

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Уральский государственный педагогический университет
Кафедра биологии, химии, экологии и методики их преподавания



А. П. Дьяченко, Е. А. Дьяченко

КЛЮЧ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ
ТРАВЯНИСТЫХ И КУСТАРНИЧКОВЫХ РАСТЕНИЙ
СРЕДНЕГО УРАЛА



Екатеринбург 2019

УДК 581.9(470.5)(075.8)
ББК Е591я7
Д93

Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный педагогический университет»
в качестве *учебного* издания (Решение № 64 от 25.09.2019)

Рецензенты:

Радченко Т. А., канд. биол. наук, доцент
Пономарев В. И., д-р биол. наук
Филинкова Т. Н., канд. биол. наук, доцент

Дьяченко, А. П.

Д93 Ключ для определения распространенных растений Среднего Урала [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов дневного и заочного отделения, изучающих дисциплину «Ботаника» / А. П. Дьяченко, Е. А. Дьяченко ; Урал. гос. пед. ун-т. – Электрон. дан. – Екатеринбург : [б. и.], 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

ISBN978-5-7186-1201-1

Учебное пособие предназначено для обеспечения учебных практик по ботанике у студентов дневного и заочного отделения. Оно представляет собой систему дихотомических таблиц для определения семейств, родов и видов распространенных травянистых и кустарничковых растений Среднего Урала. Для удобства работы в конце пособия помещены алфавитные указатели растений на русском и латинском языках. Ключ рекомендуется также учителям биологии, школьникам и любителям природы.

УДК 581.9(470.5)(075.8)
ББК Е591я7

ISBN 978-5-7186-1201-1

© Дьяченко А. П., Дьяченко Е. А., 2019
© ФГБОУ ВО «УрГПУ», 2019

Рекомендации по работе с ключом

Наиболее точный результат дает определение свежесобранных растений. У споровых желательна наличие спороносных органов; у голосеменных — шишек; у покрытосеменных — цветков, а у некоторых семейств (крестоцветные, гречишные, маревые, гвоздичные, фиалковые, зонтичные, маревовые и др.) — плодов. Нередко требуется также наличие подземных органов.

Собранные растения необходимо поставить в сосуд с водой (банку, ведро и т. п.), погрузив не менее чем на 2/3 высоты стеблей. Затем выбрать растение, предназначенное для идентификации, и изучить общие особенности строения его органов. После этого следует определить принадлежность растения к тому или иному семейству по соответствующей таблице (с.) Эта таблица состоит из последовательно расположенных и пронумерованных блоков. Каждый блок состоит из тезы (верхняя часть блока) и антитезы (нижняя часть). Антитеза отделена от тезы значком «—». Нужно начать с блока 1, внимательно прочитать тезу и антитезу, сравнить их и выбрать ту, которая соответствует совокупности признаков определяемого растения. Далее нужно перейти к изучению того блока, номер которого стоит в конце тезы (если вы выбрали тезу) или антитезы (если вы выбрали антитезу). Такой принцип построения ключа называется дихотомическим. Через некоторое количество шагов будет определена принадлежность растения к семейству. Если во время работы возникают сомнения в выборе между тезой и антитезой, полезно пройти до конца по обоим направлениям и определить вероятную принадлежность растения к двум или большему количеству семейств.

Вторым этапом является работа с таблицей для выявления принадлежности растения к тому или иному роду семейства. Страница, на которой размещена такая таблица, указана после названия семейства в ключе для определения семейств. Ключи для определения родов также построены по дихотомическому принципу. В них каждому роду присвоен порядковый номер. В соответствии с этими номерами расположены ключи для определения видов рода. Это позволяет легко находить в книге местоположение таблиц для определения видов каждого рода. На втором этапе обычно становятся очевидными ошибки в определении семейства растения.

Определение видовой принадлежности представляет собой третий и последний этап работы. Таблицы для определения видов помещены сразу после каждого ключа для определения родов.

Более трудоемким и подчас менее точным является определение высушенных (гербарных) растений. При высушивании некоторые таксономически важные признаки становятся трудно- или неразличимыми. Начинать определение сухого растения нужно с размачивания в теплой воде. Эту процедуру нужно продолжать до тех пор, пока все органы не станут доступны для изучения. Особенно важно получить более или менее естественный облик частей цветка. После размачивания методика определения ничем не отличается от таковой свежесобранного растения.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1.	Растения, размножающиеся спорами	2
—	Растения, размножающиеся семенами	11
2.	Растения без настоящих листьев. Стебли членистые, жесткие, бороздчатые, внутри полые, одетые в узлах зубчатыми влагалищами. Ветви, если они есть, расположены мутовчато.	
	Хвоцевые — с. 29	
—	Растения с настоящими листьями	3
3.	Растения с ползучими, ветвистыми стеблями, густо усаженными мелкими, узкими, иногда чешуевидными листочками. Спорангии находятся в пазухах листьев, часто собранных на вершине стебля в виде колоска.	
	Плауновые — с. 29	
—	Растения с более крупными, часто рассеченными листьями . .	4
4.	Растения с двумя типами листьев: стерильными и спороносными.	
	Оноклеевые — с. 30	
—	Растения с однотипными листьями	5
5.	Растения с коротким вертикальным корневищем, из которого выходит единственный лист, одна часть которого имеет вид настоящего листа, другая — вид колоска или разветвленной метелки, несущей спорангии.	
	Ужовниковые — с. 31	
—	Листья отходят от длинного корневища пучками или рядами .	6
6.	Сорусы без покрывальца	7
—	Сорусы с покрывальцем или спорангии расположены сплошной полосой под завернутым краем листа	8
7.	Листья перистые, расположенные в 2 ряда на верхней стороне корневища, причленяющиеся.	
	Многоножковые — с. 31	
—	Листья дважды перистые, не причленяющиеся.	
	Телиптерисовые — с. 31	
8 (6).	Покрывальца щитовидные или сердцевидные (реже отсутствуют).	
	Щитовниковые — с. 30	
—	Покрывальца продолговатые или спорангии расположены сплошной полосой под завернутым краем листа	9
9.	Листья дважды перистые или дихотомически ветвящиеся. Корневища короткие. Мелкие скальные папоротники.	
	Костенцовые — с. 31	
—	Листья трижды перистые, крупные, на длинных черешках. Корневища длинные	10
10.	Сорусы расположены непрерывной полосой и прикрыты завероченными краями долей листа.	
	Гиполеписовые — с. 31	

- Края долей листа не заворочены. Сорусы прикрыты удлинеными и изогнутыми или колпачковидными покрывальцами (иногда покрывальца отсутствуют).
- Кочедыжниковые** — с. 30
- 11 (1). Растения сухопутные, иногда растущие в воде, но при этом стебель не плавающий и не целиком погруженный, а возвышающийся над поверхностью воды 12
- Настоящие водные растения, то есть плавающие не поверхности воды или погруженные в воду, лишь цветки иногда возвышаются над ее уровнем 93
12. Цветки с чашечкой и венчиком или с простым околоцветником, имеющим вид венчика или чашечки (если цветки однополые, то пестичные цветки могут быть без околоцветника) . 13
- Цветки без околоцветника или с зачаточным околоцветником в виде пленок, волосков, щетинок 84
13. Тычинок в цветке более 12 14
- Тычинки в числе 1–10 (редко до 15) 19
14. Многочисленные тычинки сращены своими нитями в общую трубку, которая окружает пестик. Чашечка 5-надрезная, с подчашием из 3–8 листочков. Лепестков 5, сращенных при основании с тычиночной трубкой. Пестик из многих плодolistиков, столбики спаяны в колонку, проходящую через тычиночную трубку, на верхушке столбики свободные. Плоды плоские, округлые, распадающиеся на 1-семенные плодики. Листья очередные, простые, пальчато-лопастные, с длинными черешками и прилистниками. Цветки в пазухах листьев по 1 или пучками. **Мальвовые** — с. 53
- Тычинки свободные или сращены лишь при основании нитей 15
15. Пестик 1, с 3 свободными столбиками. Цветки 5-членные, актиноморфные, обоеполые, в щитковидно-метельчатых соцветиях. Венчик желтый. Тычинки срослись основаниями нитей в 3 пучка. Плод — коробочка. Листья супротивные, цельные, без прилистников, с просвечивающими точечными железками и часто с черными железками по краям.
- Звербойные** — с. 53
- Пестик с цельным столбиком или столбиков нет 16
16. Тычинки и лепестки (если они есть) прикреплены к верхнему краю гипантия (блюдцевидно- или бокальчато расширенной части цветоложа под чашечкой) у основания чашелистиков (то есть отрываются вместе с чашелистиками). Тычинок много, редко менее 12 (до 4), иногда нет совсем. Пестиков много, реже 2 или 1. Околоцветник двойной, иногда простой (венчико- или чашечковидный). Чашечка из 5 (4) чашелистиков, иногда с подчашием. Плоды 1-семенные, нередко срастаю-

щиеся в соплодия или участвующие в формировании ложных плодов. Цветки актиноморфные. Листья очередные, с прилистниками. **Розоцветные** — с. 39

— Тычинки прикреплены к цветоложу под пестиком (пестиками) или около него (них) (то есть чашелистики отрываются без тычинок) 17

17. Цветки однополые, расположенные в соцветии по 3 мутовками, из которых верхние — тычиночные, нижние — пестичные. Околоцветник из 6 белых, при основании часто темнофиолетовых листочков, до 1,5 см дл. каждый, расположенных в 2 круга. Тычинки многочисленные, часто с фиолетовыми пыльниками. Пестики многочисленные, спирально расположенные на выпуклом цветоложе. Плоды — семянки, собранные в шаровидное соплодие. Завязь верхняя. Стебель 3-гранный, листья стреловидные, до 25 см дл., в прикорневой розетке (у водных форм погруженные листья лентовидные, до 80 см дл. и 2 см шир.).

Род Стрелолист из сем. **Частуховые** — с. 83

— Цветки обоеполые 18

18. Чашечка из 2 чашелистиков. Венчик правильный, из 4 лепестков. Тычинки многочисленные. Пестик 1, с сидячим рыльцем (звездчатым или почти 2-лопастным). Плод — коробочка. Цветки обоеполые, одиночные или собранные в зонтики. Листья очередные, без прилистников, простые (зубчатые), раздельные, или рассеченные. Растения с оранжевым или белым млечным соком.

Маковые — с. 35

— Чашечка из 5, реже 3–15 чашелистиков, иногда ярко окрашенных. Венчик из 2–20 (25) лепестков, иногда имеющих вид чешуй, рожков, нитей, или околоцветник простой, лепестковидный (например, у рода *Atragene* — из 4 желтовато-белых листочков). Тычинок множество, редко 5–15, иногда (например, у рода *Atragene*) наружные тычинки лепестковидные, постепенно переходящие в тычинки с пыльниками. Пестиков несколько или множество, редко 1, столбики обычно едва заметные. Плоды — орешки (иногда с длинными, перисто-волосистыми столбиками) или листовки, собранные в соплодия, реже плод — ягода. Цветки обоеполые. Листья без прилистников.

Лютиковые — с. 32

19 (13). Завязь верхняя 20

— Завязь нижняя 72

20. Цветки с чашечкой и свободнолепестным венчиком (иногда лишь некоторые лепестки срастаются попарно или на верхушке)

- или цветки с простым околоцветником 21
- Цветки с чашечкой и спайнолепестным венчиком 56
21. Цветки зигоморфные. 22
- Цветки актиноморфные или почти актиноморфные 26
22. Венчик как у гороха, состоит из паруса (верхнего непарного, обыкновенно наиболее крупного лепестка), двух весел (боковых меньших лепестков) и лодочки, образованной двумя нижними лепестками, б. м. сросшимися между собой (у некоторых видов все лепестки сросшиеся). Чашечка с 5 зубцами, правильная или 2-губая. Тычинок 10, они сращены своими нитями в трубку, или 9 из них сращены, а 10-я свободна. Пестик 1. Завязь верхняя. Плод — боб.
- Бобовые — с. 41**
- Цветки иного строения 23
23. У чашечки непарный чашелистик в виде лепестка, крупный, с длинным шпорцем, 2 боковых чашелистика маленькие, 2 оставшихся неразвиты, поэтому чашечка кажется 2-листной. Венчик желтый, 5-лепестный: 1 лепесток супротивен шпорцевому чашелистику, прочие сращены попарно, образуя как бы 2 боковых парных лепестка, поэтому венчик кажется 3-лепестным. Тычинок 5. Пестик 1, рыльце сидячее, 5-зубчатое. Завязь верхняя. Плод — коробочка, раскрывающаяся 5 закручивающимися створками. Стебли сочные, прозрачные, утолщенные в узлах.
- Бальзаминовые — с. 53**
- Цветки с иными признаками 24
24. Чашечка 5-членная, 2 боковых чашелистика крупнее прочих, лепестковидно окрашенные, крыловидные. Венчик из 3–5 лепестков, сросшихся между собой и с тычинками, передний лепесток (лодочка) килевидный, на верхушке лопастной или бахромчатый. Тычинок 8, сросшихся нитями в трубку, разрезанную спереди. Пестик 1, с 2-раздельным рыльцем. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Растения с цельными и цельнокрайними очередными линейно-ланцетными листьями, без прилистников. Цветки в кистях, каждый с 3 прицветниками, из которых средний длиннее.
- Истодовые — с. 53**
- Цветки иного строения 25
25. Чашечка из 2 маленьких чашелистиков или чашечки нет. Венчик из 4 попарно супротивных лепестков, верхний — со шпорцем. Тычинки сращены нитями в 2 пластинки, каждая из которых несет по 3 пыльника. Пестик 1, с нитевидным столбиком. Завязь верхняя. Плод — орешек или коробочка. Листья очередные, без прилистников. Цветки в кистях.
- Дымянковые — с. 35**

— Чашечка из 5 чашелистиков, с пластинчатым придатком у ее основания, обращенным вниз. Венчик 5-лепестный (иногда его нет, тогда цветки клейстогамные); нижний лепесток с мешковидным шпорцем, боковые лепестки менее крупные. Тычинок 5, прижатых к пестику, две нижние с придатками, вдающимися в шпорец нижнего лепестка. Пестик 1, с искривленным столбиком. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Листья простые, очередные, черешковые, по краям городчато-пильчатые, с прилистниками. Цветки одиночные, с 2 прицветниками.

Фиалковые — с. 53

26 (21). Цветки с 1 пестиком 27
 — Пестиков несколько, свободных или сросшихся при основании 51

27. При основании листа находится перепончатая трубка, охватывающая нижнюю часть междуузлия (так называемый «раструб», образованный сросшимися прилистниками); листья очередные, цельные. Цветки мелкие, обоеполые, реже однополые, собранные в колосовидные или метельчатые соцветия или в пазушные пучки. Околоцветник венчиковидный или травянистый, с 3–5 долями, или из 6 листочков, расположенных в 2 круга (листочки внутреннего круга крупнее наружных, позднее разрастаются и одевают плод). Тычинок 5–9 (б. ч. 6 или 8). Пестик 1, столбиков 2–3, рыльца иногда кистевидные. Завязь верхняя. Плод — сплюснутый или 3-гранный орешек, б. ч. одетый остающимся околоцветником.

Гречишные — с. 45

— Растирба при листьях нет 28
 28. Цветки с чашечкой и венчиком 29
 — Цветки с простым околоцветником 39

29. Чашечка из 4 чашелистиков. Венчик 4-лепестный, лепестки с ноготками, расположенные крест-накрест (иногда их нет). Тычинок 6, из них две короче четырех остальных. Пестик 1, рыльце 2-раздельное или цельное. Завязь верхняя. Плод — стручок, стручочек или орешек. Цветки собраны в кисти. Листья очередные, без прилистников, иногда все листья прикорневые, в розетке.

Крестоцветные — с. 35

— Цветки иного строения 30
 30. Пестик 1. Столбик с пятью нитевидными рыльцами. Чашечка и венчик 5-членные. Тычинок 10, нити их при основании расширенные и сросшиеся, из них 5 (находящиеся против лепестков) иногда без пыльников. Завязь верхняя. Плод сухой, распадающийся на 5 семян, связанных на верхушке со средним столбцом (продолжением цветоложа). Цветки распо-

ложены по 2 на цветоносах или по несколько в простом зонтике, реже — одиночные. Листья с прилистниками, супротивные (верхние иногда очередные), пальчато-раздельные или перистые.

Гераниевые — с. 52

— Столбик 1, цельный, или столбиков несколько, или пестик без столбика (рыльце сидячее) 31

31. Тычинок 10, сросшихся у основания, из них 5 (супротивных лепесткам) длиннее прочих. Чашечка 5-листная. Венчик из 5 раздельных белых лепестков с розовыми жилками. Пестик 1, столбиков 5. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Листья прикорневые, тройчатые (из трех обратно-сердцевидных листочков на общем длинном черешке), без прилистников.

Кисличные — с. 53

— Тычинки не сросшиеся у основания 32

32. Чашечка трубчатая или колокольчатая, из 12 неравных (поочередно прямых и отклоненных кнаружи) зубцов. Лепестки и тычинки прикреплены к верхнему краю чашечки. Лепестков 6 (иногда их нет). Тычинок 6 или 12. Пестик 1, с 1 столбиком и головчатым рыльцем. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Листья простые, сидячие, без прилистников, нижние — супротивные или мутовчатые, верхние — очередные.

Дербенниковые — с. 54

— Чашечка иного строения 33

33. Листья цельные, супротивные, без прилистников, редко с перепончатыми прилистниками. Цветки в дихазальном, метельчатом или кистевидном соцветии или одиночные. Чашечка или спайнолистная (с 5 зубчиками), или из 5–4 свободных чашелистиков. Венчик свободнолепестный, лепестков столько же, сколько чашелистиков или зубчиков чашечки (иногда их нет). Тычинок 10, реже 3–5. Пестик 1, с 1 (2–5) свободным столбиком. Завязь верхняя. Плод — орешек, коробочка или ягода.

Гвоздичные — с. 49

— Листья очередные или все прикорневые, или наверху сближенные в мутовку 34

34. Тычинок 10 (вдвое больше, чем лепестков) 35

— Тычинок меньше 10 (столько же, сколько лепестков) 36

35. Листья снизу (а также верхушки молодых ветвей) покрыты рыжевато-бурым войлоком. Цветки в зонтиковидных соцветиях. Чашечка маленькая, с 5 зубчиками. Венчик белый, 5-лепестный. Тычинок 10, они отходят от пестичного диска. Пестик 1, с простым столбиком и цельным рыльцем. Завязь верхняя.

Род Багульник из сем. **Вересковые — с. 59**

- Листья без рыжего войлока, б. ч. зимующие. Цветки обоепо-
лые, собранные кистью или зонтиком, реже одиночные. Ча-
шечка почти до основания 5-раздельная. Венчик из 5 лепест-
ков. Пестик 1, с простым столбиком и бугорчатым или почти
звездчатым рыльцем. Завязь верхняя. Плод — коробочка.
Грушанковые — с. 58
- 36 (34). Тычинок 5, чередующихся с лепестками 37
— Тычинки супротивны лепесткам, реже чередуются с ними, в
последнем случае их 3 38
37. Чашечка 5-листная. Венчик из 5 белых лепестков. Тычинок 5.
Пестик 1. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Листья без
прилистников, собранные в прикорневую розетку; пластинка
листа сверху и по краю с головчатыми железистыми волос-
ками («щупальцами») красного цвета. Цветущий стебель без-
листный, цветки собраны в верхушечные однобокие кисти.
Роснянковые — с. 38
- Чашечка глубоко 5-раздельная. Лепестков и тычинок по 5. С
тычинками чередуются 5 стаминодиев в виде листочков с го-
ловчатыми ресничками по краю. Пестик 1, с 4 сидячими
рыльцами. Завязь верхняя. Стебель с одиночным белым цвет-
ком и одним стеблеобъемлющим листом, остальные листья в
прикорневой розетке. Все листья без железистых волосков.
Плод — коробочка.
Белозоровые — с. 39
- 38 (36). Листья 4–6 мм дл. и 1 мм шир., узкоэллиптические, на очень
коротких черешках, тесно расположенные. Вечнозеленый,
простертый, сильно ветвистый кустарничек, с красно-бурыми
восходящими ветвями. Цветки однополые, двудомные. Чаше-
листиков, лепестков и тычинок по 3. Пестик 1. Завязь верх-
няя. Плод — черная ягода.
Род Водяника из сем. **Водяниковые** — с. 53
- Листья более крупные, не вечнозеленые. Цветки снежно-
белые, выходящие из пазух верхушечных листьев, собранных
в виде мутовки. Чашечка глубоко 7-раздельная (редко 5- , 9-
раздельная). Венчик колесовидный, почти до основания раз-
дельнолепестный; лепестков и тычинок столько же, сколько
долей чашечки. Пестик 1, с простым столбиком. Завязь верх-
няя.
Род Седмичник из сем. **Первоцветные** — с. 60
- 39 (28). Околоцветник из 6 свободных листочков или б. м. сростноли-
стный, с 6 долями или зубцами, редко из 8 или 10 листочков
(тогда стебель с одним цветком и 4–5 листьями, собранными
в мутовку) или почти до основания 4-раздельный (тогда сте-
бель с 2 цельными листьями и с верхушечной кистью, из мел-
ких белых цветков). Тычинок столько, сколько листочков

- околоцветника или зубцов его, редко вдвое меньше (т. е. 3).
 — Растения однодольные 40
- Околоцветник не бывает 6-листным или 6-зубчатым. Тычинок обыкновенно меньше или больше 6 (редко их 6, но тогда околоцветник или из 4 свободных листочков, или спайнолистный, с 12 зубцами). Растения двудольные 43
40. Околоцветник пленчатый, из 6 продолговато-ланцетных листочков в 2 круга. Тычинок 6 или 3, супротивных листочкам околоцветника. Пестик 1, столбики с 3 нитевидными волосистыми рыльцами. Завязь верхняя. Плод — коробочка. Цветки обоеполые, мелкие, буроватые или зеленые, окруженные пленчатыми прицветниками и собранные в полузонтики или метелки. Листья схожие с листьями злаков или цилиндрические. Стебли простые или ветвистые, иногда на вид безлистные.
- Ситниковые** — с. 95
- Околоцветник не пленчатый, рыльце сидячее, или завязь со столбиком и треугольным или 3-лопастным рыльцем, редко рыльце нитевидное, но тогда оно не волосистое 41
41. Околоцветник из 6 зеленых листочков в 2 круга, из них 3 внутренних к верхушке пурпуровые. Тычинок 6, супротивных листочкам околоцветника, с короткими нитями. Пестик 1, с тремя или шестью почти сидячими, перистыми рыльцами. Завязь верхняя. Плоды — 1-семянные листовки, собранные по 3–6 в соплодие. Многолетники с влагалищными линейно-желобчатыми листьями в нижней части стебля. Цветки обоеполые, собранные в кисть.
- Род Триостренник из сем. **Ситниковидные** — с. 83
- Околоцветник из 6, реже 4, 8 листочков, белых или ярко окрашенных. Тычинок 6, реже 4 или 8 42
42. Тычинки сросшиеся с околоцветником и между собой. Цветки в верхушечном зонтичном соцветии, до цветения заключенном в чехол. Пестик 1. Завязь верхняя. Плод — коробочка.
- Луковые** — с. 97
- Тычинки свободные или прикрепленные к трубке околоцветника, между собой не сросшиеся. Соцветие иного строения. Пестик 1. Завязь верхняя. Плод — коробочка или ягода.
- Лилейные** — с. 96
- 43 (39). Листья супротивные (редко некоторые из них очередные, но тогда цветки светло-розовые) 44
- Листья очередные, лишь нижние иногда бывают супротивными 47
44. Растения с жгучими волосками. Цветки однополые, мелкие, зеленые, в пазушных колосьях. Околоцветник тычиночных цветков 4-раздельный, доли его одинаковые. Тычинок 4, рас-

