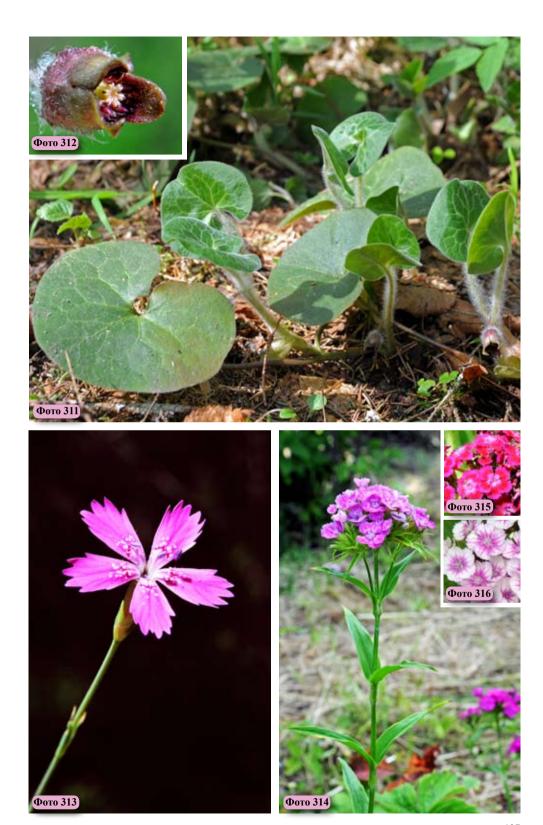
# Гвоздика бородатая – Dianthus barbathus L.

Фото 314-316

Гвоздика турецкая

Сем. Гвоздичные.

- Многолетнее травянистое растение высотой 30 70 см. Стебель прямостоячий. Листья ланцетные, острые. Цветки разнообразной расцветки собраны в густое щитковидное соцветие. Цветоножки короче чашечки. Чашечка в основании с 4, равными ей по длине чешуями. Лепестки цельные, по краю зубчатые. Коробочка продолговатая, вскрывается 4 зубцами. Цветет в июне августе.
- От других гвоздик отличается душистыми цветками, собранными в щитковидное соцветие, с цельными, по краю зубчатыми лепестками.
- Культивируется и дичает. Встречается редко.
- Декоративное.



# Дрема двудомная – Melandrium dioicum (L.) Coss. et Germ. Фото 317 Семейство Гвоздичные

- Двулетнее травянистое двудомное растение высотой 40–100 см. Стебли одиночные. Нижние листья яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные. Цветки без запаха, однополые, на коротких цветоножках, при плодах удлиняющихся. Чашечка с острыми зубцами, невздутая. Лепестки красные (редко белые). Цветет в мае июле. Изредка образует гибрид с дремой белой.
- В отличие от дремы белой не имеет запаха; цветет в начале лета; имеет более широкие листья и одиночные стебли, не образующие густых куртин; растет в более тенистых местах.
- Растет в смешанных лесах. Встречается довольно часто.

# Горицвет кукушкин – Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr.

Coronaria flos-cuculi (L.) R. Br.; Кукушник обыкновенный

Семейство Гвоздичные

- Многолетнее травянистое растение высотой 20–90 см. Стебли бороздчатые, короткоопушенные. Листья ланцетные, голые, без прилистников. Цветки на длинных цветоножках, в рыхлых полузонтиках. Чашечка колокольчатая, из 5 сросшихся чашелистиков. Лепестки глубоко разделены на 4 линейные доли. Цветет в июне августе.
- Растет на сырых лугах, опушках, вырубках. Встречается часто.

#### Песколюбочка постенная – Psammophiliella muralis (L.) Ikonn.

Гипсолюбка постенная – Gypsophila muralis L.

Фото 319

Фото 318

Семейство Гвоздичные

- Однолетнее травянистое растение высотой 5–20 см. Стебли одиночные, от основания ветвистые. Листья линейные, без прилистников. Цветки на волосовидных цветоножках. Чашечка ширококолокольчатая. Лепестки вдвое длиннее чашечки. Столбиков 2. Цветет в июне сентябре.
- Растет как сорное на огородах, обочинах дорог. Встречается довольно редко.

# **Торичник красный – Spergularia rubra** (L.) J. et C. Presl Семейство Гвозличные

- Одно-, дву- или многолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Стебли распростертые, реже прямостоячие. Листья цилиндрические или полукруглые в сечении, узколинейные, с мелкими прилистниками. Чашелистики ланцетные, с пленчатым краем. Лепестки не длиннее чашечки. Столбиков 3. Цветет в июне августе.
- Растет как сорное на огородах, обочинах дорог. Встречается довольно редко.



# Очитник трехлистный — Hylotelephium triphillum (Haw.) Holub

Sedum purpureum(L.) Schult., Sedum telephium L., Очиток пурпурный

#### Семейство Толстянковые

Фото 321

- Многолетнее травянистое растение высотой 15—60 см, с клубневидными корнями.
   Стебли одиночные, прямостоячие. Листья продолговато-ланцетные, по краю зубчатые, с клиновидным основанием. Цветки пятичленные, собраны в щитковидное соцветие. Цветет в июне августе.
- Растет на сухих лугах, окраинах полей. Встречается редко.

# Дымянка лекарственная — Fumaria officinalis L.

Фото 322

Семейство Дымянковые

- Название рода Fumaria произошло от латинского слова fumus «дым», повидимому, из-за серого воскового налета на стеблях и листьях.
- Однолетнее травянистое растение высотой 8–40 см, серовато-зеленое от воскового налета. Листья трижды перисторассеченные. Цветки двугубые, малиновые, собранные в кисть. Верхний лепесток с коротким толстым шпорцем. Пленчатые кроющие листья в 1,5–2 раза короче цветоножек. Орешек на верхушке слегка вогнутый. Цветет в июне сентябре.
- Растет как сорное на огородах, обочинах дорог. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает желчегонным, потогонным, ранозаживляющим, гемостатическим, диуретическим и другими свойствами. Кормовое.

# Лунник оживающий — Lunaria rediviva L.

Фото 323, 324

Семейство Крестоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 40—150 см. Листья сердцевидные, зубчатые, коротковолосистые. Цветки четырехчленные, бледно-розовые. Стручочек большой (до 5 см длиной), овально-ланцетный, эллиптический или почти округлый, повисающий (Фото 323). Семена округлые, плоские, с кожистым крылом. Цветет в июне июле.
- Растет вдоль рек и крупных ручьев, в канавах. Встречается довольно часто.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.







# Шиповник майский — Rosa majalis Herrm

Фото 325, 326

Шиповник коричный — Rosa cinnamomea L.

Семейство Розоцветные

- Кустарник 0,5–1,5 м высотой. Листья непарноперистые, с 5–7 парами листочков, снизу серовато опушенными. Цветущие побеги с твердыми, согнутыми, попарно расположенными шипами в основании черешков листьев; нецветущие с прямыми, частыми, тонкими шипами. Чашелистики цельнокрайние или с единичными зубцами. Гипантии шарообразные. Цветет в июне июле. Съедобное.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, на опушках. Встречается часто.

# Спирея иволистная – Spiraea salicifolia L.

Фото 327

Сем. Розоцветные.

- Название рода Spiraea происходит от греческого слова speira «изгиб», «вьющийся», по гибкости ветвей, употреблявшихся на изготовление корзин.
- Кустарник высотой 1 1,5 м. Листья очередные, остропильчатые, снизу с выделяющейся сетью жилок. Розовые, реже беловатые цветки собраны в пирамидальные верхушечные метелки. Цветки пяти-членные. Цветет в июне августе.
- Сохраняется в местах бывших посадок. Встречается часто. Медонос.

# Сабельник болотный — Comarum palustre L.

Фото 328

Семейство Розоцветные

- Название рода Comarum произошло от греческого слова komaron названия плодов земляничного дерева (Arbutus unedo).
- Многолетнее травянистое, сплавинообразующее растение высотой 20–50 см. Корневище длинное, ползучее. Стебель длинный, ветвистый, полегающий, укореняющийся в узлах. Нижние листья непарноперистые, с 2 (3) парами боковых листочков, верхние тройчатые, все сверху темно-зеленые, снизу серовойлочные. Цветки правильные, пятичленные, собраны в немногоцветковое соцветие. Чашечка темно-пурпурная, при плоде разрастающаяся; чашелистики вдвое длиннее листочков подчашия. Лепестки мелкие, короче чашелистиков, темно-пурпурные. Плод многоорешек. Цветет в июне июле.
- Растет по берегам водоемов, на окраинах болот. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает жаропонижающим, кровоостанавливающим, болеутоляющим, противовоспалительным и снижающим артериальное давление действием.

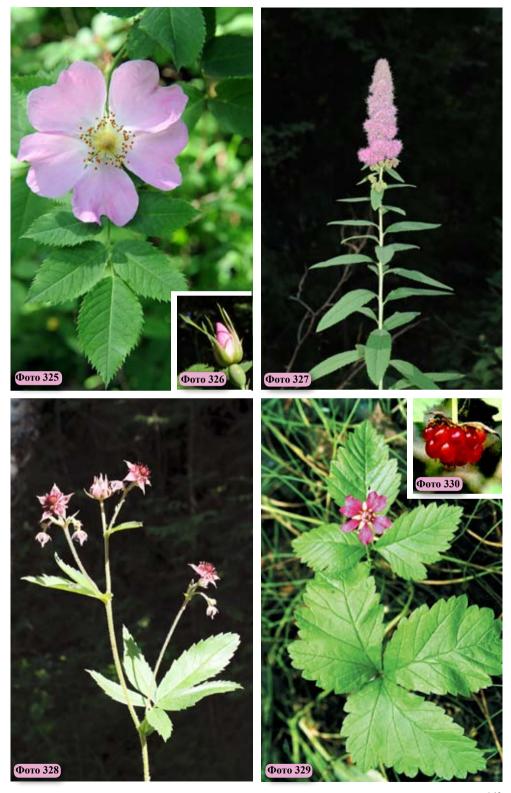
#### Княженика — Rubus arcticus L.

Фото 329, 330

Мамура; Поленика

Семейство Розоцветные

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 10–30 см. Стебли простые, тупотрехгранные, с чешуйками при основании. Листья мягкокоротковолосистые, с крупными прилистниками, тройчатые, на длинных, опушенных черешках; конечный листочек их на коротком черешочке, боковые почти сидячие. Цветок верхушечный, одиночный, шести десяти членный, обоеполый; иногда цветки однополые, и тогда растения двудомные. Чашелистики ланцетные, волосистые, при цветении растопыренные. Лепестки обратнояйцевидные, розовые. Костянки темно-пурпурные. Цветет в июне июле. Съедобное.
- Растет на заболоченных лесных опушках и вырубках. Встречается очень редко.
- Занесена в Красную книгу природы Тверской области.



### Горошек узколистный — Vicia angustifolia Reichard

Фото 331

Семейство Бобовые

- Название рода Vicia происходит от греческого слова vicon или латинского vincere — «обвивать».
- Однолетнее травянистое растение высотой 20–80 см. Листья парноперистые, листочки с клиновидным основанием, узкоэллиптические или линейные, на верхушке коротко заостренные. Цветки 15–25 мм длиной, расположены по 1–2 в пазухах листьев. Венчик пурпурный. Зрелые бобы черные, обычно голые, поникающие. Цветет в июне августе.
- От других горошков отличается мелкими пурпурными цветками, расположенными по 1–2 в пазухах листьев; заостренными на верхушке узкоэллиптическими листочками.
- Основное отличие рода Vicia от рода Lathyrus сильно скошенная тычиночная трубка у основания свободных концов тычиночных нитей (а не прямо срезанная на верхушке).
- Растет как сорное на полях, огородах, по обочинам дорог. Встречается редко.

### Чина весенняя — Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Фото 332

Семейство Бобовые

- Многолетнее травянистое растение длиной 20–60 см. Стебель прямостоячий, гранистый. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные. Стебли и черешки листьев заканчиваются острием. Листья с 2–4 парами от ланцетных до широкоовальных, длиннозаостренных листочков. Кисти из 3–8 цветков. Нижние зубцы чашечки крупнее верхних. Венчик сначала красный или малиновый, позже синеет. Лодочка и крылья одинаковой длины, с флагом. Бобы линейные, сжатые, голые, 40–50 мм длиной. Цветет в мае.
- В отличие от других видов этого рода цветет рано весной.
- Растет в широколиственно-еловых и осиновых лесах. Встречается часто.

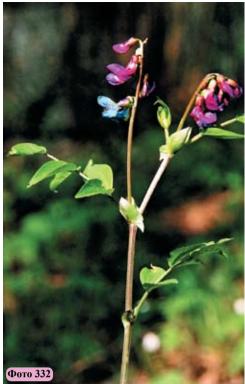
### Чина лесная — Lathyrus sylvestris L.

Фото 333

Семейство Бобовые

- Многолетнее травянистое растение длиной 1–2,5 м. Стебель ширококрылатый, голый. Прилистники крупные, стреловидные. Стебли и черешки листьев заканчиваются простым или ветвистым усиком. Листья с 1 парой ланцетных листочков. Цветки крупные, розовые, собраны по 3–8 в рыхлую кисть. Чашечка колокольчатая, с более длинным нижним зубчиком. Венчик снаружи зеленоватый, внутри розовый. Бобы продолговато-линейные, голые, 6–7 см длиной. Цветет в июне августе.
- От других видов этого рода отличается крылатым стеблем.
- Растет на лесных опушках, вырубках. Встречается довольно редко.







### Клевер средний — Trifolium medium L.

Фото 334

Семейство Бобовые

- Слово Trifolium в переводе на русский язык означает «трилистник» и дано растениям этого рода за характерное строение листьев.
- Многолетнее травянистое растение высотой 20-60 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья тройчатые, прилистники узколанцетные. Листочки продолговато-эллиптические. Цветки лилово-пурпурные, без прицветников, венчик длиннее чашечки. Чашечка в зеве суженная, с кольцом густых волосков. Соцветия головчатые, одиночные, без кроющих листьев. Бобы дву пятисемянные. Цветет в июне августе.
- От клевера лугового отличается продолговато-эллиптическими листочками, без беловатых полос; более яркими одиночными головчатыми соцветиями.
- Растет на лугах, лесных опушках, у дорог. Встречается довольно редко.
- Кормовое.

### Клевер луговой — Trifolium pratense L.

Фото 335

Семейство Бобовые

- Многолетнее (реже двулетнее) травянистое растение высотой 15–60 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья тройчатые. Листочки обратнояйцевидные или овальные, снизу опушенные. Прилистники яйцевидные, заостренные. Цветки лилово-красные, без прицветников, венчик длиннее чашечки. Чашечка в зеве суженная, с кольцом густых волосков. Соцветия головчатые, обычно сдвоенные, с кроющими листьями в основании. Бобы дву — пятисемянные. Цветет в июне — августе.
- От клевера среднего отличается менее яркими лилово-красными головками, обычно сдвоенными с кроющими листьями; обратнояйцевидными, с беловатыми полосами листьями.
- Растет на лугах, полях, лесных опушках. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает отхаркивающим, мочегонным, желчегонным, противовоспалительным, кровоостанавливающим и другими свойствами. Кормовое. Медонос. Выделяет больше нектара, чем другие виды клевера, но труднодоступен для пчел, так как нектарники залегают на большой глубине. Для успешного опыления производят дрессировку пчел.

### Клевер гибридный — Trifolium hybridum L.

Фото 336

- Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, с полыми междоузлиями. Листья черешковые, тройчатые, верхние с прилистниками. Цветки бело-розовые, с прицветниками, венчик длиннее чашечки. Чашечка в зеве расширенная, голая, 2 верхних ее зубца длиннее остальных. Цветоножки длиннее трубки чашечки. Бобы дву пятисемянные. Цветет в июне августе.
- Растет на влажных лугах, полях, у дорог. Встречается часто.
- Кормовое. Медонос. Медопродуктивность до 100—125 кг с 1 га. Семена гибридного клевера и лугового высевают вместе, чтобы привлечь пчел для медосбора и опыления клевера лугового. Венчики в начале цветения белые, при отцветании — розовеющие.







### Герань болотная - Geranium palustre L.

Фото 337, 338

Семейство Гераниевые

- Название Geranium происходит от греческого слова geranion «маленький журавль», «журавлик», по сходству плодов с головой журавля.
- Многолетнее травянистое растение высотой 20-100 см, с толстым корневищем. Стебли приподнимающиеся, опушенные. Листья супротивные, 5-7-раздельные, черешковые. Цветоносы двуцветковые, расставленные по стеблю и не образующие компактного общего соцветия. Цветки пурпурные, правильные, 5-членные. Цветет в июле-сентябре.
- Растет на сырых лесных лугах, в зарослях кустарников. Встречается часто.

## Герань Роберта — Geranium robertianum L.

Фото 339

Семейство Гераниевые

- Одно- или двулетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебель прямостоячий или стелющийся, опушенный отстоящими волосками. Листья супротивные, глубокотрехраздельные на перисто-рассеченные доли, из которых срединная на более длинном черешочке по сравнению с боковыми. Цветки правильные, пятичленные, обоеполые, с розовыми лепестками, сидят по 1–2 на пазушных цветоносах. Чашелистики с 3 жилками, опушенные. Плоды с клювовидным носиком. Цветет в июне — августе.
- От других гераней отличается листьями, глубокотрехраздельными на перисторассеченные доли.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается редко.





### **Аистник цикутный** — **Erodium cicutarium** (L.) L'Her.

Фото 340

Журавельник цикутный

Семейство Гераниевые

- Название Erodium произошло от греческого слова erodios «цапля», за сходство плода с головой птицы, отсюда же и русское название.
- Однолетнее травянистое растение высотой 10–50 см, густо опушенное простыми и железистыми волосками. Стебли распростертые или приподнимающиеся. Листья в очертании продолговатые, супротивные, с прилистниками, перисто-рассеченные, с перисто-зубчатыми сегментами. Цветки около 10 мм в диаметре, с розовато-пурпурными лепестками, 2 из которых (задние) короче 3 других и с темными пятнами у основания. Плодики с неопадающим, спирально скрученным у основания перистым носиком 20–40 мм длиной. Цветет в июне автусте.
- Растет на огородах, полях, вдоль дорог. Встречается редко.
- Плоды состоят из передней части, несущей семя, и длинного, закрученного спиралью носика, благодаря которому плод ввинчивается в землю. В обратную сторону плод не выскакивает, поскольку покрыт загнутыми назад волосками.

### Водяника черная — Empetrum nigrum L.

Фото 341, 342

Вороника; Шикша

Семейство Водяниковые

- Стелющийся кустарничек 20—80 см длиной. Листья линейно-эллиптические, 3—6 мм длиной, с завернутыми вниз краями. Растения двудомные. Цветки однополые, очень мелкие. Чашелистики вогнутые, широкояйцевидные, короче лепестков. Тычинки в 1,5—2 раза длиннее лепестков. Костянка черная, около 5 мм в диаметре. Цветет в апреле мае.
- Растет на верховых болотах. Встречается часто.
- Съедобное.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

# **Зимолюбка зонтичная – Chimaphila umbellata** (L.) W. Barton **Ф**ото **343** Сем. Грушанковые.

- Вечнозеленый кустарничек 8 30 см высотой. Побеги в нижней части ветвистые, приподнимающиеся. Листья короткочерешковые, продолговатые, по краю пильчатозубчатые, кожистые, снизу матовые, сверху блестящие, сближенные на стебле так, что почти образуют мутовки. Цветонос с 2 8 поникающими цветками на длинных цветоножках. Венчик розовый, раскрытый, до 1 см шириной. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Коробочка прямостоячая, приплюснуто-шаровидная, короткоопушенная, вскрывается щелями сверху вниз. Цветет в июне июле.
- Растет в сухих еловых и елово-сосновых лесах. Встречается редко.









### Волчеягодник обыкновенный — Daphne mezereum L. Фото 344, 345

Волчье лыко

#### Семейство Волчеягодниковые

- Листопадный кустарник высотой до 150 см. Кора желтоватая. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние. Цветки розовые. Околоцветник простой, четырехраздельный, трубка его снаружи волосистая. Костянки овальные, ярко-красные. Цветет до появления листьев, в апреле — мае.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, осинниках. Встречается часто.
- Все растение смертельно ядовитое. Лекарственное. Обладает снотворным, противоэпилептическим, антибактериальным, анальгезирующим, слабительным, противоопухолевым действием. Медонос.

## Бутерлак портулаковидный — Peplis portula L.

Фото 346

Семейство Дербенниковые

- Однолетнее травянистое растение 3—25 см длиной. Стебли лежачие, ветвистые, в узлах укореняющиеся. Листья обратнояйцевидные. Цветки 1,5 мм, одиночные, пазушные. Чашечка с 6 широкими и 6 узкими зубцами. Лепестки розовые, рано опадающие. Плод шаровидная коробочка. Цветет в июне августе.
- Растет на сырых дорогах, огородах, в канавах. Встречается редко.







### Дербенник иволистный — Lythrum salicaria L.

Фото 347, 348

Кукушкины слезы; Плакун-трава

Семейство Дербенниковые

- Название Lythrum происходит от греческого слова lythron, что значит «свернувшаяся кровь»; salicaria в переводе — «ивовидная», по сходству листьев.
- Многолетнее травянистое, опушенное растение высотой 30–200 см. Стебли ребристые, почти четырехгранные (Фото 348). Листья ланцетные, нижние супротивные или мутовчатые, верхние очередные. Цветки пурпурные, собраны в плотные верхушечные колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая, с 6 длинными шиловидными зубцами и 6 короткими треугольными. Венчик из 4-6 свободных лепестков, тычинок 12. Коробочка эллипсоидальная, раскрывающаяся 2 створками. Цветет в июне августе.
- Растет на пойменных лугах, низинных болотах, сырых берегах водоемов. Встречается часто.

### Кипрей волосистый — Epilobium hirsutum L

Фото 349, 350

Семейство Кипрейные

- Название рода Epilobium произошло от греческих слов ері «на» и lobion «плод», по виду цветков, части которых располагаются на верхушке завязей.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 50–180 см. Стебли сильно ветвистые, опушенные простыми длинными волосками с примесью железистых. Листья продолговато-ланцетные, шиловидно-зубчатые, нижние супротивные, верхние очередные. Цветки 4-членные, крупные (до 2,5 см в диаметре). Лепестки округло-обратнояйцевидные, 2-лопастные, вдвое длиннее чашечки. Рыльце с 4 длинными лопастями. Плод линейная 4-гнездная опушенная коробочка с многочисленными семенами. Цветет в июле августе.
- От других кипреев отличается большими размерами как цветков (до 2,5 см в диаметре), так и всего растения (до 180 см); крестообразно четырехраздельным рыльцем; стеблями, покрытыми оттопыренными длинными мягкими простыми волосками до 2 мм длиной; полустеблеобъемлющими листьями.
- Растет на сырых лугах, по берегам водоемов, в канавах. Встречается редко.

### Кипрей болотный - Epilobium palustre L.

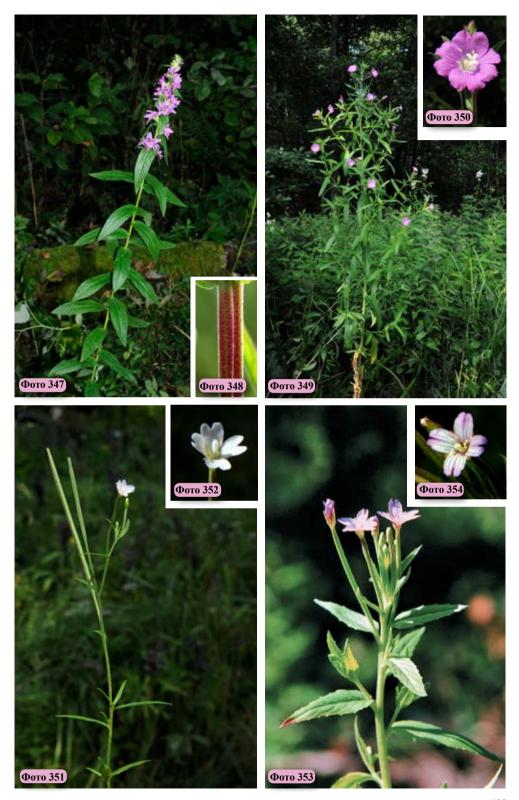
Фото 351, 352

- Многолетнее травянистое растение высотой 7-100 см. Стебли внизу с нитевидными столонами. Листья узколанцетные или линейные, сидячие, цельнокрайные, с ушками. Лепестки бледно-розовые, 5-7 мм длиной. Рыльце головчатое. Цветет в июле-сентябре.
- Отличается головчатым рыльцем; цельнокрайными листьями; стеблями, в самых нижних узлах с нитевидными столонами, заканчивающимися зимующими почками.
- Растет по окраинам болот, берегам водоемов. Встречается редко.

Фото 353, 354

### Кипрей железистостебельный — Epilobium adenocaulon Hausskn.

- Многолетнее травянистое растение высотой 25–100 см. Цветет в июле августе.
- От других кипреев отличается продолговато-ланцетными листьями, с наибольшей шириной ниже середины и хорошо заметными зубцами; головчатыми рыльцами; более мелкими листьями в соцветии, чем на стебле; соцветиями, опушенными преимущественно серповидно согнутыми простыми волосками; продольными ребрами на выпуклой стороне семян.
- Растет по сырым берегам водоемов и обочинам дорог. Встречается часто.



### Иван-чай узколистный — Chamaenerion angustifolium (L) Scop.

Chamerion angustifolium (L.) Holub; Epilobium angustifolium L.

Фото 355

### Семейство Кипрейные

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 50–200 см. Стебли прямостоячие, голые. Листья ланцетные, почти цельнокрайние, снизу сизо-зеленые. Цветки розовые (редко белые), 4-членные, собраны в кисть. Плод 4-гранная коробочка. Семена с волосистым хохолком. Цветет в июле — августе.
- Растет на лесных опушках, вырубках, гарях, у жилья. Встречается очень часто.
- Молодые побеги и корневища съедобны в свежем виде. Кормовое. Лекарственное. Обладает противовоспалительным, обволакивающим, болеутоляющим, успокаивающим и противосудорожным действием. Медонос. Медопродуктивность 1 га зарослей составляет 120-400 кг и более.

## Подбел многолистный — Andromeda polifolia L.

Фото 356

Семейство Вересковые

- Название рода Andromeda дано в честь Андромеды, дочери эфиопского царя (из греческой мифологии). Polifolia — «многолистная».
- Вечнозеленый кустарничек высотой 10-40 см. Листья от эллиптических до линейных, с завернутыми краями, сверху зеленые, блестящие, снизу — матово-белые от воскового налета. Цветки собраны по 2-6 в соцветие кисть. Цветки розовые, поникающие. Коробочка шаровидная. Цветет в мае — июне.
- Растет на сфагновых болотах, в заболоченных сосняках. Встречается часто.

### Beреск обыкновенный — Calluna vulgaris L.

Фото 357

Семейство Вересковые

- Название рода Calluna происходит от греческого слова kallyno «чистить», по применению растения для изготовления метелок.
- Вечнозеленый кустарничек высотой 20-70 см. Стебли приподнимающиеся, сильно ветвистые. Листья супротивные, тесно черепитчато-расположенные в 4 ряда, мелкие, трехгранные, ланцетные, у основания стреловидные. Цветки правильные, лилово-розовые, собраны в однобокие кисти. Чашечка больше венчика, с 4 лепестковидными листочками. Коробочка опушенная. Цветет в июле — августе.
- Растет на верховых болотах, гарях, в заболоченных сосняках. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает мочегонным, успокаивающим, противовоспалительным, вяжущим и антисептическим (наружно) действием. Медонос (до 200 кг с 1 га).

### Черника — Vaccinium myrtillus L.

Фото 358, 359

Семейство Вересковые

- Видовое название myrtillus представляет уменьшительное от myrtus «мирт», по сходству листьев. Русское название «черника» произошло от цвета ягод и от того, что они чернят рот.
- Листопадный кустарничек высотой 15-40 см. Веточки острогранистые, зеленые. Листья тонкие, зеленые, пильчато-зубчатые, очередные, яйцевидно-эллиптические. Цветки одиночные, поникающие, красновато-зеленоватые. Венчик кувшинчатошаровидный, с 4-5 зубчиками, пыльники с длинными придатками. Ягоды темносиние, почти черные, с сизоватым налетом, блестящие, внутри красно-фиолетовые. **Шветет** в мае.
- Растет в хвойных лесах, на вырубках. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Сушеные ягоды и листья обладают закрепляющим, антисептическим и мочегонным действием. Съедобное. Медонос (20–180 кг с 1 га).









### Клюква болотная — Oxycoccus palustris Pers.

Фото 360, 361

Oxycoccus quadripetalus Galib.

### Семейство Вересковые

- Название рода происходит от греческих слов охуѕ «кислый» и kokkos «ягода». Palustris в переводе — «болотная».
- Многолетний стелющийся вечнозеленый кустарничек. Листья 3–6мм шириной и 8–20 мм длиной, очередные, кожистые, продолговато-яйцевидные, сверху яркозеленые, снизу сизые от воскового налета, препятствующего заливанию устьиц водой. Цветки на длинных короткоопушенных цветоножках с 2 прицветниками посередине или выше. Ягода шаровидная, приплюснутая, веретеновидная или грушевилная. Цветет в мае июне.
- От клюквы мелкоплодной отличается опушенными цветоножками с прицветниками в верхней половине; более широкими листьями (3–6 мм шириной); более крупными (8–20 мм в диаметре) шаровидными ягодами.
- Растет на сфагновых болотах, в заболоченных сосняках. Встречается часто.
- Съедобное. Лекарственное. Обладает жаропонижающим, потогонным и мочегонным действием. Является кормом многих лесных птиц и зверей.

Фото 362

### Клюква мелкоплодная — Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.

- Многолетний стелющийся вечнозеленый кустарничек. Цветет в мае июне.
- От клюквы болотной отличается голыми цветоножками, в нижней половине которых располагаются прицветники; мелкими листьями (1–2 мм шириной и 2–7 мм длиной); яйцевидными мелкими (4–6 мм в диаметре) ягодами.
- Растет на кочках сфагновых верховых болот. Встречается довольно часто.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

#### Вьюнок полевой — Convolvulus arvensis L

Фото 363

Семейство Вьюнковые

- Haзвaниe Convolvulus произошло от латинского слова convolvere «виться».
- Многолетнее травянистое растение длиной до 2м. Стебли вьющиеся. Листья продолговато-яйцевидные, со стреловидным основанием. Цветки розовые или белые с 5 розовыми полосками. Цветет в июне — сентябре.
- От повоя отличается линейными прицветниками, отстоящими от чашечки и не покрывающими ее; нитевидными долями рыльца; опушенностью.
- Растет на полях, обочинах дорог, мусорных местах. Встречается редко.
- Ядовито для лошадей. Лекарственное. Подземные части съедобны.

## Пахучка обыкновенная — Clinopodium vulgare L. Фото 364, 365

Семейство Губоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см. Стебель прямостоячий, с отклоненными волосками. Листья яйцевидные или округлые, по краю пильчатые или городчатые. Цветки в густых мутовках. Прицветники опушены длинными ветвистыми волосками. Венчик пурпурный, нижняя губа с 3 почти равными лопастями. Цветет в июне августе.
- От других губоцветных отличается цельными листьями; двугубым венчиком, с хорошо развитой верхней губой; двугубой чашечкой, с шиловидными зубцами, верхняя губа которой без выроста, 3-лопастная, нижняя 2-лопастная.
- Растет на сухих лесных опушках. Встречается редко. Ядовитое. Медонос.



### Мята полевая — Mentha arvensis L

Фото 366

Mentha austriaca Jacq

Семейство Губоцветные

- Название рода Mentha происходит от греческого слова mintha. Так он назывался в древности по имени нимфы Mentы. Arvensis в переводе — «полевая».
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см, с ползучим корневищем и восходящими стеблями. Листья черешковые, яйцевидные, большей частью зубчатые. Розовато-лиловые цветки в плотных, удаленных друг от друга мутовках, расположенных в пазухах стеблевых листьев. Цветет в июне августе.
- Растет по берегам водоемов, на влажных лугах, как сорное на полях и огородах. Встречается часто.
- Для аромата добавляется в чай. Содержит ментол.

### Будра плющевидная — Glechoma hederacea L

Фото 367

Семейство Губоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебли ползучие, укореняющиеся. Листья длинночерешковые, округлые, крупногородчатые. Цветки синеватолиловые, по несколько листьев в пазухах. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 15 жилками и косым 5-зубчатым отгибом; зубцы чашечки в 3–4 раза короче ее трубки. Венчик в 2–3 раза длиннее чашечки, с плоской или слегка вогнутой верхней губой; нижняя губа намного крупнее верхней, с опушенной у основания средней лопастью. Цветет в мае июне.
- Растет в разреженных лесах, по берегам водоемов. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает антисептическим, антигельминтным и мочегонным действием. Съедобное (пряность). Медонос (до 20 кг с 1 га зарослей).

### Пустырник мохнатый — Leonurus villosus Desf. Ex Durv. Фото 368

Leonurus quinquilobatus Gilib.; Leonurus cardiaca L.

Семейство Губоцветные

- Название рода происходит от латинских слов leo «лев» и ura «хвост».
- Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Опушено длинными оттопыренными волосками. Стебель ветвистый, красноватый. Стеблевые листья 3—7-раздельные, с продолговато-клиновидными или продолговато-ромбическими крупнозубчатыми долями. Соцветия колосовидные, прерывистые. Верхняя губа венчика розовая, снаружи беловолосистая, нижняя нередко с желтым пятном и пурпурными крапинками. Чашечка мохнатая, с колючими зубцами. Цветет в июне сентябре.
- Растет на мусорных местах, у жилья. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает седативными свойствами. Медонос.



### Яснотка пурпурная — Lamium purpureum L.

Фото 369

Семейство Губоцветные

- Название рода Lamium происходит от греческого слова lamia «пасть», «зев».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Листья черешковые, треугольно-яйцевидные, длина их больше ширины, городчатые. Венчик розовый, 1–2 см длиной. Трубка венчика почти прямая, с волосистым кольцом внутри. Чашечка в основании голая. Цветет в мае сентябре.
- От других ясноток отличается розовыми цветками; нестеблеобъемлющими треугольно-яйцевидными городчатыми листьями; прямой трубкой венчика.
- Род Яснотка отличается от других губоцветных цельными листьями; двугубым венчиком, с хорошо развитой верхней губой; пятизубчатой, почти правильной чашечкой; довольно крупными цветками (более 6 мм длиной), с шлемовидной, вдоль сложенной верхней губой и нижней, состоящей из широкой центральной лопасти и двух шиловидных боковых зубцов.
- Растет на полях и огородах, у дорог. Встречается редко.

### Яснотка пятнистая — Lamium maculatum (L.) L.

Фото 370

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см. Листья черешковые, треугольно-яйцевидные, городчатые, часто со светлыми пятнами. Венчик розовый, 2–3 см длиной, с согнутой кверху трубкой. Цветет в мае августе.
- От других ясноток отличается пурпурными цветками; нестеблеобъемлющими треугольно-яйцевидными городчатыми листьями; изогнутой трубкой венчика.
- Растет по берегам водоемов, на опушках, просеках, у дорог. Встречается редко.

## Пикульник обыкновенный — Galeopsis tetrahit L.

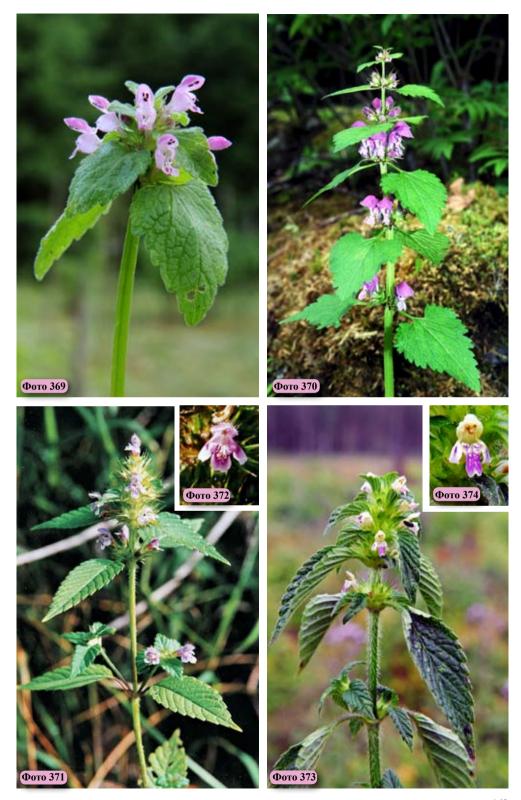
Фото 371, 372

Семейство Губоцветные

- Название Galeopsis произошло от латинских galea «шлем» и opsis «вид».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—75 см. Стебель под узлами утолщенный и покрытый оттопыренными щетинками. Листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые, опушенные. Цветки собраны по 6—10 в ложные мутовки в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 почти равными шиловидными зубцами. Венчик пурпурный или белый, с длинной трубкой, верхняя его губа шлемовидная, нижняя 3-лопастная, с 2 полыми выростами при основании средней лопасти. Цветет в июне сентябре.
- От пикульника двунадрезанного отличается более широкой нижней губой, края которой не подвернуты книзу, с рисунком не доходящим до края и без четкой выемки на конце.
- Растет как сорное на полях, огородах, вырубках. Встречается часто.

# Пикульник двунадрезанный - Galeopsis bifida Boenn. Фото 373, 374 Семейство Губоцветные

- Однолетнее травянистое растение высотой 10 70 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, под узлами утолщенный, жесткоопушенный. Листья яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, зубчатые, опушенные, с широко клиновидным основанием. Венчик белый, розоватый или желтовато-лиловый. Цветет в июне сентябре.
- От пикульника обыкновенного отличается узкой нижней губой венчика, имеющей выемку на конце, слегка подвернутый край и рисунок, занимающий большую часть губы и доходящий почти до края.
- Растет на залежах и обочинах дорог. Встречается редко.



### Чистец болотный — Stachys palustris L.

Фото 375

Семейство Губоцветные

- Название рода Stachys в переводе с латинского означает «колос».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–110 см. Растение с ползучим корневищем и клубневидно утолщенными на концах подземными побегами. Стебель опушенный направленными вниз волосками. Листья продолговатые или ланцетные, острые, мелкозубчатые, нижние короткочерешковые, верхние сидячие. Венчик розовый с пурпуровыми пятнами. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом. Цветки собраны в ложные мутовки, образующие верхушечное колосовидное соцветие. Цветет в июле сентябре.
- От других губоцветных этот род отличается цельными листьями; двугубым венчиком, с хорошо развитой верхней губой; 5-зубчатой, почти правильной чашечкой; вдоль сложенной шлемовидной верхней губой и округлыми боковыми лопастями нижней губы; отсутствием прикорневой розетки листьев.
- Растет на сырых лугах, полях, вдоль дорог. Встречается довольно часто.

### Чистец лесной — Stachys sylvatica L.

Фото 376

- Многолетнее травянистое растение высотой 40–120 см, с неприятным запахом. Стебель вверху клейкий от железистых волосков. Листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, крупногородчато-пильчатые. Нижняя губа венчика с волнистыми белыми линиями. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом. Цветки в ложных мутовках, образующих верхушечное колосовидное соцветие, в нижней части прерывистое. Цветет в июне сентябре.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, осинниках. Встречается часто.

### Окопник лекарственный — Symphytum officinale L.

Фото 377

Семейство Бурачниковые

- Название рода происходит от греческих слов symphyo «сращивать» и phyton «растение», по применению в лечении ран.
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–90 см. Стебель крылатый, вместе с листьями шершавый от отстоящих волосков. Листья очередные, от яйцевидных до ланцетных. Цветки фиолетовые или пурпурные, правильные, пятичленные. Венчик с коротким отгибом, пестик выдается из венчика. Орешки гладкие, с присемянником. Цветет в июне — августе.
- Растет на сырых лугах, в черноольховых топях. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным и ранозаживляющим действием. Медонос (20–180 кг меда с 1 га зарослей).

### Норичник узловатый — Scrophularia nodosa L.

Фото 378, 379

Семейство Норичниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–120 см, с неприятным запахом.
  Стебель острочетырехгранный. Листья супротивные, черешковые, продолговатояйцевидные, пильчатые. Чашечка с 5 яйцевидными тупыми долями. Цветки собраны в пирамидальное метельчатое соцветие. Верхняя губа венчика длиннее нижней,
  двухлопастная; нижняя трехлопастная. Коробочка голая, шаровидная, заостренная.
  Цветет в мае сентябре.
- Растет по берегам водоемов, на лесных опушках. Встречается довольно редко.
- Ядовито. При отравлении у скота наблюдается паралич задних ног.



### Мытник болотный — Pedicularis palustris L.

Фото 380

Семейство Норичниковые

- Дву-многолетнее травянистое растение высотой 15 50 см. Прикорневые листья собраны в розетку, стеблевые линейно-ланцетные, перисто-рассеченные. Цветки пазушные или собраны в редкую верхушечную кисть. Чашечка трубчатая, с тупозубчатыми лопастями. Венчик с прямой трубкой. Цветет в июне июле.
- Растет на сырых пойменных лугах, окраинах болот. Встречается редко.
- Ядовитое. Инсектицидное. Полупаразит.

### Очанка коротковолосистая — Euphrasia brevipila Burn. et Gremli

Семейство Норичниковые

Фото 381

- Название рода Euphrasia в переводе «радость», по якобы благотворному действию при болезнях глаз; отсюда же и русское название.
- Однолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Все растение покрыто волосками. Листья супротивные, яйцевидные, зубчатые, опушены короткими железистыми волосками. Верхняя губа венчика с 2 растопыренными лопастями, нижняя трехлопастно-выемчатая. Чашечка 4-зубчатая. Тычинок 4, сросшихся пыльниками, две из них длиннее двух остальных. Плод узкоклиновидная коробочка, по краю покрытая короткими щетинками. Цветет в июле августе.
- Виды этого рода сложны в определении и различаются только опушением листьев.
- Растет вдоль дорог, на лугах, полянах, вырубках. Встречается часто.
- Полупаразит. Лекарственное. Трава очанки обладает противовоспалительным и вяжущим действием. Применяется наружно в виде отваров для промывания и компрессов при заболеваниях глаз, а также для полоскания горла при ангине.

### Зубчатка обыкновенная — Odontites vulgaris Moench

Фото 382

Odontites serotina (Lam.) Dumort.; Euphrasia odontites L.

Семейство Норичниковые

- Название рода Odontites происходит от греческого слова odos «зуб», по якобы лечебному свойству при болезни зубов. Vulgaris «обыкновенная».
- Однолетнее травянистое растение-полупаразит высотой 10—40 см. Стебель шершавый от обращенных вниз волосков, сильноветвистый. Листья супротивные, ланцетные. Многочисленные цветки собраны густыми кистями на концах веточек (однобокие колосовидные соцветия). Венчик двугубый, верхняя губа целая, нижняя трехлопастная. Чашечка четырехлопастная. Цветет в июле августе.
- Растет на лугах, полях, обочинах дорог. Встречается довольно часто.

## Петров крест чешуйчатый — Lathraea squamaria L

Фото 383

Семейство Норичниковые

- Название рода Lathraea происходит от греческого слова lathraios «скрывать», по малой заметности растения.
- Многолетнее травянистое бесхлорофильное микогетеротрофное растение высотой 10–30 см, получающее питание от грибов, связанных микоризой с лиственными деревьями и кустарниками (орешником, ясенем, вязом, ольхой). Цветоносные стебли красноватые, железисто-волосистые. Листья супротивные, розоватые, имеют внутри около 10 полостей с узкими щелями-ловушками для мельчайших животных для дополнительного азотистого питания. Цветки собраны в густую однобокую кисть. Венчик двугубый. Коробочка одногнездная, двустворчатая. Цветет в мае.
- Растет в елово-широколиственных лесах. Встречается довольно редко.









### Подорожник средний — Plantago media L.

Фото 384, 386, 387

Семейство Подорожниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см. Корневая система мочковатая. Листья собраны в прикорневую розетку, эллиптические, с 7–9 жилками, с коротким широким черешком. Все цветки собраны в густой длинноцилиндрический бело-розовый колос. Коробочка с 2–4 семенами. Цветет в июне июле.
- От других подорожников отличается эллиптическими или яйцевидными короткоопушенными листьями с короткими черешками (в 2–10 раз короче листовой пластинки) и длинноцилиндрическими бело-розовыми соцветиями.
- Растет на лугах, полях, обочинах дорог. Встречается довольно редко.
- Лекарственное. Листья употребляются в народной медицине при порезах, ушибах, нарывах, укусах насекомыми, как отхаркивающее и кровоостанавливающее. Содержит дубильные вещества. Кормовое. Опыляется как ветром, так и насекомыми. Семена распространяются ветром.

### Подорожник Урвилля — Plantago urvillei Opiz

Фото 385, 388

Plantago media subsp. stepposa (Kuprian.) Soo; Plantago stepposa Kuprian.

Семейство Подорожниковые

- От подорожника среднего отличается более длинными черешками листьев (в 1,5-3 раза короче пластинки); более узкими и длинными листьями.
- Растет на полях, обочинах дорог. Встречается довольно редко.



### Сивец луговой — Succisa pratensis Moench

Фото 389, 392

Семейство Ворсянковые

- Название рода Succisa происходит от латинского слова succidere, что означает «отрезать снизу», по виду корня, который отмирает снизу и выглядит как отрезанный; pratensis — «луговой».
- Многолетнее травянистое растение высотой 50—160 см. Корневище короткое, как бы обрубленное. Стебель простой или только вверху ветвистый. Листья цельные, нижние яйцевидно-ланцетные, черешковые, верхние линейно-ланцетные, сидячие. Головки полушаровидные, на длинных цветоносах. Листочки обертки двурядные. Ложе соцветия с пленчатыми чешуями. Цветки в корзинке одинаковой величины. Наружная чашечка с 4 зубцами, внутренняя с 5 зазубренными щетинками. Венчик сине-фиолетовый, иногда розовый. Цветет в августе сентябре.
- От короставника отличается цельными листьями и цветками в корзинках одинаковой величины.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается часто.

## Короставник полевой — Knautia arvensis (L.) Coult.

Фото 390, 391

Семейство Ворсянковые

- Название Knautia растение получило в честь двух ботаников отца и сына Кнаутов; arvensis в переводе с латинского «полевой».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см, густо покрытое щетинистыми волосками. Стебель в верхней части ветвящийся. Нижние листья черешковые, продолговато-ланцетные, верхние перисто-раздельные, супротивные. Цветки собраны в корзинки. Венчики лиловые или розовые, с 4 неравными лопастями, лепестки краевых цветков сильно увеличенные. Чашечек 2: наружная с 4 короткими, внутренняя с 8 щетиновидными зубцами. Цветоложе густощетинистое. Цветет в июне августе.
- От сивца отличается перисто-раздельными верхними стеблевыми листьями; более крупными краевыми цветками в корзинке.
- Растет на сухих лугах, полях, обочинах дорог. Встречается часто.
- На одних особях располагаются обоеполые цветки, на других только одни пестичные. Иногда у короставников тычинки превращаются в лепестки, и получаются махровые цветы. Такое уродство причиняет грибок Peronospora violacea.

## **Кошачья лапка двудомная** — **Antennaria dioica** (L.) Gaertn. Фото **393** Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см со стелющимися побегами, беловойлочно-опушенное. Прикорневые листья собраны в розетку, лопатчатые; стеблевые — линейные. Растение двудомное (то есть на одних растениях располагаются только тычиночные цветки, на других — пестичные). Корзинки собраны в щитковидно-головчатые соцветия. Цветет в мае — июле.
- Растет на сухих лугах, лесных опушках. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает желчегонным и гемостатическим действием. Декоративное. Как и цмин песчаный, используется в сухих букетах.



### Лопух паутинистый — Arctium tomentosum Mill.

Фото 394

Семейство Сложноцветные

- Название рода Arctium произошло от греческого слова Arctos «медведь».
- Двулетнее травянистое растение высотой 60–200 см. Стебель бороздчатый, листья яйцевидные, очередные, снизу сизоватые. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. Обертки паутинистые. Цветет в июне — сентябре.
- Растет вдоль дорог, у жилья. Встречается очень часто.
- Съедобное (корни пригодны для приготовления салата). Лекарственное. Обладает мочегонным, ранозаживляющим и укрепляющим волосы действием. Медонос (100 кг меда с 1 га).

### Василек луговой — Centaurea jacea L.

Фото 395

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 20–80 см. Стебли ребристобороздчатые, коротко мягкоопушенные. Листья эллиптически-ланцетные, цельные или перистолопастные. Придатки листочков обертки светло-коричневые, пленчатые. Семянки без хохолка. Цветет в июле — августе.
- От других васильков отличается светло-коричневыми цельными или слабонадрезанными пленчатыми придатками листочков обертки; цельными или неглубоко перистолопастными листьями; семянками без хохолка.
- Растет на лугах, зарастающих полях. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает мочегонным действием. Окрашивает ткани в желтый цвет. Кормовое. Медонос (до 107 кг меда с 1 га).

### Василек фригийский — Centaurea phrygia L.

Фото 396, 397

- Многолетнее травянистое растение высотой 25—80 см. Стебель длинно- и жестковолосистый, слегка ветвистый вверху. Листья очередные, эллиптические, шершавые, пильчатые. Придатки средних и наружных листочков обертки черно-бурые, нитевидно-гребенчаторассеченные, на верхушке оттянутые в загнутое книзу острие; внутренних бахромчато-надрезанные, пленчатые. Семянки с хохолком. Цветет в июле августе.
- От других васильков отличается бурыми, нитевидно-гребенчаторассеченными придатками листочков обертки (Фото 397); цельными или неглубоко перистолопастными листьями; семянками с хохолком.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается часто. Кормовое. Медонос.

### Василек шероховатый — Centaurea scabiosa L.

Фото 398-400

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Листья очередные, перистораздельные или глубоко перисто-рассеченные, с узкими долями. Придатки листочков обертки черные, рассеченные на нитевидные доли, низбегающие в виде узкой каймы. Цветет в июле августе.
- От других васильков отличается черными, с гребенчато-бахромчатой каймой придатками листочков обертки (Фото 398); перисто-раздельными или глубоко перисторассеченными листьями (Фото 400); семянками с хохолком.
- Растет на сухих лугах. Встречается редко.
- Лекарственное. Обладает мочегонным и противовоспалительным действием. Кормовое. Медонос. Окрашивает ткани в желтый цвет.









### Бодяк полевой — Cirsium arvense (L.) Scop.

Фото 401

Семейство Сложноцветные

- Название рода Cirsium происходит от греческого слова cirsos «опухоль от расширения вен», по употреблению в древности растения этого рода.
- Многолетнее двудомное травянистое корневищное растение высотой 40—170 см. Стебель бороздчатый, с укороченными побегами в пазухах нижних листьев. Листья продолговатые, перисто-лопастные или цельные. Корзинки многочисленные, однополые, 10—25 мм в диаметре, собраны в метельчатое соцветие. Листочки обертки многочисленные, черепитчатые. Семянки с хохолком из многочисленных перистых волосков. Цветет в июне сентябре.
- От других видов этого рода отличается некрылатым стеблем; многочисленными корзинками, собранными в метельчатое соцветие.
- Род Бодяк отличается от других сложноцветных корзинками только с трубчатыми цветками; очередными стеблевыми листьями; перистыми щетинками хохолка; цельнокрайними листочками обертки.
- Растет как сорное на зарастающих полях и огородах. Встречается часто.
- Молодые побеги и листья съедобны в свежем виде. Медонос (до 140 кг с 1 га).

### Бодяк разнолистный — Cirsium heterophyllum (L) Hill Фото 402, 403

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–120 см. Стебель ребристый, тонковолосистый. Листья снизу беловойлочные, сверху голые или с мягкими волосками, зеленые; верхние цельные, средние и нижние 2–6-лопастные или цельные. Корзинки 25—40 мм в диаметре, одиночные на верхушках длинных ветвей, с обоеполыми цветками. Цветет в июле августе.
- От других видов этого рода отличается неколючим и некрылатым стеблем; голыми, снизу беловойлочными листьями.
- Растет по сырым лугам, на лесных опушках, вырубках. Встречается часто.
- Молодые побеги и листья съедобны в свежем виде. Медонос (до 130 кг с 1 га).

## Бодяк болотный — Cirsium palustre (L) Scop.

Фото 404, 405

- Двулетнее травянистое растение высотой 50–200 см. Стебель крылатый, колючий. Листья перисто-лопастные, снизу войлочные. Корзинки 12–30 мм в диаметре, скученные. Цветет в июле сентябре.
- От других бодяков отличается колючекрылатым стеблем; голыми или мягковолосистыми сверху листьями; долго сохраняющейся розеткой прикорневых листьев; скученными корзинками.
- Растет в мелколиственных лесах, на сырых лугах. Встречается часто.
- Молодые побеги и листья съедобны в свежем виде.

### Бодяк обыкновенный — Cirsium vulgare (Savi) Ten. Фото 406

- Двулетнее травянистое растение высотой 60–150 см. Стебель ветвистый, бороздчатый, колючекрылатый. Листья перисто-раздельные, снизу войлочные, с лопастными долями, оканчиваются крепкими шипами. Корзинки одиночные, 30–60 мм в диаметре. Цветет в июле августе.
- От других видов этого рода отличается колючекрылатым стеблем; листьями, покрытыми сверху жесткими отклоненными щетинками.
- Растет на зарастающих полях, обочинах дорог. Встречается довольно редко.
- Съедобен в свежем виде. Медонос (90–130 кг с 1 га зарослей).



### Чертополох курчавый — Carduus crispus L.

Фото 407

Семейство Сложноцветные

- Название Carduus в переводе с латинского «колючий».
- Двулетнее травянистое растение высотой 50–180 см. Стебель округлый, бороздчатый, крылатый, немного паутинистый. Листья яйцевидные или ланцетные, выемчато-зубчатые или лопастные, снизу серовойлочные, слабоколючие. Корзинки 1,5–2,5 см в диаметре, шаровидные, прямостоячие, собранные вместе по 3–4. Все цветки трубчатые. Листочки обертки с коротким острием, отогнутые. Цветет в июне августе.
- От других чертополохов отличается непоникающими многочисленными корзинками и мягкоколючими, снизу серовойлочными листьями. От рода Cirsium — гладкими или зубчатыми (но не перистыми) щетинками хохолка.
- Растет по берегам рек и ручьев, обочинам дорог. Встречается довольно редко, в северной части заповедника.
- Лекарственное. Обладает противовоспалительным, нормализующим обмен веществ, рвотным, ранозаживляющим действием. Медонос.

Фото 408, 410

## **Белокопытник гибридный** — **Petasites hybridus** (L) Gaertn, Mey.et Scherb. Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–70 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные, до 1,5 м в диаметре, длинночерешковые. Все цветки трубчатые, грязно-пурпурные, собраны в соцветие кисть. Цветет в мае.
- Культивируется и дичает. Встречается единично (вблизи ур. Красное).
- Лекарственное. Листья обладают отхаркивающим, спазмолитическим и ранозаживляющим действием. Черешки листьев съедобны в сыром и вареном виде. Кормовое. Медонос.

### Мелколепестник едкий — Erigeron acris L.

Фото 409, 411

Семейство Сложноцветные

- Название рода Erigeron происходит от греческих слов eri «ранний» и geron «стареющий», по свойству растения быстро созревать.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Стебель часто красноватый, вместе с листьями шершаво-пушистый. Листья продолговатые или обратнояйцевидно-ланцетные. Общее соцветие кистевидно-пирамидальное. Краевые пестичные цветки двух типов: бледно-лиловые ложноязычковые с нитевидным отгибом и трубчатые со слаборазвитым, неясно-зубчатым венчиком; срединные цветки желтые, трубчатые, обоеполые. Обертка черепитчатая. Цветет в июне августе.
- Растет на сухих лугах, обочинах дорог. Встречается довольно редко.



### Ирис сибирский, касатик — Iris sibirica L.

Фото 412

Семейство Ирисовые

- Название рода Iris происходит от латинского слова iris, что значит «радуга».
- Многолетнее травянистое растение высотой 70–110 см. Корневище ползучее. Листья линейные. Цветки лилово-синие, собраны по 2–3. Трубка околоцветника в 2–3 раза короче отгиба; внутренние доли отгиба почти одинаковых размеров с наружными. Плод коробочка. Цветет в июне.
- Растет на сырых лугах вдоль рек Жукопа и Квашенка.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.

### Василистник водосборолистный — Thalictrum aquilegifolium L.

Семейство Лютиковые

Фото 413

- Название рода Thalictrum происходит от греческого слова thalein «зеленеть»; aquilegiifolia в переводе с латинского «водосборолистный», то есть с листьями как у водосбора (Aquilegia vulgaris).
- Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 40—120 см. Листья очередные, дважды-трижды перистые, с прилистниками у разветвления черешка. Листочки округлые или обратнояйцевидные, городчатые. Цветки мелкие, многочисленные, собраны в щитковидную метелку. Лепестков 4, зеленоватых. Тычинки многочисленные, с расширенными кверху нитями, лиловые или беловатые. Плодики грушевидные, повислые, крылатые по ребрам. Цветет в июне июле.
- От других василистников отличается лиловыми цветками.
- Растет на влажных лугах, в широколиственно-еловых лесах, на опушках, вдоль дорог. Встречается часто.
- Ядовитое. Декоративное. Лекарственное. Подземные части обладают сосудорасширяющим, мочегонным, слабительным действием.