- положенных против долей околоцветника. Околоцветник пестичных цветков из 4 листочков: 2 внутренних более крупные и при плодах разрастаются. Пестик 1, рыльце сидячее, кистевидное. Завязь верхняя. Плод — орешек, заключенный во внутренние листочки околоцветника. Листья с черешками и свободными прилистниками. **Крапивные** — с. 45
- Растения без жгучих волосков 45
45. Растения с вьющимся стеблем и лопастными листьями или с прямым стеблем и пальчатосложными листьями. Цветки мелкие, двудомные. У тычиночных цветков околоцветник 5-раздельный или 5-листный, зеленый или беловатый. Тычинок 5, супротивных долям околоцветника. Пестичные цветки без околоцветника: пестик или заключен в свернутый прицветничек или одет им при основании. Пестик 1. Завязь верхняя, с двумя нитевидными рыльцами. Плод — орешек. Листья с прилистниками.
- Коноплевые** — с. 45
- Стебли не вьющиеся, листья не пальчатосложные 46
46. Цветки белые, на длинных цветоносах. Пестик 1, с 4 столбиками. Завязь верхняя. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4. Мелкое растение с лежащим стеблем, восходящими ветвями и голыми узкими листьями.
- Мшанка лежачая** из сем. **Гвоздичные** — с. 51
- Цветки зеленые или желтовато-зеленые (чашелистики иногда с белоперепончатой окраиной). Пестик 1, с двумя столбиками или 2-лопастным рыльцем. Завязь верхняя. Плод — семянка.
- Хрящцветниковые** — с. 48
- 47 (43). Листья (хотя бы нижние) перистые или дважды перистые 48
- Листья не перистые 49
48. Цветки мелкие, темно-красные, обоеполые, собранные в головчатые колосья. Гипантий трубчатый, околоцветник 4-раздельный. Тычинок 4. Пестик 1, с головчатым рыльцем. Завязь верхняя. Плод заключен в отверделом 4-гранном гипантии. Листья с прилистниками.
- Род Кровохлебка** из сем. **Розоцветные** — с. 41
- Цветки в кистях. Чашечка из 4 свободных листочков, лепестков нет. Тычинок или 2, или 6 (тогда 2 короче 4 прочих). Листья без прилистников.
- Клоповник сорный** из сем. **Крестоцветные** — с. 37
- 49 (47). Листья с прилистниками, черешковые, лопастные, веерообразно-складчатые. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, в щитковидной метелке. Венчик отсутствует. Чашечка 4-раздельная; подчашие из 4 листочков. Тычинок 4. Пестик 1, с боковым столбиком.
- Род Манжетка** из сем. **Розоцветные** — с. 41

- Листья без прилистников, очередные, редко лишь нижние супротивные. Цветки мелкие, сученные в клубочки, которые собраны в колосовидные или метельчатые соцветия, реже цветки одиночные. Тычинки супротивны долям околоцветника, в равном числе с последними или в меньшем. Плод 1-семенной. Растения, б. ч. растущие по сорным местам, садам, у дорог, а также на солончаках и по прибрежным пескам . . . 50
50. Околоцветник из 3–5 сухо-перепончатых листочков, иногда окрашенных. Тычинок 3–5. Пестик 1, с 2–3 почти сидячими рыльцами. Завязь верхняя. Плод с перепончатым околоплодником, одетый околоцветником; семя блестящее, сплюснутое. При каждой цветке 3 прицветничка, передний крупнее 2 прочих, пленчатых. Листья цельные, цельнокрайные.
- Амарантовые** — с. 48
- Околоцветник с 3–5 долями или лопастями, во время цветения травянистый, редко перепончатый, позднее часто разрастающийся и остающийся при плоде, или околоцветника нет. У некоторых родов при пестичных цветках вместо околоцветника 2 прицветничка, одевающих пестик в виде двух створок, или образующих трубчатое покрывальце. Тычинок столько же, сколько долей околоцветника, или меньше. Пестик 1. Рылец 1–3 (4). Завязь верхняя. Плод б. ч. не раскрывающийся. Листья зубчатые или цельнокрайные, часто с мучнистым налетом (иногда недоразвитые).
- Маревые** — с. 47
- 51 (26). Околоцветник простой, 6-листный или 6-раздельный (б. м. венчиковидный); листочки его расположены в 2 круга по 3. Растения однодольные 52
- Цветки с чашечкой и венчиком. Растения двудольные 55
52. Пестиков 3, сросшихся при основании. Тычинок 6, супротивных долям околоцветника 53
- Пестиков 6 или множество. Тычинок 6, 9 или множество. Цветки белые или лилово-розовые, иногда при основании темно-фиолетовые 54
53. Пестиков 3, сросшихся при основании, каждый с простым, косо сидящим рыльцем, столбиков нет. Завязь верхняя. Околоцветник глубоко 6-раздельный. Плоды — 2-семенные листовки, собранные по 3–6 в соплodie. Многолетние растения со стеблем, покрытым линейно-желобчатыми влагалищными листьями. Цветки обоеполые, зеленовато-желтые, в кисти.
- Шейхцериевые** — с. 83
- Пестиков 3, сросшихся завязями. Столбиков 3. Околоцветник из 6 свободных лепестковидных листочков. Цветки полигамные, желто-зеленые, или черно-пурпуровые, многочисленные, в кистях, расположенных метельчато. Листья сидячие,

широкоэллиптические, дугожилые, продольно складчатые, снизу с коротким пушком.

Род Чемерица из сем. **Лилейные** — с. 97

- 54 (52). Соцветие зонтиковидное. Тычинок 9. Пестиков 6, ярко-розовых, сросшихся при основании; столбики короткие, с боковым рыльцем. Завязь верхняя. Плоды — листовки, собранные в соплодие. Многолетние водные травы с корневищем и прикорневыми сидячими линейными, 3-гранными, желобчатыми листьями.

Сусаковые — с. 83

- Соцветие — пирамидальная метелка. Цветки белые или бледно-розовые. Тычинок 6. Пестики в большом числе, столбики короткие, с боковым рыльцем. Завязь верхняя. Плоды — семянки, собранные в дисковидное соплодие. Многолетние прибрежно-водные травы с волокнистыми корнями и прикорневыми черешковыми листьями, похожими на листья подорожника.

Род Частуха из сем. **Частуховые** — с. 83

- 55 (51). Пестиков столько же, сколько лепестков и долей чашечки, каждый пестик с подпестичной чешуйкой. Завязь верхняя. Чашечка глубоко 5–20-раздельная. Лепестки прикреплены к основанию чашечки. Тычинок вдвое больше, чем лепестков; тычинки супротивные лепесткам, прикреплены к ним, или же все тычинки и лепестки сращены у основания. Плод — листовка. Листья простые, б. ч. мясистые, сочные, иногда цилиндрические, без прилистников.

Толстянковые — с. 38

- Пестиков больше, чем лепестков. Завязь верхняя. Чашечка и венчик 5-членные. Мелкие наземные растения с прикорневыми листьями и безлистным стеблем, несущим 1 зеленоватый или желтоватый цветок. Многочисленные пестики расположены на узкоцилиндрическом цветоложе, или же водные растения с листьями, многократно раздельными на узкие нитевидные доли.

Лютиковые — с. 32

- 56 (20). Растения, лишенные зеленых листьев (паразиты), с нитевидным стеблем, обвивающие разные растения и прикрепляющиеся к ним присосками. Цветки актиноморфные, обоопольные, мелкие, в шаровидных пучках или коротких кистях. Чашечка 5(реже 4)-раздельная. Венчик колокольчатый или кувшинчатый, с 5 (4) долями. Тычинок 5 (4), они прикреплены к трубке венчика. Пестик 1 с двумя или одним столбиком и нитевидными рыльцами; завязь верхняя, окружена при основании кольцевым диском. Плод — коробочка.

Повиликовые — с. 61

- Растения с зелеными листьями 57
57. Завязь 4-лопастная; столбик выходит из верхушечной впадины завязи; рыльце 2-раздельное. Плод распадается на 4 орешка. Листья без прилистников 58
- Завязь цельная 59
58. Листья супротивные. Стебель 4-гранный. Цветки зигоморфные, б. ч. собранные мутовками в пазухах супротивных листьев (редко одиночные). Мутовки или удаленные друг от друга, или сближенные в более сложные соцветия. Чашечка сростнолистная, правильная, с 5 зубцами, или двугубая. Венчик двугубый (верхняя губа из 2 лепестков, нижняя — из 3), реже одногубый (верхняя губа недоразвита) или неясно двугубый. Тычинок 4, расположенных в 2 пары, реже тычинок 2. Завязь верхняя, окружена при основании диском. Растения пахучие, выделяющие эфирное масло.
- Яснотковые** — с. 63
- Листья очередные (очень редко супротивные), цельные. Стебель округлый. Цветки актиноморфные (редко зигоморфные), собранные однобокими кистями или колосьями, завитыми до распускания цветков в виде улитки и расположенными поодиночке на верхушке стебля или собранными в метельчатое соцветие. Чашечка 5-зубчатая или 5-раздельная. Венчик с 5-лопастным отгибом, нередко с чешуйками в зеве, правильный, реже почти 2-губый. Тычинок 5, чередующихся с лопастями венчика. Завязь верхняя, окружена при основании пестичным диском. Растения обыкновенно жестко-шершавые.
- Бурачниковые** — с. 61
- 59 (57). Цветки с двумя тычинками, б. м. зигоморфные 60
- Тычинок более двух 62
60. Нити тычинок пластинчатые, каждая несет по 3 пыльника. Завязь верхняя. **Дымянковые** — с. 35
- Нити тычинок несут по 1 пыльнику 61
61. Цветки со шпорцем, фиолетовые или желтые. Завязь верхняя, 1-гнездная. Болотное растение с розеткой прикорневых листьев и невысокой стрелкой или же водное растение с мелко рассеченными листьями и кистями желтых цветков.
- Пузырчатковые** — с. 68
- Цветки без шпорца. Завязь и плод 2-гнездные.
- Род Вероника из сем. **Норичниковые** — с. 67
- 62 (59). Тычинок 6, 8, 10, со сросшимися нитями (иногда 1 тычинка свободна) 63
- Тычинки не сросшиеся, реже сросшиеся, но тогда их 5 65
63. Тычинок 6, они сросшиеся нитями в 2 пластинки, каждая из которых несет по 3 пыльника. Завязь верхняя.
- Дымянковые** — с. 35

- Тычинок 8 или 10 64
64. Тычинок 8, сросшихся в трубку, спереди разрезанную. Завязь верхняя. Растения с цельными простыми листьями.
Истодовые — с. 53
- Тычинок 10. Венчик, характерный для сем. бобовых.
Род Клевер из сем. **Бобовые** — с. 43
- 65 (62). Тычинок вдвое больше, чем лепестков или долей венчика, (т. е. 8 или 10), они выходят из пестичного диска. Чашечка с 4–5 зубцами. Венчик правильный, с 4–5 зубцами (реже 4–5-лепестный). Пестик 1, с одним столбиком и цельным рыльцем. Цветки обоеполые. Завязь верхняя. Плод — коробочка или ягода. Кустарнички с простыми, цельными (б. ч. кожистыми) листьями; прилистников нет.
Вересковые — с. 59
- Тычинок столько же, сколько частей венчика или меньше 66
66. Тычинки расположены против частей венчика и в одинаковом числе с ними. Цветки актиноморфные. Пестик 1, с одним столбиком и головчатым рыльцем. Завязь верхняя. Цветки актиноморфные, обоеполые. Чашечка и венчик 4–5–7-раздельные или лопастные (редко венчика нет или он раздельный почти до основания). Плод — коробочка.
Первоцветные — с. 60
- Тычинки чередуются с частями венчика, они в одинаковом числе с последними или в меньшем (напр., 4, 2). Цветки актиноморфные или зигоморфные 67
67. Венчик пленчатый, трубчатый, с 4-раздельным отгибом. Чашечка с четырьмя долями, иногда с тремя, вследствие срастания двух передних долей. Тычинок 4. Пестик 1 с 1 столбиком. Завязь верхняя. Цветки мелкие, обоеполые, в колосовидных соцветиях. Плод — коробочка. Стебель или безлистный (все листья прикорневые) с 1 верхушечным соцветием, или облиственный, ветвистый, с узкими супротивными листьями и несколькими соцветиями. Листья цельные, без прилистников.
Подорожниковые — с. 68
- Венчик не пленчатый 68
68. Тычинок 4, из которых пара верхних короче пары нижних, иногда тычинок 2 или 5 (в последнем случае нити по крайней мере трех тычинок шерстистые). Завязь верхняя. Плод — 2-гнездная коробочка. Цветки обоеполые, зигоморфные, реже почти актиноморфные. Чашечка неправильная, 4–5-зубчатая или раздельная. Венчик 2-губый (верхняя губа с 2, нижняя с 3 лопастями), иногда — 4-лопастной (вследствие срастания двух верхних лепестков), реже он почти правильный, с 5 долями. Листья супротивные, реже мутовчатые или очередные.
Норичниковые — с. 66

- Тычинок 5, реже больше (их нити не шерстистые), иногда — 4 (но при этом цветок актиноморфный и долей венчика и чашечки тоже по 4). Цветки б. ч. актиноморфные, редко зигоморфные, но 2-губым венчик не бывает 69
69. Болотные или водные растения с ползучим корневищем. Листья прикорневые, тройчатые, на длинных черешках. Цветки собраны в кисть на безлистном цветоносном стебле. Чашечка 5-раздельная. Венчик из 5 долей, воронковидный, бледно-розовый, с мохнатыми изнутри долями. Завязь верхняя.
Вахтовые — с. 61
- Листья очередные (редко лишь некоторые почти супротивные) 70
70. Стебель стелющийся или вьющийся. Листья цельные, при основании стреловидные. Цветки по 1–3 в пазухах листьев, с маленькими прицветниками. Венчик сростнолепестный, широковоронковидный, белый или розоватый, с пятью продольными складками и 5-угольным отгибом. Чашечка 5-листная. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Пестик 1, столбик 1, с 2 рыльцами. Завязь верхняя. Плод — коробочка.
Вьюнковые — с. 61
- Растения невьющиеся (иногда лазящие, но при этом цветки лиловые) 71
71. Столбик наверху 3-раздельный; завязь, окружена при основании кольцевым валиком. Цветки обоеполые, актиноморфные, синие (реже белые), собранные в метелку. Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик колесовидный, с 5-лопастным отгибом, в зеве прикрытый расширенными основаниями тычинок. Тычинок 5. Завязь верхняя. Плод — 3-створчатая коробочка. Листья непарноперистые.
Синюховые — с. 61
- Столбик цельный, с цельным или 2-лопастным рыльцем. Завязь верхняя. Плод — ягода или коробочка. Цветки актиноморфные, иногда слегка неправильные. Чашечка 5 (редко 6–7)-раздельная. Венчик 5 (6–7)-лопастной (редко с почти цельным отгибом). Тычинок столько же, сколько долей венчика. Пыльники иногда сомкнуты краями в трубку. Листья без прилистников.
Пасленовые — с. 65
- 72 (19). Мелкие цветки в большом количестве собраны в головку или корзинку, которая одета при основании оберткой из прицветников 73
- Цветки не собраны в головку или корзинку, а если и сгруппированы вместе, то не одеты общей оберткой из прицветников 74
73. Цветки с четырьмя свободными тычинками, обоеполые. Чашечка двойная: наружная — трубчатая, одевающая завязь,

внутренняя — блюдцевидная, по краю с зубцами или щетинками, находится над завязью (приподнята на ножке). Венчик трубчатый, зигоморфный, 4–5-надрезный. Пестик 1, столбик с цельным рыльцем. Завязь нижняя. Плод — семянка, одетая наружной чашечкой и часто несущая на верхушке внутреннюю щетинистую чашечку. Ложе соцветия выпуклое, покрытое пленчатыми прицветничками или волосками. Листья супротивные, без прилистников.

Ворсянковые — с. 70

— Тычинок 5, пыльники их срослись в трубку, через которую проходит столбик с 2-раздельным рыльцем. Цветки без чашечки, или вместо нее на верхушке завязи небольшая окрайина или пленки, или щетинки, или волоски (простые или перистые), образующие хохолок, который остается при плоде. Соцветие — корзинка. В ее состав входят или только цветки с актиноморфным, трубчатым, 5-зубчатым (редко 4-зубчатым) венчиком, обоеполые, или только цветки с язычковым венчиком, обоеполые, или срединные цветки корзинки трубчатые, обоеполые, а краевые — ложноязычковые, пестичные или бесполое; реже срединные цветки трубчатые, обоеполые, а краевые — воронковидные, бесполое; иногда венчик нитевидный. Завязь нижняя. Плод — семянка. Листья очередные, реже супротивные, иногда все листья прикорневые, прилистников нет.

Сложноцветные — с. 70

74 (72). Мелкие и многочисленные цветки собраны в сложный зонтик (редко в головки). При основании сложного зонтика находится обертка из прицветных листьев, а при основании зонтиков — оберточка. Иногда нет ни обертки, ни оберточки. Цветки обоеполые или реже однополые, актиноморфные (краевые цветки иногда зигоморфные: их лепестки, обращенные к периферии зонтика, более крупные). Чашечка или в виде 5 зубцов на верхушке завязи, или незаметна. Лепестков 5, с загнутой внутрь верхушкой. Тычинок 5, чередующихся с лепестками. Завязь нижняя, 2-гнездная, столбиков 2, выходящих из пестичного диска. Плод — двусемянка. Листья очередные, б. ч. многораздельные, с черешками, часто расширенными при основании во влагалище.

Зонтичные — с. 55

— Цветки не собраны в сложный зонтик 75
 75. Листорасположение мутовчатое. Цветки мелкие, в пазушных и верхушечных полужонтиках, собранных в метелку, обоеполые, редко однополые. Чашечка незаметна или в виде 4–5 зубцов на верхушке завязи. Венчик правильный, колесовидный, колокольчатый или воронковидный, четырех-, реже

трех-пятираздельный. Тычинок столько же, сколько долей венчика. Завязь нижняя. Столбик 2-раздельный, с головчатыми рыльцами. Плод сухой, двойчатый, иногда распадающийся на два 1-семенных плодика.

Мареновые — с. 69

- Листья очередные или супротивные, или все прикорневые (редко листья мутовчатые, но тогда они перистые) 76
- 76. Листья супротивные (крайне редко очередные, но тогда листья перистые) 77
- Листья очередные или все листья прикорневые, редко листья супротивные, но тогда венчик свободнолепестный 78
- 77. Цветки с 3 тычинками, прикрепленными к трубке венчика, б. ч. обоеполые, расположенные щитковидной метелкой или реже конечными пучками, или по одному. Чашечка или незаметна, или, чаще, состоит из щетинок или зубцов на верхушке завязи, образующих при плоде перистый опадающий хохолок. Венчик зигоморфный, трубчато-воронковидный, с 5 (реже 3–4) надрезами; трубка венчика при основании часто с бугром или мешковидным отростком. Завязь нижняя. Столбик нитевидный, на верхушке 2–3-раздельный или цельный. Плод — семянка. Листья без прилистников, перисто-сложные, перисто-раздельные или цельные.

Валериановые — с. 69

- Цветки с 4 или 5 простыми или раздвоенными тычинками, обоеполые. Чашечка 2-, 3- или 5-раздельная или с 5 зубцами. Венчик 4–5-раздельный или надрезный. Пестик с 1 простым столбиком, несущим головчатое рыльце, или с 4–5 столбиками, или с 3 почти сидячими рыльцами. Завязь нижняя. Плод — ягода или костянка.

Жимолостные — с. 69

- 78 (76). Беловатые цветки тесно собраны в шаровидную крупную головку; вокруг головки нет общей обертки: каждый цветок одет частной оберткой из бледно-голубых щетинистых пленок. Вместо чашечки хохолок из щетинок. Венчик трубчатый, правильный, 5-зубчатый. Пыльники сращены между собою в трубку, темно-голубые. Листья колючезубчатые.

Род Мордовник из сем. Сложноцветные — с. 78

- Растения с иными признаками 79
- 79. Цветки с чашечкой и венчиком 80
- Цветки с простым околоцветником 82
- 80. Венчик из 2 или 4 раздельных лепестков Чашечка 2- или 4-раздельная. Тычинок 2 или 4, или 8. Завязь нижняя. Столбик нитевидный, с головчатым или 4-лопастным рыльцем.

Кипрейные — с. 55

- Венчик сростнолепестный (редко почти до основания раз-

- дельный)
81. Тычинок 5, отходящих от верхушки завязи; нити их при основании часто расширенные. Чашечка 5-листная. Венчик колокольчатый, 5-лопастной или трубчато-5-раздельный. Завязь нижняя. Столбик простой, с 2-, 3- или 5-раздельным (по числу гнезд завязи) рыльцем. Цветки правильные, обоеполые. Плод — коробочка.

Колокольчиковые — с. 70

- Тычинок 8 или 10, прикрепленных вокруг пестичного диска. Пыльники продолжены наверху в 2 рожка. Чашечка с 4–5 зубцами. Венчик 4- или 5-зубчатый или раздельный. Завязь нижняя. Столбик нитевидный, с цельным рыльцем. Цветки актиноморфные, обоеполые. Плод — ягода. Кустарнички, с цельными, б. ч. зимующими листьями.

Брусничные — с. 60

- 82 (79). Околоцветник зигоморфный, состоящий из 3 наружных и 3 внутренних лепестков; 1 из внутренних отличается от прочих 5 лепестков и образует «губу», иногда снабженную шпорцем или мешковидным отростком. Губа находится первоначально на верхней стороне цветка, а позднее — б. ч. на нижней, вследствие закручивания завязи или цветоножки. Иногда околоцветник кажется 5-лепестковым, вследствие срастания 2 наружных лепестков. Из тычинок б. ч. развита 1, сросшаяся с коротким столбиком в колонку; 2 боковые тычинки недоразвиты, реже развиты 2 боковые тычинки, а средняя превращена в стаминодий; связник пыльников расширен, вследствие чего гнезда разъединены; пыльца склеена в каждом гнезде в пыльцевые массы — поллинии, иногда снабженные ножкой при основании (редко пыльца сухая, порошковидная). Рыльце в виде железистой площадки под пыльниками со стороны губы; над рыльцем у основания гнезд пыльников возвышается носик. Завязь нижняя. Плод — коробочка. Листья влагалищные или стеблеобъемлющие, иногда вместо них чешуи, лишённые зеленой окраски. Цветки обоеполые, собранные колосьями, реже одиночные.

Орхидные — с. 98

- Околоцветник 3–5-раздельный, актиноморфный или трубчатый зигоморфный (с язычковидным отгибом). Тычинок 4, 5, 6, 8, 12
83. Листья крупногородчатые, округло-почковидные. Цветки мелкие, собранные в плоский полузонттик, окруженный желтоватыми верхушечными листьями. Околоцветник простой, из 4 (редко 5) желтых изнутри чашелистиков. Тычинок 8. Пестик 1 с 2 столбиками. Завязь нижняя. Плод — коробочка.

Род Селезеночник из сем. Камнеломковые — с. 39

— Листья негородчатые, без прилистников, черешковые, при основании сердцевидные. Околоцветник венчиковидный, актиноморфный, 3-раздельный, черно-пурпуровый, или зигморфный трубчатый (с язычковидным отгибом), желтоватый. Тычинок в первом случае 12, во втором — 6, сросшихся со столбиком. Рыльце 6-лопастное. Завязь нижняя. Плод — коробочка. Цветки обоеполые.