### Борец высокий — Aconitum lycoctonum L.

Фото 414

Aconitum excelsum Reichenb.; Aconitum septentrionale Koelle

Семейство Лютиковые

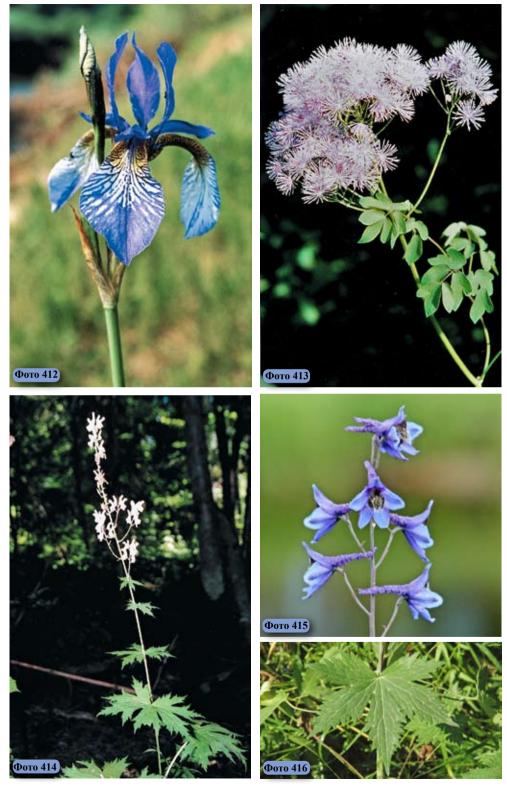
- Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см. Листовые пластинки до 30 см шириной, в очертании округлые, разделенные на 3–9 пальчатых широкоромбических долей. Цветки грязно-фиолетовые, собраны в соцветие кисть, при основании ветвящуюся. Цветет в июне — августе.
- Растет во широколиственно-еловых лесах, по берегам ручьев. Встречается часто.
- Ядовитое. Декоративное.

### Живокость высокая — Delphinium elator L.

Фото 415, 416

Сем. Лютиковые.

- Многолетнее травянистое растение высотой 80 150 см. Стебель простой, обычно голый. Листья сердцевидные, разделенные глубже половины на 5 7 продолговаторомбических, трехлопастных или надрезанных долей с острыми зубцами. Цветки неправильные, синие, с черно-бурыми нектарниками, собранные в редкоцветковую, простую или ветвистую кисть. Цветет в июле августе.
- От аконита отличается темно-синей окраской цветков; плоским верхним чашелистиком, продолженным в длинный шпорец.
- Растет в ольшанике. Встречается очень редко. Ядовитое. Декоративное.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.



### Печеночница благородная — Hepatica nobilis Mill.

Фото 417

Семейство Лютиковые

- Название Hepatica произошло от слова hepar «печень», дано по форме листьев, отсюда же и русское название; nobilis «благородная».
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–20 см. Корневище черное. Стебель и черешки листьев покрыты волосками. Прикорневые листья трехлопастные, в молодости густоопушенные, позднее почти голые, кожистые, зимующие. Стеблевые листья подходят к венчику и образуют как бы чашечку. Цветки голубые или фиолетовые, правильные. Венчик из 6–10 свободных лепестков. Тычинок и пестиков много. Плодики орешки с прозрачно-белым придатком у основания, распространяются муравьями. Зацветает в возрасте не менее 6 лет. Цветет в апреле мае.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, осинниках. Встречается часто.
- Декоративное.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

# Хохлатка плотная — Corydalis solida (L.) Clairv.

Фото 418

Corydalis halleri Willd.

Семейство Дымянковые

- Название рода Corydalis происходит от греческого слова coris «шлем», по форме цветка.
- Многолетнее травянистое растение высотой 8—20 см, эфемероид. Клубень плотный, толстый, светло-коричневый. Стебель с крупным чешуевидным листом. Верхние листья длинночерешковые, дважды тройчаторассеченные, сегменты их разделены на линейно-продолговатые или обратнояйцевидные, зубчатые на верхушке доли. Цветки неправильные, фиолетово-пурпурные, собраны в густую кисть. Лепестков 4, из них верхний со шпорцем; чашечка незаметная. Цветоножки тонкие, нижние равны кроющим листьям, верхние короче их. Кроющие листья на верхушке зубчатые или глубоконадрезанные. Цветет в апреле мае.
- Растет в широколиственно-еловых и вторичных мелколиственных лесах. Встречается довольно редко.
- Клубни содержат алкалоид коридалин и употреблялись раньше в медицине.





# Люпин многолистный — Lupinus polyphyllus Lindl.

Фото 419

Семейство Бобовые

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–150 см. Стебли почти голые. Листья длинночерешковые, пальчато-сложные, с 9–16 ланцетными листочками, снизу волосистыми, по краю с темными ресничками. Прилистники шиловидные. Цветки многочисленные, в длинных конечных кистях. Чашечка глубокодвугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубчиками. Венчик синий или фиолетовый, реже розовый или белый. Бобы ланцетные, волосистые. Цветет в июне августе.
- Культивируется, дичает, растет по краям полей. Кормовое. Обогащает почву азотом.

### Горошек заборный — Vicia sepium L.

Фото 420

Семейство Бобовые

- Название рода Vicia происходит от латинского vincere «обвивать».
- Многолетнее травянистое растение 30–60 (до 200) см длиной. Растение с длинными подземными побегами. Стебель ребристый, несколько цепляющийся, голый. Листья перистые, с 5–6 парами овально-ланцетных листочков и с усиками. Прилистники яйцевидные или полустреловидные, зубчатые, снизу с темным пятнышком. Цветки грязно-фиолетовые, собраны в очень короткие пазушные кисти. Бобы продолговатые или широколинейные, черные. Цветет в июне сентябре.
- От других горошков отличается грязно-фиолетовыми цветками до 15 мм длиной, собранными в короткие немногоцветковые (2–5) кисти; цветоносами, значительно короче листьев; зубцами чашечки, значительно короче трубки; листочками с округлым основанием.
- Растет на лугах, лесных опушках, у дорог. Встречается очень часто. Кормовое.

### Горошек мышиный — Vicia cracca L.

Фото 421

- Многолетнее травянистое растение 30—150 см длиной, покрытое прижатыми волосками. Стебли лазающие, с бороздками. Листья перистые, с 6—10 парами линейно-ланцетных листочков и с усиками. Прилистники у нижних листьев полустреловидные, у верхних линейные, большей частью цельные. Цветки синефиолетовые, собраны в многоцветковые кисти на длинных цветоносах. Бобы продолговато-ромбические, сжатые, голые. Цветет в июне сентябре.
- От других горошков отличается синими цветками, собранными в удлиненные (длиннее 0,5 см) многоцветковые (больше 8 цветков) кисти; длинными цветоносами (почти равными листьям); цельнокрайними полустреловидными прилистниками; ланцетными зубцами чашечки короче трубки; отгибом флага, почти равным его ноготку.
- Растет на лугах, лесных опушках, у дорог. Встречается очень часто. Кормовое.

### Горошек лесной — Vicia sylvatica L.

Фото 422, 423

- Многолетнее травянистое растение 60—170 см длиной. Стебли сильноветвистые, цепляющиеся. Листья пчеристые, более чем с 6 парами листочков, от продолговатых до широкоэллиптических, и с усиками. Прилистники полустреловидные, в нижней части бахромчато надрезанные. Цветки бледно-лиловые, с фиолетовыми жилками, собраны в 8—20-цветковые рыхлые удлиненные кисти. Бобы светлокоричневые, голые. Цветет в июне августе.
- От других горошков отличается крупными (до 2 см длиной) бледно-лиловыми цветками, собранными в многоцветковые (8 20) кисти; цветоносами, почти равными листьям; бахромчато надрезанными прилистниками.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, на гарях и вырубках. Встречается часто.











# Герань луговая — Geranium pratense L.

Фото 424, 426 слева

- Многолетнее травянистое растение высотой 20–80 см. Корневище длинное (до 10 см), косое. Стебли прямые, вверху разветвленные, опушенные отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, с прилистниками, пластинки их в очертании почковидно-округлые, обычно раздельные, с 7 ромбическияйцевидными перистораздельными долями, с ланцетными дольками. Цветки с синими или лилово-синими лепестками, сидят по 1–2 на пазушных цветоносах и собраны в зонтиковидное соцветие. Цветоножки до цветения и при плодах поникающие, железистые. Цветет в июне июле.
- От других гераней отличается прямостоячими стеблями; семи-, реже пятираздельными листьями, с перисто-рассеченными долями, не менее, чем до половины ширины; сине-голубыми цветками.
- Растет на лугах. Встречается редко.
- Лекарственное. Различные части растения обладают вяжущим, дезинфицирующим, противовоспалительным, антитоксическим, ранозаживляющим, кровоостанавливающим и успокаивающим действием. Медонос. Корневища, добавленные в квасцы, окрашивают ткани в зеленый цвет.

#### Герань лесная — Geranium sylvaticum L.

Фото 425, 426 СПРАВА

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 30–120 см.
  Стебли прямые, вверху разветвленные, опушенные отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании почковидноокруглые, обычно раздельные, с ромбическими или яйцевидными, неправильно
  остро- и крупнозубчатыми долями. Цветки правильные, пятичленные, обоеполые,
  со светло-лиловыми или малиновыми лепестками, собраны в рыхлое зонтиковидное соцветие. Цветет в июне августе.
- От других гераней отличается прямостоячими стеблями; пятираздельными листьями, доли которых перисто-надрезные до 1/3 ширины; лиловыми цветками.
- Растет в лесах, на лесных опушках, лугах. Встречается часто.
- Цветки дают желтую и синюю краски.







# Истод хохлатый — Polygala comosa Schkuhr

Фото 427

Семейство Истоловые

- Название рода Polygala происходит от слов poly «много» и gala «молоко», по влиянию на увеличение удоя у рогатого скота.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–40 см. Листья линейно-ланцетные.
   Цветки фиолетовые или розовые, собраны в густые кисти, оканчивающиеся хохолком из пленчатых прицветников. Плод коробочка. Цветет в мае августе.
- От других видов этого рода отличается отсутствием прикорневой розетки листьев; прицветниками длиннее бутонов, опадающими с началом цветения; средней жилкой крыловидных чашелистиков, соединяющейся с боковыми жилками и образующей ячейки; розоватыми цветками.
- Растет на сухих водораздельных лугах. Встречается редко.

### Истод обыкновенный — Polygala vulgaris L.

Фото 428

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–25 см. Листья сидячие, очередные, ланцетные. Обоеполые мелкие синие или голубые цветки собраны в негустые кисти. Плод — коробочка. Цветет в мае — августе.
- От других видов этого рода отличается отсутствием прикорневой розетки листьев; прицветниками короче бутонов, не опадающими с началом цветения; средней жилкой крыловидных чашелистиков, соединяющейся с боковыми жилками и образующей ячейки; синеватыми цветками.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается довольно часто.

#### Истод горький - Polygala amarella Crantz

Фото 429

- Многолетнее травянистое растение высотой 5-25 см. Листья прикорневой розетки обратнояйцевидные, крупнее стеблевых. Цветки синие или бледно-голубые, мелкие, собраны в рыхлые кисти. Крыловидные чашелистики до 4 мм длиной, почти вровень с венчиком. Верхние лепестки длиннее нижнего. Цветет в июне-августе.
- Отличается наличием прикорневой розетки листьев (во время цветения); средней жилкой крыловидных чашелистиков, не соединяющейся с боковыми жилками.
- Растет на низкотравных лугах. Встречается очень редко.

# Фиалка сверху-голая — Viola epipsila Ledeb.

Фото 430, 431

Семейство Фиалковые

- От фиалки болотной отличается заостренными на верхушке и снизу по жилкам опушенными листьями; цельнокрайными прилистниками; прицветничками, расположенными выше середины цветоножки. Цветет в мае-июне.
- Растет по берегам рек и ручьев, в сырых лесах. Встречается часто.

# Фиалка болотная — Viola palustris L.

- Многолетнее травянистое растение высотой 5–15 см, с ползучими надземными побегами и немногочисленными листьями и цветками. Все листья в прикорневой розетке, длинночерешковые, с округло-почковидной, закругленной на верхушке пластинкой. Прилистники продолговато-яйцевидные, острые, по краю с мелкими редкими зубцами. Цветоножки с 2 прицветниками, расположенными ниже середины. Цветки без запаха, боковые лепестки направлены вниз. Цветет в мае-июне.
- От фиалки сверху-голой отличается закругленными на верхушке и голыми снизу листьями; цельными мелкозубчатыми прилистниками; прицветничками, расположенными не выше середины цветоножки.
- Растет по сырым лугам и лесам, берегам рек и ручьев. Встречается часто.











#### Фиалка собачья – Viola canina L.

Фото 433, 434

Сем Фиалковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 5 15 см, образует дерновинки. Стебли многочисленные, восходящие, цилиндрические, равномерно олиственные. Прикорневые листья длинночерешковые, с линейными, цельнокрайними или, редко, зубчатыми, прилистниками. Розетка прикорневых листьев к моменту цветения отсутствует. Листовая пластинка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с сердцевидным основанием, тупая, городчатая. Прилистники цельные. Цветки неправильные, одиночные, пазушные, синие, в зеве беловатые, без запаха, боковые лепестки направлены вниз. Коробочка, продолговато-яйцевидная, голая, растрескивающаяся 3 створками и разбрасывающая семена. Цветет в мае июне.
- От других фиалок отличается дерновинками с многочисленными восходящими стеблями; отсутствием прикорневой розетки листьев на момент цветения; яйцевидными пластинками средних стеблевых листьев, длина которых превосходит ширину не более чем в 2 раза; цельными прилистниками.
- Растет на опушках, вырубках. Встречается часто.

#### Фиалка Ривинуса — Viola riviniana Reichenb.

Фото 435

- Видовое название дано в честь профессора ботаники Ривинуса (1652–1723).
- Многолетнее травянистое растение высотой 8—20 см. Стебель простой, прямостоячий или приподнимающийся, с прикорневой розеткой листьев, сохраняющейся на момент цветения. Пластинки листьев в основании глубокосердцевидные. Прилистники средних стеблевых листьев узкотреугольные, по краю длиннобахромчатые. Цветки голубые, с белым пятном в зеве. Цветет в мае июне.
- От других фиалок отличается цельными длиннобахромчатыми прилистниками; вниз направленными боковыми лепестками; цилиндрическим, равномерно облиственным и неветвистым стеблем.
- Растет в сырых лесах, на их полянах, опушках и вырубках. Встречается часто.

### Фиалка удивительная — Viola mirabilis L.

Фото 436

- Видовое название mirabilis произошло от латинского слова mirari «удивительная», в связи с тем что у этого растения весной образуется розетка листьев с красивыми душистыми, но бесплодными цветками. И только позже, летом, развивается стебель с несколькими листьями у верхушки и 1–2 мелкими, невзрачными, нераскрывающимися цветками, которые самоопыляются и дают много всхожих семян.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см с буровато-рыжими чешуевидными листьями в основании побегов. Листья во время цветения прикорневые, широко-сердцевидные, 3–6 см шириной. Цветет в мае.
- От других фиалок отличается цельными прилистниками; направленными вниз боковыми лепестками; наличием буровато-рыжих чешуевидных листьев в основании побегов.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается довольно часто.

# Фиалка трехцветная — Viola tricolor L.

- Одно-двулетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, опушенные. Листья с широкояйцевидной или продолговатоланцетной пластинкой, тупозубчатые, коротковолосистые. Прилистники крупные, перисто-раздельные. Цветки 20–30 мм в диаметре. Цветет в мае сентябре.
- От других дикорастущих фиалок отличается перисто-раздельными прилистниками и трехцветными цветками.
- Растет на лугах, полянах и опушках. Встречается редко.









# Горечавка легочная — Gentiana pneumonanthe L.

Фото 438

Семейство Горечавковые

- Название рода Gentiana дано в честь иллирийского царя Гентиса (Gentis); видовое название происходит от греческих слов pneumon «легкое» и anthos «цветок».
- Многолетнее травянистое растение высотой 25–65 см. Стебли немногочисленные, густолиственные. Листья супротивные, линейные или линейно-ланцетные, при основании сросшиеся, с завернутыми краями. Цветки в пазухах средних и верхних листьев и на верхушке стебля, 5-членные. Чашечка колокольчатая. Венчик темносиний, редко белый или красноватый. Лопасти венчика яйцевидные, острые, складки между ними несимметричные, треугольные, зубчатые, в 3–6 раз короче лопастей. Цветет в июле сентябре.
- От колокольчиков отличается супротивными листьями. От рода Горечавочка промежуточными дольками (складками) между долями венчика.
- Растет на лугах, среди кустарников. Встречается довольно редко.
- Используется для окрашивания шерсти в голубой цвет. Декоративное.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

# Синюха голубая — Polemonium caeruleum L.

Фото 439

Семейство Синюховые

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Стебель простой, одиночный, вверху железистый. Листья голые, непарноперистые. Соцветие метельчатое. Венчик колесовидный, чашечка с притупленными долями, равными трубке или немного превышающими ее. Цветет в июне июле.
- Растет на лугах, лесных опушках. Встречается довольно редко.
- Лекарственное. Обладает отхаркивающим и седативным действием.

# Медуница неясная — Pulmonaria obscura Dumort.

Фото 440, 442

Семейство Бурачниковые

- Название Pulmonaria произошло от латинского слова pulmo «легкое», поскольку листья применялись при чахотке.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Прикорневые листья темнозеленые, сердцевидно-яйцевидные, на длинных черешках, развиваются летом, после цветения (Фото 442). Стеблевые листья продолговатые, сидячие. Цветки от пурпурных (в начале цветения) до сине-фиолетовых (в конце), правильные, пятичленные, собраны в рыхлый верхушечный завиток. Орешки с присемянником, прямые, темные, гладкие, блестящие. Цветет в мае.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, осинниках. Встречается часто.
- Ранневесенний медонос. Съедобное (прикорневые листья пригодны для салата).

## Бурачник лекарственный - Borago officinalis L.

Фото 441, 443

Огуречная трава

- Однолетнее травянистое жесткоопушенное растение высотой 30-60 см. Стебли прямостоячие. Листья продолговато-яйцевидные, с огуречным запахом, нижние короткочерешковые, верхние сидячие. Тычинок 5, сходящихся конусом вокруг столбика. Цветки собраны в поникающие завитки. Цветет в июне-августе.
- Культивируется, дичает, растет у жилья. Встречается редко.
- Съедобное. Лекарственное. Обладает диуретическим, мягчительным, жаропонижающим, потогонным, нормализующим обмен веществ действиями. Медонос.











# Незабудка болотная — Myosotis palustris (L.) L.

Фото 444

Myosotis scorpioides L.

Семейство Бурачниковые

- Название рода происходит от греческих слов myos «мышь» и otos «ухо», по форме округлых лопастей венчика.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 10—70 см. Стебли одиночные, прямостоячие или восходящие. Листья линейно-ланцетные, нижние суженные в черешок, шероховатые от коротких волосков. Цветки голубые, собраны в кисть. Чашечка не более чем на 1/3 разделена на широкоугольные зубцы, узкоколокольчатая, опушенная короткими прямыми прилегающими волосками. Орешки без присемянника, черные. Цветет в июне августе.
- От других видов незабудки отличается неветвистыми стеблями; зубцами чашечки в 3 раза короче трубки; крупными цветками (6–12 мм в диаметре).
- Растет на сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается часто.

# Незабудка полевая - Myosotis arvensis (L.) Hill

Фото 445, 446

Семейство Бурачниковые

- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 15-60 см. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, прикорневые обратнояйцевидные, с черешком. Венчик со слегка вогнутым отгибом. Трубка венчика короче чашечки. Цветоножки почти горизонтально отклоненные и при плодах почти в 2 раза длиннее чашечки. Чашечка при плодах закрытая. Цветет в июне-сентябре.
- Отличается мелкими цветками (1,5-3,5 мм в диаметре); чашечкой, покрытой крючковидными оттопыренными волосками.
- Растет на полях и у дорог. Встречается редко.

# Живучка ползучая — Ajuga reptans L.

Фото 447

Семейство Губоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 10—35 см, с длинными ползучими укореняющимися побегами и прямостоячим генеративным побегом. Листья овальные, городчатые, прикорневые — длинночерешковые, стеблевые — сидячие. Цветки синие, собраны в колосовидное соцветие. Цвете в мае — июне.
- Растет в смешанных лесах, в зарослях кустарников, у дорог. Встречается довольно часто в южной части заповедника.
- Лекарственное. Обладает гемостатическим, ранозаживляющим, противовоспалительным, потогонным, антисептическим и укрепляющим волосы действием.

# Черноголовка обыкновенная — Prunella vulgaris L

Фото 448

Семейство Губоцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 8–30 см. Корневища ползучие, стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья черешковые, яйцевидные или продолговатые, слабогородчатые, на верхушке тупые. Цветки собраны в плотные цилиндрические соцветия; венчик сине-фиолетовый, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Прицветные листья и чашечки нередко окрашены в темно-пурпурный цвет. Верхняя губа чашечки с едва заметными зубцами. Цветет в июне — сентябре.
- Растет на сухих лугах, опушках, вырубках, вдоль дорог. Встречается часто.



# Шлемник обыкновенный — Scutellaria galericulata L.

Фото 449

Семейство Губопветные

- Название этого растения произошло от латинских слов scutella «шлемик», galericulata «шлемовидный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см. Листья продолговатоланцетные, по краю городчатые. Цветки удаленные друг от друга, пазушные. Венчик фиолетовый, иногда розовый. Чашечка двугубая. Цветет в июне — августе.
- От других губоцветных отличается городчатыми по краю листьями и двугубым венчиком, на верхней губе которого присутствует полый поперечный вырост.
- Растет на заболоченных лугах, по берегам ручьев и рек. Встречается редко.

#### Паслен сладко-горький — Solanum dulcamara L.

Фото 450, 451

Семейство Пасленовые

- Dulcamara происходит от латинских слов dulcis «сладкий» и amarus «горький», по вкусу плодов.
- Многолетний полукустарник высотой 30–150 см. Корневище толстое, деревянистое. Стебли одревесневающие у основания, лазающие. Листья яйцевидные, цельнокрайние, верхние часто тройчатые. Соцветия метельчатые, поникающие, на длинных цветоносах. Цветки правильные, фиолетовые. Венчик с 5 лепестками, спаянными внизу. У основания каждого лепестка по 2 зеленых белоокаймленных пятнышка. Тычинки ярко-желтые. Ягода яйцевидная. Цветет в июне июле.
- Растет в сырых лесах, вдоль ручьев и рек. Встречается часто.
- Ядовитое. Лекарственное. Обладает мочегонным, противовоспалительным, антигельминтным, седативным, анестезирующим и другими свойствами.

# Вероника тимьянолистная — Veronica serpyllifolia L.

Фото 452

Семейство Норичниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Стебли восходящие, укореняющиеся в нижних узлах, равномерно облиственные. Листья яйцевидные или широкоэллиптические, цельнокрайные или слегка зубчатые. Стеблевые листья постепенно переходят в прицветные. Цветки мелкие (3–4 мм в диаметре), собранные в кисть, голубовато-белые, с фиолетовыми жилками. Цветоножки косовверхнаправленные, не длиннее чашечки. Коробочка коротковолосистая. Цветет в мае.
- От других вероник отличается верхушечными кистевидными соцветиями; цельными листьями, сходными с прицветниками; восходящими и укореняющимися стеблями, равномерно облиственными.
- Растет как сорное на огородах, у дорог. Встречается часто.

#### Вероника лекарственная — Veronica officinalis L.

- Многолетнее травянистое растение высотой 10—40 см. Стебли ползучие, в верхней части восходящие, опушенные со всех сторон. Листья супротивные, суженные в черешок, обратнояйцевидные, слегка жесткие, мелкозубчатые. Голубые цветки собраны в пазушные кисти. Чашечка пятираздельная. Цветет в июне — августе.
- От других вероник отличается цветками, собранными в кистевидные соцветия, которые выходят из пазух верхних стеблевых листьев; прицветниками, сильно отличающимися от верхних стеблевых листьев; стеблем ползучим, в верхней части восходящим и опушенным со всех сторон; мелкозубчатыми листьями.
- Растет на сухих лесных опушках, вырубках. Встречается довольно часто.
- Лекарственное. Обладает ранозаживляющим, отхаркивающим, потогонным и мочегонным действием.











### Вероника поручейная — Veronica beccabunga L.

Фото 454, 455

Семейство Норичниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см. Стебли приподнимающиеся или распростертые, цилиндрические, в нижних узлах укореняющиеся. Листья короткочерешковые, яйцевидные или широкоэллиптические, городчато-зубчатые. Цветки в пазушных рыхлых кистях. Венчик голубой, не более 4 мм в диаметре. Цветет в июне июле.
- От похожих вероник отличается супротивными многоцветковыми (более 8) кистями; цилиндрическим укореняющимся неполым стеблем.
- Растет по берегам рек и ручьев, на сырых просеках. Встречается часто.

#### Вероника полевая - Veronica arvensis L.

Фото 456

Семейство Норичниковые

- Однолетнее травянистое растение высотой 5-20 см. Стебли простые или раскидисто ветвистые. Листья цельные, крупно городчато-зубчатые. Венчик голубой, 1,5-2 мм в диаметре, короче чашечки. Цветки собраны в верхушечные или пазушные кисти. Коробочка 3-4 мм длиной, железистоопушенная, сжатая, обратносердцевидная, с глубокой выемкой (до 1/3 коробочки). Цветет в мае-июне.
- От других вероник отличается цельными городчато-зубчатыми листьями; косо вверх направленными короткими цветоножками; коробочкой с выемкой, достигающей трети ее длины.
- Растет как сорное в посевах и на обочинах дорог. Встречается редко.

### Вероника дубравная — Veronica chamaedrys L.

Фото 457

Семейство Норичниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 10—40 см. Стебли приподнимающиеся или распростертые, с 2 продольными рядами мягких волосков на каждом междоузлии. Листья супротивные, округло- или продолговато-яйцевидные, крупнозубчатые, опушенные с обеих сторон. Цветки в пазушных рыхлых кистях. Венчик сине-голубой с темными жилками, одна из 4 долей венчика узкая. Коробочка обратносердцевидно-треугольная, сплюснутая, выемчатая. Массово цветет в мае июне.
- Растет в мелколиственных лесах, на лесных опушках. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает ранозаживляющим, отхаркивающим, потогонным и мочегонным действием.

# Вероника весенняя — Veronica verna L.

Фото 458

Семейство Норичниковые

- Одно- двулетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Стебли прямостоячие. Листья супротивные, крупно тупозубчатые, нижние 3-7-лопастные, верхние цельные. Венчик синий, 2-3 мм в диаметре, короче чашечки. Цветки собраны в колосовидную кисть. Коробочка 3-4 мм в диаметре, по краю железисто ресничатая, плоская, широко обратносердцевидная, с выемкой до 1/4 коробочки. Цветет в мае июне.
- От других видов этого рода отличается 3-7-лопастными нижними листьями.
- Растет на песчаных холмах, обочинах дорог. Встречается редко.



### Вероника длиннолистная — Veronica longifolia L.

Фото 459

Pseudolysimachoin longifolium (L.) Opiz – Вероничник длиннолистный

Семейство Норичниковые

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 30—150 см. Стебли прямые, округлые, заканчивающиеся соцветием. Листья супротивные или по 3—4 в мутовке, короткочерешковые, продолговатые или линейно-ланцетные, по краю до самой верхушки пильчатые. Цветки собраны в верхушечные кисти. Коробочка обратнояйцевидная, голая. Цветет в июне — августе.
- От других вероник отличается цветками, собранными в верхушечные кисти; листьями, пильчатыми до самой верхушки.
- Растет на сырых лугах, по берегам ручьев и рек. Встречается часто.

### Колокольчик широколистный — Campanula latifolia L. Фото 460, 461 Семейство Колокольчиковые

- Название рода Campanula произошло от латинского campana «колокол», по форме цветка. Отсюда же и русское название.
- Многолетнее травянистое растение высотой 60–150 см. Стебель прямой. Листья ланцетно-яйцевидные, с ширококлиновидным основанием, снизу бледные, по краю неравномерно пильчатые. Цветки белые или голубые, собраны в немногоцветковую длинную кисть. Цветет в июне августе.
- От других колокольчиков отличается крупными размерами всего растения; немногоцветковой (до 12) длинной кистью и ланцетно-яйцевидными листовыми пластинками
- Растет в широколиственно-еловых лесах, по берегам ручьев и рек. Встречается очень часто.

# Колокольчик раскидистый — Campanula patula L.

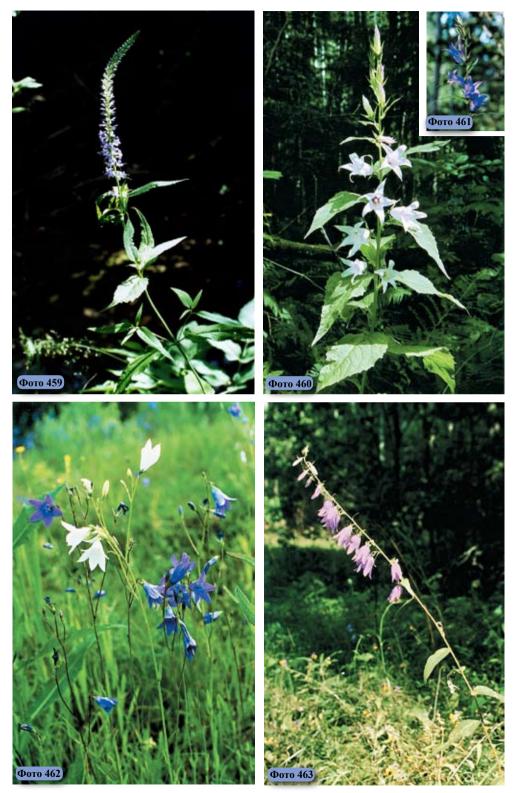
Фото 462

- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 30–70 см. Стебель тонкий, ветвистый. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, короткочерешковые, в основании клиновидные; стеблевые ланцетные, сидячие. Венчик сине-фиолетовый (редко белый) с темными жилками, с узкотреугольными, слегка отогнутыми долями. Цветки собраны в раскидистую метелку. Коробочки сидят на прямых плодоножках и вскрываются дырочками у верхушки. Цветет в июне августе.
- От других колокольчиков отличается раскидистой метелкой соцветия; неопушенными стеблевыми листьями; фиолетовым почти наполовину рассеченным венчиком; клиновидными в основании, короткочерешковыми прикорневыми листьями.
- Растет на сухих лугах, лесных опушках, вдоль дорог. Встречается часто.

Фото 463

# Колокольчик рапунцелевидный — Campanula rapunculoides L.

- Многолетнее травянистое растение высотой 40–100 см, с корневищем и ползучими побегами. Стебель простой, шероховатый, жестковолосистый. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, верхние стеблевые — ланцетные; все с неравными острыми зубцами. Цветки сине-фиолетовые, поникающие, собраны в однобокую длинную кистевидную метелку. Венчик воронковидно-колокольчатый, с реснитчатым краем, доли его достигают 1/3 длины цветка. Цветет в июле — августе.
- От других колокольчиков отличается поникающими, собранными в однобокую кистевидную метелку цветками; опушенными яйцевидно-ланцетными стеблевыми листьями, в основании закругленными.
- Растет на лесных опушках, среди кустарников. Встречается довольно редко.



### Колокольчик скученный — Campanula glomerata L.

Фото 464, 465

Семейство Колокольчиковые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30—80 см. Стебель мягковолосистый, красноватый. Листья яйцевидно-ланцетные. Цветки сидячие, собранные в конечную головку и скученные в пазухах листьев. Доли чашечки острые. Венчик сине-фиолетовый. Плод коробочка, вскрывается дырочками на верхушке. Цветет в июне сентябре.
- От колокольчика жестковолосистого отличается нижними листьями с закругленными у основания листовыми пластинками и отчетливо выраженными длинными черешками; мягко опушенным или почти голым стеблем.
- Растет на лугах, лесных опушках, полях. Встречается довольно редко.
- Съедобное (молодые листья пригодны для приготовления салатов). Медонос.

#### Колокольчик жестковолосистый — Campanula cervicaria L.

Семейство Колокольчиковые

Фото 466, 467

- Двулетнее травянистое растение высотой 40–100 см. Стебли гранистые, жестковолосистые. Прикорневые листья с клиновидным основанием. Цветки сидячие, собранные в конечную головку и скученные в пазухах листьев. Доли чашечки притупленные. Венчик голубой. Цветет в июне августе.
- Растет на сухих лесных опушках. Встречается редко.

### Василек синий — Centaurea cyanus L.

Фото 468

Cyanus segetum Hill.

Семейство Сложнопветные

- Одно-двулетнее травянистое растение высотой 20—80 см. Стебли с клочковатым паутинистым опушением. Листья очередные, сидячие, узколанцетные, цельные или лировидно-рассеченные. Краевые цветки сине-голубые, косошироковорон-ковидные, бесплодные, срединные сине-фиолетовые, плодущие. Листочки-обертки с треугольными бело- или реже буро-бахромчатыми придатками. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Семянки наверху с зазубренной окраиной, опушенные, с хохолком. Цветет в июне сентябре.
- От других васильков отличается лазурево-голубыми краевыми цветками.
- Растет как сорное в посевах. Встречается редко.
- Лекарственное. Водный настой цветков обладает мочегонным, противовоспалительным, желчегонным, тонизирующим, лактогенным свойствами. Ядовито для лошадей и коров. Медонос (до 150 кг с 1 га).

# Цикорий обыкновенный — Cichorium intybus L.

Фото 469, 470

Семейство Сложнопветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 30–150 см. Растение, опушенное жесткими волосками. Корень стержневой, до 1,5 м. Нижние листья выемчато-перистораздельные, стеблевые ланцетные, острозубчатые, сидячие. Корзинки голубые, сидящие большей частью пучками в пазухах листьев. Обертка цилиндрическая, двурядная, наружные ее листочки вдвое короче внутренних, по краям реснитчатые. Все цветки язычковые. Семянки голые, с хохолком из коротких пленок. Цветет в июле августе.
- Растет по обочинам дорог. Встречается редко.
- Съедобное. Лекарственное. Корни употребляются как суррогат кофе. Содержит легко усвояемый сахар инулин и может входить в рацион больных сахарным диабетом. Медонос.



# Кочедыжник женский — Athyrium filix-femina (L.) Roth Фото 471, 472 Семейство Кочедыжниковые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–100 см. Вайи крупные, трижды перистые, в очертании ланцетные или эллиптические, на коротких черешках, покрытых редкими чешуйками. Спорангии собраны в кучки линейной или подковообразно изогнутой формы. Кучки расположены рядами по обе стороны главной жилки. Покрывало групп спорангиев с ресничками. Спороносят в июне июле.
- От других крупных розеточных папоротников отличается ланцетной формой триждыперистых вай; продолговатыми спорангиями (Фото 472).
- Растет в сырых тенистых лесах, вдоль ручьев и рек. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает отхаркивающим, антигельминтным (корневища), анальгезирующим действием.

# Щитовник мужской – Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Фото 473, 474

Aspidium filix-mas Sw.

Семейство Щитовниковые

- Название рода Dryopteris происходит от греческих слов drys «дуб» и pteris «папоротник». Древние греки обозначали этим именем папоротники, растущие вблизи дубов. Filix-mas в переводе – «мужской папоротник».
- Многолетний папоротник высотой 30–150 см. Корневище мощное, с покровом из оснований черешков отмерших листьев. Вайи (листья) узкоэллиптические, дважды перистые, доли второго порядка по краю с туповатыми зубцами. Черешки в несколько раз короче листовой пластинки, густо покрыты буроватыми чешуйками. Сорусы развиваются в верхней части листа, округлые (Фото 474), с почковидным покрывальцем, прикрепленным по радиусу. Спороносит в июле – августе.
- От других щитовников отличается дважды перистыми узкоэллиптическими вайями, пластинки которых в 4—6 раз длиннее своей наибольшей ширины; ланцетными нижними долями первого порядка; долями второго порядка по краю с туповатыми зубцами.
- Род Щитовник отличается от других папоротников круглыми сорусами с округлым или почковидным покрывальцем, прикрепляющимся радиальной складкой; цельными, более-менее зубчатыми долями второго порядка.
- Растет в сухих еловых и смешанных лесах. Встречается довольно редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Корневища обладают антигельминтным действием. Декоративное. Содержит дубильные вещества, используется для дубления кожи.





# Многорядник Брауна — Polystichum braunii (Spenn.) Fee

Семейство Шитовниковые

Фото 475-477

- Папоротник высотой 40–60 см. Пластинки вай в очертании ланцетные, к основанию постепенно и сильно суженные. Листья дважды перисторассеченные, относительно мягкие, не зимующие, с обеих сторон покрытые волосковидными чешуями. Нижние перья на верхушке туповатые, остальные коротко заостренные. Зубцы конечных долек вай с нежестким острием. Покрывальца сорусов округлые, прикрепленные в их середине. Спороносит в июле августе.
- Растет по берегам ручьев, в зарослях страусника. Встречается редко.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.

# Орляк обыкновенный — Pteridium aquilinum (L) Kuhn

Фото 478

Семейство Гиполеписовые

- Название рода Pteridium происходит от греческого слова pterix «крыло», aquilinum «орлиное». Именем pterix греки называли вообще папоротники.
- Многолетний длиннокорневищный папоротник высотой 40–100 см. Вайя на длинном, коричнево-черном у основания черешке и с треугольно-яйцевидной в очертании, дважды-трижды перисторассеченной пластинкой. Спорангии расположены непрерывной линией параллельно краю листочков и прикрыты с одной стороны покрывальцем, с другой загнутым краем листа. Спороносит в июле сентябре.
- Растет на сухих лесных опушках, в хорошо дренированных елово-липовых лесах, на вырубках. Встречается довольно редко.
- Корневище содержит большое количество крахмала (до 46%), калия и дубильных веществ. Пригодно для приготовления клея. Мылится с водой (в деревнях Франции использовалось как мыло). Съедобное. Молодые побеги пригодны для приготовления салатов, чаще употребляются в маринованном виде. Охотно поедается свиньями, для остальных сельскохозяйственных животных ядовито. Обладает репедлентными свойствами.





# Щитовник игольчатый — Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs

Dryopteris spinulosa (O. F. Muell.) O. Kuntze

Фото 479, 480

Семейство Шитовниковые

- Многолетний папоротник высотой 30–60 см. Корневище толстое, косое, чешуйчатое. Пластинки вай продолговато-яйцевидные, яйцевидные или почти треугольные, трижды перистые, доли последнего порядка по краю остропильчатые, переходящие в острие. Черешки равны примерно 1/3 листовой пластинки и покрыты, как и стержень вайи, бледно-коричневыми чешуями. Сорусы покрыты округлыми покрывальцами, прикрепленными в середине. Спороносит в июле августе.
- От других щитовников отличается трижды-четырежды перистыми, почти треугольными вайями; долями последнего порядка по краям с зубчиками, переходящими в короткое острие; перьями самой нижней пары заметно короче следующей пары и более удаленными от нее; одноцветными, бледно-коричневыми чешуями без темной средней части, на верхушке не оттянутыми (Фото 480); наружным базальным перышком в 4-6 раз короче длины всего пера.
- Растет в еловых и мелколиственных лесах, на вырубках. Встречается очень часто.

# **Щитовник распростертый** — **Dryopteris expansa** (C. Presl) Fras.-Jenk et Jermy Dryopteris assimilis S. Walker, Шитовник подобный Фото 481-483

Семейство Шитовниковые

- Многолетний папоротник высотой 30–80 см. Спороносит в июле августе.
- От щитовников игольчатого и расширенного отличается густо расположенными в основании черешка чешуями с темно-коричневой полосой в центре (Фото 481); отмирающими на зиму, почти треугольными пластинками вай; нижней парой перьев, приближенной к следующей паре перьев и не короче ее; наружным базальным перышком самой нижней пары перьев в 2,5–3,5 раза короче длины всего пера.
- Растет во влажных еловых и елово-широколиственных лесах. Встречается очень часто.











### Щитовник гребенчатый - Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Семейство Шитовниковые

Фото 484, 485

- Многолетний папоротник высотой 20-60 см с ланцетными, дважды перистыми вайями, из которых спороносные стоят вертикально, а бесплодные дуговидно отклонены. Доли второго порядка острозубчатые. Спороносит в июле-августе.
- От щитовника мужского и телиптериса болотного отличается треугольными нижними сегментами первого порядка и острозубчатыми долями второго порядка.
- Растет по краям болот, сырым березовым и черноольхово-еловым лесам. Встречается редко.

#### Буковник обыкновенный — Phegopteris connectilis (Michx) Watt

Thelypteris phegopteris (L.) Sloss.

Фото 486

Семейство Телиптерисовые

- Многолетний папоротник высотой 15—30 см. Вайи треугольно-яйцевидные, дважды перистые, на верхушке оттянутые, нижние доли первого порядка слегка отогнутые к основанию, с обеих сторон покрыты длинными белыми волосками; покрывальце отсутствует. Спороносит в июле — августе.
- Растет в еловых и елово-широколиственных лесах. Встречается часто.

# **Телиптерис болотный** — **Thelypteris palustris** Schott

Фото 487

Семейство Телиптерисовые

- Папоротник высотой 20–75 см. Пластинки вай в очертании ланцетные, дважды перистые, в молодом состоянии с нижней стороны покрыты чешуйками и железистыми волосками, позднее голые. Сегменты второго порядка цельнокрайные или редкозубчатые. Края спороносных долей вайи завернуты книзу. Покрывальце рано опадает. Спороносит в августе сентябре.
- Растет в заболоченных еловых лесах, на осоково-сфагновых болотах. Встречается редко.

# Голокучник щитовниковый – Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

Dryopteris linneana C. Chr. – Щитовник Линнея

Фото 488

Семейство Кочелыжниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–45 см с тонким подземным горизонтальным буровато-черным блестящим корневищем и расставленными по одному листьями. Черешок тонкий, длиннее пластинки в 1,5–2,5 раза, черно-бурый, у основания с несколькими чешуйками. Пластинки вайи разделены на 3 почти равные треугольные, дважды перистораздельные доли, сидящие на длинных черешочках. Сорусы округлые, без покрывальца. Спороносит в июле августе.
- Растет во влажных еловых и елово-широколиственных лесах Встречается очень часто.



#### Страусник обыкновенный — Matteuccia struthiopteris (L) Tod.

Семейство Оноклеевые

Фото 489, 490

- Видовое название struthiopteris происходит от греческих слов strution «страус» и pteris «папоротник», «перо».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–150 см. Корневище черно-бурое, с чешуйчатыми подземными побегами. Вайи двух типов: зеленые летние вегетативные, дважды перистораздельные с коротким черешком, собранные в воронковидную розетку, и спороносные темно-коричневые, развивающиеся весной. Сорусы округлые, покрывальце рано опадающее. Спороносит в июле августе.
- От других папоротников отличается наличием двух типов вай: зеленых фотосинтезирующих и коричневых спороносящих; большими воронковидными розетками вай, растущими на богатых почвах вдоль рек и ручьев.
- Растет по берегам рек и ручьев. Встречается часто.
- Лекарственное. Корневище используется в народной медицине как антигельминтное и инсектицидное средство. Ядовито для скота. Декоративное.

# Гроздовник полулунный — Botrychium lunaria (L.) Sw. Фото 491 Семейство Ужовниковые

- Многолетний папоротник высотой 3–20 см, с коротким корневищем, сочными корнями и одной вайей (листом), разделенной примерно на половине высоты на 2 сегмента. Вегетативный сегмент почти без черешка, желтовато-зеленый, продолговатый, с 3–8 парами полулунных или вееровидных долей. Спороносная метелка однажды-дважды перистая, с длинной ножкой. После высыпания спор вайя вскоре отмирает. Спороносит в июне июле.
- Растет на сухих лугах, в мелколиственных лесах. Встречается очень редко.
- Лекарственное. Применяется в народной медицине как ранозаживляющее и при укусах змей.

# **Гроздовник многораздельный** — **Botrychium multifidum** (S.G. Gmel.) Rupr. Семейство Ужовниковые Фото 492

- Многолетний папоротник высотой 7–20 см. Вегетативный сегмент вайи на длинном черешке, широкотреугольный, дважды-трижды перисторассеченный. Спороносит в июле — августе.
- Растет на сухих опушках еловых и осиновых лесов. Встречается очень редко.

# Ужовник обыкновенный - Ophioglossum vulgatum L. Фото 493 Семейство Ужовниковые

- Семеиство ужовниковые
- Многолетнее травянистое растение высотой 8-25 см с коротким корневищем и одиночным листом. Вегетативная часть листа цельная, овальная. Спороносная часть цельная, в виде простого колоса на ножке, отходящей от основания бесплодного сегмента. Спороносит в июне-августе.
- Растет на сырых лугах. Встречается редко.









### Хвощ зимующий — Equisetum hyemale L.

Фото 494

Семейство Хвошовые

- Название рода Equisetum происходит от латинских слов equus «лошадь» и seta «хвост», по внешнему виду растения.
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 50–125 см. Стебли многолетние, жесткие, тускло-темно-зеленые, прямостоячие, округлые, с 10–30 острошероховатыми, слабовыдающимися ребрами и крупной центральной полостью, маловетвистые. Листовые влагалища плотно прижаты к стеблю, обычно темнобурые у основания, выше светло-серые, с шиловидными черно-бурыми верхушками, рано опадающими у нижних влагалищ. Колоски острые, сидящие на верхушке стебля или (редко) боковые. Спороносит в июне июле.
- От других хвощей отличается жесткими, зимующими, темно-зелеными, почти неветвистыми стеблями; заостренными на верхушке колосками.
- Растет на сухих облесенных склонах, обочинах дорог. Встречается редко.

### Хвощ речной — Equisetum fluviatile L.

Фото 495

Equisetum heleocharis Ehrh.

Семейство Хвощовые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–120 см. Спороносные и бесплодные стебли одинаковые, однолетние, прямостоячие, толстые (до 6 мм в диаметре), с 9–20 нерезковыдающимися ребрами и крупной центральной полостью (на поперечном срезе). Листовые влагалища короткие, плотно прилегающие к стеблю, с 9–20 небольшими ланцетно-шиловидными бурыми зубцами с узкой светлой каймой. Колосок тупой, овальный. Спороносит в июне июле.
- От других хвощей отличается мягкими, незимующими, маловетвистыми стеблями; узколанцетными зубцами влагалищ.
- Растет по берегам водоемов. Встречается довольно часто.
- Ядовит для лошадей.

### Хвощ лесной — Equisetum sylvaticum L.

Фото 496-498

Семейство Хвошовые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 25–60 см. Спороносные стебли (Фото 496) появляются почти одновременно с вегетативными и вначале резко отличаются от них. После спороношения на стебле развиваются такие же ветви, как и на бесплодных побегах: дважды-трижды разветвленные, горизонтальные или книзу отклоненные; веточки одного узла располагаются почти в одной горизонтальной плоскости. Листовые зубцы веточек отстоящие. Спороносит в мае июне.
- От других хвощей отличается горизонтальными или слегка вниз отклоненными, разветвленными боковыми веточками.
- Растет в сырых лесах. Встречается очень часто.
- Съедобное. Молодые побеги пригодны для приготовления салата.









### Хвощ болотный — Equisetum palustre L.

Фото 499

Семейство Хвошовые

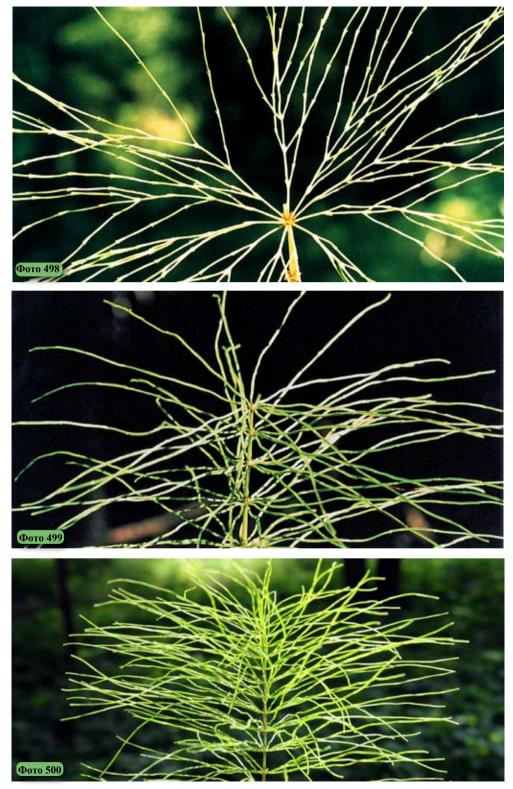
- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–45 см. Спороносные и бесплодные стебли выглядят одинаково, зеленые, глубокобороздчатые (с 4–10 узкими ребрами), с узкой центральной полостью (на поперечном срезе), в узлах с широкими влагалищами. Верхние влагалища с 6–7 ланцетными черными зубцами и широкой белой каймой. Ветви косо вверх направленные. Спороносит в июне августе.
- От других хвощей отличается влагалищами с 6-7 зубцами; первым междоузлием боковых ветвей в 1,5–2 раза короче вышерасположенного влагалища; неразветвленными боковыми веточками; сходными стеблями спороносных и вегетативных побегов.
- Растет на сырых лугах, окраинах болот. Встречается довольно часто.
- Ядовито для лошадей и рогатого скота.

### Хвощ луговой – Equisetum pratense Ehrh.

Фото 500, 504

Семейство Хвошовые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–45 см. Спороносные и бесплодные стебли выглядят одинаково (после спороношения), зеленые, шероховато-бороздчатые (с 8–15 ребрами), с узкой центральной полостью (на поперечном срезе). Ветви неразветвленные, до 8 см длиной, горизонтальные или отогнутые книзу. Влагалища с 8–15 коричневыми шиловидными зубцами со светлой каймой. Спороносит в мае-июне.
- От других хвощей отличается многочисленными (8-15) зубцами влагалищ; неразветвленными боковыми веточками; сходными стеблями спороносных и вегетативных побегов.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.



## Хвощ полевой — Equisetum arvense L.

Фото 501-503

Семейство Хвошовые

- Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–30 см. Спороносные стебли сочные, красновато-белые, появляются ранней весной (Фото 501). Вегетативные стебли зеленые, часто разветвленные от самого основания, ребристые, с косо вверх направленными стеблями, появляются позднее. Нижние междоузлия со слабовыступающими широкими ребрами. Спороносит в мае июне.
- От других хвощей отличается ребристыми, сильно ветвящимися, часто от самого основания, вегетативными побегами; влагалищами с 6-7 зубцами; первым междоузлием боковых ветвей в 1,5–3 раза длиннее вышерасположенного влагалища.
- Растет на лугах, как сорное на огородах, вдоль дорог. Встречается часто.
- Лекарственное. Обладает отхаркивающим, мочегонным и кровоостанавливающим действием, способствует растворению солей, регулирует обмен веществ. Как и все хвощи, содержит много двуокиси кремния. Съедобное. Подземные побеги имеют съедобные (в свежем и отварном виде) клубневидные утолщения, наполненные крахмалом. Борьба с этим сорняком состоит в усилении дренажа, глубокой перепашке с последующим известкованием, удобрении калийными солями, усиленной обработке почвы и культурой угнетающих растений (вико-овсяная смесь).









## Баранец обыкновенный — Huperzia selago (L) Bernh. ex Schrank et C. Mart

Lycopodium selago L. — Плаун-баранец

Фото 505

Семейство Баранцовые

- Многолетнее травянистое растение высотой 7–25 см. Стебли прямые или восходящие, вильчато ветвящиеся. Листья жесткие, располагаются густо по спирали, линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние. В пазухах верхних и средних листьев образуются легко опадающие выводковые почки. Над спороносящей частью побегов продолжается их вегетативная часть с листьями без спорангиев. Спороносит в июле августе.
- Отличается спорангиями, расположенными в пазухах листьев; густоолиственными стеблями.
- Растет во влажных еловых и широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.
- Занесен в Красную книгу природы Тверской области.
- Ядовитое. В больших дозах алкалоиды баранца являются сильнейшими парализующими ядами, напоминающими по действию кураре (стрельный яд у индейцев) и кониин (ядовитый алкалоид из болиголова пятнистого, соком которого был отравлен древнегреческий философ Сократ). Лекарственное. Применяется при лечении алкоголизма (только под наблюдением врача).

## Плаун годичный — Lycopodium annotinum L.

Фото 506

Семейство Плауновые

- Название рода Lycopodium происходит от слов lycos «волк» и podios «нога»; annotinum — «однолетний».
- Многолетнее травянистое растение 40—150 см длиной. Растение с длинным стелющимся укореняющимся ветвистым стеблем и отходящими от него прямостоячими, неравновильчато ветвящимися, рыхлоолиственными ветвями. Листья жесткие, горизонтально отклоненные, ланцетные, остроконечные, с мелкопильчатым вверху краем и без волосовидного окончания. Спорангии собраны в одиночные сидячие колоски на верхушке стебля и находятся в пазухах широкояйцевидных спороносных листьев. Спороносит в июне июле.
- От других плаунов отличается одиночными сидячими колосками, резко отличающимися от вегетативной части стебля; рыхлоолиственными стеблями.
- Растет в еловых и мелколиственных лесах. Встречается часто.

# Плаун булавовидный — Lycopodium clavatum L.

Фото 507

Семейство Плауновые

- Многолетнее травянистое растение 40—150 см длиной. Растение с длинным ползучим ветвистым стеблем и восходящими, неправильно вильчато ветвящимися, густо олиственными ветвями. Стебли и ветви цилиндрические. Листья мягкие, отстоящие, линейно-ланцетные, цельнокрайние, оттянутые в длинный прозрачный волосок. Спороносные колоски на ножках, собраны по 2—5. Спороносит в июле — августе.
- От других плаунов отличается колосками на длинных ножках, собранными по 2–5 и резко отличающимися от вегетативной части стебля; листьями, переходящими на верхушке в длинный белый волосок.
- Растет на сухих лесных опушках. Встречается довольно редко.
- Ядовитое. Лекарственное. Пиротехническое (споры легко воспламеняются).







## Ель европейская — Picea abies (L.) Karst.

Фото 508 слева, 509

Picea excelsa (Lam.) Link

Семейство Сосновые

- Вечнозеленое темнохвойное дерево с пирамидальной кроной, высотой до 35–40 м и возрастом до 350 лет. Корневая система поверхностная. Хвоя живет 7–10 лет. Мужские стробилы (шишечки) зеленовато-желтые, состоят из тычинок, имеющих вид чешуек, которые несут по 2 пыльника сбоку. Пестичные стробилы состоят из многочисленных чешуй, несущих при основании своем по 2 вниз обращенные семяпочки. Молодые шишки ярко-красные, позднее зеленые, к плодоношению буреют. Семена крылатые, черно-бурые. Пылит в мае.
- От ели финской отличается на верхушке оттянутыми и мелкозубчатыми по краю семенными чешуями.
- Основная лесообразующая порода. Встречается по всему заповеднику.
- Лекарственное. Молодые побеги содержат аскорбиновую кислоту, кора большое количество дубильных веществ. Используется в производстве бумаги, добыче смолы, дегтя, скипидара, канифоли, древесного уксуса. Подвержена ветровалам. Кора довольно тонкая, при пожарах легко обгорает, что приводит к гибели дерева.

## Ель финская - Picea X fennica (Regel) Kom.

Фото 508 справа, 510

- Гибрид ели европейской и ели сибирской. От ели европейской отличается закругленными на верхушке и волнистыми по краю семенными чешуями; узкоконической кроной с отогнутыми к низу ветвями.
- Встречается изредка, в виде примеси в сырых ельниках.

## Cocha обыкновенная — Pinus sylvestris L.

Фото 511

- Название происходит от кельтского слова pin «скала», по местообитанию.
- Вечнозеленое светлохвойное дерево высотой до 30–35 м и возрастом до 400 лет. Корневая система стержневая. Кора внизу толстая, слоистая, благодаря чему сосна легко переносит низовые пожары. Листья в виде полуцилиндрической хвои, расположены по 2 в одном влагалище, гладкие, острые. Тычинки в мужских стробилах желтого цвета, собранных в группы, имеют форму желтоватых чешуек, которые несут по 2 пыльника сбоку. Пестичные стробилы состоят из многочисленных черепитчато-расположенных чешуй, несущих при основании по 2 вниз обращенные семяпочки. Зрелые шишки повислые, ширококонические, созревают на второй год. Семена крылатые, темно-коричневые. Пылит в мае июне.
- Образует сосновые леса на верховых и переходных болотах.
- Лекарственное. Обладает отхаркивающим, мочегонным, противовоспалительным и болеутоляющим действием. Перганос. Хвоя и почки служат важнейшим зимним и весенним кормом для многих лесных зверей и птиц.

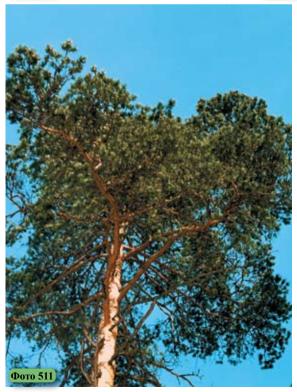
# Можжевельник обыкновенный — Juniperus communis L. Фото 512 Семейство Кипарисовые

- Вечнозеленый кустарник высотой 1,5–8 м. Кора серо-бурая, шелушащаяся. Листья игловидные, расположенные мутовками по 3, сверху желобчатые, с широкой белой полосой вдоль средней жилки. Двудомное. Тычиночные стробилы яйцевидные, из многочисленных тычинок, сидят на концах боковых веточек. Пестичные стробилы также помещаются на концах боковых веточек и состоят из нескольких мелких прицветных чешуй и из 3–6 более крупных верхних чешуй, спаянных при основании и одевающих 2–3 прямостоячие свободные семяпочки. Семенные шишки ягодообразные, сине-черные, с сизым налетом. Пылит в мае.
- Растет в сухих еловых лесах, на опушках. Встречается редко.