Кирказоновые — с. 45

84 (12). Злаки и осоки. Мелкие обоеполые или однополые цветки без околоцветника или с зачаточным околоцветником, прикрытые чешуевидными прицветными листочками и собранные в колоски, которые образуют сложные соцветия. Тычинок 3, реже 1, 2 или 6. Пестик один с 2–3 (очень редко с 1) рыльцами. Плод — зерновка или орешек. Листья длинные, узкие, цельнокрайные, с параллельными жилками, при основании с влагалищем, охватывающим стебель 85

— Растения с иными признаками 86

85. Стебель в виде соломины. Листья расположены в 2 ряда, влагалища их с несросшимися краями; в месте перехода влагалища в пластинку находится перепончатый язычок (редко его нет или вместо него ряд волосков). Цветки обоеполые, расположенные колосками, которые собраны в сложный колос, султан или метелку. У основания каждого колоска 2 колосковых чешуи (реже 1 или их нет совсем), за которыми следуют 1 или несколько цветков. Каждый цветок одет 2 цветковыми чешуями (редко 1), из них нижняя со срединной жилкой, верхняя — с 2 боковыми, очень редко с 1 срединной жилкой. Внутренний круг околоцветника в виде 2 (реже 3) пленок (лодикул), редко их нет. Тычинок 3 (редко 1, 2 или 6); пыльники прикреплены к нитям спинкой. Пестик с 2 (крайне редко с 1) перистыми или кистевидными рыльцами, расположенными на столбике, или рыльца сидячие. Завязь верхняя. Плод — зерновка.

Злаки — с. 84

— Стебель без узлов, б. ч. 3-гранный. Листья расположены в 3 ряда, с замкнутыми влагалищами и обыкновенно без язычка. Цветки обоеполые или однополые, расположенные колосками, собранными в головчатое, метельчатое или зонтиковидное соцветие (реже на стебле 1 колосок). Каждый цветок выходит из пазухи прицветной чешуи. Околоцветника нет или вместо него волоски, щетинки или мешочки, одевающий завязь. Тычинок 3 (редко 2), пыльники прикреплены к нитям нижним концом. Пестик с 2–3 нитевидными рыльцами, сросшимися при основании. Завязь верхняя. Плод — орешек.

Осоковые — с. 91

86 (84). Мелкие цветки тесно собраны на мясистой оси соцветия в початок, при основании которого находится 1 прицветный лист (покрывало). Этот лист либо широкий, лепестковидный, сверху белый, либо зеленый, мечевидный, образующий как бы продолжение стебля (в последнем случае соцветие оказывается сдвинутым в сторону). Цветки во втором случае обоеполые, с околоцветником из 6 чешуевидных листочков. Тычинок 6. Пестик 1, рыльце сидячее. В первом случае цветки обоеполые или однополые, однодомные, тычиночные перемешаны с пестичными, состоящими из пестика с почти сидячим рыльцем. Завязь верхняя. Плод — ягода или коробочка. Листья цельные, цельнокрайные.

Ароидные — с. 95

— Растения с иными признаками 87

87. Береговые или прибрежно-водные растения с линейными или 3-гранными очередными листьями, с параллельным жилкованием (однодольные растения) 88

— Листья с другими признаками. Растения сухопутные или водные (во втором случае листорасположение супротивное или мутовчатое (двудольные растения) 89

88. Цветки однополые, собранные в цилиндрический початок, в верхней части которого расположены тычиночные, в нижней — пестичные цветки. Цветки без околоцветника, который заменен волосками. Пестичные цветки иногда имеют прицветничек. Завязь верхняя, на длинной ножке, покрытой волосками. Столбик длинный, рыльце расширенное. Тычиночный цветок из 3 тычинок, со сросшимися почти по всей длине тычиночными нитями. Плод — орешек.

Рогозовые — с. 82

— Цветки собраны в однополые шаровидные головки, из которых верхние тычиночные, нижние пестичные. Околоцветник из 3–6 чешуек. Завязь верхняя. Столбика нет или он короткий, с косо расположенным рыльцем. Тычиночный цветок из 3 тычинок со свободными нитями. Плод — костянка, с сухим губчатым околоплодником.

Ежеголовниковые — с. 82

89 (87). Растения с белым млечным соком. Цветки однополые, однодомные, без околоцветника, образуют вместе как бы обоеполый цветок с околоцветником. Пестичный цветок состоит лишь из 1 пестика на длинной ножке, с 3-раздельным столбиком и 2-лопастными рыльцами. Вокруг одного пестичного цветка находятся 10–12 (и более) тычиночных, каждый из которых состоит из 1 тычинки, имеющей нить, сочлененную посредине, а при основании нити — перепончатый, реснитчатый прицветник. Пыльники у тычинок раздвоенные. Пестик и

оказывающие его тычинки заключены в спайнолистную оберточку, которая по краю имеет 4–5 тонких лопастей и чередующиеся с ними 4–5 толстых, отогнутых кнаружи железок (последние кажутся лепестками, а оберточка — спайнолистной чашечкой). Завязь верхняя. Плод — коробочка. Листья очередные (реже супротивные), сидячие или с короткими черешками, цельные. Соцветие метельчатое, верхние ветви его образуют на верхушке стебля зонтик, окруженный оберткой из мутовчато расположенных прицветных листьев. Ветви зонтика б. ч. повторно разделяются на 2–3 веточки, которые заканчиваются частным соцветием, имеющим вид цветка; при каждом разветвлении находится частная оберточка из 2 прицветных листочков; верхние прицветные листочки б. ч. окрашенные.

Род Молочай из сем. **Молочайные** — с. 53

— Растения с иными признаками 90
90.

Растения с вьющимся стеблем и лопастными листьями или с прямым стеблем и пальчатосложными листьями. Цветки мелкие, двудомные. У тычиночных цветков околоцветник 5-раздельный или 5-листный, зеленый или беловатый. Тычинок 5, супротивных долям околоцветника. Пестичные цветки без околоцветника: пестик или заключен в свернутый прицветничек или одет им при основании. Пестик 1, завязь верхняя, с 2 нитевидными рыльцами. Листья с прилистниками. Плод — орешек.

Коноплевые — с. 45

— Растения с цельными (редко выемчато-зубчатыми) листьями . 91
91.

Листья очередные (редко лишь нижние супротивные), без прилистников, цельные, широкие (зубчатые или выемчато-зубчатые) или очень узкие (линейные, нитевидные, шиловидные), редко листья не заметны. Цветки мелкие, обоеполые или однополые, скученные в клубочки, которые собраны в колосовидные или метельчатые соцветия; реже цветки одиночные, пазушные или в развилинах стебля. Тычинок 1–5. Пестик 1, с 1–4 рыльцами. Завязь верхняя. Плод 1-семенной, обычно не раскрывающийся. Растения б. ч. растущие по сорным местам, огородам, садам, у дорог, а также на солончаках и по прибрежным пескам.

Маревые — с. 47

— Листья супротивные или мутовчатые. Растения водные . . . 92
92.

Линейные цельнокрайные листья расположены сближенными мутовками по 4–16. Стебель прямой, цилиндрический, полый, простой, выступающий над поверхностью воды. Мелкие зеленые цветки сидят по одному в пазухах листьев и состоят из 1 тычинки и 1 пестика с нитевидным столбиком, вложенным

в желобок тычиночной нити. Завязь верхняя. Чашечка едва заметная, неясно 2-раздельная. Венчика нет.

Хвостниковые — с. 55

— Листья супротивные, верхние часто сближенные и иногда собранные в розетку. Стебель тонкий, при основании ветвистый. Цветки очень мелкие, по 1 в пазухах листьев, без околоцветника, с 2 перепончатыми прицветниками (реже без них), однополые, однодомные. Тычинка 1. Пестик 1, с 4-угольной верхней завязью и 2 нитевидными столбиками. Плод сухой, распадающийся на четыре 1-семенных плодика.

Болотниковые — с. 53

93 (11). Мелкие растения (3–10 мм дл. и 1–5 мм шир.), с видоизмененными зелеными плоскими стеблями, свободно плавающие на поверхности воды или под водой. От нижней поверхности этих стеблей (листецов) отходит один или несколько корешков. Листьев нет или у основания листеца имеются 2 маленьких пленчатых листочка. Листец ветвится, при этом новые побеги образуются по бокам главного в особых углублениях (кармашках). При цветении в кармашках появляется редуцированное соцветие, окруженное перепончатым кроющим листом (покрывалом) и состоящее из 1 пестичного и 2 тычиночных цветков. Все цветки без околоцветника. Тычиночные цветки состоят из 1 тычинки. Пестик с коротким столбиком и тупым рыльцем. Завязь верхняя. Плод с перепончатым околоплодником.

Рясковые — с. 95

— Растения с ясно развитыми листьями 94

94. Листья собраны в частую розетку, длинные, мечевидные, жесткие, по краям колюче-зубчатые, погруженные или полупогруженные. Цветки однополые, двудомные, в соцветиях на сплюснутых цветоносах, выступающих над водой. Околоцветник актиноморфный, двойной. Чашечка из 3 овальных долей. Венчик из 3 обратнойцевидных, крупных, белых лепестков. Тычиночные цветки по несколько в 1 чехле, на длинных цветоносах. Тычинок множество, из них около 13 с пыльниками, прочие без пыльников. Пестичные цветки сидячие, по 1 в чехле, с многочисленными стаминодиями, пестик 1, с 6 короткими столбиками и 2-раздельными рыльцами. Завязь нижняя.

Род Телорез из сем. **Водокрасовые** — с. 84

— Растения с иными признаками 95

95. Растения, погруженные в воду, не имеющие листьев, плавающих на поверхности воды, лишь во время цветения иногда поднимающиеся над уровнем воды 96

— Растения с листьями, плавающими на поверхности воды

- (иногда только верхние листья плавающие, в этом случае погруженные в воду листья отличаются по форме от плавающих) 103
96. Листья вильчато- или перисто-рассеченные на нитевидные или щетинковидные доли (редко доли листа более широкие, при этом венчик из 4 золотисто-желтых лепестков) 97
- Листья цельные, иногда с крупными зубцами 100
97. Листья многораздельные на нитевидные доли и снабженные пузырьками. Цветки обоеполые, собранные в короткую кисть на безлистном участке стебля, который выдается над водой. Чашечка 2-губая, глубокораздельная на 2 доли. Венчик желтый, 2-губый, со шпорцем, трубка венчика короткая, нижняя губа длиннее верхней, нераздельная. Тычинок 2, нити их серповидные, плоские, расширенные. Пестик 1, столбик с 2-раздельным рыльцем. Завязь верхняя. Плод — коробочка.
- Род Пузырчатка из сем. **Пузырчатковые** — с. 68
- Листья без пузырчатых придатков 98
98. Листорасположение мутовчатое. Листья вильчато (однократно или многократно) делятся на нитевидные, шиповатозубчатые доли. Цветки однополые, однодомные, мелкие, сидят поодиночке в пазухах листьев. Околоцветник тычиночных цветков обычно из 12 беловатых листочков. Тычинок 12–23, почти сидячих. Околоцветник пестичных цветков из 8–12 зеленых листочков. Пестик 1 с нитевидным столбиком. Завязь верхняя. Плод — орешек, с 1 или 3–7 шипами.
- Роголистниковые** — с. 32
- Листья очередные. Цветки двуполые, белые или золотистые, с чашечкой и венчиком 99
99. Цветки белые, расположенные поодиночке на коротких цветоножках. Чашечка из 5 чашелистиков. Лепестков 5. Тычинок и пестиков множество. Завязь верхняя. Подводные листья многораздельные на тонкие волосовидные или щетинковидные доли.
- Лютиковые** — с. 32
- Цветки золотисто-желтые в кистях. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 6 (из них 2 короче прочих). Пестик 1. Плод — эллипсоидальный или шаровидный стручочек.
- Виды рода Жерушник из сем. **Крестоцветные** — с. 38
- 100 (96). Листья мелкозубчатые, прозрачные, мелкие, продолговатые, расположенные мутовками по 3–4. У российских растений цветки только пестичные, в пазухах верхних листьев. Чашечка с нитевидной трубкой и 3-раздельным красноватым отгибом. Венчик из 3 белых, мелких лепестков. Стаминодиев 1–3. Пестик 1, с тремя линейными пурпуровыми рыльцами.
- Род Элодея из сем. **Водокрасовые** — с. 83

- Листья цельнокрайные 101
101. Листья по 4–16 в мутовке, линейные. Стебель прямой, цилиндрический, полый, простой, выступающий над поверхностью воды. Мелкие зеленые цветки сидят по одному в пазухах листьев и состоят из 1 тычинки и 1 пестика с нитевидным столбиком, вложенным в желобок тычиночной нити. Завязь верхняя. Чашечка едва заметная, неясно 2-раздельная. Венчика нет.
- Хвостниковые — с. 55**
- Листья супротивные или очередные 102
102. Листья б. ч. очередные, с 1 или 2 прилистниками, образующими стеблеобъемлющее, пазушное влагалище; листья погруженные в воду, перепончатые, прозрачные, с ясными продольными и более нежными поперечными жилками. Цветки обоеполые, собранные в конечный колос на ножке, обычно выступающий над водой. Тычинок 4, без нитей; связник расширен в листочковидный придаток, превышающий пыльники (эти придатки похожи на листочки простого околоцветника). Пестиков 4, без столбиков. Завязь верхняя. Соплодие из 4 костянок.
- Род Рдест из сем. Рдестовые — с. 82**
- Листья супротивные. Цветки без околоцветника, мелкие, по 1 в пазухах листьев, с 2 перепончатыми, супротивными прицветниками (реже без них), однополые, однодомные. Тычинка 1. Пестик 1, с 4-угольной верхней завязью и 2 нитевидными столбиками. Плод сухой, распадающийся на 4 односеменных плодика. Верхние листья часто сближены и иногда собраны в розетку. Стебель тонкий, при основании ветвистый
- Болотниковые — с. 53**
- 103 (95). Листья, плавающие на поверхности воды, — 3–5-лопастные или раздельные; листья, погруженные в воду, — многораздельные на волосовидные или щетинковидные доли. Цветки белые, расположенные поодиночке на коротких цветоножках. Чашелистиков 5. Лепестков 5. Тычинок и пестиков множество.
- Некоторые виды рода Лютик из сем. Лютиковые — с. 34**
- Листья , плавающие на поверхности воды, — цельные . . . 104
104. Плавающие листья при основании своем глубокосердцевидные 105
- Плавающие листья не сердцевидные при основании или лишь слегка сердцевидные (в последнем случае растения с цветками, собранными в частый, конечный колос) 106
105. Цветки однополые, двудомные. Чашечка из 3 листочков. Венчик из 3 белых лепестков. Тычиночные цветки с зачатком завязи, спрятанные до цветения по 1–3 в 2-листный чехол;

тычинок 12, сросшихся попарно до середины нитей, из них 3 наружных б. ч. без пыльников. Пестичные цветки со стаминодиями, заключенные в чехол по 1. Пестик с 6 столбиками. Плавающие листья на длинных черешках, с 2 крупными, прозрачными прилистниками.

Род Водокрасиз сем. **Водокрасовые** — с. 83

— Цветки обоеполые, одиночные, крупные, белые или желтые, плавающие или приподнимающиеся над поверхностью воды. Чашечка 4–6-листная. Венчик актиноморфный, многолепестный. Тычинки в неопределенном числе, подпестичные или прикрепленные к завязи. Пестик 1, рыльце сидячее, лучистое. Плод мясистый, многосеменной. Растения с толстым корневищем. Плавающие листья на длинных черешках, с глубоко-сердцевидным основанием.

Кувшинковые — с. 31

106(104) Цветки очень мелкие, по 1 в пазухах листьев, однодомные, состоящие из 1 тычинки или 1 пестика, без околоцветника, б. ч. с 2 перепончатыми, беловатыми серповидными прицветниками. Завязь верхняя. Листья супротивные, верхние сближенные или собранные в розетку, плавающую на поверхности воды. Стебель тонкий, при основании б. ч. ветвистый.

Болотниковые — с. 53

— Цветки собраны в колосовидные или шаровидные соцветия. Листья обычно очередные 107

107. Злак. Цветки собраны в зеленые линейные колоски, расположенные метелкой на верхушке стебля. Листья линейные, при основании влагалищные.

Некоторые виды рода Манник из сем. **Злаки** — с. 90

— Признаки другие 108

108. Цветки в плотных, шаровидных головках, собранных в редкий, прерванный колос; нижние головки пестичные, верхние — тычиночные. Тычиночные цветки с 3 тычинками, пестичные из 1 пестика с косо расположенным рыльцем. Завязь верхняя. Плод — костянка, с сухим губчатым околоплодником. Листья очередные, длинные, линейные, при основании влагалищные.

Ежеголовниковые — с. 82

— Цветки в густом верхушечном колосе, выступающем над водой 109

109. Цветки розовые, с простым 5-членным околоцветником. Тычинок 5. Пестик 1, с 2 столбиками. Листья очередные, черешковые, у основания черешков — раструб в виде пазушной пленчатой трубки, охватывающей стебель.

Некоторые виды рода Горец из сем. **Гречишные** — с. 46

— Цветки с 4 тычинками, у которых связник пыльников расши-

рен в листочковидный придаток; эти придатки образуют как бы простой 4-листный околоцветник. Плавающие листья — плотные, кожистые; листья, погруженные в воду, — перепончатые, прозрачные (иногда во время цветения уже разрушенные или не развивающие пластинок).

Некоторые виды рода Рдест из сем. **Рдестовые** — с. 82

Сем. 1. LYCOPODIACEAE BEAUV. EX MIRB. — ПЛАУНОВЫЕ

1. Листья ланцетные, спирально расположенные. Ветви всесторонне олист-
венные 1. **Lycopodium** — Плаун.
— Листья чешуевидные, супротивные, кожистые. Ветви сплюснутые . . .
. 2. **Diphasiastrum** — Дифазиаструм.

1. **Lycopodium** L. — Плаун

1. Колоски на длинных ножках, одиночные или по 2–5. Листья с длинной
бесцветной остью, б. ч. цельнокрайные
. **L. clavatum** L. — П. булавовидный.
— Колоски сидячие, одиночные. Листья без длинной ости, по краям мелко-
пильчатые **L. annotinum** L. — П. годичный.

2. **Diphasiastrum** Holub — Дифазиаструм

- D. complanatum** (L.) Holub (*Lycopodium complanatum* L.) — Д. сплюс-
нутый (Плаун сплюснутый).

Сем. 2. EQUISETACEAE L.C. RICHARD EX DC. — ХВОЩЕВЫЕ

Equisetum L. — Хвощ

1. Стебли 2-, многолетние, жесткие, колоски с остроконечием на верхушке .
. **E. hiemale** L. — Х. зимующий.
— Стебли 1-летние, мягкие, колоски без остроконечия на верхушке 2
2. Колоски развиваются на особых бурых весенних побегах; летние зеленые
побеги колосков не развивают 3
— Колоски развиваются на зеленых побегах; особых спороносных побегов
нет 5
3. Спороносные побеги не ветвятся, отмирают ранней весной. Стебли бес-
плодных побегов ребристые, с направленными вверх ветвями. Первое
междоузлие веточек значительно длиннее влагалища. Влагалища ворон-
кообразные, с черными зубцами, сросшимися по 2–3; зубцы по краю с бе-
лой каймой. Ветви с 4–5 ребрами, несут влагалища с длинными, отогну-
тыми зубцами. **E. arvense** L. — Х. полевой.
— Спороносные побеги в узлах развивают мутовки ветвей, весной не отми-
рают 4
4. Влагалища спороносных побегов ржаво-бурые, широкие, с 4–5 зубцами;
стебли неспороносных побегов с обильно ветвящимися ветвями
. **E. sylvaticum** L. — Х. лесной.
— Влагалища спороносных побегов сероватые, узкие, с 10–15 зубцами;
стебли спороносных побегов бледные, по созревании спор зеленеют и
развивают мутовки коротких боковых веточек. Стебли неспороносных
побегов с длинными горизонтальными или свисающими неветвящимися
ветвями **E. pratense** Ehrh. — Х. луговой.

5. Стебли 6–8 мм толщ., с крупной центральной полостью, не ветвистые или
кверху слабоветвистые, шиловидных зубцов влагалища 15–30
. **E. fluviatile** L. — Х. приречный.
— Стебли 3–4 мм толщ., с одной узкой центральной полостью и нескольки-
ми периферическими. Зубцы влагалища ланцетные, с широкой белой
каймой, не срastaются по 2–3. Ветви направленные вверх. Первое меж-
доузлие веточек короче влагалища . . . **E. palustre** L. — Х. болотный.

Сем. 3. ONOCLEACEAE PICH-SERMOLLI — ОНОКЛЕЕВЫЕ

Matteúccia Tod. — Страусник

M. struthiopteris (L.) Tod. — Страусово перо.

Сем. 4. ATHYRIACEAE ALSTON — КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

1. Покрывальце в виде колпачка 1. **Cystopteris** — Пузырник.
— Покрывальце почковидное, серповидное или отсутствует
. 2. **Athyrium** — Кочедыжник.

1. **Cystópteris** Bernh. — Пузырник

C. frágilis (L.) Bernch. — П. ломкий.

2. **Athýrium** Roth — Кочедыжник

A. filix fémina (L.) Roth — К. женский.

Сем. 5. ASPIDIACEAE METT. EX FRANK — ЩИТОВНИКОВЫЕ

1. Покрывальце отсутствует, корневище тонкое, длинное. Небольшие (15–25
см выс.) папоротники 1. **Gymnocarpium** — Голокучник.
— Покрывальце имеется, корневище толстое, укороченное. Крупные (свыше
30 см) папоротники 2. **Dryopteris** — Щитовник.

1. **Gymnocárpium** Newm. — Голокучник

G. dryópteris (L.) Newm. (*Dryopteris linnaeana* C. Chr.) — Г. трехраз-
дельный (Щитовник Линнея).

2. **Dryópteris** Adans. — Щитовник

1. Листья 3–4-перистые . . . **D. carthusiana** (Vill.) Н.Р. Fuchs (*D. spinulosa*
(Sw.) Watt.) — Щ. шартрский (Щ. игольчатый).

— Листья 2-перистые 2

2. Листья 50–100 см дл., суженные к обоим концам. Черешок не более 1/4
длины пластинки, покрытый вместе с главной жилкой буроватыми че-
шуйками. Сегменты листьев ланцетные, городчато-зубчатые
. **D. filix mas** (L.) Scott. — Щ. мужской, мужской папоротник.

— Листья 20–45 см дл. Листовые черешки до 1/3 длины листа, с бурыми чешуйками только в основании. Сегменты листьев треугольные, тупые, зубчатые **D. cristáta** (L.) A. Gray — Щ. гребенчатый.

Сем. 6. THELYPTERIDÁCEAE PICH-SERMOLLI — ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

1. Нижняя пара листовых долей отклонена книзу. Растение умеренно увлажненных лесов 1. **Phegopteris** — **Фегоптерис**.
— Нижняя пара листовых долей книзу не отклонена. Растение заболоченных местообитаний 2. **Thelypteris** — **Телиптерис**.