## Рдест плавающий — Potamogeton natans L.

Фото 513, 514

Семейство Рлестовые

- Название рода происходит от греческих слов potamos «река» и geiton «сосед», по местообитанию.
- Многолетнее травянистое вторичноводное растение длиной 20–300 см. Стебли округлые, маловетвистые. Плавающие листья длинночерешковые, яйцевидно-эллиптические, прилистники до 10 см длиной, рано опадающие. Погруженные листья черешковидные, до 50 см длиной, недолговечные. Колос 2–5 см длиной, цветонос тоньше стебля. Плодики косоовальные, с коротким носиком. Цветет в июне августе.
- Растет в прудах, встречается часто.
- Лекарственное. Листья и стебли обладают седативным, вяжущим, противовоспалительным и ранозаживляющим действием. Корневища съедобны в сыром и печеном виде.

## Рдест альпийский - Potamogeton alpinus Balb.

Фото 515, 516

Семейство Рдестовые

- Многолетнее травянистое вторичноводное растение 50-150 см длиной. Плавающие листья эллиптические, коротко черешковые; подводные продолговатые, сидячие, на верхушке тупые или с колпачком. Цветет в июне-июле.
- Отличается эллиптическими плавающими листьями с короткими черешками (короче пластинки).
- Растет в ручьях, реках. Встречается часто.



Фото 515

## Рогоз широколистный — Typha latifolia L.

Фото 517

Семейство Рогозовые

- По одной из версий название рода Турһа происходит от слова tiрhos «болото», по другой от typhos «дым», typhein «сжигать», по внешнему виду соцветий, как бы обгорелых; latifolia «широколистный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 80–200 см. Листья плоские, серозеленые, до 2 см шириной, с длинными влагалищами. Мужской и женский початки соприкасаются друг с другом. Женский початок при созревании бархатистый, темно-коричневый. Цветет в июне — июле.
- Растет по берегам водоемов, краям болот, в канавах. Встречается часто.
- Съедобное. Молодые побеги и корневища употребляются в свежем или вареном виде. Корневища богаты крахмалом, могут служить кормом для свиней.

# **Тростник обыкновенный** — **Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud. *Phragmites communis Trin.* Фото 518

Семейство Злаки

- Название рода Phragmites происходит от греческого слова phragma «плетень», «забор», по употреблению стеблей растения.
- Многолетний длиннокорневищный злак высотой до 4м и корнями, уходящими вглубь до 3–6 м. Листья жесткие, режущие, до 2,5 см шириной, язычок реснитчатый. Колоски 3–7-цветковые, фиолетово-бурые, собранные в крупную пушистую метелку. Цветет в июле августе.
- Растет по берегам рек, заболоченным лесам, канавам. Встречается часто.
- Съедобное (молодые побеги размером 15–20 см, отходящие от корневища). Кормовое (скашивается до цветения). Шуршание тростниковых зарослей обуславливается содержанием большого количества кремния в стеблях и листьях. Тростник обладает своеобразным устройством влагалищ листьев, благодаря которому листья свободно поворачиваются по направлению ветра, что снижает парусность.

# Камыш лесной — Scirpus sylvaticus L.

Фото 519, 520

Камышевник

Семейство Осоковые

- Название рода Scirpus происходит от латинского слова scirpare «плести».
- Многолетнее травянистое растение высотой 40—120 см. Стебель трехгранный. Листья линейные. Прицветные чешуи спирально расположенные, по краю бахромчатые. Колоски собраны по 1—5 на концах веточек в щитковидно-метельчатое соцветие. Цветет в июне июле.
- Растет на сырых лугах, просеках, в канавах. Встречается часто. Кормовое.

# Камыш озерный — Scirpus lacustris L.

Фото 521

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla

- Многолетнее травянистое растение высотой 80–200 см. Стебли цилиндрические. Соцветие метельчатое, из собранных пучком (по 2–3 на концах веточек) продолговатых колосков. Прицветные чешуи яйцевидные, на верхушке выемчатые, в выемке с острием. Околоцветник из 3–6 щетинок. Цветет в июне июле.
- Растет в прибрежной зоне рек, реже в стоячих водоемах. Встречается редко.



## Перловник поникший — Melica nutans L.

Фото 522

Семейство Злаки

- Название рода Melica произошло от слова meli «мед», по сладкому вкусу сока стебля. Nutans в переводе с латинского — «поникший».
- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 30—60 см. Стебли прямые, тонкие, слабые, шероховатые. Листья шероховатые (особенно по краям), язычок очень короткий, тупой. Метелка однобокая, кистевидная, поникающая. Колоски с двумя развитыми цветками. Обе колосковые чешуи почти равные, внизу темно-красные, наверху бело-перепончатые, немного короче колосков. Цветковые чешуи тупые. Цветет в мае июне. Плоды распространяются муравьями.
- В отличие от перловника пестрого не образует густых дерновин.
- Растет в еловых и широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.

## Зубровка душистая — Hierochloe odorata (L.) Веаих.

Фото 523

Семейство Злаки

- Название рода Hierochloe происходит от греческих слов hieros «священный» и chloe — «трава»; odorata — «пахучая».
- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 25—70 см. Стебли голые, у основания восходящие. Листья плоские, язычок 2—4 мм длиной. Листья у нецветущих особей длинные, перевернутые: обращены вниз тусклой серо-зеленой верхней поверхностью, а вверх нижней, ярко-зеленой, блестящей. Колоски золотисто-или буровато-желтые, собраны в раскидистую во время цветения метелку. Колоски золотистые, 3-цветковые, из которых средний обоеполый, а боковые тычиночные, содержащие по 3 тычинки. Колосковые чешуи продолговато-яйцевидные, несколько длиннее цветковых. У тычиночных цветков нижняя цветковая чешуя с остью. Цветет в мае июне.
- Растет на сырых лугах и лесных опушках. Встречается довольно редко.
- Содержит кумарин и придает аромат сену и спиртовым настойкам.

# Трясунка средняя — Briza media L.

Фото 524

Семейство Злаки

- Название «трясунка» растение получило потому, что благодаря тонкости своих веточек колоски легко приходят в движение от малейшего ветра.
- Многолетний короткокорневищный злак высотой 20–80 см. Стебли прямые, голые. Листья узколинейные (до 4 мм шириной), шероховатые, с коротким тупым язычком. Колоски округлые или яйцевидные, красновато-зеленые, состоящие из 4–9 цветков, сжатые с боков, блестящие, безостые, собраны в редкую метелку. Цветет в июне — июле.
- Растет на лугах и лесных опушках. Встречается часто.
- Кормовое.

# Бор развесистый — Milium effusum L.

Фото 525

- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 60—150 см. Стебли прямые, гладкие. Листья широколинейные, до 2 см шириной, влагалища их короче междоузлий, язычок длинный, до 8 мм длиной. Мелкие одноцветковые колоски собраны в рыхлую пирамидальную развесистую метелку. Колосковые чешуи яйцевидные, с 3 жилками, несколько шероховатые. Цветковые чешуи кожистые, нижняя с 3 жилками, без ости. Цветет в июне июле.
- Растет в неморальных лесах. Встречается часто.



## Душистый колосок — Anthoxanthum odoratum L

Фото 526

Пахучеколосник душистый

Семейство Злаки

- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 10–50 см. Стебли олиственные, голые. Листья линейные, до 5 мм шириной. Ости верхних колосковых чешуй до 10 мм длиной. Пыльники желтые. Цветет в мае — июне.
- Растет на сухих лугах, опушках, вырубках. Встречается часто.
- Содержит кумарин и придает аромат сену и спиртовым настойкам. Кормовое.

## Гребенник обыкновенный — Cynosurus cristatus L.

Фото 527

Семейство Злаки

- Название рода Cynosurus происходит от греческих слов kuon «собака» и ura «хвост», по виду колоса. Cristatus «гребенчатый».
- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 20—60 см. Стебель прямой, несет 1 одностороннее колосовидное соцветие. Листья 2 мм шириной, в основном прикорневые. Язычок короткий, притупленный. Колоски из 3—5 цветков, сплюснутые с боков, при основании с оберткой в виде гребневидно-перистораздельного листочка. Колосковые чешуи почти одинаковые. Нижние цветковые чешуи с 3—5 жилками, остистые. Цветет в июне июле.
- От других злаков отличается односторонним колосовидным соцветием; наличием при основании каждого нормально развитого колоска с плодущими цветками бесплодного колоска, состоящего из гребневидно собранных чешуй.
- Растет на лугах. Встречается часто.
- Кормовое.

## Щетинник зеленый — Setaria viridis (L.) Beauv.

Фото 528

Семейство Злаки

- Название этого растения произошло от латинских слов seta «щетинка» и viridis «зеленый».
- Однолетний злак высотой 10—40 см. Стебель под соцветием шероховатый. Листья линейно-ланцетные, шершавые, с острыми краями, язычок с короткими волосками. Соцветие цилиндрическое, колосовидное, до 12 см длиной, прямостоячее. Колоски одно-двуцветковые, окруженные зазубренными зелеными щетинками, в 2—3 раза превышающими колоски. Колосковых чешуй 3, нижняя из них маленькая. Цветковые чешуи почти гладкие, неясно морщинистые. Цветет в июле августе.
- От других щетинников отличается прямостоячими соцветиями 3–10 см длиной; зелеными, реже фиолетовыми щетинками, по 1–5 при каждом колоске; листьями до 12 мм шириной.
- Растет как сорное на огородах, вдоль дорог. Встречается редко.

# Белоус торчащий — Nardus stricta L.

Фото 529

- Многолетний плотнодерновинный злак высотой 10—30 см. Стебли прямые, жесткие, без узлов. Листья щетиновидные, собраны у основания стеблей. Отмершие листья сохраняются несколько лет, образуя светлую «гриву» вокруг живых побегов. Соцветие тонкий односторонний колос. Колоски одноцветковые, сидячие. Колосковых чешуй нет. Нижняя цветковая чешуя узколинейная, вытянутая в ость. Цветет в июне июле.
- Растет на лугах, опушках. Встречается часто.



## Пырейник собачий — Elymus caninus (L.) L.

Фото 530

Roegneria canina (L.) Nevski; Agropyron caninum (L.) Beauv.

Семейство Злаки

- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 55–100 см. Стебли прямостоячие.
   Все листья стеблевые, 5–11 мм шириной. Колоски 2–5-цветковые, обращены к оси соцветия широкой стороной. Нижние цветковые чешуи с остями 6–12 мм длиной.
   Цветет в июне июле.
- От других злаков отличается двусторонне-симметричным, поникающим сложным колосом; колосками, расположенными по одному и обращенными к оси соцветия широкой стороной; длинными остями нижних цветковых чешуй.
- Растет по опушкам еловых лесов, берегам ручьев. Встречается довольно редко.

## Пырей ползучий — Elytrigia repens (L.) Nevski

Фото 531

Agropyron repens (L.) Beauv.

Семейство Злаки

- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 30–150 см. Стебли одиночные, гладкие. Листья 5–10 мм шириной, плоские. Колоски 2–5-цветковые, обращены к стеблю своей широкой стороной. Колосковых чешуй 2, остроконечных. Нижняя цветковая чешуя с 5–7 жилками, голая, без ости или с короткой остью. Цветет в июне августе.
- От других злаков отличается двусторонне-симметричным прямостоячим сложным колосом; колосками, расположенными по одному и обращенными к оси соцветия широкой стороной; нижними цветковыми чешуями без остей или с остями до 6 мм длиной.
- Растет в полях, на огородах, мусорных местах. Встречается очень часто.
- Хорошая кормовая трава. Злостный сорняк.

# Плевел многолетний — Lolium perenne L.

Фото 532

Райграс английский

- Название рода Lolium происходит от кельтского слова loloa «бесполезный», «вредный», по свойству некоторых видов этого рода. Perenne «многолетний».
- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 15–70 см. Стебли восходящие или прямые, голые, несут по одному верхушечному колосу. Листья узколинейные (до 4 мм шириной), голые. Язычок короткий, притупленный. Колоски многоцветковые (5–10), сжатые с боков, сидят поодиночке, с 1 колосковой чешуей, кроме самого верхнего. Нижняя цветковая чешуя безостая, ланцетная, с 5–6 невыдающимися жилками. Цветет в июне — июле.
- От плевела многоцветкового и льняного отличается безостыми нижними цветковыми чешуями; гладким под соцветием стеблем; шероховатой осью колосьев по боковым краям выемок. От других злаков — двусторонне-симметричным сложным колосом, колоски на оси которого расположены по одному; колосками, обращенными к оси соцветия узкой стороной, с одной колосковой чешуей.
- Растет как сорное на полях, вдоль дорог. Встречается довольно редко.
- Кормовое. Используется для газонов.







## Ежа сборная — Dactylis glomerata L.

Фото 533, 534

Семейство Злаки

- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 50–150 см. Листья широколинейные (до 10 мм шириной), плоские или вдоль сложенные, шершавые. Язычок до 6 мм длиной. Метелка плоская, при цветении пирамидальная, позднее сжатая. Общий цветонос трехгранный. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой, чуть короче верхней. Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками. Цветет в июне июле.
- От других злаков отличается сплюснутыми влагалищами нижних листьев; короткими перепончатыми язычками листьев; плоскими метелками, колоски в которых скучены на концах ветвей пучками; колосками с 2 и более цветками.
- Растет на лугах, вдоль дорог; культивируется как кормовое. Встречается часто.

# **Двукисточник тростниковый** — **Phalaroides arundinacea** (L) Rauschert *Phalaris arundinacea L.; Digraphis arundinacea (L.) Trin.* Фото 535, 536

- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 50−200 см, образует крупные куртины по берегам рек. Листья до 2 см шириной, по краям и снизу острошершавые, с крупным (до 6 мм) язычком, без ушек. Колоски имеют один полный цветок и по одному зачаточному цветку в виде волосистой чешуйки. Нижние колосковые чешуи с 3 жилками и килем на спинке. Цветочные чешуи в верхней части волосистые. Колоски собраны в густую метелку. Цветет в июне июле.
- Растет на сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается часто.
- Кормовое (для коров и семена для птиц). Пестролистные формы декоративны.

## Овсяница луговая — Festuca pratensis Huds.

Фото 537, 538

- Название Festuca происходит от кельтского слова fest «пища».
- Многолетний злак высотой 30–100 см. Стебли прямые, гладкие. Листья плоские, узколинейные (3–8 мм шириной), большей частью прикорневые. Стеблевые листья у основания с ушками. Язычок короткий. Колоски многоцветковые. Метелка раскидистая во время цветения и сжатая до и после цветения. Верхняя колосковая чешуя больше нижней. Нижняя цветковая чешуя без без ости. Цветет в июне июле.
- От овсяницы гигантской отличается нижними цветковыми чешуями без остей или с очень короткими остями; от овсяницы тростниковой — сжатыми после цветения метелками, мягкими листьями; ушками без ресничек.
- Род Festuca от других злаков отличается рыхлым раскидистым метельчатым соцветием с многоцветковыми колосками, все цветки в которых одинаковые, обоеполые; наличием разных по длине веточек (короткой и длинной) в нижнем узле метелки; колосковыми чешуями, которые короче нижнего цветка в колоске; нижними цветковыми чешуями, на верхушке заостренными, на спинке без хорошо выраженного киля; влагалищами стеблевых листьев, почти до основания расщепленными; очень короткими язычками листьев.
- Растет на лугах, вдоль дорог, культивируется как кормовое. Встречается часто.

## Овсяница гигантская — Festuca gigantea (L) Vill

Фото 539

- Многолетний злак высотой 40–170 см. Листья широколинейные (до 1,5 см шириной), блестящие, у основания с двумя серповидными ушками. Язычок до 1 мм длиной. Метелка с многоцветковыми рыхлыми колосками 5–15 мм длиной. Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя с 3 жилками. Цветет в июне июле.
- От других видов этого рода отличается широкими плоскими листьями; остями нижних цветковых чешуй в 2–4 раза длиннее колосков.
- Растет в еловых и широколиственно-еловых лесах, у дорог. Встречается часто.



## Овсяница высокая — Festuca altissima All.

Фото 540-542

Drymochloa sylvatica (Poll.) Holub; Festuca sylvatica (Poll.) Vill; Овсяница лесная

#### Семейство Злаки

- Многолетний злак высотой 40–130 см. Побеги у основания с чешуевидными листьями. Листья большей частью прикорневые, широколинейные, 4–12 мм шириной, блестящие. Стеблевые листья у основания без ушек. Язычок стеблевых листьев 1–3 мм длиной. Колоски 2–5-цветковые, 6–8 мм длиной, собраны в раскидистую метелку. Нижняя цветковая чешуя без остей, с 3 жилками, покрыта шипиками. Пветет в июне июле.
- От похожих злаков отличается наличием чешуевидных листьев в основании побегов (Фото 541).
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.
- Занесена в Красную книгу природы Тверской области.

# **Ежовник петушье просо** — Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. Фото **543** Куриное просо

#### Семейство Злаки

- Название Echinochloa произошло от греческих слов echinos «еж» и chloe «трава», по внешнему виду растения. «Куриное просо» по употреблению семян на корм домашней птице. Видовое название происходит от латинских слов crus «колено», «бедро» и gallus «петух».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10–100 см. Стебли от основания ветвистые, голые. Листья широколинейные, по краям острошершавые, без язычка. Колоски в пучках по 3–6, собраны на одной стороне веточек метелки. Соцветие с шероховатыми веточками. Колосок обоеполый, с 1 цветком и зачатком 2-го. Колосковых чешуй 3. Нижняя колосковая чешуя короче двух остальных, последние по величине равны цветковым чешуям. Третья колосковая чешуя с короткой остью. Нижние цветковые чешуи с длинными остями или без остей. Цветет в июле августе.
- Растет как сорное на полях и огородах. Встречается довольно часто.
- Кормовое. Злостный сорняк.

# Цинна широколистная — Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Фото 544

- Многолетний злак высотой 50–150 см. Рыхлодерновинное растение с ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие. Листья до 15 мм шириной, с белой средней жилкой, по краю и жилкам шероховатые. Светло-зеленые колоски собраны в одностороннюю поникающую метелку. Цветет в июле августе.
- От других злаков отличается односторонними поникающими метелками; широкими сизоватыми листьями с белой средней жилкой; влажными местообитаниями.
- Растет в сырых еловых лесах, вдоль ручьев. Встречается довольно часто.



## Вейник тростниковый – Calamagrostis arundinacea (L.) Roth

Вейник лесной

Фото 545, 546

Семейство Злаки

- Название рода Calamagrostis происходит от названий растений: Calamus «тростник», «камыш» и Agrostis «полевица», по сходству с обоими растениями. Arundinacea в переводе «тростниковидный».
- Многолетний короткокорневищный дерновинный злак высотой 60–140 см. Стебли голые, под соцветием шершавые. Листья широколинейные. В месте перехода влагалища в листовую пластинку на вегетативных побегах бородка из густых волосков. Язычок короткий, тупой. Метелка до 25 см длиной, сжатая, с острошершавыми веточками. Колоски многочисленные, одноцветковые. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя цветковая чешуя с коленчатой остью, значительно превышающей колосковые чешуи; волоски в основании нижней цветковой чешуи в 3 раза короче ее. Ось колоска продолжена над цветком в виде волосистого стерженька. Цветет в июне июле.
- По внешнему виду вегетативных частей легко отличается от других лесных злаков: имеет очень характерную густую дернинку ярко-зеленых, слегка блестящих, достаточно крупных широколинейных листьев. По генеративным органам этот вид отличается от других вейников тем, что ости нижних цветковых чешуй значительно выступают из колоска.
- Растет в еловых лесах, на вырубках. Встречается часто.
- Кормовое.

## Вейник седеющий – Calamagrostis canescens (Web.) Roth

Фото 547

Calamagrostis lanceolata Roth

Семейство Злаки

- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 60–100 см. Стебли равномерно олиственные, обычно ветвятся в каждом узле. Листья узколинейные, мягкие, светло-зеленые. Язычок короткий, закругленный и более или менее расщепленный. Колоски одноцветковые, собраны в рыхлую метелку. Колосковые чешуи ланцетные, по килю и близ него с шипиками. Ость нижней цветковой чешуи очень короткая; волоски в основании нижней цветковой чешуи равны или длиннее чешуй. Пветет в июне июле.
- От других вейников этот вид отличается стеблями, равномерно олиственными, сильно ветвящимися в узлах, из которых верхний находится выше середины стебля.
- Растет в заболоченных лесах, на сырых лугах, по берегам рек. Встречается часто.

# Трищетинник сибирский - Trisetum sibiricum Rupr.

Фото 548

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 40-130 см с короткими ползучими побегами. Листья 5-9 мм шириной. Влагалища нижних листьев голые или коротко волосистые. Ось колоска с длинными волосками. Основания нижних цветковых чешуй голые или с немногочисленными волосками. Цветет в июне-июле.
- От других злаков отличается метелками с мелкими (до 1 см длиной) 2-5-цветковыми колосками; обоеполыми цветками; двузубчатой на верхушке нижней цветковой чешуей с остью, отходящей от ее спинки; перепончатыми язычками листьев; плоскими листьями.
- Растет у выхода ключей. Встречается очень редко.









## Полевица побегообразующая — Agrostis stolonifera L.

Фото 549

Agrostis alba L.; A. stolonizans Bess.

Семейство Злаки

- Название рода Agrostis произошло от слова Agros «поле».
- Многолетний злак высотой 20–60 см. Стебли восходящие, при основании коленчатые, нередко лежащие на воде. Листья шероховатые. Язычок у нижних листьев 1,5–5 мм длиной, закругленный. Метелка рыхлая, после цветения сжимается. Веточки метелки многочисленные, острошероховатые, отходящие от главной оси по 5–15 вместе. Колоски до 2,5 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя немного короче колосковых, без ости. Верхняя цветковая чешуя вдвое короче нижней. Цветет в июле августе.
- От других полевиц отличается восходящими стеблями и стелющимися, нередко наплывающими на воду надземными побегами; верхней цветковой чешуей в 1,5–2 раза короче нижней; острошероховатыми веточками метелок.
- Растет на сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается довольно часто.

# Полевица тонкая — Agrostis tenuis Sibth.

Фото 550, 551

Agrostis capillaris L.; Agrostis vulgaris With.

- Многолетний корневищный злак высотой 20–60 см. Стебли прямостоячие. Язычки стеблевых листьев 0,5–1,5 (2) мм длиной, притупленные. Одноцветковые красноватые колоски собраны в рыхлую метелку с гладкими веточками. Колосковые чешуи почти равные. Остей нет. Верхняя цветковая чешуя вдвое короче нижней. Цветет в июне июле.
- От других полевиц отличается верхней цветковой чешуей в 1,5—2 раза короче нижней; прямостоячими стеблями; гладкими веточками метелок.
- Растет на сухих лугах, лесных опушках, вырубках. Встречается очень часто.





## Мятлик луговой — Poa pratensis L.

Фото 552

Семейство Злаки

- Название Роа у древних римлян и греков носили кормовые злаки; pratensis в переводе «луговой».
- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 30—90 см. Корневище ползучее. Стебли прямые, гладкие, с укороченными олиственными побегами при основании. Листья 2—6 мм шириной, линейные, вдоль сложенные, язычок короткий, тупой. Метелка многоколосковая, при цветении раскидистая. Колоски яйцевидные, 2—5-цветковые. Колосковые чешуи почти равные; нижняя с 1 жилкой, верхняя—с 3. Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками, при основании с пучком волокон. Цветет в июне—июле.
- От других злаков мятлики отличаются: листьями, сложенными лодочкой; многоцветковыми (обычно более трех цветков) колосками с хорошо выраженным килем у нижних цветковых чешуй.
- От других мятликов отличается: шероховатыми веточками метелки; довольно узкими листьями (2–6 мм); цилиндрическими (а не сплюснутыми) стеблями; тупыми короткими (до 3 мм длиной) язычками верхних листьев; плоскими листьями (щетиновидных нет); длинными ползучими корневищами, на концах которых имеются рыхлые зеленые дернинки.
- Растет на лугах, вдоль дорог. Встречается очень часто.
- Одна из лучших кормовых трав.

## Мятлик сплюснутый - Poa compressa L.

Фото 553

Семейство Злаки

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. Стебли сплюснутые. Листья короткие, узкие (2-6 мм шириной), вдоль сложенные. Метелки небольшие, с шероховатыми веточками. Основание нижней цветковой чешуи с пучком волосков. Цветет в июне-июле.
- От других мятликов отличается сплюснутыми побегами.
- Растет по песчаным обочинам дорог. Встречается очень редко.

#### Мятлик однолетний — Poa annua L.

Фото 554

- Одно-двулетний рыхлодерновинный злак высотой 5–20 см. Стебли восходящие, иногда сплюснутые. Листья довольно узкие (2–6 мм шириной). Язычок у нижних листьев короткий, тупой, у верхних удлиненный овальный. Колоски из 3–7 цветков, яйцевидные или эллиптические, собранные в пирамидальную метелку, позднее с горизонтально растопыренными ветвями. Нижняя колосковая чешуя с одной жилкой, много короче верхней, имеющей три жилки. Веточки метелки гладкие. Цветет в мае сентябре.
- От других мятликов отличается гладкими веточками метелки, малыми размерами растения и распростертыми однолетними (часто озимыми) рыхлыми дерновинками.
- Растет на огородах, лесных дорогах, просеках. Встречается часто.
- Сорняк. Кормовое. Охотно поедается скотом и не боится вытаптывания; быстро плодоносит и дает 2–3 поколения за лето.







## Щучка дернистая — Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.

Фото 555-557

Deschampsia caespitosa (L.) Р. В.; Луговик дернистый

Семейство Злаки

- Название Deschampsia дано в честь ученого Дешампа.
- Многолетний плотнодерновинный злак высотой 20–90 см. Стебли прямые, гладкие. Листья ярко-зеленые, на верхней поверхности с сильно выступающими, острошероховатыми жилками. Язычок до 8 мм длиной, продолговатый, у верхних листьев острый. Колоски мелкие, до 4,5 мм длиной, 2-цветковые, собранные в редкую развесистую метелку с отклоненными острошероховатыми ветвями. Колосковые чешуи почти одинаковые, вдоль киля шероховатые, у основания фиолетово-черные, по краям грязно-желтые. Нижняя цветковая чешуя на верхушке неравномерно мелкозубчатая. Ость нижней цветковой чешуи не выступает из колоска. Цветет в июне июле.
- От других злаков отличается плотными дерновинами с листьями, с сильно выступающими сверху острошершавыми жилками (Фото 557).
- Растет на лугах, залежах, в разреженных лесах. Встречается очень часто.

# Манник плавающий — Glyceria fluitans (L) R. Br.

Фото 558, 559

- Название рода Glyceria происходит от греческого слова gliceros «сладкий», по вкусу семян; fluitans в переводе — «плавающий».
- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 50–100 см. Стебель коленчатый, приподнимающийся, гладкий. Листья линейные, снизу слегка шероховатые, со сплюснутыми влагалищами; язычок длинный (до 7 мм), бахромчато расщепленный на конце. Колоски крупные (до 2 см длиной), линейно-цилиндрические, многоцветковые, собранные в однобокую, узкую, очень длинную (до 30 см), плоскую метелку. Колосковые чешуи с 1 жилкой. Нижние цветковые чешуи с 7 хорошо выдающимися жилками, острые. Пыльники фиолетовые. Цветет в июне июле.
- От других видов этого рода отличается крупными (до 20 мм длиной) цилиндрическими колосками; приподнимающимися стеблями; узкими метелками с прижатыми веточками, несущими по 1–5 колосков.
- Растет по берегам водоемов, в канавах, на сырых лесных дорогах. Встречается часто.
- Семена съедобны (используются как крупа) для человека, рыб и птиц. Кормовое.



## Тимофеевка луговая — Phleum pratense L.

Фото 560, 561

Семейство Злаки

- Название рода Phleum происходит от греческого слова phleos «бык», «корова», в связи с кормовыми достоинствами растения. Название «тимофеевка» растение получило в честь Тимофея Ганзена, введшего это растение в культуру.
- Многолетний рыхлодерновинный злак высотой 25—100 см. Стебли прямые или приподнимающиеся, с утолщениями при основании. Листья многочисленные, плоские, шершавые. Колоски собраны в густую колосовидную цилиндрическую метелку (султан). Колосковые чешуи пленчатые, на верхушке усеченные, переходящие в остевидные острия. Цветковые чешуи вдвое короче колосковых. Цветет в июне июле.
- От лисохвоста отличается: остистыми на верхушке колосковыми чешуями, которые хорошо видны при сгибе султана (Фото 560); безостыми цветковыми чешуями; часто фиолетовыми пыльниками.
- Растет на лугах, культивируется как кормовое. Встречается очень часто.