1. **Phegópteris** Fée — **Фегоптерис**

P. connéctilis (Michx.) Watt — Ф. связывающий.

2. **Thelýpteris** Schmidel. — **Телиптерис**

T. palústris (L.) Schott — Т. болотный.

Сем. 7. ASPLENIÁCEAE METT. EX FRANK. — КОСТЕНЦОВЫЕ

Asplénium L. — **Костенец**

A. rúta-murária L. — К. настенный.

Сем. 8. HYPOLEPIDÁCEAE PICH-SERMOLLI — ГИПОЛЕПИСОВЫЕ

Pterídium Scop. — **Орляк**

P. aquilínium (L.) Kuhn ex Decken — О. обыкновенный.

Сем. 9. POLYPODIÁCEAE BERCHTOLD ET J. PRESL.
— МНОГОНОЖКОВЫЕ

Polypódium L. — **Многоножка**

P. vulgáre L. — М. обыкновенная.

Сем. 10. ORHIOGLOSSÁCEAE (R.BR.) AGARDH — УЖОВНИКОВЫЕ

Botrýchium Sw. — **Гроздовник**

B. lunária(L.) Sw. — Г. полулунный, ключ-трава.

Сем. 11. NYMPHAEÁCEAE SALISB. — КУВШИНКОВЫЕ

1. Цветки белые, чашечка 4-листная, зеленая. Листья с прилистниками 1. **Nymphaea** — **Кувшинка**.
— Цветки желтые, чашечка 5–6-листная, желтая. Листья без прилистников 2. **Nuphar** — **Кубышка**.

1. *Nymphaea* L. — Кувшинка

1. Цветки 6–11 см в диам. Тычинки постепенно переходят в лепестки. Рыльце пурпуровое, сильно вдавленное. Листья с заостренными лопастями, жилки листьев дугообразно сходящиеся
. **N. candida** J. et C. Presl — К. чисто-белая, водяная лилия.
— Цветки 4–5 см в диам. Тычинки резко отличаются от лепестков. Рыльце желтое, почти плоское. Листья с тупыми лопастями. Жилки листьев расходящиеся **N. tetragóna** Georgi — К. четырехгранная (малая).

2. *Núphar* Smith — Кубышка

N. lútea (L.) Smith — К. желтая.

Сем. 12. CERATOPHYLLACEAE S.F. GRAY. — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Ceratophýllum L. — Роголистник

C. demérsun L. — Р. погруженный.

Сем. 13. RANUNCULACEAE JUSS. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Цветущий стебель несет покрывало из 3 сросшихся или несросшихся листьев, собранных мутовкой 2
— Стеблевые листья очередные или супротивные 3
2. Листья покрывала сросшиеся во влагалище. Цветок одиночный, лиловый или желтый с фиолетовым оттенком, из 6 (5) лепестков. Плоды с длинными перисто-волосистыми столбиками 7. **Pulsatilla** — Прострел.
— Листья покрывала не сросшиеся, схожие с прикорневыми, последних часто нет. Цветки белые (реже желтые). Плоды с короткими столбиками 6. **Anemone** — Ветреница.
3 (1). Цветки зигоморфные. Чашечка из 5 лепестковидных листочков . . . 4
— Цветки актиноморфные 5
4. Верхний чашелистик продолжен в шпорец 4. **Delphinium** — Живокость.
— Верхний чашелистик в виде шлема, под ним 2 лепестка, видоизмененных в нектарники, их верхушки со шпорцами. . . 5. **Aconitum** — Борец.
5 (3). Чашечка из лепестковидных листочков, крупнее венчика, или околоцветник простой, венчикообразный 6
— Чашечка зеленая (реже окрашенная), меньше венчика 10
6. Цветки ярко-желтые, крупные. Плод — листовка 7
— Цветки иной окраски. Плод — семянка, орешек или ягода 8
7. Листья пальчаторассеченные. Околоцветник двойной, чашечка из 5–15 желтых листочков, сильно вогнутых и собранных шаровидно
. 2. **Trollius** — Купальница.
— Листья цельные. Околоцветник простой, венчикообразный, из 5 листочков 1. **Caltha** — Калужница.

- 8 (6). Пестик 1. Плод — ягода. Цветки мелкие, в кистях. Околоцветник простой, венчиковидный, из 4 желтовато-белых листочков. Листья 2–3-тройчатые 3. **Actaea** — **Воронец**.
— Пестиков более 1. Плод — семянка 9
9. Листья очередные. Цветки мелкие, в метельчатом соцветии. Околоцветник простой, из 4 лепестковидных листочков. Тычинки длиннее околоцветника 12. **Thalictrum** — **Василисник**.
— Листья супротивные. Околоцветник из 4 желтовато-белых листочков. Наружные тычинки без пыльников, лепестковидные. Стебель лазающий 8. **Atragene** — **Княжик**.
- 10 (5). Чашечка из 3 травянистых листочков, опадающая. Венчик из 6–9 золотисто-желтых лепестков. Плод — опушенный яйцевидный орешек 9. **Ficaria** — **Чистяк**.
— Чашечка из 5 листочков, зеленая или окрашенная 11
11. Лепестки белые с желтым основанием и непокрытой медовой ямкой. Цветоножки длинные, после цветения отогнутые назад. Листья многократно рассеченные на нитевидные доли. Водные растения 10. **Batrachium** — **Шелковник**.
— Цветки желтые. Цветоножки прямые или их нет (цветки сидячие) 11. **Ranunculus** — **Лютик**.

1. **Cáltha** L. — **Калужница**

C. palústris L. — К. болотная.

2. **Tróllius** L. — **Купальница**

T. europaéus L. — К. европейская, купавка, авдотки, бубенцы.

3. **Actaéa** L. — **Воронец**

1. Ягоды красные или белые . . . **A. erythrocarpa** Fisch. — В. красноплодный.
— Ягоды черные **A. spicata** L. — В. колосистый.

4. **Delphínium** L. — **Живокость**

D. elátum L. — Ж. высокая.

5. **Aconítum** L. — **Борец**

A. excélsum Reichenb. — Б. высокий.

6. **Anemóne** L. — **Ветреница**

A. sylvéstris L. — В. лесная.

7. **Pulsatilla** Mill. — **Прострел**

1. Цветки фиолетовые. Общее число зубцов листовой пластинки 10–30 **P. párens** L. — П. раскрытый, сон-трава, бобрик.
— Цветки желтые. Общее число зубцов листовой пластинки 30–80 **P. flavéscens** (Zucc.) Juz. — П. желтеющий.

8. *Atragéne* L. — Княжик

A. sibírica L. — К. сибирский.

9. *Ficária* Guett. — Чистяк

F. vérna Huds. — Ч. весенний.

10. *Batráchium* (DC.) S.F. Gray — Шелковник

B. trichophýllum (Chaix) Bosch — Ш. (Водяной лютик) волосистолистный.

11. *Ranúnculus* L. — Лютик

1. Водное или прибрежное растение со слабым, лежащим или плавающим стеблем (6–20 см дл.). Листья очередные, длинночерешковые, с пальчаторассеченной на острозубчатые доли, снизу прижатоволосистой пластинкой **R. gmelíni** DC. — Л. Гмелина.
— Сухопутные растения 2
2. Стебель полый, цветоложе цилиндрическое. Листья 3-раздельные, толстоватые. Цветки 7–10 мм в диам. **R. scelerátus** L. — Л. ядовитый.
— Стебель не полый, цветоложе короткое. Цветки более крупные 3
3. Нижние листья менее рассечены, чем верхние. Плоды шаровидные, опушенные 4
— Нижние листья более расчленены, чем верхние. Плоды сплюснутые, голые 5
4. Стебель 2–3-цветковый. При его основании имеется б.ч. 1 округлый, цельный лист с сердцевидным основанием
. **R. monophýllus** Ovcz. — Л. однолистный.
— Стебель многоцветковый. Прикорневых листьев 5–6, округло-сердцевидных, б.ч. 3–5-пальчаторассеченных на острозубчатые клиновидные доли **R. auricómus** L. — Л. золотистый.
5. Стебель простертый или восходящий с ползучими, укореняющимися побегами. Листья 2-тройчатые, их сегменты на черешочках
. **R. répens** L. — Л. ползучий.
— Стебель прямой, без укореняющихся побегов. Листья с 3–5-рассеченной округло-сердцевидной листовой пластинкой 6
6. Нижняя часть стебля и черешки оттопыренно беловолосистые. Цветки 2–3 см в диам. Цветоложе волосистое
. **R. polyánthemus** L. — Л. многоцветковый.
— Стебель и черешки прижатоволосистые. Цветки 1,5–2,0 см в диам. Цветоложе голое **R. ácris** L. — Л. едкий.

12. *Thalíctrum* L. — Василисник

1. Листья 2-перистые, продолговатые, прижатые к стеблю. Листочки 1–4 см дл. и 0,5–2,0 см шир., клиновидные **T. símplex** L. — В. простой.

— Листья 3–4-перистые, треугольные, отклоненные. Листочки 1,5–3,5 см дл. и 1,2–2,0 см шир., обратнойцевидные, снизу с резко выступающей сетью жилок. **T. minus** L. — В. малый.

Сем. 14. PAPAVERÁCEAE JUSS. — МАКОВЫЕ

Chelidónium L. — Чистотел

C. május L. — Ч. большой.

Сем. 15. FUMARIÁCEAE DC. — ДЫМЯНКОВЫЕ

Fumária L. — Дымянка

F. officinális L. — Д. лекарственная.

Сем. 16. BRASSICÁCEAE BURNETT — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

1. Плод — стручочек: его длина не более чем в 3 р. превышает ширину . . . 2
- Плод — стручок: его длина превышает ширину в 4 р. и более 11
2. Стручочек не раскрывающийся 3
- Стручочек раскрывающийся вдоль двумя створками 4
3. Стручочки ячеисто-ямчатые 7. **Neslia** — Неслия.
- Стручочки голые, мелкобугорчатые, косоыцевидные 8. **Bunias** — Свербига.
- 4 (2). Стручочек сплюснутый со стороны шва. Створки с килем 5
- Стручочек почти шаровидный или сплюснутый со стороны створок . . . 7
5. Гнезда стручочка 1-семенные. Цветки белые, мелкие 4. **Lepidium** — Клоповник.
- Гнезда 2-, многосеменные 6
6. Створки стручочка с крыловидным килем. Стручочек округлый 5. **Thlaspi** — Ярутка.
- Створки без крыльев. Стручочек треугольный 6. **Capsella** — Пастушья сумка.
7. Лепестки 2-раздельные, белые. 9. **Berteroa** — Икотник.
- Лепестки цельные 8
8. Стручочек обратногрушевидный. Створки с ясной срединной жилкой, выпуклые, с плоским краем, наверху продолженные в линейный отросток. Тычиночные нити без придатков в виде крыльев или зубцов 19. **Camelina** — Рыжик.
- Стручочки иной формы. Тычиночные нити (хотя бы некоторые) крылатые или при основании с зубцом (кроме рода *Coripra*) 9
9. Цветки белые. Стручочки яйцевидные, с тонким, довольно длинным столбиком. Лепестки 4–5 мм дл. 15. **Schivereckia** — Шиверекия
- Цветки желтые 10
10. Листья цельные, зубчатые 16. **Draba** — Круппка.

- Листья перисторассеченные или перистораздельные. 14. **Rorippa** — Жерушник.
- 11 (1). Стручок удлиненный, цилиндрический разламывающийся на 1-семенные членики 3. **Raphanus** — Редька.
- Стручок раскрывающийся вдоль двумя створками 12
12. Створки стручков без ясных продольных жилок 13
- Створки с 1 или 3–5 ясными продольными жилками 14
13. Цветки желтые. Стручок овальный с выпуклыми створками 14. **Rorippa** — Жерушник.
- Цветки белые или бледно-фиолетовые . . . 10. **Cardamine** — Сердечник.
- 14 (12). Стручок с длинным носиком, равным 1/3–1/2 длины стручка . . . 15
- Стручок без носика или с коротким носиком 16
15. Створки стручка с 3–5 прямыми жилками. Стручок длинный, цилиндрический, угловатый. Носик сплюснутый, равный 1/2 длины стручка. Стебель и листья с жесткими волосками 2. **Sinapis** — Горчица.
- Створки с 1 ясной жилкой, прочие жилки малозаметные. Нижние листья лировидные 1. **Brassica** — Капуста.
- 16 (14). Растения голые или опушенные простыми волосками 17
- Растения, опушенные ветвистыми волосками, иногда с примесью простых 18
17. Створки стручка с 3 ясными продольными жилками, выпуклые, стручок цилиндрический или шиловидный. Листья перистые или струговидные 18. **Sisymbrium** — Гулявник.
- Створки стручка с 1 срединной жилкой. Стручок округло-4-гранный, длинный, с коротким столбиком. Нижние листья лировидные или перистолопастные. Чашелистики вверх стоящие. Растения почти голые 11. **Barbarea** — Сурепка.
- 18 (16). Листья 2–3-перистые, с узкими линейными дольками 20. **Descurainia** — Дескурения.
- Листья цельные или струговидные 19
19. Цветки белые или желтовато-белые 20
- Цветки желтые. Створки стручка с 1 срединной жилкой. Стручок ясно 4-гранный, покрытый волосками целиком или по граням. Листья б. ч. зубчатые, покрытые 2–4-раздельными прижатыми волосками 17. **Erysimum** — Желтушник.
20. Цветки желтовато-белые. Стручки линейные, прижатые к оси, торчащие вверх. Семена в каждом гнезде стручка сидят в 2 ряда, створки выпуклые, с толстой срединной жилкой. Растение в верхней части голое, сизо-зеленое, внизу со звездчатыми волосками. Листья цельные, верхние стеблеобъемлющие, цельнокрайные 13. **Turritis** — Вяжечка.
- Цветки белые. Семена в каждом гнезде сидят в 1 ряд. Стручки сплюснутые, линейные, их створки с малозаметной жилкой. Стеблевые листья с сердцевидным или сердцевидно-стреловидным основанием. Прикорневые листья в розетке. Опушение из ветвистых волосков с примесью простых 12. **Arabis** — Резуха.

1. **Brássica L. — Капуста**
B. campéstris L. — К. полевая.

2. **Sinápis L. — Горчица**
S. arvénsis L. — Г. полевая.

3. **Ráphanus L. — Редька**
R. raphanístrum L. — Р. дикая.

4. **Lepídium L. — Клоповник**
L. ruderále L. — К. сорный, вéничник.

5. **Thláspi L. — Ярутка**
T. arvénse L. — Я. полевая.

6. **Capsélla Medik — Пастушья сумка**
C. búrsa-pastóris (L.) Medik— П.с. обыкновенная (сумочник пастуший)

7. **Néslia Desv. — Неслия**
N. paniculáta (L.) Desv. — Н. метельчатая.

8. **Búnias L. — Свербига**
B. orientális L. — С. восточная.

9. **Berteróa DC. — Икотник**
B. incána (L.) DC. — И. серый.

10. **Cardámíne L. — Сердечник**
1. Стебель цилиндрический, тонкобороздчатый, полый, с розеткой прикорневых листьев. Тычинки вдвое короче лепестков, пыльники желтые. Стручки с толстым столбиком. Листочки округлые
. **C. praténsis L.** — С. луговой.
— Стебель угловато-ребристый, не полый, без розетки прикорневых листьев. Тычинки равны лепесткам, пыльники фиолетовые. Стручки с шиловидным носиком. Листочки угловато-тупозубчатые
. **C. amára L.** — С. горький.

11. **Barbaréa R.Br. — Сурепка**
1. Стручки отстоящие от оси соцветия. Столбик тонкий. Лепестки 5–7 мм дл., почти вдвое длиннее чашелистиков
. **B. vulgáris R. Br.** — С. обыкновенная.
— Стручки прямостоячие, прижатые к оси соцветия. Столбик толстый. Лепестки 4 мм дл., едва превышающие длину чашелистиков
. **B. strícta Andrz.** — С. прямая.

12. **Árabis** L. — Резуха

A. péndula L. — Р. повислая.

13. **Túrritis** L. — Вяжечка

T. glábra L. — В. гладкая.

14. **Rórippa** Scop. — Жерушник

R. palústris (L.) Bess. — Ж. болотный.

15. **Schiveréckia** Andrz. ex DC. — Шиверекия

S. montícola M. Alexeenko — Ш. горная.

16. **Drába** L. — Крупка

D. nemorósa L. — К. дубравная.

17. **Erýsimum** L. — Желтушник

E. cheiranthoídes L. — Ж. левкойный.

18. **Sisýmbrium** L. — Гулявник

1. Стручки 10–15 мм дл., линейно-шиловидные, прижатые к оси соцветия. Стебель с почти горизонтально отстоящими длинными боковыми ветвями. Растение опушенное . . . **S. officinále** (L.) Scop. — Г. лекарственный.
— Стручки 20–40 мм дл., цилиндрические, отклоненные от оси соцветия. Стебель и нижние листья покрыты жесткими волосками
. **S. loesélii** L. — Г. Лезеля.

19. **Camelína** Crantz — Рыжик

C. microcárpa Andrs. — Р. мелкоплодный.

20. **Descuráinia** Webb et Berth. — Дескурения

D. sóphia (L.) Webb ex Prantl — Д. Софьи.

Сем. 17. DROSERÁCEAE SALISB. — РОСЯНКОВЫЕ

Drósera L. — Росянка

D. rotundifólia L. — Р. круглолистная.

Сем. 18. CRASSULÁCEAE DC. — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Sédum L. — Очиток

1. Листья плоские, продолговатые, довольно широкие, вверху неравнозубчатые. Лепестки пурпуровые **S. téléphium** L. (*S. purpureum* (L.) Schult.) — О. большой, скрипун, заячья капуста (О. пурпуровый).
— Листья мелкие, яйцевидные, на спинке выпуклые. Лепестки золотисто-желтые **S. ácre** L. — О. едкий.

Сем. 19. SAXIFRAGÁCEAE JUSS. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

Chrysosplénium L. — Селезеночник

C. alternifólium L. — С. очереднолистный.

Сем. 20. PARNASSIÁCEAE S.F. GRAY — БЕЛОЗОПОВЫЕ

Parnássia L. — Белозор

P. palústris L. — Б. болотный.

Сем. 21. ROSÁCEAE JUSS. — РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Цветки мелкие, собранные в щитки, кисти или головчатые колосья. Пестиков 1–3 или 5–15 (в последнем случае цветки белые, а листья прерывчато-перистые) 2
— Цветки б. м. крупные, одиночные или в негустых соцветиях. Пестиков множество (за исключением *Rubus saxatilis*) 5
2. Листья округлые, лопастные. Чашечка желтовато-зеленая, из 4 чашелистиков, с 4-листным подчашием. Венчика нет. Тычинок 4. Пестик 1. Цветки собраны в щитковидную метелку 7. **Alchemilla** — Манжетка.
— Листья перистые 3
3. Цветки в длинных колосовидных кистях. Венчик желтый. Чашечка 2–5-раздельная. Тычинок 15–20 (иногда меньше). Пестиков 2. Плоды — семечки, заключенные по 1–2 в твердом и цепком гипантии 8. **Agrimonia** — Репешок.
— Цветки иначе расположенные и другой окраски 4
4. Цветки в щитковидных метелках, белые. Чашелистиков и лепестков 5–6, тычинок 20–40. Пестиков 5–15 6. **Filipendula** — Лабазник.
— Цветки тесно собранные в головчатые колосья, темно-красные. Околоцветник простой, 4-раздельный. Тычинок 4. Пестик 1 9. **Sanguisorba** — Кровохлебка.
- 5 (1). Чашечка без подчашия. Цветоложе коническое. Плод — сложная костянка 1. **Rubus** — Малина.
— Чашечка с подчашием 6
6. Прикорневые листья лировидно-перистые, их верхняя доля значительно крупнее боковых; верхние стеблевые листья тройчатые. 5. **Geum** — Гравилат.
— Листья тройчатые или пальчато-сложные, реже перистые, но в этом случае их верхняя доля по размерам почти не отличается от боковых 7
7. Цветки темно-красные. Лепестков, листочков подчашия и долей чашечки по 5. Лепестки ланцетные, в 2–3 р. короче долей чашечки 3. **Comarum** — Сабельник.
— Цветки желтые или белые. Лепестки округлые 8

8. Цветоложе голое, при плодах становится сочным, ягодообразным и несет на поверхности многочисленные мелкие семянки. Лепестки белые. Листья тройчатые 2. **Fragaria** — **Земляника**.
— Цветоложе волосистое, при плодах не сочное. Лепестки желтые (редко белые) 4. **Potentilla** — **Лапчатка**.

1. **Rúbus** L. — **Малина**

1. Цветки белые. Стебель и черешки усажены тонкими шипами
. **R. saxátilis** L. — **Костяника**.
— Цветки красноватые. Растение без шипов.
. **R. árticus** L. — **Княженика, поленика**.

2. **Fragária** L. — **Земляника**

1. Чашелистики отогнутые от плодов. Плоды ярко-малиновые.
. 1. **F. véscá** L. — 3. **лесная**.
— Чашелистики прижатые к плодам. Плоды зеленовато-белые, до середины красные. 2. **F. víridis** Duch. — 3. **зеленая, полуница**.

3. **Sómarum** L. — **Сабельник**

S. palústre L. — **С. болотный, пятилистник, серебряк**.

4. **Potentílla** L. — **Лапчатка**

1. Листья перистые 2
— Листья пальчатые или перисто-пальчатые, то есть с короткими промежутками между листочками, которых 5 3
2. Стебли в виде длинных нитевидных ползучих побегов, укореняющихся в узлах и выходящих из пазух листьев, расположенных розеткой. Листья прерывисто-перистые, снизу белошелковистые, пильчатые. Цветки 15–20 мм в диам., одиночные, желтые, на длинных цветоножках
. **P. anserína** L. — **Л. гусиная, гусиные лапки**.
— Стебли лежачие или восходящие (но не тонкие и не укореняющиеся), вильчато ветвистые. Цветки мелкие, расположенные в метельчатощитковидных соцветиях. Нижние листья черешковые, с 5 листочками, верхние — с 3, сидячие. **P. supína** L. — **Л. лежачая (низкая)**.
3 (1). Венчик из 4 лепестков, чашечка и подчашие 4-надрезные. Стеблевые листья тройчатые, сидячие, с крупными прилистниками
. **P. erécta** (L.) Raeusch. — **Л. прямостоячая, узик, калган**
— Венчик, чашечка и подчашие 5-членные 4
4. Одно-, двулетник. Все листья тройчатые (или прикорневые и нижние стеблевые — перисто-пальчатые, с 5 листочками), шершавоволосистые. Стебель прямостоячий, вильчато разветвленный. Черешки и чашечки покрыты растопыренными волосками. Цветки многочисленные. Бледно-желтые лепестки короче чашечки **P. norvégica** L. — **Л. норвежская**.
— Многолетники. Только верхние листья тройчатые, остальные пальчатые, с 5 или 7 листочками 5

5. Опушение состоит из спутанных курчавых волосков. Стебель во время цветения без прикорневых листьев, прямой или восходящий, вместе с цветоносами белошерстистый. Листья 5-пальчатые, листочки с загнутыми краями, снизу беловойлочные, сверху зеленые, почти голые. Соцветия щитковидно-метельчатые **P. argétea** L. — Л. серебристая — Опушение только из прямых однородных волосков 6
6. Цветущие стебли выходят прямо из корневища, прямостоячие, от середины вильчато разветвленные. Нижние стеблевые листья с 5 листочками, верхние — тройчатые. **P. intermédia** L. — Л. промежуточная (средняя). — Цветущие стебли выходят из пазух прикорневых листьев, собранных розеткой. Стебли у основания восходящие, затем прямостоячие, вверху разветвленные. Прикорневые листья семерные, на длинных черешках. Нижние стеблевые листья пятерные, верхние — тройчатые, на коротких черешках, с крупными прилистниками **P. goldbáchii** Rupr. — Л. Гольдбаха.

5. **Géum** L. — Гравилат

1. Лепестки наверху выемчатые, бледно-розовые, с карминовыми жилками. Цветоложе приподнято на ножке, равной по длине чашечке **G. rivále** L. — Г. речной. — Лепестки не выемчатые, желтые. Цветоложе сидячее или на короткой ножке **G. urbánum** L. — Г. городской.