### Лисохвост луговой — Alopecurus pratensis L.

Фото 562, 563

- Название рода произошло от греческих слов alopex «лисица» и ura «хвост».
- Многолетний рыхлодерновинный короткокорневищный злак высотой 50–150 см. Стебли и влагалища листьев гладкие. Листья плоские, острошершавые, 3–10 мм шириной. Язычок тупой, короткий (1–2 мм). Соцветие цилиндрическое; колосковые чешуи внизу до 1/4 сросшиеся, по килю и жилкам длиннореснитчатые. Ости выступают из колоска. Цветет в июне — июле.
- От тимофеевки отличается безостыми колосковыми чешуями (заметно при сгибе султана, Фото 562), остистыми цветковыми чешуями, желтыми пыльниками.
- Растет на лугах. Встречается довольно редко.

## Лисохвост короткоостый - Alopecurus aequalis Sobol.

Фото 564

- Видовое название aequalis в переводе с латинского означает «равный», по ости, которая почти равна по длине нижней цветковой чешуе.
- Одно- двулетнее травянистое сизовато-зеленое растение высотой 10–40 см. Стебли коленчато изогнутые, приподнимающиеся. Листья заостренные, сверху гладкие, снизу слегка шероховатые. Язычок изогнутый. Колосковые чешуи опушенные. Цветковая чешуя только нижняя, с остью, выходящей посередине или выше спинки и почти не выступающей из колоска. Цветет в июне августе.
- От лисохвоста коленчатого отличается остью нижней цветковой чешуи почти не выступающей из колоска.
- Растет на сырых берегах рек и ручьев, сырых дорогах. Встречается часто.

# Кострец безостый — Bromopsis inermis (Leyss.) Holub

Фото 565

Bromus inermis Leyss

- Название рода Bromopsis произошло от bromos древнего названия овса. Inermis в переводе — «безоружный», за отсутствие остей.
- Многолетний длиннокорневищный злак высотой 50–120 см. Листья плоские, 4–9 мм шириной, язычок до 2 мм длиной. Колоски многоцветковые, собранные в метелку. Колосковые чешуи короче колосков. Колоски на верхушке уже, чем посередине. Нижняя цветковая чешуя безостая или с острием до 1,5 мм длиной, с 5–7 жилками. Цветет в июне июле.
- Растет по окраинам полей, обочинам дорог. Встречается редко.



## Шейхцерия болотная — Scheuchzeria palustris L.

Фото 566

Семейство Шейхцериевые

- Название рода Scheuchzeria растение получило в честь ученого Шейхцера, занимавшегося, в частности, изучением болот; palustris «болотная».
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 10—25 см. Стебель цилиндрический, прямостоячий. Листья узколинейные, желобчатые, с влагалищами и пленчатыми язычками у отгиба листовой пластинки. Цветки мелкие, зеленые, правильные, шестичленные, собраны в кистевидное верхушечное соцветие. Плод сухой, состоящий из 3 односемянных плодиков. Цветет в мае — июне.
- Растет на верховых сфагновых болотах. Встречается довольно часто.

## Очеретник белый — Rhynchospora alba (L.) Vahl

Фото 567

Семейство Осоковые

- Название рода произошло от греческих слов rinchos «клюв» и spora «семя», по виду плода, у которого остается основание столбика, напоминающее клюв.
- Многолетнее травянистое растение высотой 15—30 см. Стебель трехгранный, олиственный. Соцветие головчатое, из 15—30 колосков. Кроющий лист равен соцветию или чуть длиннее. Колоски 3,5—5 мм длиной и 1—2 мм шириной. Прицветные чешуи беловатые, при плодах бурые. Околоцветные щетинки зазубренные. Цветет в июле августе.
- Растет в мочажинах верховых болот. Встречается часто на болотах Катин Мох, Старосельский Мох.
- Занесен в Красную книгу природы Тверской области.

# Осока струннокорневая — Carex chordorrhiza Ehrh.

Фото 568, 569

Семейство Осоковые

- Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с длинными надземными (погруженными в сфагнум) плетевидными побегами, несущими обычные листья или влагалища листьев с цветущими побегами. Стеблевые листья узкие, 2 мм шириной. Колоски одинаковые, состоящие из тычиночных и пестичных цветков, скучены по 3–5 в яйцевидную головку, похожую на одиночный колосок. Кроющие листья чешуевидные. Рылец 2. Мешочки 3–4 мм длиной, с коротким носиком. Цветет в мае июне.
- Растет на окраинах верховых болот, переходных осоково-сфагновых болотах. Встречается редко.









## Осока вздутоносиковая — Carex rhynchophysa C. A. Mey. Фото 570

- Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 50–100 см. Пестики с 3 рыльцами. Мешочки вздутые, резко суженные в двузубчатый носик, расположены перпендикулярно оси колоска. Орешек трехгранный, занимает не более половины полости мешочка. Цветет в мае июне. Имеет специфический кумариновый запах.
- От Carex rostrata отличается остротрехгранными шероховатыми стеблями. От Carex vesicaria — широкими листьями (7–33 мм, а не 4–8 мм); мешочками, внезапно суженными в носик, перпендикулярными к оси колоска.
- Растет на сырых просеках, по берегам водоемов. Встречается довольно редко.

## Осока пузырчатая — Carex vesicaria L.

Фото 571

- Многолетнее короткокорневищное травянистое растение высотой 40—80 см. Влагалища в основании стеблей бурые. Пестики с 3 рыльцами. Мешочки желто-зеленые, пузыревидно вздутые, постепенно суженные в двузубчатый носик, расположены под острым углом к оси колоска. Цветет в мае июне.
- От Carex rhynchophysa отличается узкими листьями (4–8 мм, а не 7–33 мм); мешочками, постепенно суженными в носик, расположены под острым углом к оси колоска. От Carex rostrata — остротрехгранными, в верхней части шероховатыми стеблями.
- Растет на сырых дорогах, по берегам рек и ручьев. Встречается часто.

## Осока вздутая — Carex rostrata Stokes

Фото 572

- Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 30–100 см, с узкими сизоватыми листьями. Соцветие состоит из 3–6 прямостоячих цилиндрических пестичных колосков и 2–3 тычиночных. Пестики с 3 рыльцами. Мешочки вздутые, резко суженные в длинный носик, расположены перпендикулярно к оси колоска. Орешек трехгранный. Цветет в мае — июне.
- От двух предыдущих видов отличается тупотрехгранными гладкими стеблями; узкими (2—4 мм шириной) сизовато-зелеными листьями.
- Растет по берегам водоемов, окраинам болот, сырым лугам. Встречается часто.

### Осока лесная — Carex sylvatica Huds.

Фото 573

- Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 25–70 см. Листья голые, 4–10 мм шириной. Пестичные колоски расставленные, узкоцилиндрические, поникающие, на длинных ножках. Тычиночный колосок один, редко два. Пестики с 3 рыльцами. Мешочки расположены под острым углом к оси колоска. Орешки трехгранные. Цветет в мае июне.
- От Carex pseudocyperus отличается более изящным внешним видом; нижним кроющим листом короче общего соцветия; несближенными колосками.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.

## Осока ложносытевая — Carex pseudocyperus L.

Фото 574

- Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 40–100 см. Нижний кроющий лист значительно длиннее общего соцветия. Соцветие состоит из 3–5 длинных поникающих пестичных колосков на длинных ножках и 1 тычиночного колоска. Нередко пестичные колоски несут в верхней части тычиночные цветки. Мешочки веретеновидные, расположены перпендикулярно оси колоска. Пестики с 3 рыльцами. Орешки трехгранные. Цветет в мае июне.
- Растет по берегам водоемов. Встречается редко.



## Осока острая — Carex acuta L.

Фото 575

Carex gracilis

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой до 110 см, в условиях застойного увлажнения способное давать маленькие кочки. Соцветие длиной не менее 8 см, состоит из 3–4 пестичных и 2–3 тычиночных колосков. Пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двояковыпуклые. Ширина листьев 3–8 мм. Пветет в мае июне.
- От Carex nigra отличается большими размерами всего растения (более 40 см высотой) и соцветия (более 8 см длиной).
- Растет по берегам водоемов, на сырых пойменных лугах. Встречается часто.

# Осока черная — Carex nigra (L.) Reichard

Фото 576

Carex vulgaris

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение до 30–40 см высотой, на тяжелых почвах не всегда дающее корневища. Соцветие длиной до 8 см, состоит из 2–4 пестичных и 1–2 тычиночных колосков. Кроющие чешуи в колосках черные, пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двояковыпуклые. Ширина листьев до 3 мм. Цветет в мае июне.
- От Carex acuta отличается меньшими размерами растения (до 40 см) и соцветия (до 8 см). От молодых растений Carex caespitosa отличается высоко облиственным стеблем и относительно более длинным соцветием (обычно более 3 см).
- Растет на сырых лугах, просеках, окраинах верховых болот. Встречается очень часто.

## Осока дернистая — Carex cespitosa L.

Фото 577, 578

- Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение высотой 30−50 см. Часто образует расширяющиеся кверху, неустойчивые кочки, высота которых может достигать 70 см и более. Соцветие длиной до 4 см, скученное на верхушке стебля, состоит из 2−3 пестичных и 1, редко 2 тычиночных колосков. Кроющие чешуи в колосках черные, пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двояковыпуклые, мешочки без заметных жилок. Ширина листьев до 4 мм. Цветет в апреле мае.
- От Carex acuta и Carex nigra отличается коротким соцветием (до 3, редко 4см), от Carex elata блестящими бурыми влагалищами нижних листьев.
- Растет на заболоченных лугах, берегах рек и ручьев, сырых просеках. Встречается часто.



#### Осока волосистоплодная — Carex lasiocarpa Ehrh.

Фото 579

Carex filiformis Good. — Осока нитевидная

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 30–100 см высотой. Листья узкие, щетиновидно свернутые, до 1,5 мм шириной, голые, жесткие (режут руки при сборе клюквы). Верхние колоски тычиночные, нижние пестичные. Чешуи пестичных колосков темно-бурые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки опушенные, трехгранные, с крупнодвузубчатым носиком. Цветет в мае июне.
- Растет на окраинах верховых болот, переходных осоково-сфагновых болотах. Встречается часто.

#### Осока шаровидно-колосковая — Carex globularis L. Фото 580, 581

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 15—40 см высотой. Влагалища нижних листьев красные. Листья 1—2 мм шириной, мягкие, зеленые. Пестичные колоски в числе 2, реже 3, сидячие, округлые или овальные, 5—8 (10) мм длиной. Тычиночный колосок один. Пестики с 3 рыльцами, орешки (внутри мешочка) трехграные. Цветет в мае июне.
- Растет в заболоченных еловых лесах, на окраинах верховых болот. Встречается часто.

#### Осока заливная — Carex paupercula Michaux

Фото 582

Carex magellanica Lam.; Carex irrigua (Wahl.) Smith ex Hoppe; Осока обедненная

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение до 50 см высотой. Листья 2—4 мм шириной. Нижний кроющий лист равен или длиннее общего соцветия. Верхние колоски в соцветии тычиночные, нижние пестичные, до 2 см длиной, повислые на тонких ножках. Рылец 3. Прицветные чешуи пестичных колосков коричневые, на верхушке острые, уже и длиннее почти шаровидных мешочков. Мешочки трехгранные. Цветет в мае июне.
- От Carex limosa отличается длинным кроющим листом (не короче всего соцветия);
   узкими коричневыми прицветными чешуями (уже, чем мешочки).
- Растет на верховых болотах. Встречается довольно редко.





#### Осока пальчатая — Carex digitata L.

Фото 583, 584

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 15–40 см высотой с красными влагалищами листьев. Соцветие состоит из 2–4 пестичных колосков и 1 тычиночного. Пестики с 3 рыльцами, орешки (внутри мешочка) трехгранные. Пестичные колоски прямостоячие, на ножках; тычиночный колосок сидячий. Цветет в апреле мае.
- Отличается от остальных осок красными влагалищами листьев при рыхлодерновинной жизненной форме; пальчатыми соцветиями.
- Растет в еловых и широколиственно-еловых лесах. Встречается часто.

# Осока сероватая — Carex cinerea Poll.

Фото 585, 586

Carex canescens L.

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 20–50 см высотой. Соцветие состоит из 4–7 расставленных одинаковых колосков с тычиночными цветками в нижней части, пестичными в верхней. Пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двугранные. Колоски овальные. Цветет в мае июне.
- От Carex elongata и Carex brunnescens отличается колосками небольшими (до 8 мм длиной), непоникающими, овальными (а не продолговатыми или круглыми) с зелеными (а не буроватыми) прицветными чешуями; сизым оттенком листьев.
- Предпочитает заболоченные открытые местообитания со средним уровнем богатства почвы. Растет по окраинам болот, заболоченным ветровальным участкам. Встречается часто.





### Осока заячья — Carex leporina L.

Фото 587

Carex lachenalii Schkuhr, Carex ovalis Good.

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 15–50 см высотой. Соцветие состоит из 4–6 сближенных одинаковых колосков с тычиночными цветками в нижней части, пестичными в верхней. Пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двугранные. Мешочки сильно уплощенные, по краям с крылом. Листья без сизого оттенка. Цветет в июне.
- Растет на лугах и лесных опушках. Встречается часто.

#### Осока ежисто-колючая — Carex echinata Murr.

Фото 588

Carex stellulata Good.

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение до 40 см высотой. Листья довольно жесткие, 1–2 мм шириной. Соцветие состоит из 3–5 одинаковых колосков с 5–7 пестичными цветками в верхней части, тычиночными в нижней части. Мешочки при плодах звездчато растопыренные. Цветет в мае июле.
- От Carex elongata и С. loliacea отличается торчащими (а не полегающими) узкими (до 2 мм) листьями, которые короче, чем тупотрехгранные стебли; мешочками с удлиненным носиком. В отличие от Carex elongata колосков меньше 6; мешочки при плодах звездчато растопыренные.
- Растет в заболоченных еловых лесах, по окраинам верховых болот, на сырых лугах. Встречается часто.

#### Осока двусемянная — Carex disperma Dew.

Фото 589

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 15–40 см высотой, с полегающими нитевидными стеблями. Колоски 2–4 мм длиной, одинаковые, состоят из 2–3 пестичных и 1–2 тычиночных цветков. Рылец 2. Мешочки эллиптические, с очень коротким выемчатым носиком. Прицветные чешуи короче мешочков. Цветет в июне.
- Растет в сырых еловых лесах, на черноольхово-еловых топях. Встречается довольно редко.

# Осока удлиненная — Carex elongata L.

Фото 590

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 20–50 см высотой, с сильно поникающими листьями и стеблями. Соцветие состоит из 7–12 немного расставленных удлиненных одинаковых колосков с тычиночными цветками в нижней части, пестичными в верхней. При созревании мешочки сильно отклоняются от оси колоска. Пестики с 2 рыльцами, орешки (внутри мешочка) двухгранные. Цветет в мае июне.
- В отличие от Carex cinerea, С. brunnescens, С. loliacea мешочки ланцетные с длинным носиком, отклоненные в зрелом (!) состоянии от оси колоска.
- Растет в сырых еловых лесах, на черноольхово-еловых топях, сырых лугах. Встречается часто.









#### Осока малоцветковая — Carex pauciflora Lightf.

Фото 591

- Многолетнее травянистое корневищное растение до 30 см высотой. Листья узколинейные. Колосок один, с тычиночными цветками в верхней части и 2–5 пестичными цветками (мешочками) в нижней. Мешочки узколанцетные, 6–7 мм длиной. Рылец 3. Кроющие чешуи при мешочках после осыпания последних отгибаются книзу. Цветет в июне.
- Растет в мочажинах верховых болот, на сплавинах. Встречается довольно часто.

#### Осока двудомная — Carex dioica L.

Фото 592, 593

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение до 30 см высотой, с ползучими корневищами. Стебли цилиндрические, неясно бороздчатые, гладкие. Листья узколинейные. Колосок один. Растение двудомное (пестичные и тычиночные цветки на разных особях). Чешуи пестичных колосков черные. Мешочки 2–3,5 мм длиной, яйцевидные, темно-коричневые, расположены перпендикулярно оси колоска. Цветет в мае июне.
- Растет на переходных вейниково-сфагновых болотах. Встречается очень редко.

#### Осока желтая — Carex flava L

Фото 594

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 20–50 см высотой. Соцветие состоит из сближенных 2–3 пестичных и 1 тычиночного колосков. Пестичные колоски сидячие, округло-овальные с сильно выступающими носиками мешочков (вместе с ними 1–1,2 см шириной). Носики равны почти половине длины мешочков. Листья 3–5 мм шириной. Цветет в мае июне.
- Растет на влажных лугах. Встречается довольно часто.

#### Осока бледноватая — Carex pallescens L.

Фото 595

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 15—40 см высотой. Соцветие состоит из 2—4 пестичных колосков на длинных (до 2 см) ножках и одного тычиночного. Пестики с 3 рыльцами, орешки (внутри мешочка) трехгранные. Мешочки почти без носика. Присоцветный лист с коротким влагалищем, нередко гофрированный в нижней части. Листья с обеих сторон рассеянно-волосистые, дважды сложенные. Цветет в мае июне.
- От других осок отличается гофрированным в нижней части прицветным листом.
- Растет на лугах и в светлых лесах. Встречается часто.



#### Осока коротковолосистая — Carex hirta L.

Фото 596, 597

Семейство Осоковые

- Многолетнее опушенное длиннокорневищное растение 10–50 см высотой. Соцветие начинается от середины стебля. Пестичные колоски цилиндрические, сильно расставленные, нижние сидят в пазухах длинных листьев. Кроющие чешуи в пестичных колосках с длинным, равным остальной части чешуи острием. Пестики с 3 рыльцами, орешки (внутри мешочка) трехгранные. Мешочки опушенные, с длинным двузубчатым носиком. Листья хотя бы в верхней части влагалищ густо и коротко волосистые. Опушение сильнее развито у растений из сухих местообитаний. Цветет в июне.
- Растет на пойменных лугах. Встречается редко.

# **Ситняг болотный** — **Eleocharis palustris** (L) Roem. et Schult. **Ф**ото **598** *Heleocharis palustris R. Br.*

Семейство Осоковые

- Название рода происходит от греческих слов helos «болото» и charis «дружба», «любовь», по местообитанию растения; palustris «болотный».
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–50 см. Стебли безлистные, с несколькими чешуевидными листьями в основании и матовыми влагалищами. Колоски одиночные на концах ветвей, 6–18 мм длиной, цилиндрические, обычно без перетяжки у основания. В основании колоса 2 бесплодные чешуи. Прицветные чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, обычно темно-бурые со светло-зеленой полоской посередине и прозрачным перепончатым краем. Околоцветник из 4 щетинок короче плода, шипики его направлены вниз. Тычинок 3. Рылец 2. Основание столбика расширенное, отделенное от завязи перехватом и сохраняющееся на верхушке плода. Цветет в июне июле.
- Растет на мелководьях по берегам водоемов. Встречается часто. Кормовое.

# Триостренник болотный - Triglochin palustre L.

Фото 599, 600

Семейство Ситниковидные

- Название рода переводится с греческого, как «триостренник», «трезубец», дано за внешний вид плодов.
- Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 15-40 см. Листья прямостоячие, линейные. Околоцветник состоит из 6 листочков. Тычинок 6, пестиков 3. Цветки собраны в редкую кисть. Плоды распадаются на 3 односемянных мерикарпия с шиловидным острием. Цветет в июне-августе.
- Растет на сырых и заболоченных лугах, берегах рек и ручьев. Встречается редко.



#### Пушица влагалищная — Eriophorum vaginatum L

Фото 601, 602

Семейство Осоковые

- Название рода Eriophorum происходит от греческого слова erioforos, что значит «несущая шерсть»; vaginatum в переводе — «влагалищная».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см. Образует плотные дерновины или кочки. Стебли тупотрехгранные. Листья узкие, желобчато-трехгранные, по краю с мелкими шипами: влагалиша длинные (до 12 см), разорванные. Цветки обоеполые. Тычинок и рылец 3. Колосок одиночный, при плодах овальный или шаровидный, около 4 см в диаметре. Прицветные чешуи светло-серые. Шетинки околоцветника при плодах разрастаются в пучок длинных белых волосков (Фото 602). Плод — трехгранный орешек с коротким носиком. Цветет в марте-апреле (Фото **601**).
- От пушицы многоколосковой отличается одиночными колосками.
- Растет на верховых болотах, в заболоченных лесах. Встречается часто.
- Является необходимым весенним кормом для глухарей, тетеревов, журавлей.

#### Пушица многоколосковая — Eriophorum polystachyon L Фото 603

Eryophorum angustifolium Honck. — Пушица узколистная

• Многолетнее травянистое растение высотой 20-70 см. Стебли почти цилиндри-

- ческие. Листья линейные, сверху желобчатые, снизу килеватые. Цветки обоеполые. Тычинок и рылец 3. Колоски яйцевидные, в числе 3-7. Прицветные чешуи буровато-серые. Щетинки околоцветника многочисленные, при плодах разрастающиеся в пучок длинных белых волосков. Плод — трехгранный орешек с коротким носиком. Цветет в мае.
- Растет на окраинах верховых болот, пойменных лугах. Встречается часто.

# Пухонос альпийский — Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Фото 604

Baeothryon alpinum (L.) Egor.

Семейство Осоковые

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 10–30 см. Стебли многочисленные, трехгранные, слабо шероховатые, при основании с чешуевидными листьями. Колоски одиночные. Кроющие чешуи черепитчатые. Околоцветные щетинки в числе 3-8, ко времени плодоношения достигают 2 см длиной. Орешек трехгранный. Цветет в июне — июле.
- В отличие от пушиц околоцветник пухоноса состоит из 3–8 щетинок.
- Растет на верховых болотах (Старосельский Мох). Встречается редко.
- Занесен в Красную книгу Тверской области.







#### Ожика волосистая — Lusula pilosa (L) Willd.

Фото 605

Семейство Ситниковые

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см. Образует небольшие дерновинки. Стебли цилиндрические. В основании побегов красноватые чешуевидные листья. Прикорневые листья широколинейные, длинные; стеблевые меньше, у краев с клочьями длинных волосков. Мелкие обоеполые цветки собраны в рыхлое зонтиковидное, с расставленными цветками соцветие, по отцветании раскидистое и с отклоненными вниз веточками. Околоцветник шестилистный. Листочки его в середине черно-бурые, по краям бело-перепончатые. Коробочка одногнездная, длиннее околоцветника, раскрывающаяся тремя створками. Цветет в мае.
- От других видов этого рода отличается одиночными цветками на концах веточек; довольно широкими, линейно-ланцетными листьями.
- Растет в еловых и мелколиственных лесах. Встречается очень часто.

#### Ожика бледная — Lusula pallidula Kirschner

Фото 606

Lusula pallescens (Wahl.) Bess.

- Многолетнее травянистое растение высотой 20—40 см. Образует рыхлые дерновинки. Стебли цилиндрические, олиственные. Листья линейные. Цветки обоеполые, собраны в шаровидные колоски, образующие щитковидно-метельчатые соцветия. Околоцветник из 6 листочков, буроватых или желто-зеленых, наружные из которых с длинным шипом на верхушке длиннее внутренних, коротко заостренных. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся тремя створками. Семян 3, с белыми придатками. Цветет в мае июне.
- От ожики многоцветковой отличается более светлыми (буроватыми или желто-зелеными) листочками околоцветника, наружные из которых длиннее внутренних и с длинным шипом на верхушке.
- Растет на лесных опушках, просеках. Встречается редко.

Фото 607

#### Ожика многоцветковая – Lusula multiflora (Ehrh. Ex Retz.) Lej.

- Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 15–40 см. Стебли цилиндрические, олиственные. Листочки околоцветника темно-коричневые, одинаковые, 3–4 мм длиной. Колоски яйцевидные, 4 – 10 мм длиной. Общее соцветие зонтиковидное, с 3–5 неравными лучами, несущими пучки цветков. Коробочка короче околоцветника. Цветет в мае – июне.
- От ожики бледной отличается темно-коричневыми листочками околоцветника одинаковыми по размеру и форме.
- Растет на лугах, лесных опушках, вырубках. Встречается часто.

#### Ситник членистый - Juncus articulatus L.

Фото 608

Семейство Ситниковые

- Многолетнее короткокорневищное травянистое растение высотой 15-40 см. Стебли жесткие, прямостоячие, округлые, слабо бороздчатые, в основании с красноватобурыми чешуевидными листьями. Листья цилиндрические, с поперечными перегородками. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, при плодах с почти горизонтально отогнутыми нижними веточками. Наружные листочки околоцветника острые, внутренние туповатые, с широким перепончатым краем. Коробочки 3-4 мм длиной, светло-бурые. Цветет в июне-августе.
- Отличается листьями с поперечными утолщениями; разветвленными соцветиями с отогнутыми при плодах нижними ветвями; светло-бурыми коробочками.
- Растет по берегам водоемов, сырым дорогам. Встречается часто.









#### Ситник развесистый — Juncus effusus L

Фото 609, 610

Семейство Ситниковые

- Название рода Juncus произошло от латинского слова jungere «плести», по употреблению стеблей. Effusus «развесистый».
- Многолетнее травянистое растение высотой 30—75 см, образующее густые дерновинки. Стебли гладкие, зеленые, без продольных ребрышек. Кроющий лист соцветия в основании нерасширенный, направлен кверху и как бы продолжает собой стебель, остальные листья без пластинки, чешуевидные. Соцветие боковое, обычно рыхлое, с заметными веточками. Столбик почти отсутствует. Коробочка трехгранная, многосемянная. Цветет в июне июле.
- От других ситников отличается зелеными гладкими стеблями без ребрышек; неразвитыми пластинками листьев; густыми дерновинками; рыхлым ветвистым боковым соцветием; крупными размерами.
- Растет на сырых лугах, вырубках, опушках, по окраинам болот, в канавах. Встречается очень часто.
- Кормовое.

#### Ситник нитевидный — Juncus filiformis L

Фото 611

- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 15–30 см. Стебли около 1 мм в диаметре. Кроющий лист тонкий, длинный, почти равен длине стебля. Коробочка шаровидная. Цветет в июне — июле.
- От других ситников отличается очень тонким и длинным кроющим листом, почти равным по длине стеблю.
- Растет по окраинам болот, заболоченным лесам и лугам. Встречается часто.

#### Ситник жабий — Juneus bufonius L

Фото 612, 613

- Однолетнее травянистое растение высотой 5–30 см. Корни мочковатые. Стебли тонкие, цилиндрические, от основания или от середины ветвистые. Влагалища листьев открытые, без ушек. Листья нитевидные, 1–1,5 мм шириной, короче стебля. Соцветие ветвистое, с далеко друг от друга расставленными цветками. Цветки не менее 6 мм длиной, в основании с 2 пленчатыми листочками. Коробочка овальная или эллиптическая, 3,5–4,5 мм длиной. Цветет в июне августе.
- От других ситников отличается разветвленным верхушечным соцветием, состоящим более чем из 3 головок, в каждой из которых по 1—3 цветка; листьями с хорошо развитой пластинкой.
- Растет на сырых дорогах, по берегам водоемов, реже как сорное на полях и огородах. Встречается часто.
- Кормовое.



#### Ряска малая - Lemna minor L.

Фото 614

Семейство Рясковые

- Название рода Lemna происходит от греческого слова limni «болото», «озеро», по местообитанию; minor в переводе с латинского – «маленькая».
- Многолетнее травянистое плавающее на поверхности воды растение. Стеблевая пластинка округлая или эллиптическая, плоская, снизу зеленая, 3-4 мм в диаметре, с одним корешком и двумя краевыми кармашками, в которых (крайне редко) развиваются соцветия с 2 мужскими и 1 женским цветком. Размножается в основном отводками. Листьев нет. Почка перезимовывает на дне водоема. Цветет в июнеиюле.
- Растет в стоячих и медленно текущих водоемах. Встречается часто.

#### Ряска трехдольная - Lemna trisulca L.

Фото 615

Семейство Рясковые

- Видовое название происходит от латинских слов tri «трех» и sulcus «борозда», по трем жилкам на стеблевой пластинке.
- Многолетнее травянистое погруженное в воду растение. Стеблевая пластинка ланцетная, 5-10 мм длиной, с одним корешком и двумя краевыми кармашками, в которых (крайне редко) развиваются соцветия с 2 мужскими и 1 женским цветком. Размножается в основном вегетативно. Листьев нет. Почка перезимовывает на дне водоема. Цветет в июне-июле.
- Растет в стоячих и медленно текущих водоемах. Встречается редко.