6. **Filipéndula** Mill. — Лабазник

1. Лепестков и долей чашечки по 6. Плодиков до 12, прямых. Стебель сверху почти безлистный. Листья непарноперистые, с многочисленными парами боковых листочков и мелкой верхушечной долей **F. vulgáris** Moench. (*F. hexapetala* Gilib.) — Л. обыкновенный (шестилепестный), земляные орешки. — Лепестков и долей чашечки по 5. Плодиков 5–9, спирально скрученных. Стебель доверху олиственный. Листья непарноперистые, с 2–5 парами боковых листочков и крупной 3–5-лопастной верхушечной долей **F. ulmaria** (L.) Maxim. — Л. вязолистный.

7. **Alchemílla** L. — Манжетка

A. vulgáris L. — М. обыкновенная.

8. **Agrimónia** L. — Репешок

A. pilósa Ledeb. — Р. (репейничек) волосистый.

9. **Sanguisórba** L. — Кровохлебка

S. officinális L. — К. лекарственная.

Сем. 22. FABÁCEAE LINDL. — БОБОВЫЕ

1. Листья тройчатые 2

- Листья пальчатые или перистые, со многими парами (реже с одной) листочков. 5
- 2. Цветки в длинных пазушных кистях, многочисленные, желтые или белые. Средний листочек тройчатых листьев на более длинном черешке, чем боковые. 2. **Melilotus** — **Донник**.
- Цветки в сжатых головках или пазушные, в небольшом количестве (иногда одиночные) 3
- 3. Лепестки не сросшиеся друг с другом и с тычиночной трубкой. Средний листочек тройчатых листьев на более длинном черешке, чем боковые. Цветки мелкие, желтые или фиолетовые, в пазушных, головчатых кистях 1. **Medicago** — **Люцерна**.
- Ноготки лепестков б. м. сросшиеся друг с другом и с тычиночной трубкой; флаг часто свободен. Средний листочек тройчатых листьев на таком же черешке как боковые. Цветки в шаровидных или продолговатых головках 4
- 4. Цветки золотисто-желтые, позднее темно-коричневые 5. **Chrysaspis** — **Златошитник**.
- Цветки белые, розовые, пурпуровые 3. **Trifolium** — **Клевер**.
- 5 (1). Листья пальчатые, из 5 остропильчатых листочков. Цветки мелкие, белые или розовые, в слегка однобоких зонтиковидных головках 4. **Lupinaster** — **Люпинастер**.
- Листья перистые 6
- 6. Бобы линейные, с поперечными перетяжками, распадающиеся на членики. Цветки в кистях. Чашечка колокольчатая, с 5 линейно-шиловидными зубцами. Лодочка косо срезанная, согнутая под прямым углом (так же как тычинки и пестик). 9. **Hedysarum** — **Копеечник**.
- Бобы не распадающиеся на членики 7
- 7. На верхушке листа — непарный листочек. Лодочка без остроконечия. Нижний шов боба вдается внутрь в виде полной или неполной перегородки 6. **Astragalus** — **Астрагал**.
- На верхушке листа — усик или шиловидный отросток 8
- 8. Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная, так как нижние тычинки срослись на большем протяжении, чем верхние. Листья на конце с усиками или щетинкой. Листья с многими парами б. м. мелких листочков 7. **Vicia** — **Горошек**.
- Тычиночная трубка на верхушке прямо обрубленная; свободные части тычиночных нитей почти равной длины. Листья с немногими парами б. м. крупных листочков 8. **Lathyrus** — **Чина**.

1. Medicágo L. — Люцерна (Медунка)

- 1. Цветки сине-фиолетовые **M. satíva L.** — Л. посевная.
- Цветки желтые 2
- 2. Бобы почковидные. Листочки обратнойцевидные, выемчатые, кверху слегка зубчатые **M. lupulína L.** — Л. хмелевая.

— Бобы серповидно изогнутые. Листочки продолговато-клиновидные
. **M. falcáta** L. — Л. серповидная.

2. **Melilótus** Mill. — Донник

1. Цветки желтые **M. officinális** (L.) Pall. — Д. лекарственный.
— Цветки белые **M. álbus** Medik. — Д. белый.

3. **Trifólium** L. — Клевер

1. Цветки с прицветниками. Чашечка с открытым голым зевом. Бобы с 2–6 (реже 1) семенами 2
— Цветки без прицветников. Чашечка почти щелеобразно замкнута, с волосистым кольцом в зеве. Бобы с 1 (реже 2) семенем 4
2. Головки цветков плотные, белые. Цветоносы в 3 р. короче трубки чашечки. Чашечка коротко опушенная, с почти равными зубцами. Стебель прямой, густоволосистый **T. montánum** L. — К. горный, белоголовка.
— Головки цветков рыхлые. Цветоносы по длине примерно равны чашечке. Чашечка голая, 2 верхних зубца длиннее остальных 3
3. Стебли ползучие, укореняющиеся. Доли чашечки ланцетные. Цветки белые, нижние иногда коричневатые. Прилистники перепончатые. Листочки обратнойцевидные **T. répens** L. — К. ползучий.
— Стебель прямостоячий, восходящий или лежачий. Доли чашечки шиловидные. Цветки розовые или белые. Прилистники травянистые. Листочки ромбически-эллиптические - **T. híbridum** L. — К. гибридный (шведский).
- 4 (1). Мохнато-опушенный однолетник, с бледно-розовым, очень мелким (короче зубцов чашечки) венчиком - **T. arvénse** L. — К. пашенный, котики
— Многолетники с пурпуровым венчиком 5
5. Флаг значительно длиннее крыльев и лодочки. Трубка чашечки снаружи с пушком. Прилистники широкие, резко суженные в тонкое острие. Листочки эллиптические, почти цельнокрайные. Головки с оберткой, лилово-красные (реже темно-пурпуровые, бледно-лиловые или белые)
. **T. praténse** L. — К. луговой.
— Флаг едва превышает весла и лодочку. Трубка чашечки снаружи голая. Прилистники узколанцетные, острые, реснитчатые. Листочки продолговато-эллиптические. Головки без обертки, лилово-пурпуровые (иногда розовые или белые). **T. médium** L. — К. средний.

4. **Lupináster** Adans. — Люпинастер

L. pentaphíllus Moench. (*Trifolium lupinaster* L.) — Л. пятилистный (Клевер люпиновидный).

5. **Chrysápis** Desv. — Златошитник

1. Венчик после распускания быстро превращается из золотисто-желтого в темно-бурый. Головки цветков продолговато-яйцевидные или цилиндрические, верхние — на конечных цветоносах. Верхние листья почти супро-

тивные **C. spadicea** (L.) Green
(*Trifolium spadiceum* L.) — 3. (клевер) каштановый (темноцветный), хмелек.
— Венчик желтый, при плодах светло-бурый. Головки шаровидные или
овальные, многочисленные, на пазушных цветоносах. Верхние листья
очередные. **C. aurea**(Poll.) Green
(*Trifolium strepens* Crantz) — 3. золотистый (Клевер шуршащий).

6. **Astrágalus** L. — Астрагал

A. dánicus Retz. — А. датский.

7. **Vícia** L.— Горошек

1. Цветки в кистях, цветоносы которых обычно превышают длину листа 2
— Цветки одиночные, сидячие или на коротких цветоножках, либо цветки в
малоцветковых кистях с короткими цветоносами 3
2. Прилистники бахромчато надрезанные, острозубчатые, полулунные. Вен-
чик белый, флаг с фиолетовыми жилками. Листочков 6–10 пар, овальных,
тупых **V. sylvática** L. — Г. лесной.
— Прилистники цельнокрайные, полустреловидные. Венчик сине-фиолето-
вый. Листочков 8–12 пар, ланцетных **V. cracca** L. — Г. мышиный.
- 3 (1). Зубцы чашечки короче ее трубки, два верхних зубца короче прочих, со
сходящимися концами. Цветки в пазушных, укороченных 2–8-цветковых
кистях, грязно-фиолетовые; флаг с темными жилками. Листочков 5–7 пар,
продолговато-яйцевидных, тупых **V. sépium** L. — Г. заборный.
— Зубцы чашечки одинаковой длины, почти равные ее трубке. Цветки по 1–
2 в пазухах листьев. Флаг фиолетовый, весла и лодочка пурпуровые. Лис-
точков 3–8 пар, яйцевидных, наверху выемчатых.
. **V. satíva** L. — Г. посевной, вика.

8. **Láthyrus** L. — Чина

1. Ось листа заканчивается усиком 2
— Ось листа заканчивается нитевидным острием 3
2. Стебель и черешки листьев крылатые. Прилистники овальные, крупнее
яйцевидных листочков, которых 3–5 пар. Цветоносы почти равны листь-
ям. Венчик снаружи зеленоватый, внутри лилово-розовый
. **L. pisifórmis** L. — Ч. гороховидная.
— Стебель и черешки листьев бескрылые. Прилистники схожи с продолго-
вато-ланцетными листочками, которых 1 пара. Венчик ярко-желтый . . .
. **L. praténsis** L. — Ч. луговая.
- 3 (1). Венчик желтый или оранжевый. Прилистники полустреловидные или
яйцевидные. Листочков 3 пары, широколанцетных
. **L. gmelinii** Fritsch — Ч. Гмелина.
— Цветки пурпуровые, позднее синие. Прилистники яйцевидно-ланцетные.
Листочков 2–4 пары, яйцевидных **L. vérnus** (L.) Bernh. — Ч. весенняя.

9. **Hedysárum** L. — Копеечник

H. alpínum L. — К. альпийский (сибирский).

Сем. 23. CANNABÁCEAE ENDL. — КОНОПЛЕВЫЕ

1. Растение вьющееся. Листья супротивные, лопастные.
. 1. **Humulus** — Хмель.
— Растение прямостоячее. Листья пальчатосложные, нижние супротивные,
верхние — очередные 2. **Cannabis** — Конопля.

1. **Húmulus** L. — Хмель

H. lúpulus L. — Х. вьющийся.

2. **Cánnabis** L. — Конопля

C. satíva L. — К. посевная.

Сем. 24. URTICÁCEAE JUSS. — КРАПИВНЫЕ

Úrtica L. — Крапива

1. Растение однодомное. Колосья короче черешков листьев или равны им. У
нижних листьев черешок длиннее пластинки. . . **U. úrens** L. — К. жгучая.
— Растение двудомное. Колосья длиннее листовых черешков. Черешки ли-
стьев короче пластинки **U. díioca** L. — К. двудомная.

Сем. 25. ARISTOLOCHIÁCEAE JUSS. — КИРКАЗОНОВЫЕ

Asárum L. — Копытень

A. europaéum L. — К. европейский.

Сем. 26. POLYGONÁCEAE JUSS. — ГРЕЧИШНЫЕ

1. Цветки собраны в мутовки. Околоцветник зеленоватый, из 6 листочков в 2
круга, с разрастающимися при плодах внутренними долями. Тычинок 6.
Столбиков 3, с кистевидными рыльцами 1. **Rumex** — Щавель.
— Цветки не собраны в мутовки. Околоцветник венчиковидный, при плодах
не изменяющийся, б. ч. 5-раздельный. Тычинок 8. Столбиков 2–3, с го-
ловчатыми рыльцами 2
2. Стебель прямой. Листья при основании клиновидные, реже округлые . . .
. 2. **Polygonum** — Горец.
— Стебель длинный, вьющийся. Листья стреловидные
. 3. **Fallopia** — Фаллопия.

1. **Rúmex** L. — Щавель

1. Прикорневые и нижние листья стреловидные или копьевидные. Цветки
двудомные 2

- Прикорневые и нижние листья с округленными, сердцевидными или суженными основаниями. Цветки обоеполые 3
- 2. Внутренние листочки околоцветника при плодах не увеличенные, не длиннее плода, травянистые, без желвачков; наружные листочки прижаты к внутренним.
- **R. acetosélla** L. — Щ. малый (кисловатый, воробьиный), щавелёк.
- Внутренние листочки околоцветника б. ч. с красноватым оттенком, при плодах увеличенные, длиннее плода, прозрачно-перепончатые, с коротким желвачком; наружные листочки околоцветника при плодах отогнутые, вдвое короче внутренних **R. acetósa** L. — Щ. кислый.
- 3 (1). Листочки околоцветника при плодах шиловидно-зубчатые. Нижние листья сердцевидно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, очень крупные, на длинных черешках **R. obtusifólius** L. — Щ. туполистный.
- Листочки околоцветника при плодах цельнокрайные или почти цельнокрайные 4
- 4. Нижние листья широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании слабо сердцевидные **R. aquáticus** L.— Щ. водный.
- Нижние листья узкие, ланцетные, по краям сильно волнистые, при основании тупые **R. críspus** L. — Щ. курчавый.

2. *Polýgonum* L. — Горéц

- 1. Стебель не ветвистый, с одним густым верхушечным колосовидным соцветием (редко есть еще боковой колосок) 2
- Стебель ветвистый. Цветки в пазушных пучках или собраны кистями на концах стебля и ветвей 3
- 2. Тычинок 5, столбик 2-раздельный, с большими рыльцами. Плод 2-гранный, с обеих сторон выпуклый . **P. amphíbiu**m L. — Г. земноводный.
- Тычинок 8, пестик с 3 столбиками и очень мелкими рыльцами. Плод 3-гранный **P. bistórtá** L. — Г. змеиный, раковые шейки, горлец.
- 3 (1). Цветки в кистевидно-метельчатом соцветии, желтовато-белые. Тычинок 8; столбик 3-раздельный. Листья с короткими черешками, продолговатые **P. alpínu**m All. — Г. альпийский, кислец.
- Цветки в колосовидных кистях на концах стебля и ветвей или расположены пучками в пазухах листьев 4
- 4. Цветки расположены пучками по 1–5 в пазухах листьев. Стебли распростертые **P. aviculáre** L. — Г. птичий, спорыш, птичья гречишка.
- Цветки расположены на концах стебля и ветвей колосовидными кистями 5
- 5. Кисти редкие, тонкие. Околоцветник из 4 (реже 3 или 5) зеленоватых или красноватых долей, снаружи с золотистыми железками. Тычинок 6. Кисти нитевидные, повислые. Листья продолговато-ланцетные, часто с черным пятном, перечно-горькие - **P. hydrópi**per L. — Г. перечный, водяной перец.
- Кисти цилиндрические, густые 6

6. Раструбы с короткими, прижатыми волосками, по краю с длинными ресничками. Листья ланцетные, обычно с черным пятном. Цветки розовые, реже белые **P. persicária** L. — Г. почечуйный.
 — Раструбы голые, без ресничек или с короткими ресничками по краю **P. lapathifólium** L. (*P. linicola* (O. Schwarz) Sutul.; *P. scabrum* Moench; *P. nodosum* Pers.) — Г. щавелелистный.

3. **Fallopia** Adans. — **Фаллопия**

F. convólvlus (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) — Ф. вьюнковая (Горец вьюнковый).

Сем. 27. CHENOPODIÁCEAE VENT. — МАРЕВЫЕ

1. Растения, опушенные звездчатыми или ветвистыми волосками
 3. **Axyris** — **Аксирис**.
 — Растения голые, либо опушенные простыми или пузыревидными, или 2-раздельными волосками 2
 2. Цветки однополые, однодомные 2. **Atriplex** — **Лебеда**.
 — Цветки обоеполые 1. **Chenopodium** — **Марь**.

1. **Chenopódium** L. — **Марь**

1. Листья с обеих сторон голые, зеленые 2
 — Листья (часто только молодые) с обеих сторон или снизу покрыты мучнистым налетом от пузыревидных волосков. 5
 2. Околоцветник 5-членный. Семена расположены горизонтально. Пленчатая оболочка плода с ямками, сосочками или морщинистая 3
 — Околоцветник 2–3-членный (только срединные цветки 5-членные). Семена расположены вертикально (за исключением срединных). Пленчатая оболочка плода голая и гладкая 4
 3. Доли околоцветника без мучнистого налета, не килеватые. Листья яйцевидно-треугольные, крупные, с каждой стороны с 2–4 большими зубцами, верхние — яйцевидно-ланцетные, с 1–2 зубцами или цельнокрайные
 **C. híbridum** L. — М. гибридная.
 — Доли околоцветника килеватые, с мучнистым налетом от пузыревидных волосков. Листья яйцевидно-ромбические, неправильно зубчатые, у основания клиновидные. У основания черешка на стебле часто пурпуровое пятно. **C. album** L. — М. белая.
 4 (2). Цветковые клубочки головчатые, расположены в пазухах листьев, удалены друг от друга, в зрелости напоминают красные ягоды, сладкие. Листья продолговато-ромбические, с клиновидным основанием, длинночерешковые, пильчатые, верхние — почти копьевидные, цельнокрайные
 **C. foliósium** Aschers. — М. многолистная, жминда.
 — Соцветия в виде пирамидальной метелки, редко головчатые. Околоцветник при плодах не сладкий и не красный. Стебель красный или зеленый с белыми и красными полосами **C. rúbrum** L. — М. красная.

- 5 (1). Листья снизу сизо-зеленые или беловатые, с желтоватой средней жилкой, сверху блестящие, продолговатые. Цветковые клубочки в пазушных и конечных безлистных колосьях **C. glaucum** L. — М. сизая.
— Листья с обеих сторон почти одинакового цвета, яйцевидно-ромбические. У основания черешка на стебле часто пурпуровое пятно
. **C. album** L. — М. белая.

2. **Átriplex** L. — Лебеда

1. Пестичные цветки двух типов: одни без околоцветника, с 2 перепончатыми овальными прицветными листочками (из пестиков таких цветков развиваются плоды с вертикальными семенами), другие — с 3–5-раздельным околоцветником (семена при этом горизонтальные, более темные и мелкие) 2
— Все пестичные цветки без околоцветника, с 2 треугольными или почти ромбическими прицветными листочками 3
2. Листья сверху блестящие, зеленые, снизу серебристые, с беловатым налетом, нижние и средние листья треугольно-яйцевидные, выемчатозубчатые, верхние — продолговато-ланцетные, обычно цельнокрайные
. **A. nitens** Schkuhr — Л. лоснящаяся.
— Листья с обеих сторон тусклые, почти одноцветные, нижние — сердцевидно-треугольные, слабо зубчатые, средние — из стреловидного основания продолговатые **A. hortensis** L. — Л. садовая.
3 (1). Листья иногда доверху супротивные, широкие, треугольно-копьевидные, нижние с ушками, отклоненными к черешку. Черешок в 2–3 р. короче пластинки. Прицветнички у плодов треугольные, почти цельнокрайные **A. hastata** L. — Л. копьевидная.
— Верхние листья очередные, нижние — ланцетные, со стреловидным основанием и ушками, отклоненными в сторону верхушки листа. Черешок в 5–8 р. короче пластинки. Прицветнички у плодов ромбически-яйцевидные, с 2 копьевидно вытянутыми боковыми углами
. **A. patula** L. — Л. раскидистая.

3. **Axýris** L. — Аксирис

A. amaranthoides L. — А. щирицевый.

Сем. 28. AMARANTHACEAE JUSS. — АМАРАНТОВЫЕ

Amaránthus L. — Щирица

A. retrofléxus L. — Щ. запрокинутая.

Сем. 29. ILLECEBRACEAE R. BR. — ХРЯЩЕЦВЕТНИКОВЫЕ,
ДИВАЛОВЫЕ

1. Стебли распростерты. Листья мелкие, с прилистниками. Пестик с 1 коротким столбиком 1. **Herniaria** — Грыжник.

— Стебли приподнимающиеся. Листья линейные, заостренные, без прилистников. Пестик с 2 столбиками 2. **Scleranthus** — Дивала.

1. **Herniária** L. — Грыжник

H. glábra L. — Г. голый (гладкий), собачье мыло.

2. **Scleránthus** L. — Дивала

S. ánnuus L. — Д. однолетняя.

Сем. 30. CARYOPHYLLÁCEAE JUSS. — ГВОЗДИЧНЫЕ

1. Листья с прилистниками 2
— Листья без прилистников 3
2. Листья нитевидные, в ложных мутовках. Стебли восходящие. Тычинок 10. Столбиков 5. Коробочка раскрывается 5 створками 15. **Spergula** — Торица.
— Листья линейные, попарно сросшиеся у основания. Тычинок 5 (редко 10). Столбиков 3. Коробочка раскрывается 3 створками 16. **Spergularia** — Торичник.
- 3 (1). Чашелистики не сросшиеся 4
— Чашелистики сросшиеся 9
4. Столбиков 5 или 4 5
— Столбиков 3 6
5. Лепестки цельные, длиннее чашелистиков. Цветки мелкие, зеленоватые. Пары листьев сращены при основании в общее влагалище. Стелющиеся растения влажных местообитаний, похожие на мхи. Коробочка раскрывается 4–5 зубцами 7. **Sagina** — Мшанка.
— Лепестки на 1/4–1/3 надрезанные (реже цельные или немного выемчатые), в 2 р. длиннее чашелистиков, реже равны им или немного короче. Листья эллиптические, яйцевидные или ланцетные. Коробочка раскрывается 10 зубцами 1. **Cerastium** — Ясколка.
- 6 (4). Лепестки глубоко 2-раздельные. Листья линейные или ланцетные, реже мелкие, яйцевидные 2. **Stellaria** — Звездчатка.
— Лепестки цельные или на верхушке слегка выемчатые 7
7. Коробочка раскрывается почти до середины 6 створками, отгибающимися назад. Листья эллиптические или ланцетные. Стебли слабые, восходящие. Цветки пазушные, 5-членные. Листья 1 см дл. и более 5. **Moehringia** — Мерингия.
— Коробочка раскрывается 6 короткими зубчиками 8
8. Однолетники. Лепестки короче чашелистиков. Листья 4–7 мм дл., яйцевидные 8. **Arenaria** — Песчанка.
— Многолетники. Лепестки длиннее чашелистиков. Листья линейные. 4. **Eremogone** — Эремогоне.
- 9 (3). Чашечка трубчатая, травянистая, с многочисленными жилками, при основании одета чешуевидными острыми прицветниками. Лепестки резко

- суженные в длинный ноготок; отгиб горизонтально распростертый, зубчатый или бахромчатый 6. **Dianthus** — Гвоздика.
 — Чашечка при основании не одета прицветными чешуями 10
 10. Столбиков 2. Чашечка колокольчатая, перепончатая, с 5 жилками. Лепестки постепенно суженные в ноготок
 13. **Psammophiliella** — Песколюбка.
 — Столбиков больше 2 11
 11. Столбиков 3 12
 — Столбиков 5 13
 12. Чашечка невздутая (редко немного вздутая), трубчатая или цилиндрическая, с 10 жилками 3. **Silene** — Смолевка.
 — Чашечка вздутая, широкояйцевидная, с 20 жилками
 11. **Oberna** — Оберна.
 13 (11). Цветки однополые, двудомные. Чашечка у пестичных цветков вздутая. Коробочка на ножке, раскрывается 10 зубцами
 14. **Melandrium** — Дрема.
 — Цветки обоеполые. Коробочка раскрывается 5 зубцами 14
 14. Чашечка колокольчатая, гладкая, с фиолетовым оттенком. Лепестки розовые, глубоко 4-раздельные, с придатком у основания отгиба. Соцветие редкое, метельчатое 10. **Coronaria** — Горицвет.
 — Отгиб лепестков не разделен на 4 линейные доли 15
 15. Лепестки 2-лопастные, ярко-красные. Чашечка 15–18 мм дл. Листья яйцевидные. Соцветие многоцветковое, щитковидно-головчатое
 12. **Lychnis** — Зорька.
 — Лепестки цельные, малиновые или розовые. Чашечка 10–12 мм дл. Листья линейно-ланцетные. Цветки в длинной кистевидной метелке. Стебель клейкий 9. **Viscaria** — Смолка.

1. **Cerástium** L. — Ясколка

1. Цветки 4–6 мм дл. Лепестки примерно равны чашечке
 **C. holosteoides** Fries (*C. caespitosum* Gilib.) — Я. дернистая.
 — Цветки 10–15 мм дл. Лепестки в 1,5–2,0 р. длиннее чашечки 2
 2. Растение с короткими, густо олиственными, стерильными побегами в пазухах верхних и средних листьев. Листья продолговато- или линейно-ланцетные **C. arvense** L. — Я. полевая.
 — Растения без укороченных стерильных побегов. Листья эллиптические или продолговатые. . . **C. pauciflorum** Stev. ex Ser. — Я. малоцветковая.

2. **Stellária** L. — Звездчатка

1. Стебель цилиндрический. Листья яйцевидные, нижние — черешковые, верхние — сидячие. Чашелистики тупые.
 **S. média** (L.) Vill. — З. средняя, мокрица, топтун.
 — Стебель 4-гранный. Все листья сидячие, узкие, длинные. Чашелистики заостренные 2

2. Прицветники травянистые. Лепестки до половины 2-надрезные. Чашелистики 7–10 мм дл. **S. holóstea** L. — 3. жестколистная (ланцетовидная).
— Прицветники пленчатые. Лепестки почти до основания 2-раздельные. Чашелистики 3–6 мм дл. 3
3. Листья у основания и прицветники по краям реснитчатые. Стебель слабый, простертый **S. graminea** L. — 3. злаковидная.
— Листья и прицветники голые. Стебель прямой
. **S. palústris** Retz. — 3. болотная.

3. **Siléne** L. — Смолевка

1. Многолетник. Цветки обоеполые. Лепестки грязно-белые, до 2/3 раздельные, с привенчиком **S. nútans** L. — С. поникающая.
— Двулетник. Цветки однополые. Лепестки зеленовато-белые, цельные, без привенчика **S. baschkírorum** Janisch. — С. башкирская.

4. **Eremogone** Fenzl — Эремогоне

- E. saxátilis** (L.) Ikonn. (*Arenaria stenophylla* Ledeb.) — Э. скальная (Песчанка узколистная).

5. **Moehringia** L. — Мерингия

1. Лепестки почти вдвое длиннее чашечки. Все листья сидячие.
. **M. lateriflóra** (L.) Fenzl — М. бокоцветная.
— Лепестки короче чашечки. Нижние листья на черешках.
. **M. trinérvia** (L.) Clairv. — М. трехжилковая.

6. **Diánthus** L. — Гвоздика

1. Чашечку снизу прикрывают 2 чешуи
. **D. deltoídes** L. — Г. травянка (дельтовидная)
— Чашечку снизу прикрывают 4 чешуи
. **D. versícolor** Fisch. — Г. разноцветная.

7. **Sagína** L. — Мшанка

1. Чашелистиков, лепестков и столбиков по 5
. **S. nodósa** (L.) Fenzl. — М. узловатая.
— Чашелистиков, лепестков и столбиков по 4
. **S. procúbens** L. — М. лежачая.

8. **Arenária** L. — Песчанка

- A. serpyllifólia** L. — П. тимьянолистная.

9. **Viscária** Bernh. — Смолка

- V. vulgáris** Bernh. — С. обыкновенная.

10. **Coronária** Guett. — Горицвет

- C. flos-cúculi** L. A.Br. — Г. обыкновенный (кукушкин цвет).

11. **Obérna** Adans. — **Оберна**

O. béhen (L.) Ikonn. (*Silene cucubalis* Wib.) — О. хлопущка.

12. **Lýchnis** L. — **Зорька**

L. chalcedónica L. — Татарское мыло.

13. **Psammophiliélla** Ikonn. — **Песколюбка**

P. murális(L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) — П. постенная (Качим постенный).

14. **Melándrium** Roehl. — **Дрема**

M.álbun (Mill.) Garcke — Д. белая.

15. **Spérgula** L. — **Торùца**

S. arvénsis L. — Т. полевая.

16. **Spergulária** (Pers.) J. et C. Presl — **Торùчник**

S. rúbra (L.) J. et C. Presl — Т. красный.

Сем. 31. GERANIÁCEAE JUSS. — ГЕРАНИЕВЫЕ

1. Цветоносы с 1–2 цветками. Листья пальчатораздельные
. 1. **Geranium** — **Герань**.
— Цветки собраны многоцветковыми зонтиками. Листья перистые
. 2. **Erodium** — **Аистник**.

1. **Geránium** L. — **Герань**

1. Лепестки по длине (4–6 мм) примерно равны чашелистикам. Пыльники шаровидные, 0,5 мм дл. Клювик плодов 8–12 мм дл.
. **G. sibíricum** L. — Г. сибирская.
— Лепестки (10–20 мм дл.) длиннее чашелистиков. Пыльники продолговатые до, 2,5 мм дл. Клювик плодов 18–30 мм дл. 2
2. Тычиночные нити в нижней части треугольно расширенные
. **G. praténse** L. — Г. луговая.
— Тычиночные нити книзу слабо и постепенно расширяющиеся 3
3. Чашелистики 5–7 мм дл. Лепестки голубые, 10–15 мм дл. и 6–8 мм шир. Железистое опушение отсутствует.
. **G. pseudosibíricum** J. Mayer — Г. ложносибирская.
— Чашелистики 8–12 мм дл. Лепестки с пурпурным оттенком (нередки бледноцветковые формы), 14–20 мм дл. и 7–10 мм шир. Железистое опушение в верхней части растения хорошо развито
. **G. sylváticum** L. — Г. лесная.

2. **Eródium** L'Her. — **Аистник**

E. cicutárium (L.) L'Her. — А. цикутный, грабельки.

Сем. 32. OXALIDÁCEAE R. BR. — КИСЛИЧНЫЕ

Oxális L. — Кислица

O. acetosélla L. — К. обыкновенная.

Сем. 33. POLYGALÁCEAE R. BR. — ИСТОДОВЫЕ

Polýgala L. — Истод

P. comósa Schkuhr — И. хохлатый.

Сем. 34. EUPHORBIÁCEAE JUSS. — МОЛОЧАЙНЫЕ

Euphórbia L. — Молочай

E. waldstéinii (Sojak) Czer. (*E. virgata* Waldst. et Kit.) — М. Вальдштейна (путьевидный).

Сем. 35. CALLITRICHÁCEAE LINK. — БОЛОТНИКОВЫЕ

Callítriche L. — Болотник

C. hermaphrodítica L. — Б. обоеполый.

Сем. 36. EMPETRÁCEAE S.F. GRAY — ВОДЯНИКОВЫЕ

Émpetrum L. — Водяника

E. nígrum L. — В. (вороника, шикша) черная.

Сем. 37. BALSAMINÁCEAE A. RICH. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Impátiens L. — Недотрога

I. noli-tángere L. — Н. обыкновенная, прыгун.

Сем. 38. MALVÁCEAE JUSS. — МАЛЬВОВЫЕ

Málva L. — Просвирник

M. pusílla Sm. — П. приземистый (низкий).

Сем. 39. HYPERICÁCEAE JUSS. — ЗВЕРОБОЙНЫЕ

Hyperícum L. — Зверобой

H. perforátum L. — З. продырявленный.

Сем. 40. VIOLÁCEAE BATSCH. — ФИАЛКОВЫЕ

Víola L. — Фиалка

1. Прилистники лировидно-раздельные 2

- Прилистники цельные 3
2. Цветки 20–35 мм в диам. Венчик превышает чашечку. Верхние лепестки темно-фиолетовые или синие
. **V. tricolor** L. — Ф. трехцветная, анютины глазки.
- Цветки не более 15 мм в диам. Венчик не превышает чашечку. Верхние лепестки белые, остальные желтые . . . **V. arvensis** Murr. — Ф. полевая.
- 3 (1). Растения бесстебельные: цветки выходят из пазух прикорневых листьев 4
- Растения с облиственным стеблем (у *V. mirabilis* стебель появляется лишь после цветения; этот вид отличается пахучими цветками) 7
4. Рыльце приплюснутое. Цветоножки при плодах прямостоячие, наверху согнутые. Плод 3-гранный, голый 5
- Рыльце с загнутым вниз носиком. Цветоножки при плодах стелющиеся, наверху не согнутые. Плод шарообразный, опушенный 6
5. Чашелистики тупые. Прилистники не приросшие к черешку
. **V. epipsila** Ledeb. — Ф. сверху-голая.
- Чашелистики заостренные. Внутренние прилистники ланцетные, до половины приросшие к черешку, наружные — яйцевидные, свободные . . .
. **V. selkirkii** Pursh ex Goldie — Ф. Селькирка
- 6 (4). Прилистники яйцевидно-ланцетные без ресничек, с толстыми, короткими бахромками. Листья яйцевидные, шершавые
. **V. hirta** L. — Ф. опушенная.
- Прилистники узколанцетные, с ресничками (как и их бахромки); бахромки частые, длинные. Листья сердцевидные, с мягким пушком
. **V. collina** L. — Ф. холмовая.
- 7 (3). Цветки, выходящие из пазух прикорневых листьев и имеющие развитый лиловый венчик, обычно бесплодны (имеют сильный запах). Позднее появляются олиственные стебли с плодущими цветками, имеющими неразвитый венчик. Стебель с одной стороны коротковолосистый.
. **V. mirabilis** L. — Ф. удивительная.
- Цветки с развитым венчиком (без запаха) формируются в пазухах стеблевых листьев. Стебель голый или равномерно опушенный 8
8. Стебель без розетки прикорневых листьев. Длина листьев превышает их ширину **V. canina** L. — Ф. собачья.
- Стебель с розеткой прикорневых листьев. Ширина листьев превышает их длину **V. rupéstris** F.W. Schmidt — Ф. скальная.

Сем. 41. LYTHRACEAE JAUML — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Lýthrum L. — Дербенник

L. salicária L. — Д. иволистный, плакун.

Сем. 42. ONAGRÁCEAE JUSS. — КИПРЕЙНЫЕ

1. Тычинок, долей чашечки и лепестков по 2 1. **Circaea** — **Двулепестник**
— Тычинок 8, долей чашечки и лепестков по 4 2
2. Тычинки в 1 круг, согнутые вниз. Столбик согнутый, у основания волоси-
стый 3. **Chamerion** — **Иван-чай**
— Тычинки в 2 круга, прямостоячие. Столбик прямой, голый
. 2. **Epilobium** — **Кипрей**

1. **Circaea** L. — **Двулепестник**

C. alpina L. — Д. альпийский.

2. **Epilobium** L. — **Кипрей**

1. Рыльце цельное, булавовидное. **E. palustre** L. — К. болотный.
— Рыльце 4-раздельное **E. montanum** L. — К. горный.

3. **Chamerion** (Rafin.) Rafin. — **Иван-чай**

C. angustifolium (L.) Holub — И.-ч. узколистный, капорский чай.

Сем. 43. HIPPURIDÁCEAE ROTHM. — ХВОСТНИКОВЫЕ

Hippuris L. — **Хвостник**

H. vulgaris L. — Х. обыкновенный, водяная сосенка.

Сем. 44. APIÁCEAE LINDL. — ЗОНТИЧНЫЕ

1. Листья цельные, цельнокрайные 7. **Vupleurum** — **Володушка**.
— Листья расчлененные 2
2. Цветки голубые, в плотных головках, окруженных колючими листочками
обертки. Листья колючие 1. **Eryngium** — **Синеголовник**.
— Цветки иной окраски; соцветие — сложный зонтик. Листья не колючие
. 3
3. Обертка и оберточки отсутствуют (редко они из 1–3 рано опадающих лис-
точков) 4
— Соцветие с обертками и оберточками или только с оберточками . . . 7
4. Лепестки желтые или зеленовато-желтые. Листья перистые
. 17. **Pastinaca** — **Пастернак**.
— Лепестки белые или розовые 5
5. Корневище длинное, ползучее. Листья в очертании широкотреугольные;
прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, 2-тройча-
тые, верхние — сидячие, тройчатые 2. **Aegopodium** — **Сныть**.
— Растение с вертикальным корневищем или стержневым корнем. Листья
иной формы 6

6. Растение голое. Листья 2–3-перисторассеченные . . . 9. **Carum** — Тмин.
— Растение опушенное. Листья перисторассеченные: прикорневые с яйцевидными зубчатыми листочками, стеблевые — с линейными 10. **Pimpinella** — Бедренец.
- 7 (3). Лепестки зеленоватые или желтоватые 8
— Лепестки белые или розоватые 9
8. Стебель (особенно в нижней части) покрыт жесткими волосками. Листья перистые или 2-перистые, шероховатые . . . 18. **Heracleum** — Борщевик.
— Стебель опушенный мягкими волосками. Листья с большими, вздутыми влагалищами 18. **Angelica** — Дудник.
9. Имеется обертка и оберточка 10
— Обертки нет, оберточка есть 13
10. Листья (не погруженные в воду) перистые, с продолговато-яйцевидными, пальчатыми сегментами 11. **Sium** — Поручейник.
— Листья 2–4-перистые 11
11. Обертка из 3–7 отогнутых листочков; оберточка однобокая, из 3–7 листочков. Стебель голый, с темно-малиновыми пятнами 5. **Conium** — Болиголов.
— Оберточка не однобокая. Стебель без малиновых пятен 12
12. Листочки обертки крупные, надрезанные на зубцы. Листья снизу по жилкам и краям жестко опушенные. Листочки оберточки длиннее лучей зонтичков или равны им 6. **Pleurospermum** — Реброплодник.
— Листочки обертки цельные. Стебель с острокрылатыми ребрами. Листочки обертки и оберточки с белопленчатой каймой. Плоды плоские, с крылатыми краевыми ребрами 16. **Thyselinum** — Тиселинум.
- 13 (9). Стебель (особенно в нижней части) покрыт щетинистыми волосками. Растение с подземным клубнем 3. **Chaerophyllum** — Бутень.
— Растение без подземных клубней, голое или иначе опушенное 14
14. Болотное растение, с коротким, утолщенным корневищем, внутри разделенным поперечными перегородками на воздушные камеры. Конечные доли листа узколанцетные, острозубчатые. Плоды почти шаровидные 8. **Cicuta** — Вех.
— Сухопутное растение. Корневище и плоды иного строения, либо вместо корневища имеется стержневой корень 15
15. Конечные доли листа широкие, цельные или зубчатые. Листья 2–3-перистые 15. **Angelica** — Дудник.
— Конечные доли листа сильно расчлененные или узколинейные 16
16. Листочков оберточки 5–8, овальных или яйцевидно-ланцетных, отогнутых, по краю реснитчатых. Плод линейно-продолговатый, блестящий, гладкий или шиповатый 4. **Anthriscus** — Купырь.
— Листочки оберточки более узкие, не реснитчатые. Плод более короткий, не блестящий, с заметными ребрами 17

17. Стебель острорребристый; ребра с узкими прозрачными крыльями. Конечные доли листа оканчиваются маленьким прозрачным остроконечием 13. **Selinum** — Гирча.
— Стебель округлый, без крыльев. Конечные доли листа без остроконечия. Влагалища стеблевых листьев сильно удлинённые 18
18. Конечные доли листа линейные, 5–20 мм дл. и 1–3 мм шир. Стебель прямой. Оберточки многолистные, не односторонние. Ребра плода примерно равные 12. **Kadenia** — Кадения.
— Конечные доли листа более широкие, расчленённые. Стебель с изогнутыми междоузлиями слегка изогнутый. Оберточки односторонние. Краевые ребра плода крылатые, шире остальных
. 14. **Conioselinum** — Гирчовник.

1. **Erýngium** L. — Синеголовник

E. plánum L. — С. плосколистный.

2. **Aegoródium** L. — Сныть

A. podagrária L. — С. обыкновенная.

3. **Chaerophýllum** L. — Бутень

C. prescótii DC. — Б. Прескотта.

4. **Anthriscus** Pers. — Купырь

A. sylvéstris (L.) Hoffm. — К. лесной.

5. **Conium** L. — Болиголов

C. maculátum L. — Б. крапчатый.

6. **Pleurospérmum** Hoffm. — Реброплодник

P. uralénse Hoffm. — Р. уральский.

7. **Vupleúrum** L. — Володúшка

V. aúreum Fisch. — В. золотистая.

8. **Cicúta** L. — Вех

C. virósa L. — В. ядовитый.

9. **Cárum** L. — Тмин

C. cárvi L. — Т. обыкновенный.

10. **Pimpinélla** L. — Бедренец

P. saxífraga L. — Б. камнеломка.

11. **Sium** L. — Поручейник

S. latifólium L. — П. широколистный.

12. **Kadénia** Lavrova et V.Tichom. — **Кадения**
K. dúbia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichom. — К. сомнительная, жгун-корень.

13. **Selínium** L. — **Гирча**
S. carvifólia L. — Г. тминолистная.

14. **Conioselínium** Hoffm. — **Гирчовник**
C. tatáricum Hoffm. — Г. татарский (влагалищный).

15. **Angélica** L. — **Дудник**
1. Цветки белые или розоватые. Зонтики и зонтички не шаровидные. Плоды коричневые, с широкими крылатыми краевыми ребрами и более узкими остальными ребрами **A. sylvéstris** L. — Д. лесной.
— Цветки зеленовато-желтоватые. Зонтики и зонтички шаровидные. Плоды бледно-желтые до почти белых, с почти равными ребрами
. **A. archangélica** L. — Д. лекарственный, дягиль.

16. **Thyselínium** Rafin. — **Тиселинум**
T. palústre (L.) Rafin. (*Peucedanum palustre* (L.) Moench) — Т. болотный (Горичник болотный).

17. **Pastináca** L. — **Пастернак**
P. sylvéstris Garsault — П. лесной.

18. **Heracléum** L. — **Борщевик**
H. sibíricum L. — Б. сибирский.

Сем. 45. PYROLÁCEAE DUMORT. — ГРУШАНКОВЫЕ

1. У основания завязи находится блюдцевидный пестичный диск 2
— Диска нет 3
2. Диск с 10 зубчиками. Лепестки зеленовато-белые, в однобокой кисти. Столбик длиннее тычинок. Пыльники без рожков
. 2. **Orthilia** — **Ортилия**.
— Диск в виде кожистого рубчика. Цветки розовые, в зонтиковидной кисти. Столбик очень короткий. Рыльце почти сидячее. Пыльники с рожками 4. **Chimaphila** — **Зимолюбка**.
3 (1). Цветок одиночный. Столбик с 5-раздельным рыльцем, длиннее тычинок. Пыльники с длинными рожками 3. **Moneses** — **Одноцветка**.
— Цветки в 2-сторонней кисти. Столбик прямой или согнутый. Пыльники с короткими рожками 1. **Pyrola** — **Грушанка**.

1. *Pýrola* L. — Грушанка

1. Столбик длинный, изогнутый. Тычиночные нити отклонены от столбика. Венчик широко раскрытый. **P. rotundifolia** L. — Г. круглолистная.
— Столбик короткий, прямой или слегка изогнутый. Тычиночные нити окружают столбик. Венчик почти шаровидный 2
2. Цветки не шире 6 мм, бледно-розовые, реже белые. Столбик не выдающийся из почти замкнутого венчика, прямой, наверху без расширенного кольца. Рыльце 5-лопастное, в 2 р. шире столбика. Доли чашечки прижатые к венчику **P. minor** L. — Г. малая.
— Цветки до 8 мм шир., белые, к основанию с розовым оттенком. Столбик выдающийся из полураскрытого венчика, прямой или немного вниз согнутый, наверху расширенный в кольцо, которое шире или равно бугорчатому рыльцу. Доли чашечки с отогнутыми верхушками
. **P. média** Sw. — Г. средняя.

2. *Orthília* Rafin. — Ортилия

O. secúnda (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke) — О. (рамишия) однобокая.

3. *Monésés* Salisb. — Одноцветка

M. uniflóra (L.) A. Gray — О. обыкновенная.

4. *Chimáphila* Pursch — Зимолюбка

C. umbelláta (L.) W. Barton — З. зонтичная.

Сем. 46. ERICÁCEAE JUSS. — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Венчик из 5 свободных, белых, обратнойцевидных, скоро опадающих лепестков 1. **Ledum** — Багульник.
— Венчик сростнолепестный, с 5 (4) отогнутыми зубцами, опадающий 2
2. Цветки белые, в однобоких олиственных кистях, с 2 прицветниками у основания чашечки. Листья овальные, снизу ржавчинного цвета
. 3. **Chamaedaphne** — Болотный мирт.
— Цветки беловато-розовые, в зонтиковидном соцветии, без прицветников. Листья продолговато-ланцетные, снизу беловатые
. 2. **Andromeda** — Подбел.

1. **Lédum** L. — Багульник

L. palústre L. — Б. болотный.

2. **Andrómeda** L. — Подбел

A. polyfólia L. — П. многолистный.

3. *Chamaedaphne* Moench — Болотный мирт

C. calyculata (L.) Moench (*Cassandra calyculata* D. Don.) — Б. м. обыкновенный, кассандра.

Сем. 47. VACCINIACEAE LINDL. — БРУСНИЧНЫЕ

1. Венчик глубоко 4-раздельный, колесовидный, с отогнутыми долями, светло-пурпуровый. Тычинок 8. 1. *Oxycoccus* — Клюква.
— Венчик 4–5-зубчатый, колокольчатый, кувшинчатый или шаровидный, белый или зеленовато-белый. Тычинок 8–10
. 2. *Vaccinium* — Брусника, Черника, Голубика.

1. *Oxycoccus* Hill — Клюква

O. palustris Pers. — К. болотная.

2. *Vaccinium* L. — Брусника, Черника, Голубика

1. Венчик с 4 зубчиками, колокольчатый, белый, б. ч. с розовым оттенком. Тычинок 8. Листья с загнутыми краями, кожистые, блестящие, зимующие *V. vitis idaea* L. — Брусника.
— Венчик с 5 зубчиками, кувшинчатый или почти шаровидный. Тычинок 10. Листья плоские, на зиму опадающие 2
2. Ветви с острыми углами. Листья яйцевидные, пильчатые, зеленые. Отгиб чашечки цельный. Ягоды с пурпуровой мякотью.
. *V. myrtillus* L. — Черника.
— Ветви цилиндрические. Листья обратнояйцевидные, цельнокрайные, голубовато-зеленые. Отгиб чашечки 5-раздельный. Ягоды с зеленоватой мякотью *V. uliginosum* L. — Голубика, гонобобель, пьяница.

Сем. 48. PRIMULACEAE DUMORT. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Все листья прикорневые. Цветки в зонтике на безлистном стебле, белые или розоватые, мелкие 1. *Androsace* — Проломник.
— Цветоносный стебель с листьями 2
2. Венчик белый, из 7 (5, 9) лепестков 4. *Trientalis* — Седмичник.
— Венчик желтый 3
3. Цветки мелкие, в пазушных продолговато-овальных кистях, которые значительно короче листьев. Тычинок, долей чашечки и венчика по 6 (реже 7 или 5). Листья супротивные 3. *Naumburgia* — Наумбургия.
— Цветки довольно крупные, поодиночке в пазухах листьев или в верхушечной метелке. Тычинок, долей чашечки и венчика по 5. Листья супротивные или мутовчатые 2. *Lysimachia* — Вербейник.

1. *Androsace* L. — Проломник

1. Растение голое. Зонтик почти равен стрелке. Венчик белый. Чашечка колокольчатая, без граней *A. filiformis* Retz. — П. нитевидный.

— Растение с коротким звездчатым пушком. Зонтик в несколько раз короче стрелки. Венчик белый, с желтым зевом. Чашечка 5-гранная
. **A. septentrionalis** L. — П. северный.

2. **Lysimachia** L. — Вербейник
L. vulgaris L. — В. обыкновенный.