# Вороний глаз обыкновенный — Paris quadrifolia L. Фото 616-618

Семейство Триллиевые

- Название рода Paris дано в честь Париса, сына троянского царя. Quadrifolia в переводе «четырехлистный».
- Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 15–35 см. Листья широкоэллиптические или обратнояйцевидные, обычно в числе 4, реже 3 или 5, образуют мутовку. Цветок одиночный, листочки околоцветника зеленые, остающиеся при плодах. Плод — черная многосемянная ягода. Цветет в мае — июне.
- Растет в еловых и лиственных лесах. Встречается довольно часто.
- Ядовитое.



# Ладьян трехнадрезанный — Corallorhiza trifida Chatel. Фото 619-621 Семейство Орхилные

- Многолетнее травянистое микогетеротрофное растение высотой 8–20 см, получающее основное питание от грибов, связанных микоризой с древесными растениями. Корни коралловидные (Фото 621). Стебель прямостоячий, с несколькими желтовато-бурыми чешуевидными листьями. Соцветие колосовидное, с 2–10 цветками. Цветки 4–6 мм в диаметре. Листочки околоцветника желтоватые, ланцетные; губа эллиптическая, цельная, желтоватая, с красно-бурыми крапинками, в основании с 2 зубцами. Цветет в мае июне.
- Растет в сырых еловых и мелколиственных лесах, на окраинах верховых болот. Встречается редко. Занесен в Красную книгу Тверской области.

# **Мякотница однолистная** — **Malaxis monophyllos** (L.) Sw. **Ф**ото **622**, **623** *Microstylis monophyllos* (L.) *Lindl*.

Семейство Орхидные

- Многолетнее травянистое растение высотой 8–25 см. Корневище горизонтальное, нитевидное. Клубень один, цельный, шаровидный или яйцевидный, располагается в моховом покрове. Лист чаще всего один (редко 2), 3–8 см длиной. Цветки мелкие (4–5 мм в диаметре), собраны в многоцветковое колосовидное соцветие. Губа треугольная, в основании выемчатая, вверх направленная. Цветет в июне августе.
- От других орхидных отличается одним листом; надземным цельным шаровидным клубнем; листочками околоцветника, равными по длине друг другу.
- Растет в сухих еловых лесах. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

#### Тайник овальный — Listera ovata (L) R. Br.

Фото 624, 625

Neottia cordata (L.) Rich.

Семейство Орхидные

- Название рода дано в честь английского врача и зоолога М. Листера (1638-1712).
- Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см. Стебель вверху пушистый, в нижней своей половине с 2 супротивными яйцевидными или широкоэллиптическими листьями. Цветки собраны в длинную многоцветковую кисть. Губа на конце двухраздельная, значительно длиннее листочков околоцветника. Рыльце с большим пластинчатым, сзади вогнутым носиком. Цветет в мае — июне.
- От тайника сердцевидного отличается более крупными (5–13 см длиной) широкоэллиптическими листьями; многочисленными цветками (более 15).
- Растет в разреженных лесах, на сыроватых лугах. Встречается довольно часто.

# Тайник сердцевидный — Listera cordata (L) R. Br. Фото 626, 627

Neottia ovata (L.) Bluff. Fingerh.

- Многолетнее травянистое растение высотой 8—15 см. Стебель выше листьев рассеянно опушенный. Листья треугольные или сердцевидные, 1—2 см длиной. Цветки желтовато-зеленые. Губа продолговатая, у основания с каждой стороны с острым, вперед направленным линейным зубчиком, на верхушке двулопастная, между долями часто с маленьким срединным зубчиком. Цветет в июне.
- От тайника овального отличается треугольными листьями; малоцветковыми сошветиями (менее 15).
- Растет в заболоченных еловых лесах, на окраинах сфагновых болот. Встречается редко. Занесен в Красную книгу Тверской области.



#### Береза низкая - Betula humilis Schrank

Фото 628, 629

Семейство Березовые

- Кустарник 0,5-2 м высотой. Ветви бородавчатые. Листья яйцевидно-эллиптические, 1,5-3,5 см длиной. Сережки прямостоячие. Цветет в мае, одновременно с появлением листьев.
- Растет на низинных болотах. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

#### Береза карликовая — Betula nana L.

Фото 630, 631

Семейство Березовые

- Многолетний кустарничек высотой 0,3—1,2 м. Листья округлые, 0,5—1,5 см длиной.
   Соцветия прямостоячие. Плодовые чешуи трехлопастные, с косо вверх направленными боковыми лопастями. Цветет в мае июне.
- Растет на верховых болотах, в заболоченных ельниках. Встречается редко.
- Занесена в Красную книгу Тверской области.

#### Береза пушистая — Betula pubescens Ehrh.

Фото 632

Семейство Березовые

- Дерево высотой до 20 м. Кора белая. Молодые побеги опушенные, листья яйцевидные, в основании закругленные. Плодовые чешуи с неотогнутыми книзу боковыми лопастями. Цветет в мае июне.
- В отличие от березы бородавчатой имеет опушенные молодые побеги, без бородавочек; яйцевидные, закругленные в основании, равномерно-мелкопильчатые по краю листья; плодовые чешуи с неотогнутыми книзу боковыми лопастями.
- Растет как примесь в лесах и на окраинах верховых болот. Встречается очень часто.
- Съедобное. Содержит сладковатый, богатый микроэлементами сок. Лекарственное. Отвар из листьев коры обладает потогонным, противоревматическим, мочегонным и дезинфицирующим действием. Используется также наружно против перхоти и как дезинфицирующее кожу. Обладает ценной древесиной. Используется для получения дегтя, уксуса, древесного спирта.

### Береза бородавчатая — Betula pendula Roth

Фото 633

Betula verrucosa Ehrh.; Береза повислая

Семейство Березовые

- Дерево высотой до 30 м. Кора белая. Молодые побеги голые, бородавчатые, листья ромбические или яйцевидно-треугольные, в основании усеченные или ширококлиновидные. Плодовые чешуи с отогнутыми книзу боковыми лопастями. Цветет в мае — июне.
- В отличие от березы пушистой имеет бородавчатые молодые побеги; ромбические или треугольные двоякопильчатые по краю листья; плодовые чешуи с отогнутыми книзу боковыми лопастями.
- Растет в лесах, на вырубках, залежах, гарях, образует вторичные леса. Встречается очень часто.
- Береза бородавчатая вместе с березой пушистой ранее составляли один вид Береза белая (Betula alba). Образует гибридные формы с березой пушистой.



### Ольха черная — Alnus glutinosa (L) Gaertn.

Фото 634

Семейство Березовые

- Видовое название glutinosa в переводе «клейкая».
- Листопадное дерево высотой до 25–28 м. Листья сверху блестящие, с выемкой наверху или просто тупые, в молодости клейкие. Расположены в три ряда. Сережки раздельнополые. Женские соцветия («шишечки») на ножках 0,5–1 см длиной. Цветет до распускания листьев, в апреле мае.
- В отличие от серой ольхи имеет блестящие листья с выемкой на верхушке.
- Растет по берегам водоемов, образует черноольховые топи. Встречается часто.
- Кора черной ольхи богата дубильными веществами. В медицине используется как закрепляющее, вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее средство. Обладает ценной древесиной, используется в изготовлении мебели. Считалась лучшими дровами, поскольку имеет прямой высокий несучковатый ствол и древесина ее при горении дает не слишком высокую температуру. На корнях имеются клубеньки с азотфиксирующими актиномицетами.

#### Ольха серая — Alnus incana (L) Moench.

Фото 635-637

Семейство Березовые

- Листопадное дерево высотой до 15–20 м. Листья яйцевидные, на верхушке острые.
   Сережки раздельнополые. Женские соцветия («шишечки») почти сидячие. Цветет до распускания листьев, в апреле мае.
- В отличие от черной ольхи имеет заостренные на конце листья.
- Растет по долинам рек и ручьев, образует вторичные мелколиственные леса на залежах и вырубках. Встречается очень часто.
- Используется на дрова и как кормовое для коз и овец. Медицинское использование аналогично черной ольхе. На корнях имеются клубеньки с азотфиксирующими актиномицетами (Фото 637).



#### Лещина обыкновенная — Corylus avellana L.

Фото 638-640

Орешник

Семейство Березовые

- У римлян орешник назывался Corylus. Видовое название дано по названию порта Avellano в Италии, известного своей торговлей лесными орехами.
- Листопадный кустарник высотой 2—7 м и живущий до 80 лет. Листья на коротких черешках, очередные, обратнояйцевидные, заостренные, дважды пильчатозубчатые, опушенные. Мужские соцветия повисающие (сережковидный тирс), женские цветки собраны в шаровидной почке, из которой во время цветения выставляются красные рыльца. Тычинок 4, но они раздвоены до основания, и кажется, что их 8. Венчика и чашечки нет. Плод орех, с листовидной, по краю надрезанной оберткой; плодоносит с 10 лет. Цветет до распускания листьев, в апреле мае.
- Растет в относительно сухих широколиственно-еловых лесах, на их вывалах и вырубках. Встречается часто.
- Съедобное. Количество масла в орехах достигает 60%. Служит пищей для многих лесных зверей и птиц. Лекарственное. Является вяжущим, антисептическим и жаропонижающим средством. Отвар коры, листьев применяют при кишечных и простудных заболеваниях, малокровии, рахите, авитаминозе. Обладает малопрочной, гибкой, сравнительно нетяжелой древесиной, идет на мелкие поделки. Кора содержит красящие (в желтый цвет) и дубильные вещества. Если не препятствует холод, дает пчелам большое количество пыльцы.

#### **Осина** — Populus tremula L

Фото 641

Тополь дрожащий

#### Семейство Ивовые

- Листопадное дерево высотой до 40 м. Листья округлые, зубчатые, очередные, с длинными черешками, сверху бледно-, снизу серо-зеленые. Черешки листьев в верхней части сплюснутые. Растение двудомное (тычиночные и пестичные цветки на разных деревьях). Сережки с почти черными, бахромчато-надрезанными, мохнато-реснитчатыми чешуями. Тычиночные цветки с 8 тычинками. Пыльники до опыления и рыльца пурпурные. Цветет в апреле мае.
- Растет как примесь или образует вторичные осиновые леса на довольно богатых почвах. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Отвар из почек и коры обладает антисептическим, противовоспалительным, отхаркивающим, потогонным и мочегонным действием. Быстро растет, дает обильную поросль. Древесина идет на производство спичек, лыж, санных полозьев, челнов. Кормовое. Является любимым кормом лосей, зайцев, бобров, глухарей.







### Дуб черешчатый – Quercus robur L.

Фото 642

Сем. Буковые

- Название рода Quercus происходит от кельтских слов quer «красный» и сuez «дерево»; robur в переводе с латинского – «дубовое дерево».
- Листопадное дерево высотой до 40 м и возрастом до 400(2000) лет. Листья черешковые, очередные, продолговато-обратнояйцевидные, перисто-лопастные, с тупыми лопастями. Мужские цветки собраны в повисающие соцветия, женские по 1 5 на длинных пазушных цветоносах. Плод желудь с чашевидной плюской. Цветет в мае июне, одновременно с распусканием листьев.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, культивируется и сохраняется в местах посадок. Встречается редко.
- Лекарственное. Кора, собранная в апреле с ветвей не старше 20—летнего возраста, применяется как вяжущее и противовоспалительное средство в виде отваров, чаще всего для полосканий. Кормовое. Плоды содержат до 35% крахмала (от веса неочищенных от скорлупы желудей) и являются прекрасным кормом для свиней и множества лесных зверей и птиц. В сушеном и молотом виде можно употреблять как корм для скота. Кора содержит большое количество дубильных веществ (из 1000 кг коры получается 60 кг дубильных веществ), идет в кожевенном производстве на дубление кож. Обладает ценной древесиной.

#### Вяз шершавый — Ulmus glabra Huds.

Фото 643, 644

Ulmus scabra mill: Ильм

#### Семейство Вязовые

- Листопадное дерево до 30 м высотой. Молодые побеги обычно опушенные. Листья более-менее равнобокие, сверху шершавые, 1-3 боковые жилки вильчато разветвленные. Цветки и плоды почти сидячие. Плоды по краю голые. Цветет в апреле — мае, до появления листьев.
- От вяза гладкого отличается почти сидячими цветками и плодами; голыми по краю плодами; вильчато разветвленными боковыми жилками и симметричным основанием листа.
- Растет в широколиственно-еловых лесах, по берегам рек и ручьев. Встречается часто.
- Кормовое. Плоды богаты белками и жирами, пригодны для кормления молочного скота и лошадей. Медонос, перганос.

#### Вяз глалкий - Ulmus laevis Pall.

Фото 645

Семейство Вязовые

- Дерево до 30 м высотой. Листья неравнобокие, сверху гладкие, с обычно неразветвленными боковыми жилками. Цветки (и плоды) на длинных ножках, собраны в пучки. Тычинок 4-5. Столбик двураздельный. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев.
- От вяза шершавого отличается длинными цветоножками (более 5 мм); опушенными по краю плодами; неразветвленными (по большей части) боковыми жилками и ассиметричным основанием листа.
- Растет по берегам рек и ручьев. Встречается редко.







#### Хмель вьющийся — Humulus lupulus L

Фото 646

Семейство Коноплевые

- Название рода Humulus происходит от латинского слова humus «земля»; видовое lupulus от итальянского слова lupulo название хмеля.
- Многолетняя травянистая лиана высотой 3—6 м. Стебель вьющийся, 4-гранный, шероховатый от бугорков. Листья супротивные, пальчато-лопастные, верхние иногда цельные. Растения двудомные. Цветки желтовато-зеленые, однополые. Тычиночные цветки с 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками, собранные в метельчатые соцветия. Женские цветки собраны в колоски, состоят из двух пестиков с двумя рыльцами и кроющих чешуевидных листьев, которые после цветения сильно разрастаются, и все соцветие приобретает вид шишки. Цветет в июне июле.
- Растет по берегам рек, окраинам болот, сырым лесам. Встречается редко.
- Лекарственное. Шишки используются для регуляции обмена веществ, при хронических желудочно-кишечных заболеваниях, болезнях печени, нервном истощении, бессоннице, чрезмерной половой возбудимости. Съедобное. Мясистые корневища весной съедобны, как спаржа. «Шишки» применяются в пивоваренной промышленности. Декоративное.

#### Крапива двудомная — Urtica dioica L.

Фото 647

Семейство Крапивные

- Название рода Urtica произошло от латинского слова urere, что значит «жечь».
- Многолетнее травянистое растение высотой 1–2 м, с ползучим корневищем. Стебель 4-гранный, со жгучими волосками. Листья крупнопильчатые, супротивные, с прилистниками. Растение двудомное. Мужские соцветия торчащие, женские после цветения повислые. Цветет в июне — августе.
- От крапивы жгучей отличается однополыми соцветиями, длиннее черешков листьев.
- Растет в лесах, по берегам водоемов, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Обладает мочегонным, противовоспалительным, гемостатическим действием, активизирует обмен веществ. Кормовое. Съедобное (молодые побеги, ошпаренные кипятком). Жгучие волоски крапивы содержат муравьиную кислоту.

#### Щавель малый, щавелек — Rumex acetosella L

Фото 648, 649

Семейство Гречишные

- Название Rumex в переводе с латинского означает «копье», по форме листьев.
- Многолетнее травянистое двудомное растение высотой 15–40 см. Верхние листья клиновидные, нижние копьевидные, часто с отогнутыми в стороны лопастями при основании. Цветки однополые, розовато-зеленоватые, собраны в метельчатое соцветие. Околоцветник состоит из 6 листочков, 3 из которых при плодах разрастаются и охватывают плод. Цветет в июне июле.
- Растет на сухих лугах, как сорное в посевах. Встречается часто.
- Съедобное (листья).

#### Щавель туполистный — Rumex obtusifolius L.

Фото 650

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см. Нижние листья широкоэллиптические, длина их в 1,5–3 раза превышает ширину. Цветки обоеполые, собраны в метельчатое соцветие. Внутренние листочки околоцветника при плодах яйцевидные, зубчатые, с желвачком на средней жилке. Цветет в июне — августе.
- Растет по сырым дорогам, мелколиственным лесам. Встречается часто.



### Горец водноперечный - Polygonum hydropiper L.

Фото 651

Семейство Гречишные

- Однолетнее травянистое растение высотой 20-70 см. Стебель ветвистый. Листья ланцетные, часто с темным пятном, нижние коротко черешковые, верхние сидячие. Раструбы голые. Цветки розовато-зеленоватые, в редких поникающих колосьях. Орешки трехгранные. Цветет в июне-августе.
- От других горцев отличается остроперечными на вкус листьями.
- Растет по сырым дорогам. Встречается редко.

#### Марь белая — Chenopodium album L

Фото 652

Семейство Маревые

- Название рода Chenopodium происходит от грческих слов chyn «гусь» и podion «лапа», по форме листьев; album в переводе — «белая».
- Однолетнее травянистое растение высотой 10—200 см. Стебель прямой или приподнимающийся. Листья зеленые, яйцевидные, продолговатые или ланцетные, всегда цельнокрайние, средние и верхние с остроконечием. Цветковые клубочки в конечных и пазушных колосовидных соцветиях. Цветки обычно обоеполые, без прицветников. Околоцветник 5-раздельный, при плодах открытый. Плоды с легко разрушающимся пленчатым околоплодником. Цветет в июне августе.
- От видов рода Лебеда отличается обоеполыми цветками без прицветников.
- Растет как сорное на полях и огородах, у жилья. Встречается очень часто.
- Съедобное. Молодые листья и стебли могут использоваться как овощ (в салаты, приправы, супы). Сорняк.

### Мшанка простертая - Sagina procumbens L.

Фото 653

Мшанка лежачая

Семейство Гвоздичные

- Название Sagina переводится с латинского как «кормление», «корм», по кормовым свойствам торицы пашенной, ранее относящейся к роду Sagina.
- Многолетнее травянистое растение высотой 2-10 см. Стебли восходящие. Листья линейные, мелкие. Цветки белые, 4-членные. Чашелистики длиннее лепестков. Коробочка яйцевидная. Цветет в июне-сентябре.
- Отличается 4-членными цветками.
- Растет по сырым дорогам. Встречается часто.

#### Дивала однолетняя — Scleranthus annuus L

Фото 654

Семейство Гвоздичные

- Название рода Scleranthus произошло от греческих слов scleros «сухой» и anthos — «цветок»; annuus в переводе — «однолетняя».
- Одно- или двулетнее травянистое растение высотой 5–15 см. Стебли прямые или распростертые, от основания ветвистые, опушенные. Листья острые, линейные или щетиновидные, у основания реснитчатые. Цветки желтовато-зеленые, сидячие, скученные в клубочки. Чашечка голая, при основании с нектарниками. Лепестков нет. Плод односемянный. Цветет в мае августе.
- От других видов этого рода отличается одно-двулетним жизненным циклом; острыми зубцами чашечки с узкой беловатой каймой; ветвистым по всей длине стеблем.
   От других гвоздичных отсутствием прилистников и венчика.
- Растет на полях, залежах, дорогах. Встречается довольно редко.



#### Смородина черная - Ribes nigrum L.

Фото 655, 656

Семейство Крыжовниковые

- Название рода перенесено с арабского названия ribas ревень (Rheum ribes L.) на крыжовник (Ribes grossularia L.), также имеющий кислый вкус.
- Кустарник 0,5-1,5 м высотой. Листья очередные, снизу с золотистыми точечными железками, с пушистыми черешками, пахучие. Чашечка пятираздельная, длиннее лепестков. Цветки мелкие, зеленоватые, собраны в повислые кисти. Ягоды черные. Пветет в мае-июне.
- Отличается душистыми листьями и побегами.
- Растет на богатой почве по сырым лесам и берегам рек и ручьев. Встречается часто.
- Съедобное. Медонос. Лекарственное. Обладает витаминным, слабительным, вяжущим, диуретическим (корни), потогонным, нормализующим обмен веществ, противовоспалительным.

#### Смородина колосистая - Ribes spicatum E. Robson

Фото 657

Смородина пушистая, Ribes pubescens (Hartm.) Hedl., Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark.

#### Семейство Крыжовниковые

- Дикорастущий кустарник 0,5-1,5 м высотой. Листья очередные, снизу по всей поверхности волосистые. Чашечка пятираздельная, длиннее лепестков. Цветки мелкие, зеленоватые, собраны в повислые кисти. Ягоды мелкие, темно-красные. Цветет в мае-июне.
- От культивируемой смородины красной отличается в очертании округлыми (а не пятиугольными) листовыми пластинками с притупленными лопастями и густым опушением оттопыренными волосками.
- Растет в сырых травяных еловых лесах. Встречается редко.
- Лекарственное. Витаминное.

## Манжетка обыкновенная — Alchemilla vulgaris L. s. I.

Фото 658, 659

Семейство Розоцветные

- Название Alchemilla растение получило благодаря тому, что алхимики приписывали ему волшебные свойства.
- Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см. Листья простые, лопастные, на длинных черешках, с округлой или почковидной пластинкой. Цветки в клубочках, собранных в рыхлое метельчатое соцветие, мелкие, обоеполые, с колокольчатым или почти шаровидным гипантием. Лепестки отсутствуют. Плод орешек. Цветет в июне августе.
- Растет на лугах, полях, пастбищах. Встречается часто.
- Богато дубильными веществами. Декоративное. Существует большое количество апомиктических «микровидов» манжетки, различающихся между собой формой листьев и характером опушения разных частей растения. Иногда (Цвелев, 2000) их выделяют в самостоятельные виды.



## Пролесник многолетний — Mercurialis perennis L

Фото 660, 661

Семейство Молочайные

- Многолетнее травянистое растение высотой 15–40 см, с ползучим корневищем. Стебли восходящие, в верхней части опушенные, с темно-зелеными эллиптическими городчато-пильчатыми листьями, сближенными на верхушке. Цветки однополые, мелкие, желтовато-зеленые, с трехраздельным околоцветником. Цветет в апреле мае.
- Растет во влажных широколиственно-еловых лесах, по берегам рек и ручьев. Встречается часто.
- Ядовитое (для человека и скота). Содержит в большом количестве индиго, отчего при сушке синеет.

#### Болотник короткоплодный — Callitriche cophocarpa Sendtner

Callitriche polymorpha Loennr.; Водяная звездочка; Красовласка

Фото 662

#### Семейство Болотниковые

- Однолетнее земноводное травянистое растение 3—30 см длиной. Стебли тонкие, у основания ветвистые. Листья супротивные, суженные у основания; верхние, плавающие на поверхности воды, часто собраны в розетку. Цветки очень мелкие, расположены по одному в пазухах листьев. Околоцветника нет, вместо него 2 перепончатых прицветника. Цветет в июне сентябре.
- Oт *Callitriche palustris L*. отличается плоскими (а не вогнутыми) розетками плавающих листьев; округлыми плодами с долго сохраняющимися рыльцами.
- Растет в ручьях, лужах, канавах. Встречается часто.







## Клен платановидный — Acer platanoides L

Фото 663, 664

Клен остролистный

#### Семейство Кленовые

- Название Асег происходит от латинского слова асег, что значит «острый», «сильный», за свойства древесины. В древности из него делали копья и рукоятки для оружия. Видовое название platanoides получил за сходство своих листьев с листьями платана.
- Листопадное дерево высотой 15—25 м. Листья 5—7-пальчато-лопастные. Цветки собраны в соцветие щиток. Цветет до появления листьев, в конце апреля мае.
- Растет в широколиственно-еловых лесах. Встречается очень часто.
- Декоративен. Обладает качественной древесиной и сладким, сахаросодержащим соком. Съедобен. Ранний медонос; период цветения 12–15 дней; медопродуктивность до 200 кг меда с 1 га зарослей.

#### Ясень обыкновенный — Fraxinus excelsior L.

Фото 665, 666

#### Семейство Маслинные

- Название рода Fraxinus происходит от греческого слова fraxis «разделять», «огораживать», по употреблению посадок дерева на межах и вместо заборов; excelsior в переводе с латинского — «высокий».
- Листопадное дерево высотой 20–30 м и возрастом до 200–300 лет. Кора темносерая, почки почти черные. Листья супротивные, сложные, непарноперистые, с 7–15 почти сидячими, мелкопильчатозубчатыми листочками. Цветки без околоцветника, обоеполые и однополые, в сжатых метелках, пазушных и верхушечных. Обоеполые цветки с 2 тычинками и 1 пестиком с 2-раздельным рыльцем; тычиночные с 2 тычинками; пестичные с 1 пестиком. Опыляется и распространяется ветром. Плод крылатка. Цветет до появления листьев, в мае.
- Листья внешне схожи с листьями клена ясенелистного. В отличие от последнего листовые рубцы супротивных почек ясеня не соединяются и не соприкасаются друг с другом; почки черные или черновато-коричневые, широкояйцевидные.
- Растет как примесь в сырых хвойно-широколиственных лесах вдоль рек и ручьев. Встречается довольно редко.
- Лекарственное. Кора и листья обладают антигельминтным, вяжущим, тонизирующим, ранозаживляющим, гемостатическим действием. Плоды могут идти на корм лошадям, в высушенном и смолотом виде ими можно кормить свиней. Употребляется для дубления и окраски в черный и голубой цвета. Обладает легкой древесиной, которая идет на поделки, весла, в прошлом на фанеру для самолетов.







## Мышехвостник маленький — Myosurus minimus L

Фото 667

Семейство Лютиковые

- Название Myosurus произошло от слов mys «мышь» и ura «хвост», по внешнему сходству, отсюда же и русское название.
- Одно-двулетнее травянистое растение высотой 5–8 см. Листья линейные, собраны в прикорневую розетку. Цветки правильные, 5-членные. Лепестков (нектарников) 5, чашелистиков 5, тычинок 5–10, пестиков много. Цветет в мае июне.
- Растет на огородах, полях. Встречается редко.

# Подорожник большой — Plantago major L

Фото 668

Семейство Подорожниковые

- Название рода происходит от латинского слова planta «основание», «ступня», «подошва».
- Многолетнее травянистое растение высотой 5–50 см. Корневая система мочковатая.
   Листья собраны в прикорневую розетку, яйцевидные или эллиптические, тупые, с 3–7 жилками, черешковые. Все цветки собраны в густой длинный цилиндрический зеленый колос. Коробочка с 5–34 семенами. Цветет в июне августе.
- От других подорожников отличается широкими яйцевидными листьями и длинными цилиндрическими зелеными соцветиями.
- Растет на лугах, берегах рек, пастбищах, вдоль дорог, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Листья употребляются в народной медицине при порезах, ушибах, нарывах, укусах насекомыми, а также как отхаркивающее и кровоостанавливающее. Семена употребляются при лечении поносов. Устойчив к вытаптыванию. Плодовые колосья служат кормом для канареек. Ветроопыляемое. Одна особь приносит ежегодно в среднем около 14000 семян.





## Борщевик сибирский — Heracleum sibiricum L

Фото 669, 670

Семейство Зонтичные

- Название рода Heracleum растение получило по имени Геркулеса, за свою мощь.
- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 50–180 см. Стебель ребристый, опушенный, по крайней мере внизу, щетинистыми волосками, в верхней части ветвистый. Листья перисто-рассеченные, с крупными перисто-лопастными или перисто-раздельными сегментами, редко тройчаторассеченные, иногда дважды или почти трижды перистые, и тогда с узкими ланцетными или линейно-ланцетными долями последнего порядка, всегда грубые, шероховатые. Нижние листья черешковые, верхние с сильно уменьшенной пластинкой, сидящей на расширенном влагалище. Черешки листьев желобчатые. Зонтики крупные, с 15–30 опушенными лучами, без обертки; листочки оберточки линейно-шиловидные. Лепестки зеленовато-желтые, краевые лепестки почти не увеличены. Плод с 2-раздельным карпофором, сильно сжатый со спинки, голый, широкоовальный или обратнояйцевидный, до 8 мм длиной и 6 мм шириной. Цветет в июне июле.
- От других борщевиков отличается зеленовато-желтыми цветками с одинаковыми, цельными или слегка выемчатыми лепестками; от пастернака – наличием листочков оберточки, а также ясно выраженными черешочками нижней пары боковых сегментов листа.
- Растет на лугах, опушках, краях полей, обочинах дорог. Встречается часто.
- В жаркие и солнечные дни все части борщевиков при прикосновении с кожей могут вызывать ожоги. Медонос.

## Адокса мускусная — Adoxa moschatellina L

Семейство Адоксовые

Фото 671

- Многолетнее травянистое растение 5–15 см высотой, с мускусным запахом. Корневище короткое, чешуйчатое. Листья тройчатосложные; нижние на длинных черешках, снизу слегка блестящие; стеблевые листья супротивные. Желтоватозеленые обоеполые цветки собраны в 5−7-цветковый компактный зонтик (около 6 мм в диаметре) на конечном цветоносе. Верхушечный цветок зонтика 4-членный, боковые 5-членные. Тычинки по числу лепестков, но из-за расщепления нитей кажется, что их вдвое больше. Плод костянка с 1−5 косточками. Цветет в мае июне.
- Растет во влажных широколиственно-еловых лесах, сероольшаниках, по берегам ручьев и рек. Встречается довольно часто.