3. **Naumburgia** Moench — Наумбургия
N. thyrsoiflora (L.) Reichb. — Н. кистецветная, кизляк.

4. **Trientalis** L. — Седмичник
T. europaea L. — С. европейский.

Сем. 49. MENYANTHACEAE DUMORT. — ВАХТОВЫЕ

Menyanthes L. — Вахта
M. trifoliata L. — В. трехлистная, трифоль.

Сем. 50. CONVULVACEAE JUSS. — ВЬЮНКОВЫЕ

Convulvulus L. — Вьюнок
C. arvensis L. — В. полевой.

Сем. 51. CUSCUTACEAE DUMORT. — ПОВИЛИКОВЫЕ

Cuscuta L. — Повилика
C. europaea L. — П. европейская.

Сем. 52. POLEMONIACEAE JUSS. — СИНЮХОВЫЕ

1. Листья непарноперистые. Трубка чашечки травянистая. Тычинки расположены на одной высоте 1. **Polemonium** — Синюха.
— Листья цельные. Чашечка в промежутках между долями с перепончатыми складками. Тычинки расположены на разных высотах
. 2. **Collomia** — Колломия.

1. **Polemonium** L. — Синюха
P. coeruleum L. — С. голубая.

2. **Collomia** Nutt. — Колломия
C. linearis Nutt. — К. линейная.

Сем. 53. BORAGINACEAE JUSS. — БУРАЧНИКОВЫЕ

1. Зев венчика открытый 2

- Зев венчика закрыт 5 чешуйками 4
- 2. Венчик с косым, неравномерно 5-лопастным отгибом, синий или пурпуровый (реже розовый или белый). Растение жестковолосистое 7. **Echium** — **Синяк**.
- Венчик правильный 3
- 3. Венчик трубчато-булавовидный, желтый, желтовато-белый или фиолетово-розовый, с 5 короткими зубцами 6. **Onosma** — **Оносма**.
- Венчик воронковидный, в начале цветения розовый, потом фиолетовый или синий (редко белый) 3. **Pulmonaria** — **Медуница**.
- 4 (1). Чашечка в промежутках между 5 зубцами несет еще по 2 маленьких зубца. После цветения чашечка увеличивается и складывается в виде 2 выемчато-зубчатых сердцевидных листочка . . . 1. **Asperugo** — **Острица**.
- Чашечка без промежуточных зубцов 5
- 5. Цветки темно-пурпуровые, с бурыми опушенными чешуйками в зеве 2. **Cynoglossum** — **Чернокорень**.
- Цветки голубые, розоватые или беловатые 6
- 6. Орешки гладкие 4. **Myosotis** — **Незабудка**.
- Орешки вдоль боковых граней с крючковатыми шипиками 5. **Lappula** — **Липучка**.

1. Asperúgo L. — Острица

A. procúbens L. — О. простертая.

2. Cynoglóssum L. — Чернокорень

C. officinále L. — Ч. лекарственный.

3. Pulmonária L. — Медуница

P. dácica Simonk — М. мягкая.

4. Myosótis L. — Незабудка

M. arvénsis (L.) Hill — Н. полевая.

Волосистый одно-, дву-, многолетник, 15–50 см выс. Прикорневые листья обратнойцевидные, черешковые, стеблевые — очередные, сидячие, продолговато-ланцетные. Цветки собраны в безлистные кисти. Чашечка 5-раздельная, в нижней части покрыта крючковатыми волосками. Венчик из 5 спайных лепестков, 3–4 мм в диаметре, голубой, розоватый или беловатый, с 5 желтыми чешуйками в зеве. Тычинок 5. Пестик 1. Завязь верхняя. Цветет в мае-августе. Плод — орешек. Цветоносы при плодах в 2 р. длиннее чашечки. По склонам, лугам, полям, сорным местам.

Кроме названного, на территории Урала встречается еще несколько видов незабудок, сходных с полевой по общим признакам строения:

M. sylvática Hoffm. — Н. лесная.

Мягко-шершавое, 2–3- или многолетнее растение, 15–45 см выс. Венчик голубой, 5–11 мм в диаметре. Цветет в мае-июне. По лесам, послелесным лугам.

M. palústris Lam. — Н. болотная.

Травянистый многолетник, 30–80 см выс. Венчик 6–12 мм в диаметре. Цветет в мае-августе. По сырым лугам, болотам, берегам водоемов.

M. caespitósa Schultz — Н. дернистая.

M. micrántha Pall. ex Lehm. — Н. мелкоцветковая и другие.

5. **Láppula** Moench — Липучка

L. squarrósa (Retz.) Dum. — Л. обыкновенная.

6. **Onósma** L. — Оносма

O. simplicíssimum L. — О. простейшая.

7. **Échium** L. — Синяк

E. vulgáre L. — С. обыкновенный.

Сем. 54. LAMIÁCEAE LINDL. — ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

1. Чашечка на спинке с полым поперечным выростом. Цветки по 1–2 в пазухах листьев, все обращенные в одну сторону, сине-фиолетовые (реже розоватые) 2. **Scutellaria** — Шлемник.
— Чашечка на спинке без полого выроста 2
2. Венчик почти правильный, с 4 почти равными лопастями 3
— Венчик ясно 2-губый или 1-губый (верхняя губа очень короткая, с глубокой выемкой) 4
3. Венчик белый, с пурпуровыми крапинками, едва превышающий чашечку. Тычинок 2. Нижние листья у основания перистонадрезанные 13. **Lycopus** — Зюзник.
— Венчик бледно-лиловый. Тычинок 4. Все листья зубчатые.. . . . 14. **Mentha** — Мята.
- 4 (2). Венчик 1-губый, синий (реже розовый или белый) 1. **Ajuga** — Живучка.
— Венчик ясно 2-губый 5
5. Чашечка 2-губая или с 5 зубцами, из которых верхний значительно шире прочих 6
— Чашечка с 5 равными или почти равными зубцами 7
6. Чашечка с 15 жилками, верхний зубец шире остальных, яйцевидный 5. **Dracocephalum** — Змееголовник.
— Чашечка с 10 жилками, 2-губая, со спинки сжатая, верхняя губа с 3 короткими остистыми зубцами, нижняя — с двумя 6. **Prunella** — Черноголовка.
- 7 (5). Цветки собраны на конце стебля и ветвей щитковидной метелкой, мелкие, лилово-розовые (редко белые). Листья мелкозубчатые 12. **Origanum** — Душица.
— Соцветие иного типа 8

8. Верхняя губа венчика прямая, почти плоская. Цветки по 2–3 в пазухах округлых, крупногородчатых листьев 4. **Glechoma** — **Будра**.
— Верхняя губа венчика вдоль сложенная, шлемовидно или сводообразно вогнутая 9
9. Листья пальчато-3–5-раздельные. Цветки 5–12 мм дл., розовые, собранные густыми мутовками в пазухах листьев . . . 10. **Leonurus** — **Пустырник**.
— Растение с иными признаками 10
10. У нижней губы венчика боковые лопасти имеют вид коротких шиловидных зубчиков средней лопасти или их совсем нет; средняя лопасть обратнoсердцевидная, у основания стянутая 9. **Lanium** — **Яснотка**.
— Нижняя губа венчика с хорошо развитыми боковыми лопастями . . . 11
11. Нижняя губа венчика при основании сверху с 2 придатками в виде полых рожков 8. **Galeopsis** — **Пикульник**.
— Нижняя губа венчика без рожковидных придатков 12
12. Из выемки усеченной верхушки каждого зубца чашечки выходит выходит шиловидная ость. Цветки фиолетово-розовые, собранные в пазухах листьев отдаленными плотными мутовками 7. **Phlomis** — **Зопник**.
— Зубцы чашечки заострены постепенно 13
13. Трубка венчика внутри без волосистого кольца. Венчик опушенный, светло-пурпуровый (реже белый) 3. **Betonica** — **Буквица**.
— Трубка венчика внутри (внизу) с волосистым кольцом. Чашечка с 5 некилеватыми зубцами. Венчик лилово-пурпуровый . . . 11. **Stachys** — **Чистец**.

1. **Ájuga** L. — **Живучка**

A. réptans L. — Ж. ползучая.

2. **Scutellária** L. — **Шлемник**

S. galericuláta L. — Ш. обыкновенный.

3. **Betónica** L. — **Буквица**

B. officinális L. — Б. лекарственная.

4. **Glechóma** L. — **Будра**

G. hederáceae L. — Б. плющевидная.

5. **Dracocéphalum** L. — **Змееголовник**

1. Листья линейно-ланцетные или линейные, цельнокрайные, сидячие. Венчик синий **D. ruyschiána** L. — З. Рюйша.
— Нижние листья продолговато-яйцевидные, городчатые, длинночерешковые. Венчик лиловый. **D. thymiflórum** L. — З. тимьяноцветковый. (Растения, схожие с З. тимьяноцветковым, но имеющие более крупные синие венчики (14–22 мм дл.), в 2 р. превышающие чашечку, относят к виду **D. nútans** L. — З. понижающий).

6. **Prunélla L.** — Черноголовка
P. vulgaris L. — Ч. обыкновенная.

7. **Phlómis L.** — Зопник
P. tuberósa L. — З. клубненосный.

8. **Galeópsis L.** — Пикульник
1. Стебель мягко-прижатоволосистый, под узлами не утолщенный. Губа пурпуровая, с желтым пятном и темно-пурпуровым сетчатым рисунком при основании **G. ládanum L.** — П. ладанниковый.
— Стебель, по крайней мере, под узлами, покрыт оттопыренными щетинками, под узлами утолщенный 2
2. Венчик 20–35 мм дл., светло-желтый, с фиолетовой нижней губой
. **G. speciósa Mill.** — П. красивый, зябра.
— Венчик более мелкий, пурпуровый (реже белый). Средняя лопасть нижней губы почти квадратная, с рисунком у основания
. **G. tétrahit L.** — П. обыкновенный, жабрей.

9. **Lámium L.** — Яснотка
1. Венчик белый **L. álbum L.** — Я. белая, глухая крапива.
— Венчик пурпуровый или бледно-розовый, редко почти белый 2
2. Верхние прицветные листья сидячие, стеблеобъемлющие.
. **L. amplexicáule L.** — Я. стеблеобъемлющая.
— Верхние листья короткочерешковые . **L. purpúreum L.** — Я. пурпуровая.

10. **Leonúrus L.** — Пустырник
L. quinquelobátus Gilib. — П. пятилопастной.

11. **Stáchys L.** — Чистец
S. palústris L. — Ч. болотный.

12. **Oríganum L.** — Душица
O. vulgáre L. — Д. обыкновенная.

13. **Lýcopus L.** — Зюзник
L. europaéus L. — З. европейский.

14. **Méntha L.** — Мята
M. arvénsis L. — М. полевая.

Сем. 55. SOLANÁCEAE JUSS. — ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Венчик с короткой трубкой, колесовидный. Венчик беловатый или фиолетовый. Плод — ягода 1. **Solanum** — Паслен.

— Венчик с удлинённой трубкой, воронковидный, грязно-белый, с темно-фиолетовой сетью жилок (редко чисто желтый). Плод — коробочка
 2. **Hyoscyamus** — Белена.

1. **Solánium** L. — Паслен

1. Цветки лиловые, в метельчатых соцветиях. Ягода красная
 **S. dulcamára** L. — П. сладко-горький.
 — Цветки белые, в зонтиковидных завитках. Ягода черная
 **S. nígrum** L. — П. черный.

2. **Hyoscyamus** L. — Белена

H. níger L. — Б. черная.

Сем. 56. SCROPHULARIÁCEAE JUSS. — НОРИЧНИКОВЫЕ

1. Цветки с 5 тычинками, нити всех тычинок или трех верхних с опушением
 1. **Verbascum** — Коровяк.
 — Цветки с 2 или 4 тычинками 2
 2. Цветки с 2 тычинками, выступающими из венчика
 4. **Veronica** — Вероника.
 — Цветки с 4 тычинками, из которых 2 иногда недоразвиты 3
 3. Венчик при основании со шпорцем 2. **Linaria** — Лянцанка.
 — Венчик без шпорца 4
 4. Листья перистораздельные 10. **Pedicularis** — Мытник.
 — Листья цельные 5
 5. Листья очередные. Цветки до 35 мм дл., венчик светло-желтый, колокольчатый, с косым 4-надрезным отгибом. 5. **Digitalis** — Наперстянка.
 — Листья супротивные или мутовчатые, верхние иногда очередные 6
 6. Чашечка из 5 долей. Венчик красновато-бурый, с 2-губым отгибом
 3. **Scrophularia** — Норичник.
 — Чашечка из 4 долей 7
 7. Нижняя губа венчика при основании с 2 горбами
 6. **Melampyrum** — Марьянник.
 — Нижняя губа без горбов 8
 8. Чашечка вздутая, сплюснутая 9. **Rhinanthus** — Погремок.
 — Чашечка трубчатая или колокольчатая 9
 9. Верхняя губа венчика с 2 растопыренными лопастями и загнутыми назад краями. Нижняя губа с 3 глубоко-выемчатыми лопастями. Венчик беловато-лиловый 7. **Euphrasia** — Очанка.
 — Верхняя губа венчика цельная или выемчатая, ее края назад не загнуты. Нижняя губа с 3 цельными лопастями. Венчик розовый.
 8. **Odontites** — Зубчатка.

1. **Verbáscum** L. — Коровяк

1. Нити 3 верхних тычинок с белым опушением, нити 2 нижних, более длинных, почти голые; пыльники последних косо прикрепленные, низбегающие. Венчик воронковидный, около 1 см шир., желтый. Растение покрыто шерстистым войлоком из ветвистых волосков
. **V. thápsus** L. — К. медвежье ухо.
— Нити всех тычинок с фиолетовым опушением; пыльники всех тычинок почти одинаковые, почковидные. Венчик плоский, желтый. Листья снизу тонкойвойлочные **V. nígrum** L. — К. черный.

2. **Linária** Mill. — Льянка

L. vulgáris L. — Л. обыкновенная.

3. **Scrophulária** L. — Норичник

S. nodósa L. — Н. узловатый.

4. **Verónica** L. — Вероника

1. Цветки сидят по 1 в пазухах верхних листьев; кверху они иногда сближены в кистевидное соцветие, которое не резко отграничено, так как листья постепенно переходят в прицветники
. **V. serpyllifólia** L. — В. тимьянолистная.
— Цветки в пазушных или верхушечных кистях, б. м. ясно отграниченных от листоносной части стебля. При каждой цветке прицветник, резко отличающийся по форме и размерам от листа 2
2. Кисть верхушечная; часто, кроме нее, имеется еще несколько боковых кистей на верхушке стебля 3
— Все кисти пазушные, стебель никогда не заканчивается кистью 4
3. Листья до самой верхушки неравнопильчатые. Кисти конечные
. **V. longifólia** L. — В. длиннолистная.
— Листья не доверху городчато-пильчатые. Кисть б. ч. одиночная, колосовидная. **V. spicáta** L. — В. колосистая, андреев крест.
- 4 (2). Чашечка 5-раздельная. Кисти выходят близ верхушки стебля. Листья яйцевидные, городчато-пильчатые, сидячие
. **V. téucrium** L. — В. широколистная (дубровник).
— Чашечка 4-раздельная. Кисти выходят на разных высотах, реже только близ верхушки стебля 5
5. Стебель и листья голые. Листья с короткими черешками, эллиптические, тупые, почти цельнокрайные **V. beccabúnga** L. — В. поручейная.
— Стебель и листья опушенные 6
6. Стебель с 2 супротивными рядами волосков, восходящий. Листья сидячие **V. chamaédrys** L. — В. дубравная.
— Стебель весь покрытый волосками, ползучий. Листья короткочерешковые **V. officinális** L. — В. лекарственная.

5. **Digitális** L. — Наперстянка

D. grandiflóra Mill. — Н. крупноцветковая.

6. **Melámpyrum** L. — Марьяник

1. Соцветие не 4-гранное. Прицветники плоские
. **M. praténse** L. — М. луговой.
— Соцветие 4-гранное, колосовидное, густое, опушенное. Прицветники
вдоль сложенные, сжато и черепитчато расположенные, с обращенными
кверху краями **M. cristátum** L. — М. гребенчатый.

7. **Euphrásia** L. — Очанка

E. officinális L. — О. лекарственная.

Сборный вид. В настоящее время разбит на множество трудноразличимых видов.

8. **Odontítés** Ludw. — Зубчатка

O. vulgáris Moench. — З. обыкновенная.

9. **Rhinánthus** L. — Погремок

R. mìnor L. — П. малый.

10. **Pediculáris** L. — Мытник

1. Цветки красно-пурпуровые или розовые.
. **P. palústris** L. — М. болотный, вшивка.
— Цветки бледно-желтые **P. kaufmánnii** Pinzg. — М. Кауфманна.

Сем. 57. LENTIBULARIÁCEAE RICH. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

Utriculária L. — Пузырчатка

U. vulgáris L. — П. обыкновенная.

Сем. 58. PLANTAGINÁCEAE JUSS. — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Plantágo L. — Подорожник

1. Листья линейные, узколанцетные или ланцетные, с 3–5 жилками. Стрелка
в несколько раз длиннее листьев и яйцевидно-продолговатого колоса. Две
передние доли чашечки сросшиеся. Коробочка 2-семенная; семена на
внутренней стороне желобчато вдавленные
. **P. lanceoláta** L. — П. ланцетолистный.
— Листья яйцевидные, эллиптические или широколанцетные 2
2. Коробочка 8-, многосеменная; семена мелкие, гранистые. Листья голые,
яйцевидные, резко суженные в черешок. Стрелка после цветения короче
длинного цилиндрического колоса. Венчик бурый
. **P. májor** L. — П. большой.
— Коробочка 4 (2)-семенная; семена с одной стороны выпуклые, с другой

плоские, с бороздкой. Листья эллиптические, в 2 р. длиннее своей ширины, с 7–9 жилками, плавно переходящие в черешок. Стрелка в несколько раз длиннее листьев и продолговато-цилиндрического колоса. Венчик бледно-розовый **P. média** L. — П. средний.

Сем. 59. RUBIACEAE JUSS. — МАРЕНОВЫЕ

Gálium L. — Подмаренник

1. Листья по 4 в мутовке, с 3 жилками **G. boreále** L. — П. северный.
— Листья по 4–10 в мутовке, с 1 жилкой 2
2. Цветки желтые. Листья по 8–10 в мутовке, сверху ярко-зеленые, глянцевые, линейные, с завернутыми книзу краями. Плоды и завязи густо покрыты волосками. Стебель, особенно в верхней части, густо опушенный **G. ruthénicum** Willd. — П. русский.
— Цветки белые, кремовые или зеленовато-желтоватые 3
3. Листья на верхушке без остроконечия, притупленные, по 4 в мутовке, 1–2 см дл. и 2–3 мм шир. Стебли тонкие, полегающие, цепкие
. **G. palústris** L. — П. болотный.
— Листья на верхушке с остроконечием, острые или тупые, по 6–8 в мутовке 4
4. Стебли гладкие, прямые. Листья линейно-ланцетные, около 1,5 мм шир.
. **G. álbum** Mill. — П. белый.
— Стебли цепкие 5
5. Завязи и плоды мелкобугорчатые. Стебель тонкий, полегающий. Листья 7–15 мм дл. **G. uliginósum** L. — П. топяной.
— Завязи и плоды покрыты крючковатыми волосками или голые 6
6. Стебель в узлах и над узлами жестковолосистый. Полузонтики простые. Цветки белые. Завязи и плоды покрыты крючковатыми волосками на бугорках **G. aparíne** L. — П. цепкий, лепчица.
— Стебель в узлах и над узлами голый. Полузонтики разветвленные. Цветки зеленовато-желтоватые. Завязи и плоды покрыты крючковатыми волосками без бугорков или голые **G. spúrium** L. — П. ложный.

Сем. 60. CAPRIFOLIACEAE JUSS. — ЖИМОЛОСТНЫЕ

Linnaéa L. — Линнея

L. boreális L. — Л. северная.

Сем. 61. VALERIANACEAE BATSCH. — ВАЛЕРИАНОВЫЕ

Valeriána L. — Валериана

V. officinális L. — В. лекарственная, кошачий маун.

Сем. 62. DIPSACÁCEAE JUSS. — ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Ложе соцветия покрыто пленчатыми прицветными чешуйками. Листья ланцетные 1. **Succisa** — **Сивец**.
— Ложе соцветия без прицветных чешуй, покрыто щетинками. Верхние листья перистораздельные 2. **Knaútia** — **Короставник**.

1. **Succisa** Hall. — **Сивец**
S. praténsis Moench. — С. луговой.

2. **Knaútia** L. — **Короставник**
K. arvénsis (L.) Coult. — К. полевой.

Сем. 63. CAMPANULÁCEAE JUSS. — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Вокруг основания столбика имеется пестичный диск. Цветки голубые, поникшие, собранные в пирамидальную метелку. Столбик выдается из венчика 1. **Adenophora** — **Бубенчик**.
— Пестичного диска нет 2. **Campanula** — **Колокольчик**.

1. **Adenóphora** Fisch. — **Бубенчик**
A. lilifólia (L.) A. DC. — Б. лилиелистный.

2. **Campánula** L. — **Колокольчик**

1. Цветки сидячие, собранные в верхушечную головку или скученные в пазухах листьев **C. glomeráta** L. — К. скученный, приточная трава.
— Цветки на цветоножках, расположенные метелкой, кистью или одиночные в пазухах листьев 2
2. Ширина отгиба цветка до 25 мм. Соцветие — малоцветковая кисть, либо цветки одиночные. Прикорневые листья продолговато-клиновидные, суженные в черешок, стеблевые — ланцетные или линейные, сидячие **C. persicifólia** L. — К. персиколистный.
— Ширина отгиба цветка не более 18 мм. Соцветие — щитковидная метелка. Стебель угловато-ребристый. Нижние листья продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, остальные ланцетные или ланцетно-линейные, сидячие **C. pátula** L. — К. раскидистый.

Сем. 64. ASTERÁCEAE DUMORT. — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Плод — семянка. Особенности строения семянки указываются главным образом в том случае, когда они имеют таксономическое значение.

1. Все цветки в корзинке трубчатые, или срединные цветки трубчатые, а краевые воронковидные или нитевидные, либо растение двудомное 2

- Срединные цветки трубчатые, краевые — ложноязычковые (или язычковые), или все цветки язычковые 22
- 2. Корзинки 1-цветковые, собранные в шаровидное соцветие, вокруг которого нет общей обертки. Венчик синий. Листья колюче-зубчатые, снизу шерстисто-войлочные 23. **Echinops** — **Мордовник**.
- Корзинки многоцветковые, с оберткой 3
- 3. Хохолка нет, или вместо него на верхушке завязи зубчатая коронка или от 2 до 6 щетинок 4
- При основании венчика хохолок из волосков, пленок или щетинок . . . 7
- 4. Листья супротивные. Корзинки желтые. Ложе соцветия с пленчатыми прицветниками. Плоды с 2–3 зазубренными щетинками
- 8. **Bidens** — **Череда**.
- Листья очередные. Ложе соцветия без пленок, голое или волосистое . . . 5
- 5. Корзинки одиночные или немногочисленные; ложе соцветия коническое, полое. Семянка с малозаметными ребрышками. Цветки зеленоватые, с 4-зубчатым венчиком, листочки обертки по краям пленчатые, белые, блестящие. Листья 2–3-перисторассеченные на линейно-ланцетные доли . . .
- 13. **Lepidotheca** — **Лепидотека**.
- Корзинки многочисленные, в метельчатых или щитковидных соцветиях 6
- 6. Корзинки около 3 (редко до 6) мм в диам., шаровидные или яйцевидные, собранные кистями, собранными в узкое метельчатое соцветие
- 16. **Artemisia** — **Полынь**.
- Корзинки 7–12 мм в диам., собранные в густой щиток, желтые. Обертки полушаровидные, черепитчатые 15. **Tanacetum** — **Пижма**.
- 7 (3). Ложе соцветия голое (гладкое или точечно-ямчатое) 8
- Ложе соцветия покрыто пленчатыми прицветниками или волосистое, или ячеистое, мясистое (в последнем случае растение колючее) 16
- 8. Обертка 1-рядная, иногда при основании еще с рядом мелких листочков 9
- Обертка из нескольких рядов черепитчато расположенных листочков 13
- 9. Цветоносный стебель олиственный. Цветки трубчатые, обоеполые . . . 10
- Цветоносный стебель безлистный, покрытый чешуйками; все листья прикорневые 11
- 10. Хохолок из 1 ряда волосков. Цветки фиолетовые. Листья копьевидные 20. **Sacalia** — **Недоспелка**.
- Волоски хохолка многорядные, очень тонкие. Цветки желтые. Листья перистораздельные 21. **Senecio** — **Крестовник**.
- 11 (9) . Стебель с 1 желтой корзинкой . . . 17. **Tussilago** — **Мать-и-мачеха**.
- Стебель со многими корзинками 12
- 12. Корзинки желтые. В тычиночных корзинках краевые цветки язычковые, срединные — тычиночные, трубчатые. В пестичных корзинках краевые цветки узкоязычковые 19. **Nardosmia** — **Нардосмия**.