Фото 672

# Полынь обыкновенная — Artemisia vulgaris L

Семейство Сложноцветные

- Многолетнее травянистое растение высотой 50–200 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, слабоволосистый, буровато-фиолетовый. Листья в основном перистораздельные, самые верхние лопастные или цельные, все сверху темно-зеленые, снизу серые. Цветет в июле сентябре.
- Растет на лугах, полях, вдоль дорог, у жилья. Встречается очень часто.
- Лекарственное. Отвар из полыни обыкновенной обладает спазмолитическим, обезболивающим, тонизирующим действием, улучшает пищеварение, усиливает выделение желудочного сока и желчи.









## Литература

- Дикорастущие полезные растения России. СПб.: СПХФА, 2001. 663 с.
- Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). М.: Товарищество Научных изланий КМК. 2-е изл. 2012. 220 с.
- Игнатенко М.М. Растительные ресурсы для пчел // В чудесном мире пчел. Л.: Лениздат, 1988. С. 185–238.
- Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области. М: КМК, 2006. 799 с.
- Каден Н.Н., Терентьева Н.Н. Этимологический словарь латинских названий растений, встречающихся в окрестностях агробиостанции МГУ «Чашниково». М.: Изд-во МГУ, 1975. 204 с.
- Конечная Г.Ю. Сосудистые растения Центрально-Лесного заповедника / Под. ред. Л.И. Крупкиной. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. 75 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество Научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери: АНТЭК, 2002. 254 с.
- Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части России. М.: КМК, 2006. 600 с.
- Нейштадт М.И. Определитель растений Средней полосы Европейской части СССР. Изд. 4-е. М.: Учпедгиз, 1954. 495 с.
- Тетюшев В.М., Пастушенков Л.В. Пчелы. Растения-медоносы. Л., 1991. 147 с.
- Травянистые растения СССР. М.: Мысль, 1971. Т. 1, 2.
- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России. СПб.: СПХФА, 2000. 781 с.
- Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник. М.: Деловой мир, 2006. 31 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья 95, 1995. 992 с.

# Указатель русских названий

Адокса мускусная	292	Вербейник обыкновенный	
Аистник цикутный	150	Вереск обыкновенный	156
Багульник болотный	62	Вероника весенняя	
Баранец обыкновенный	218	Вероника длиннолистная	198
Бедренец камнеломковый	50	Вероника дубравная	196
Белозор болотный	36	Вероника лекарственная	194
Белокопытник гибридный	176	Вероника полевая	196
Белокрыльник болотный	10	Вероника поручейная	196
Белоус торчащий	228	Вероника тимьянолистная	194
Береза бородавчатая	272	Вероника щитковидная	68
Береза карликовая	272	Ветреница дубравная	28
Береза низкая	272	Ветреница лютиковая	90
Береза пушистая	272	Вех ядовитый, цикута	56
Бодяк болотный	174	Водокрас обыкновенный	8
		Водяника черная	
Бодяк огородный	116	Волчеягодник обыкновенный	152
		Воронец колосистый	
		Вороний глаз обыкновенный	
		Вьюнок полевой	
		Вяз гладкий	
		Вяз шершавый	
		Гвоздика бородатая	
		Гвоздика травянка	
		Герань болотная	
		Герань лесная	
		Герань луговая	
		Герань Роберта	
		Гирча тминолистная	
		Гнездовка обыкновенная	
		Голокучник щитовниковый	
		Голубика	
		Горец водноперечный	
		Горец земноводный	
Василек луговой		Горец змеиный	
Василек синий	200	Горец малый	134
Василек фригийский	172	Горец почечуйный	16
Василек шероховатый	172	Горец птичий, спорыш	18
Василистник блестящий	90	Горечавка легочная	190
Василистник водосборолистный	178	Горицвет кукушкин	138
Василистник желтый	90	Горичник болотный	58
		Горошек заборный	
Вейник седеющий	236	Горошек лесной	182
Вейник тростниковый	236	Горошек мышиный	182
		Горошек узколистный	
Вербейник монетный	108	Гравилат алеппский	102

Гравилат городской	102	Земляника лесная	42
Гравилат речной	102	Земляника мускусная	42
Гребенник обыкновенный	228	Зимолюбка зонтичная	150
Гречишка вьюнковая	18	Златощитник золотистый	104
Гроздовник многораздельный	210	Золотарник обыкновенный	124
Гроздовник полулунный	210	Зубровка душистая	226
Грушанка круглолистная		Зубчатка обыкновенная	
Грушанка малая	60	Зюзник европейский	66
Гудайера ползучая	14	Ива козья	
Гусиный лук желтый		Ива лапландская	
Гусиный лук малый		Ива мирзинолистная	84
Двукисточник тростниковый	232	Ива остролистная, верба	
Двулепестник альпийский		Ива розмаринолистная	
Девясил высокий		Ива Старке	
Дербенник иволистный		Ива трехтычинковая	
Дивала однолетняя		Ива ушастая	
Донник белый		Иван-чай узколистный	
Дрема белая	22	Икотник серый	
Дрема двудомная	138	Ирга колосистая	
Дремлик болотный		Ирис желтый	
Дремлик лесной		Ирис сибирский, касатик	
Дуб черешчатый		Истод горький	
Дудник лесной	52	Истод обыкновенный	
Душистый колосок		Истод хохлатый	186
Дымянка лекарственная	140	Калина обыкновенная	74
Ежа сборная		Калужница болотная	88
Ежеголовник всплывающий		Калужница укореняющаяся	
Ежеголовник плавающий	4	Камыш лесной	
Ежеголовник прямостоячий	4	Камыш озерный	224
Ежовник петушье просо		Кипрей болотный	
Ель европейская		Кипрей волосистый	154
Ель финская	220	Кипрей железистостебельный	154
Желтушник левкойный	98	Кислица обыкновенная	48
Жерушник болотный	98	Клевер гибридный	146
Живокость высокая	178	Клевер луговой	146
Живучка ползучая	192	Клевер ползучий	46
Жимолость обыкновенная	72	Клевер средний	146
Звездчатка болотная	26	Клен платановидный	288
Звездчатка длиннолистная	26	Клюква болотная	158
Звездчатка дубравная	24	Клюква мелкоплодная	158
Звездчатка злаковая	26	Княженика	142
Звездчатка ланцетолистная	24	Кокушник длиннорогий	130
Звездчатка средняя, Мокрица		Колокольчик жестковолосистый	
Звездчатка топяная		Колокольчик рапунцелевидный	198
Зверобой продырявленный		Колокольчик раскидистый	
Зверобой пятнистый	108	Колокольчик скученный	
Зеленчук желтый	110	Колокольчик широколистный	198

Копытень европейский	136	Майник двулистный	12
Коровяк обыкновенный	112	Малина	44
Коровяк черный	112	Манжетка обыкновенная	284
Короставник полевой	170	Манник плавающий	242
Кострец безостый	244	Марь белая	282
Костяника каменистая	46	Марьянник дубравный	114
Кочедыжник женский	202	Марьянник луговой	114
Кошачья лапка двудомная	170	Мать-и-мачеха обыкновенная	
Крапива двудомная	280	Медуница неясная	190
Крестовник обыкновенный	122	Мелколепестник едкий	
Крестовник приречный	122	Мелколепестничек канадский	78
Крестовник Якова	122	Мерингия трехжилковая	
Крушина ломкая	48	Многорядник Брауна	
Кубышка желтая	88	Можжевельник обыкновенный	
Кульбаба осенняя	118	Молочай прутьевидный	
Кульбаба щетинистая		Морошка	
Купальница европейская		Мшанка простертая	
Купена многоцветковая		Мытник болотный	
Купырь лесной		Мышехвостник маленький	
Ладьян трехнадрезанный		Мякотница однолистная	
Ландыш майский		Мята полевая	
Лапчатка гусиная		Мятлик луговой	
Лапчатка норвежская		Мятлик однолетний	
Лапчатка прямостоячая, калган		Мятлик сплюснутый	
Лапчатка седоватая		Надбородник безлистный	
Лапчатка серебристая		Наумбургия кистецветная	
Лён слабительный		Недотрога обыкновенная	
Лещина обыкновенная		Незабудка болотная	
Лжелатук стенной	124	Незабудка полевая	
Линнея северная	72	Нивяник обыкновенный	
Липа сердцелистная	106	Норичник узловатый	
Лисохвост короткоостый	244	Овсяница высокая	
Лисохвост луговой	244	Овсяница гигантская	232
Лопух паутинистый	172	Овсяница луговая	
Лужница водная	68	Одноцветка крупноцветковая	
Лунник оживающий	140	Одуванчик лекарственный	
Льнянка обыкновенная	112	Ожика бледная	264
Любка двулистная	14	Ожика волосистая	264
Любка зеленоцветковая	14	Ожика многоцветковая	264
Люпин многолистный	182	Окопник лекарственный	
Лютик длиннолистный	94	Ольха серая	
Лютик едкий	94	Ольха черная	
Лютик жгучий, прыщинец	94	Омежник водяной	
Лютик кашубский	94	Орляк обыкновенный	
Лютик ползучий	92	Ортилия однобокая	
Лютик ядовитый	92	Осина	
Люцерна хмелевидная	104	Осока бледноватая	258

Осока вздутая	Погремок осенний
Осока вздутоносиковая	Подбел многолистный
Осока волосистоплодная	Подмаренник белый70
Осока двудомная	Подмаренник болотный70
Осока двусемянная	Подмаренник душистый
Осока дернистая	Подмаренник северный
Осока ежисто-колючая	Подмаренник трехцветковый70
Осока желтая	Подорожник большой
Осока заливная	Подорожник ланцетный72
Осока заячья	Подорожник средний
Осока коротковолосистая	Подорожник Урвилля
Осока лесная	Подъельник обыкновенный
Осока ложносытевая	Полевица побегообразующая
Осока малоцветковая	Полевица тонкая
Осока острая	Полынь обыкновенная
Осока пальчатая	Поручейник широколистный
Осока пузырчатая	Пролесник многолетний
Осока сероватая	Проломник нитевидный
Осока струннокорневая	Просвирник низкий
Осока удлиненная	Пузырчатка обыкновенная
Осока черная	Пупавка красильная126
Осока шаровидно-колосковая	Пупавка полевая
Осот огородный	Пустырник мохнатый
Осот полевой	Пухонос альпийский
Очанка коротковолосистая	Пушица влагалищная
Очеретник белый	Пушица многоколосковая
Очитник трехлистный	Пырей ползучий
Пазник стержнекорневой	Пырейник собачий
Пальцекорник балтийский	Рдест альпийский
Пальцекорник мясокрасный	Рдест плавающий
Пальцекорник пятнистый	Редька дикая
Пальцекорник Фукса	Резуховидка Таля
Паслен сладко-горький194	Репешок аптечный
Пастернак посевной	Рогоз широколистный
Пастушья сумка обыкновенная30	Ромашка пахучая
Пахучка обыкновенная	Росянка английская
Перловник поникший	Росянка круглолистная
Песколюбочка постенная	Рябина обыкновенная
Песчанка тимьянолистная	Ряска малая
Петров крест чешуйчатый	Ряска трехдольная
Печеночница благородная	Сабельник болотный
Пижма обыкновенная116	Свербига восточная
Пикульник двунадрезанный	Седмичник европейский
Пикульник красивый	Селезеночник очереднолистный96
Пикульник обыкновенный	Сердечник горький
Плаун булавовидный	Сердечник луговой
Плаун годичный	Сердечник недотрога
Плевел многолетний	299
	277

Сивец луговой	170	Хвощ лесной	212
Синюха голубая	190	Хвощ луговой	214
Ситник жабий	266	Хвощ полевой	216
Ситник нитевидный	266	Хвощ речной	212
Ситник развесистый	266	Хлопушка обыкновенная	22
Ситник членистый	264	Хмель вьющийся	280
Ситняг болотный	260	Хохлатка плотная	180
Скерда болотная	120	Хрен обыкновенный	32
Скерда двулетняя	120	Цикорий обыкновенный	200
Скерда кровельная	120	Цинна широколистная	234
Скерда сибирская	120	Частуха подорожниковая	6
Смородина колосистая	284	Череда поникающая	116
Смородина черная	284	Череда трехраздельная	116
Сныть обыкновенная	54	Черемуха обыкновенная	40
Сосна обыкновенная	220	Черника	156
Спирея иволистная	142	Черноголовка обыкновенная	192
Страусник обыкновенный	210	Чертополох курчавый	176
Стрелолист обыкновенный	6	Чина весенняя	144
Сурепка обыкновенная	96	Чина лесная	144
Сухоцветка лесная	78	Чина луговая	104
Сушеница топяная	78	Чистец болотный	164
Таволга вязолистная	36	Чистец лесной	164
Таволга обнаженная	36	Чистотел большой	96
Тайник овальный	270	Чистяк весенний	90
Тайник сердцевидный	270	Чихотник обыкновенный	74
Телиптерис болотный	208	Шейхцерия болотная	246
Тимофеевка луговая	244	Шелковник Кауфмана	28
Тмин обыкновенный	50	Шиповник майский	142
Торица пашенная	20	Шлемник обыкновенный	194
Торичник красный	138	Щавель малый, щавелек	280
Трехреберник непахучий		Щавель туполистный	
Триостренник болотный	260	Щетинник зеленый	228
Трищетинник сибирский	236	Щитовник гребенчатый	208
Тростник обыкновенный	224	Щитовник игольчатый	206
Трясунка средняя		Щитовник мужской	202
Тысячелистник обыкновенный		Щитовник распростертый	
Ужовник обыкновенный	210	Щучка дернистая	242
Фиалка болотная	186	Элодея канадская	
Фиалка полевая	106	Яблоня домашняя	38
Фиалка Ривинуса	188	Ярутка полевая	
Фиалка сверху-голая		Ясень обыкновенный	288
Фиалка собачья		Ясколка дернистая	
Фиалка трехцветная		Яснотка белая, глухая крапива	
Фиалка удивительная		Яснотка пурпурная	
Хамедафне обыкновенная		Яснотка пятнистая	
Хвощ болотный		Ястребинка волосистая	
Хвощ зимующий	212	Ястребинка зонтичная	126

## Указатель латинских названий

Acer platanoides L	Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr	210
Achillea millefolium L74	Briza media L	226
Aconitum lycoctonum L	Bromopsis inermis (Leyss.) Holub	244
Actaea spicata L	Bunias orientalis L	96
Adoxa moschatellina L292	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	236
Aegopodium podagraria L	Calamagrostis canescens (Web.) Roth	236
Agrimonia eupatoria L	Calla palustris L	10
Agrostis stolonifera L238	Callitriche cophocarpa Sendtner	286
Agrostis tenuis Sibth	Calluna vulgaris L	156
Ajuga reptans L	Caltha palustris L	88
Alchemilla vulgaris L. s. I	Caltha radicans T. Forst	88
Alisma plantago-aquatica L 6	Campanula cervicaria L	200
Alnus glutinosa (L.) Gaertn	Campanula glomerata L	200
Alnus incana (L.) Moench	Campanula latifolia L	198
Alopecurus aequalis Sobol	Campanula patula L	198
Alopecurus pratensis L244	Campanula rapunculoides L	198
Amelanchier spicata Medik	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik	30
Andromeda polifolia L	Cardamine amara L	32
Androsace filiformis Retz64	Cardamine impatiens L	32
Anemone nemorosa L	Cardamine pratensis L	32
Anemone ranunculoides L	Carduus crispus L	176
Angelica sylvestris L52	Carex acuta L	250
Antennaria dioica (L.) Gaertn170	Carex cespitosa L	250
Anthemis arvensis L76	Carex chordorrhiza Ehrh. ex L. f	246
Anthemis tinctoria L	Carex cinerea Poll	254
Anthoxanthum odoratum L	Carex digitata L	254
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm	Carex dioica L	258
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh	Carex disperma Dew	
Arctium tomentosum Mill	Carex echinata Murr	
Arenaria serpyllifolia L20	Carex elongata L	
Armoracia rusticana Gaertn., Mey. Et Scherb 32	Carex flava L	
Artemisia vulgaris L	Carex globularis L	
Asarum europaeum L	Carex hirta L	260
Athyrium filix-femina (L.) Roth	Carex lasiocarpa Ehrh	
Barbarea vulgaris R. Br	Carex leporina L	
Batrachium kauffmanii (Clerc) Krecz	Carex nigra (L.) Reichard	
Berteroa incana (L.) DC	Carex pallescens L	258
Betula humilis Schrank	Carex pauciflora Lightf	258
Betula nana L	Carex paupercula Michaux	
Betula pendula Roth	Carex pseudocyperus L	
Betula pubescens Ehrh	Carex rhynchophysa C.A. Mey	
Bidens cernua L	Carex rostrata Stokes	
Bidens tripartita L	Carex sylvatica Huds	
Borago officinalis L	Carex vesicaria L	
Botrychium lunaria (L.) Sw	Carum carvi L	50

Centaurea cyanus L	200	Drosera anglica Huds	34
Centaurea jacea L	172	Drosera rotundifolia L	34
Centaurea phrygia L	172	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs	206
Centaurea scabiosa L		Dryopteris cristata (L.) A. Gray	208
Cerastium holosteoides Fries	20	Dryopteris expansa (C. Presl) FrasJenk. et Jermy.	206
Chaerophyllum aromaticum L	54	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	202
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench	62	Echinochloa crusgalli (L.) Beauv	234
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop	156	Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult	260
Chelidonium majus L	96	Elodea canadensis Michx	
Chenopodium album L	282	Elymus caninus (L.) L	230
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton	150	Elytrigia repens (L.) Nevski	230
Chrysaspis aurea (Poll.) Greene	104	Empetrum nigrum L	150
Chrysosplenium alternifolium L	96	Epilobium adenocaulon Hausskn	
Cichorium intybus L	200	Epilobium hirsutum L	
Cicuta virosa L	56	Epilobium palustre L	154
Cinna latifolia (Trev.) Griseb	234	Epipactis helleborine (L.) Crantz	16
Circaea alpina L	50	Epipactis palustris (L.) Crantz	
Cirsium arvense (L.) Scop	174	Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw	130
Cirsium heterophyllum (L.) Hill	174	Equisetum arvense L	216
Cirsium oleraceum (L.) Scop	116	Equisetum fluviatile L	212
Cirsium palustre (L.) Scop	174	Equisetum hyemale L	212
Cirsium vulgare (Savi) Ten	174	Equisetum palustre L	214
Clinopodium vulgare L	158	Equisetum pratense Ehrh	214
Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr	138	Equisetum sylvaticum L	212
Comarum palustre L	142	Erigeron acris L	176
Convallaria majalis L		Eriophorum polystachyon L	262
Convolvulus arvensis L	158	Eriophorum vaginatum L	262
Conyza canadensis (L.) Cronq	78	Erodium cicutarium (L.) L'Her	150
Corallorhiza trifida Chatel	270	Erysimum cheiranthoides L	98
Corydalis solida (L.) Clairv		Euphorbia virgata Waldst. et Kit	104
Corylus avellana L	276	Euphrasia brevipila Burn. et Gremli	166
Crepis biennis L.	120	Fallopia convolvulus (L.) A. Love	18
Crepis paludosa (L.) Moench	120	Festuca altissima All	234
Crepis sibirica L	120	Festuca gigantea (L.) Vill	232
Crepis tectorum L		Festuca pratensis Huds	232
Cynosurus cristatus L		Ficaria verna Huds	
Cypripedium calceolus L	82	Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch	36
Dactylis glomerata L		Filipendula ulmaria (L.) Maxim	36
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova		Fragaria moschata Duch	42
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo		Fragaria vesca L	42
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo		Frangula alnus Mill	48
Dactylorhiza maculata (L.) Soo		Fraxinus excelsior L	
Daphne mezereum L		Fumaria officinalis L	
Delphinium elator L		Gagea lutea (L.) Ker-Gawl	
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv		Gagea minima (L.) Ker-Gawl	
Dianthus barbathus L		Galeobdolon luteum Huds	
Dianthus deltoides L	136	Galeopsis bifida Boenn	162

Galeopsis speciosa Mill.	. 110	Lamium purpureum L	162
Galeopsis tetrahit L		Lapsana communis L	
Galium album L		Lathraea squamaria L	
Galium boreale L	68	Lathyrus pratensis L	104
Galium odoratum (L.) Scop	70	Lathyrus sylvestris L	144
Galium palustre L	70	Lathyrus vernus (L.) Bernh	144
Galium triflorum Michx	70	Ledum palustre L	62
Gentiana pneumonanthe L	.190	Lemna minor L	
Geranium palustre L	. 148	Lemna trisulca L	
Geranium pratense L		Leontodon autumnalis L	
Geranium robertianum L		Leontodon hispidus L	
Geranium sylvaticum L		Leonurus villosus Desf. Ex Durv.	
Geum aleppicum Jacq		Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt	
Geum rivale L		Leucanthemum vulgare Lam	
Geum urbanum L		Ligularia sibirica (L.) Cass	
Glechoma hederacea L		Limosella aquatica L	
Glyceria fluitans (L.) R. Br		Linaria vulgaris L	
Gnaphalium uliginosum L		Linnaea borealis L	
Goodyera repens (L.) R. Br.		Linum catharticum L	
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br		Listera cordata (L.) R. Br.	
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm		Listera ovata (L.) R. Br.	
Hepatica nobilis Mill.		Lolium perenne L	
Heracleum sibiricum L		Lonicera xylosteum L	
Heracleum sosnowskyi Manden		Lunaria rediviva L	
Hieracium pilosella L		Lupinus polyphyllus Lindl.	
Hieracium umbellatum L		Lusula multiflora (Retz.) Lej	
Hierochloe odorata (L.) Beauv.		Lusula pallidula Kirschner	
Humulus lupulus L		Lusula pilosa (L.) Willd.	
Huperzia selago(L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.		Lycopodium annotinum L	
Hydrocharis morsus-ranae L		Lycopodium clavatum L	
Hylotelephium triphillum (Haw.) Holub		Lycopus europaeus L	
Hypericum maculatum Crantz		Lysimachia nummularia L	
Hypericum perforatum L		Lysimachia vulgaris L	
Hypochoeris radicata L		Lythrum salicaria L	
Hypopitys monotropa Crantz		Majanthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt Malaxis monophyllos (L.) Sw	
		Malus domestica Borkh.	
Inula helenium L		Malva pusilla Sm.	
Iris sibirica L		Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	
Juncus articulatus L		Medicago lupulina L	
Juncus bufonius L		Melampyrum nemorosum L	
Juncus effusus L.		Melampyrum pratense L	
Juncus filiformis L.		Melandrium album (Mill.) Garcke	
Juniperus communis L.		Melandrium dioicum (L.) Coss. et Germ	
Knautia arvensis (L.) Coult		Melica nutans L	
Lamium album L		Melilotus albus Medik	
Lamium maculatum (L.) L		Mentha arvensis L.	
( ) =			

Menyanthes trifoliata L	66	Polemonium caeruleum L	190
Mercurialis perennis L	286	Polygala amarella Crantz	186
Milium effusum L	226	Polygala comosa Schkuhr	186
Moehringia trinervia (L.) Clairv	20	Polygala vulgaris L	186
Moneses uniflora (L.) A. Gray	60	Polygonatum multiflorum (L.) All	12
Mycelis muralis (L.) Dumort	124	Polygonum amphibium L	134
Myosotis arvensis (L.) Hill	192	Polygonum aviculare L	18
Myosotis palustris (L.) L	192	Polygonum bistorta L	134
Myosurus minimus L	290	Polygonum hydropiper L	282
Nardus stricta L		Polygonum minus Huds	134
Naumburgia thyrsiflora (L.) Duby	110	Polystichum braunii (Spenn.) Fee	204
Neottia nidus-avis (L.) L. C. Rich	82	Populus tremula L	276
Nuphar lutea (L.) Smith	88	Potamogeton alpinus Balb	222
Oberna behen (L.) Ikonn	22	Potamogeton natans L	222
Odontites vulgaris Moench	166	Potentilla anserina L	98
Oenanthe aquatica (L.) Poir	56	Potentilla argentea L	100
Omalotheca sylvatica (L.) F. Schultz et Sch. Bij	p 78	Potentilla canescens Bess	100
Ophioglossum vulgatum L	210	Potentilla erecta (L.) Raeusch	100
Orthylia secunda (L.) House	60	Potentilla norvegica L	100
Oxalis acetosella L	48	Prunella vulgaris L	192
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr	158	Psammophiliella muralis (L.) Ikonn	138
Oxycoccus palustris Pers	158	Ptarmica vulgaris Blakw. ex DC	74
Padus avium Mill	40	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	204
Paris quadrifolia L	268	Pulmonaria obscura Dumort	190
Parnassia palustris L	36	Pyrola minor L	60
Pastinaca sativa L	106	Pyrola rotundifolia L	60
Pedicularis palustris L	166	Quercus robur L	278
Peplis portula L		Ranunculus acris L	94
Persicaria maculosa S.F. Gray	16	Ranunculus cassubicus L	94
Petasites hybridus Gaertn.(L.), Mey. et Scherb.	176	Ranunculus flammula L	94
Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert	232	Ranunculus lingua L	94
Phegopteris connectilis (Michx)Watt	208	Ranunculus repens L	92
Phleum pratense L	244	Ranunculus sceleratus L	92
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud	224	Raphanus raphanistrum L	98
Picea abies (L.) Karst		Rhinanthus serotinus (Schonheit) Oborny	
Picea X fennica (Regel) Kom		Rhynchospora alba (L.) Vahl	
Pimpinella saxifraga L		Ribes nigrum L	
Pinus sylvestris L		Ribes spicatum E. Robson	
Plantago lanceolata L		Rorippa palustris (L.) Bess	
Plantago major L		Rosa majalis Herrm	142
Plantago media L		Rubus arcticus L	
Plantago urvillei Opiz		Rubus chamaemorus L	
Platanthera bifolia (L.) Rich		Rubus idaeus L	
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb		Rubus saxatilis L	
Poa annua L		Rumex acetosella L	
Poa compressa L		Rumex obtusifolius L	
Poa pratensis L	240	Sagina procumbens L	282

0 '44 ' '44'01' I	
Sagittaria sagittifolia L	Thalictrum lucidum L
Salix acutifolia Willd	Thelypteris palustris Schott
Salix aurita L	Thlaspi arvense L
Salix caprea L	Thyselium palustre (L.) Rafin
Salix lapponum L	Tilia cordata Mill
Salix myrsinifolia Salisb84	Trichophorum alpinum (L.) Pers
Salix rosmarinifolia L	Trientalis europaea L
Salix starkeana Willd	Trifolium hybridum L146
Salix triandra L	Trifolium medium L
Sambucus racemosa L	Trifolium pratense L
Scheuchzeria palustris L	Trifolium repens L
Scirpus lacustris L	Triglochin palustre L
Scirpus sylvaticus L	Tripleurospermum perforatum (Merat) M. Lainz 76
Scleranthus annuus L	Trisetum sibiricum Rupr
Scrophularia nodosa L	Trollius europaeus L
Scutellaria galericulata L	Tussilago farfara L
Selinum carvifolia (L.) L	Typha latifolia L
Senecio fluviatilis Wallr	Ulmus glabra Huds
Senecio jacobaea L	Ulmus laevis Pall
Senecio vulgaris L	Urtica dioica L
Setaria viridis (L.) Beauv	Utricularia vulgaris L
Sium latifolium L	Vaccinium myrtillus L
Solanum dulcamara L	Vaccinium uliginosum L
Solidago virgaurea L	Vaccinium vitis-idaea L
Sonchus arvensis L	Valeriana officinalis L
Sonchus oleraceus L	Verbascum nigrum L
Sorbus aucuparia L	Verbascum thapsus L
Sparganium emersum Rehm	Veronica arvensis L
Sparganium erectum L	Veronica beccabunga L
Sparganium natans L	Veronica chamaedrys L
Spergula arvensis L	Veronica longifolia L
Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl	Veronica officinalis L
Spiraea salicifolia L	Veronica scutellata L
Stachys palustris L	Veronica serpyllifolia L
Stachys sylvatica L	Veronica verna L
Stellaria alsine Grimm	Viburnum opulus L
Stellaria graminea L	Vicia angustifolia Reichard
Stellaria holostea L	Vicia cracca L
Stellaria longifolia Muehl. ex Willd	Vicia sepium L
Stellaria media (L.) Vill	Vicia sylvatica L
Stellaria nemorum L	Viola arvensis Murr
Stellaria palustris Retz	Viola canina L
Succisa pratensis Moench	Viola epipsila Ledeb. 186
	Viola epipsila Ledeb. 188
Symphytum officinale L	Viola miliaonis L
	•
Taraxacum officinale Wigg	Viola trioglar I
Thalictrum aquilegifolium L	Viola tricolor L
maneuum navum L90	305