- Корзинки красноватые или беловатые. В тычиночных корзинках краевые цветки тонкотрубчатые, срединные — обоеполые, но бесплодные, трубчатые. В пестичных корзинках краевые цветки нитевидные 18. **Petasites** — **Белокопытник**.
- 13 (8). Листочки обертки травянистые или лишь по краям перепончатые. Краевые цветки нитевидные, лиловатые, срединные цветки желтые, трубчатые. Растение шершаво-волосистое . 3. **Erigeron** — **Мелколепестник**.
- Внутренние листочки обертки сухие, перепончатые 14
14. Обертка 5-гранная, наружные листочки ее травянистые, внутренние — перепончатые. Корзинки около 5 мм дл., белые, скученные по 2–7 в пазухах листьев. Цветки на верхушке оранжевые. Наружные плоды без хохолка, внутренние — с хохолком 4. **Filago** — **Жабник**.
- Обертка округлая, все листочки ее перепончатые, окрашенные. Все плоды с хохолком 15
15. Листочки обертки белые или розовые. Корзинки 1-полые 5. **Antennaria** — **Кошачья лапка**.
- Листочки обертки буроватые. Корзинки обоеполые 6. **Gnaphalium** — **Сушеница**.
- 16 (7). Обертка блюдцевидная. Внутренние листочки ее значительно крупнее наружных, линейно-ланцетные, светло-желтые, сухие, перепончатые, до середины щетинисто-реснитчатые; наружные — с разветвленными колечками по краям. Цветки трубчатые, на верхушке черно-пурпуровые 24. **Carlina** — **Колючник**.
- Обертка с другими признаками 17
17. Листья колючие. Цветки в корзинке трубчатые, обоеполые 18
- Листья не колючие 19
18. Щетинки хохолка перистые 28. **Cirsium** — **Бодяк**.
- Щетинки хохолка не перистые, зазубренные . 27. **Carduus** — **Чертополох**.
- 19 (17). Листочки обертки на верхушке с крючковатым острием, вследствие чего корзинки весьма цепкие. Нижние листья очень крупные, округло-сердцевидные, прочие округло-яйцевидные . . . 25. **Arctium** — **Лопух**.
- Обертки с другими признаками 20
20. Краевые цветки в корзинке бесполое, воронковидные, 5–7-членные 30. **Centaurea** — **Василек**.
- Все цветки в корзинке трубчатые 21
21. Тычиночные нити гладкие. Пыльники вверху с длинными, острыми придатками и с 2 щетинками при основании. Нижние листья сердцевидные, выемчато-зубчатые, снизу белойойлочные . 26. **Saussurea** — **Горькуша**.
- Тычиночные нити с сосочками. Пыльники вверху с тупыми придатками. Листья яйцевидные, перистораздельные . . . 29. **Serratula** — **Серпуха**.
- 22 (1). Краевые цветки корзинки ложноязычковые (или язычковые), срединные — трубчатые 23
- Все цветки в корзинке язычковые 37
23. Все цветки в корзинке желтые 24
- Краевые цветки корзинки не желтые 32

24. Цветоносный стебель безлистный, покрытый чешуйками; все настоящие листья — прикорневые и появляются только после цветения 25
 — Стебель олиственный 26
25. Стебель с 1 (до 20 мм в диам.) корзинкой 17. **Tussilago** — **Мать-и-мачеха**.
 — Стебель со многими корзинками 19. **Nardosmia** — **Нардосмия**.
- 26 (24). Обертка черепитчатая. Цветки без хохолка; краевые (ложноязычковые) цветки пестичные или бесполое. Ложе с пленчатыми или щетинистыми прицветниками, выпуклое. Корзинка одиночная. Листья 2-перисторассеченные 9. **Anthemis** — **Пупавка**.
 — Растение с иными признаками 27
27. Все цветки без хохолка, иногда вместо него зубчики, или венеч с зубцами, или несколько (от 2 до 6) щетинок. Краевые цветки 1-рядные . . . 28
 — Все цветки с хохолком (иногда лишь краевые без хохолка). Ложе голое 29
28. Листья супротивные. Плоды с 2–3 зазубренными острями 8. **Videns** — **Череда**.
 — Листья (хотя бы верхние) очередные. Ложе соцветия с пленками 11. **Achillea** — **Тысячелистник**.
- 29 (27). Обертка состоит из черепитчато расположенных листочков 30
 — Обертка из 1 ряда листочков, при основании которых часто еще ряд мелких листочков или 2 длинных линейных прицветника 31
30. Краевых ложноязычковых цветков 5–12. Корзинки собраны метелкой. Пыльники без придатков 1. **Solidago** — **Золотарник**.
 — Ложноязычковые цветки в корзинке многочисленные. Корзинки в щитках. Пыльники внизу с придатками. Хохолок из 1 ряда шероховатых волосков 7. **Inula** — **Девясил**.
- 31 (29). Листья с сердцевидно-копьевидным основанием, выемчато-зубчатые, снизу с тонким серым войлоком. Корзинки собраны кистью. Обертка с 2 линейными прицветниками 22. **Ligularia** — **Бузульник**.
 — Листья иного вида. Корзинки собраны щитком или метелкой. Обертка 1-рядная или при основании имеет еще ряд мелких листочков. Листочки внутреннего ряда обертки по краям перепончатые 21. **Senecio** — **Крестовник**.
- 32 (23). Цветки без хохолка 33
 — Цветки с хохолком. Листья цельные 36
33. Язычок краевых цветков почти округлый 34
 — Язычок краевых цветков продолговатый 35
34. Листья цельные, узколанцетные, пильчатые, заостренные, сидячие. Ложноязычковых цветков 6–10, белых. . . . 10. **Ptarmica** — **Чихотник**.
 — Листья перисто- или 2-перисторассеченные. Ложноязычковых цветков б. ч. 5, белых или розовых, корзинки в густых щитках 11. **Achillea** — **Тысячелистник**.
- 35 (33). Трубчатая часть венчика б. м. сжатая и крылатая. Плоды на верхушке без окраины 14. **Leucanthemum** — **Нивяник**.

- Трубчатая часть венчика не сжатая, без крыльев. Плоды на верхушке обычно с пленчатой окраиной. Корзинки с выполненным ложем. Семян-ка с 3 хорошо заметными ребрышками. Краевые цветки в корзинке лож-ноязычковые. Цветки диска золотисто-желтые, листочки обертки плен-чатые, буроватые 12. **Tripleurospermum** — **Трехреберник**.
- 36 (32). Краевые цветки корзинки едва превышают обертку, почти нитевид-ные 3. **Erigeron** — **Мелколепестник**.
- Краевые цветки корзинки ложноязычковые, значительно превышают обертку, многочисленные, пестичные, сине-голубые . . . 2. **Aster** — **Астра**.
- 37 (22). Цветки и плоды без хохолка, иногда вместо него коронка из корот-ких пленок 38
- Цветки и плоды с волосистым хохолком 39
38. Цветки светло-желтые, обертки 2–4 мм в диам., продолговатые. Корзинки малоцветковые, собранные в ветвистую метелку. Плоды немного сплюс-нутые, без коронки, с 2 тонкими ребрами . . . 33. **Lapsana** — **Бородавник**.
- Цветки голубые (реже розовые или белые), вдвое превышающие обертку. Корзинки крупные, сидящие пучками или по 1 в пазухах листьев. Плоды с 3–5 гранями и на верхушке с короткой пленчатой коронкой 31. **Cichorium** — **Цикорий**.
- 39 (37). Волоски хохолка перистые 40
- Волоски хохолка не перистые 44
40. Обертка 8–15 мм в диам., цилиндрическая, из 8–12 в 1 ряд расположен-ных листочков, немного сросшихся при основании и отвороченных назад при созревании плодов. Корзинки одиночные, ложе соцветия голое. Ли-стья линейно-ланцетные, цельнокрайные, стеблеобъемлющие 36. **Tragopogon** — **Козлобородник**.
- Обертка с иными признаками 41
41. Стебель доверху олиственный. Корзинки в щитковидной метелке, золо-тисто-желтые 34. **Picris** — **Горчак**.
- Стебель безлистный, или листья в прикорневой розетке. Корзинки оди-ночные или собранные в соцветие в малом числе 42
42. Ложе соцветия с пленчатыми прицветниками. Хохолок из 1 ряда пери-стых волосков. Плоды с шероховатыми морщинистыми ребрышками. Листочки обертки сверху черноватые . . . 35. **Achyrophorus** — **Пазник**.
- Ложе без пленчатых прицветников 43
43. Волоски хохолка не переплетенные друг с другом, грязно-белые. Листья продолговато-ланцетные, выемчато-перистораздельные с линейными до-лями 32. **Leontodon** — **Кульбаба**.
- Волоски хохолка переплетенные между собой. Листья узколинейные 37. **Scorzonera** — **Козелец**.
- 44 (40). Корзинки из многочисленных голубых, сине-лиловых или желтых цветков. Обертка черепитчатая, коническая, ее длина в 3 р. превышает ширину. Ложе соцветия голое. Хохолок из белых волосков, окруженный при основании коронкой, которая по краю усажена короткими щетинками 41. **Lactuca** — **Молокан**.

- Обертки более короткие, чашевидные 45
45. Наружные листочки обертки загибаются вниз, короче внутренних, расположенных в 1 ряд. Цветки желтые. Корзинки одиночные, на верхушке безлистного стебля. Ложе соцветия голое. Хохолок плода на длинной ножке. Листья прикорневые, струговидно-перистораздельные
. 38. **Taraxacum** — **Одуванчик**.
- Растение с другими признакам 46
46. Цветки голубые. В основании хохолка обычно есть коронка из коротких волосков 39. **Cicerbita** — **Цицербита**.
- Цветки желтые 47
47. Обертка кувшинчатая, черепитчатая. Корзинки в щитковидной метелке. В основании хохолка коронки нет. Плоды сплюснутые
. 40. **Sonchus** — **Осот**.
- Обертка с другими признаками. Плод почти цилиндрический 48
48. Обертка почти двойная; наружные листочки короче внутренних, расположенных в 1 ряд. Плоды кверху утонченные. Стебель олиственный, листья стеблеобъемлющие. 42. **Crepis** — **Скерда**.
- Обертка б. ч. равномерно черепитчатая. Плоды притупленные
. 43. **Hieracium** — **Ястребинка**.

1. **Solidágo** L. — **Золотарник**

S. vírga aúrea L. — **Золотая розга**.

2. **Áster** L. — **Астра**

1. Растение с б. м. мягкими волосками. Стебель с немногими листьями в нижней части. Корзинки одиночные. Прикорневые листья многочисленны, лопатчатые, стеблевые продолговатые. Листочки обертки приблизительно одинаковые. Ложноязычковые цветки голубые
. **A. alpínus** L. — **А. альпийская**.
- Растение покрыто короткими жесткими волосками. Стебель равномерно олиственный. Корзинки собраны в щиток. Прикорневых листьев почти нет. Нижние листья эллиптические или обратнойцевидные, средние — продолговато-ланцетные. Наружные листочки обертки значительно короче внутренних. Язычковые цветки голубовато-фиолетовые.
. **A. améllus** L. — **А. ромашковая (итальянская)**.

3. **Erígeron** L. — **Мелколепестник**

1. Краевые цветки беловатые, узкоязычковые, пестичные, остальные — трубчатые, обоеполые. Корневая система стержневая. Корзинки 3–5 мм шир. **E. canadénsis** L. — **М. канадский**.
- Краевые цветки светло-лиловые или розовые (редко белые), разнородные: наружные — узкоязычковые, пестичные, далее узкотрубчатые, пестичные, срединные цветки трубчатые, обоеполые. Корневая система мочковатая. Корзинки 6–12 мм шир. **E. ácris** L. — **М. острый**.

4. **Filágo** L. — Жабник

F. arvénis L. — Ж. полевой.

5. **Antennária** Gaerth. — Кошачья лапка

A. dioíca (L.) Gaerth. — К. л. двудомная.

6. **Gnaphálium** L. — Сушеница

G. sylváticum L. (*Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz)
— С. лесная (Омалотека лесная).

7. **Ínula** L. — Девясил

1. Внутренние листочки обертки кверху расширенные, тупые. Листья неравнозубчатые. Корзинки 60–80 мм в диам. Семянки 4-гранные, голые . . .
. **I. helénium** L. — Д. высокий.
— Внутренние листочки обертки острые. Листья почти цельнокрайные. Корзинки 13–50 мм в диам. Семянки цилиндрические, ребристые 2
2. Семянки опушенные. **I. británica** L. — Д. британский.
— Семянки голые или почти голые 3
3. Стебель шероховатый от оттопыренных волосков
. **I. hírta** L. — Д. шершавый.
— Растение голое или почти голое. **I. salicína** L. — Д. иволистный.

8. **Bídens** L. — Череда

1. Растение темно-зеленое. Листья сужены в короткий крылатый черешок, 3-раздельные. Корзинки прямостоячие, буро-желтые. Семянки б. ч. с 2 зазубренными острями. **B. tripartíta** L. — Ч. трехраздельная.
— Растение желто-зеленое. Листья сидячие, ланцетные. Корзинки поникающие, желтые или зеленовато-желтые, иногда с ложноязычковыми цветками. Семянки с 3–4 зазубренными острями
. **B. sérnua** L. — Ч. поникающая.

9. **Ánthemis** L. — Пупавка

A. tinctória L. — П. красильная.

10. **Ptármica** Mill. — Чихотник

P. salicifólia (Bess.) Serg. — Ч. иволистный.

11. **Achilléa** L. — Тысячелистник

A. millefólium L. — Т. обыкновенный.

12. **Tripleurospérmum** Sch. Bip. — Трехреберник

T. inodórum (L.) Sch. Bip. (*Matricaria inodora* L.) — Т. непахучий (Ромашка непахучая).

13. **Lepidothéca** Nutt. — Лепидотека

L. suaveólens (Pursh.) Nutt. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton) — Л. пахучая (Ромашка ромашковидная, Р. пахучая).

14. **Leucáthemum** Mill. — Нивяник

L. vulgáre Lam. — Н. обыкновенный, поповник.

15. **Tanacétum** L. — Пижма

T. vulgáre L. — П. обыкновенная, дикая рябинка.

16. **Artemísia** L. — Полынь

1. Листовые доли 2–10 мм шир.
. **A. vulgáris** L. — П. обыкновенная, чернобыльник
— Листовые доли 0,5–1,5 мм шир. 2
2. Корзинки не шире 2–3 мм. Наружные листочки обертки короче внутренних **A. campéstris** L. — П. полевая
— Корзинки 3–6 мм шир. Наружные листочки обертки почти одинаковой длины с внутренними 3
3. Ложе соцветия густоволосистое 4
— Ложе соцветия голое или с отдельными волосками 6
4. Венчик волосистый. Растение корневищное, густо опушенное длинными блестящими волосками . . . **A. serícea** Web. ex Stechm. — П. шелковистая.
— Венчик голый. Опушение тусклое, серовато-шерстистое. Растение с вертикальным корнем 5
5. Одно-, двулетник. Средние стеблевые листья с небольшими дольками при основании черешка. Корзинки 4–6 мм шир.
. **A. sieversiana** Willd. — П. Сиверса.
— Многолетник. Средние стеблевые листья без долек при основании черешка. Корзинки 2,5–3,5 мм шир. **A. absínthium** L. — П. горькая.
- 6 (3). Растение беловатое или сероватое от густого опушения. Корзинки яйцевидные или колокольчатые. Венчики у верхушки густоволосистые
. **A. austriaca** Jacq. — П. австрийская (полынок)
— Растение зеленое, голое или слабоволосистое. Корзинки шаровидные или полушаровидные 7
7. Листья сверху слегка, а снизу густо волосистые
. **A. armeniaca** Lam. — П. армянская.
— Листья с обеих сторон голые . . . **A. latifolia** Ledeb. — П. широколистная.

17. **Tussilágo** L. — Мать-и-мачеха

T. fárfara L. — М.-и-м. обыкновенная.

18. **Petasítes** Mill. — Белокопытник

P. spúrius (Retz.) Reichenb. — Б. ложный.

19. **Nardósmia** Cass. — **Нардосмия**

1. **N. frígida** (L.) Hook. — Н. холодная.

2. **N. laevigata** (Willd.) DC. — Н. гладкая. Растение в целом сходное с предыдущим. Отличается голыми с обеих сторон листьями, голыми черешками и цветоносными побегами.

20. **Cacália** L. — **Недоспелка**

C. hastáta L. — Н. копьелистная.

21. **Senécio** L. — **Крестовник**

1. Обертка 2-рядная: внутренний ряд из более длинных листочков, наружный — из более коротких 2
— Обертка 1-рядная 6
2. Однолетник с тонким корнем . . . **S. vulgáris** L. — К. обыкновенный.
— Многолетник с корневищем или корнем, иногда 2-летник 3
3. Средние и верхние листья цельные 4
— Средние и верхние листья перисторассеченные 5
4. Зубцы листьев загнуты к верхушке листа. Внутренние листочки обертки на верхушке с черным пятном. Ложноязычковых цветков 6–8
. **S. fluviátilis** Wallr. — К. приречный.
— Зубцы листьев прямые. Внутренние листочки обертки на верхушке буроватые. Ложноязычковых цветков 8–10 - **S. nemorénsis** L. - К. дубравный.
- 5 (3). Нижние листья цельные или лировидные . . . **S. jacobaeá** L. — К. Якова.
— Все листья перисторассеченные . . . **S. erucifólius** L. — К. эруколистный.
- 6 (1). Растение с толстым, полым, мохнато-курчавоволосистым стеблем.
. **S. congestus** (R. Br.) DC. — К. скученный.
— Растение паутинисто-клочковато опушенное, впоследствии почти голое, с тонким стеблем **S. integrifólius** (L.) Clairv. — К. цельнолистный.

22. **Ligulária** Cass. — **Бузульник**

L. sibírica (L.) Cass. — Б. сибирский.

23. **Echínops** L. — **Мордовник**

E. rítro L. — М. обыкновенный, крутай.

24. **Carlína** L. — **Колючник**

C. bieberstéinii Bernh. ex Hornem. — К. Биберштейна.

25. **Árctium** L. — **Лопух**

1. Корзинки в виде кисти, часто по одной в пазухах листьев или наверху собраны в виде щитка, а ниже по одной на коротких ножках
. **A. mínus** Berhh. — Л. малый.
— Корзинки на концах ветвей, в виде щитка 2

2. Корзинки 30–35 мм в диам. Все листочки на конце загнуты крючком. Стебель под корзинками редко железисто-опушенный **A. láppa** L. — Л. большой.
 — Корзинки 20–30 мм в диам. Внутренние листочки обертки с прямым остроконечием. Стебель под корзинками густо железисто-опушенный
 **A. tomentósum** Mill. — Л. паутинистый (войлочный).

26. **Saussúrea** DC. — Горькуша

1. Стебель не крылатый. Листья сверху зеленые, голые, снизу беловойлочные; нижние — сердцевидные, выемчато-зубчатые.
 **S. controversa** DC. — Г. спорная.
 — Стебель б. м. крылатый. Листья голые, сизоватые, нижние — эллиптические, мелкозубчатые **S. parviflóra** (Poir.) DC. — Г. мелкоцветковая.

27. **Cárduus** L. — Чертополох

1. Листочки обертки с яйцевидным основанием, суженные в ланцетно-шиловидную, коленчато отогнутую колючку. Корзинки крупные, одиночные, поникшие, приплюснуто-шаровидные, на длинных, бескрылых, войлочных ножках **C. nútans** L. — Ч. поникающий.
 — Листочки обертки шиловидные, прямые или изогнутые. Корзинки сученные по 2–3, довольно мелкие, яйцевидные, на крылатых ножках
 **C. críspus** L. — Ч. курчавый.

28. **Círsium** Mill. — Бодяк

1. Цветки зеленовато-желтые . . . **C. oleráceum** (L.) Scop. — Б. огородный.
 — Цветки пурпуровые или лилово-пурпуровые (редко белые). 2
 2. Цветки 1-полые, вследствие недоразвития пестиков или тычинок. Отгиб венчика до основания 5-раздельный. Волоски хохолка сформировавшихся цветков в 3 р. длиннее венчика. . . **C. arvénse** (L.) Scop. — Б. полевой.
 — Цветки обоеполые. Отгиб венчика до середины 5-раздельный. Волоски хохолка короче венчика 3
 3. Листья сверху покрыты жесткими, прилегающими щетинками. Растение жестко-колючее. Междоузлия с колючими крыльями. Корзинки одиночные, довольно крупные, на колюче-крылатых, олиственных ножках **C. vulgáre** (Savi) Ten. — Б. обыкновенный.
 — Листья сверху почти голые 4
 4. Листья б. м. низбегающие. Междоузлия стебля крылатые
 **C. palústre** (L.) Scop. — Б. болотный.
 — Междоузлия стебля без крыльев
 **C. heterophýllum** (L.) Hill. — Б. разнолистный.

29. *Serrátula* L. — Серпуха
S. wólffii Andrae — С. венценосная.

30. *Centauréa* L. — Василек

1. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Средние листочки обертки широкояйцевидные, с широкояйцевидным или треугольно-яйцевидным бахромчатым придатком. Растение покрыто беловойлочным опушением **C. sibírica** L. — В. сибирский.
— Стебель прямой. Растение голое или опушенное, но не беловойлочное . 2
2. Стеблевые листья (по крайней мере нижние) перисто- или 2-перисторас- сеченные, с линейно-ланцетными долями. **C. scabiósa** L. — В. шероховатый.
— Стеблевые листья цельные или выемчато-лопастные. 3
3. Краевые цветки синие, срединные — фиолетовые **C. cýanus** L. — В. синий.
— Цветки розовые или лилово-пурпуровые (редко белые) 4
4. Придаток листочков обертки округлый, почти цельный или неправильно- зубчатый, иногда б. м. бахромчатый **C. jácea** L. — В. луговой.
— Придаток листочков обертки разделен на шиловидные, параллельные доли **C. phrýgia** L. — В. фригийский.

31. *Cichórium* L. — Цикорий
C. inthýbus L. — Ц. обыкновенный.

32. *Leóntodon* L. — Кульбаба
L. autumnális L. — К. осенняя.

33. *Lapsána* L. — Бородавник
L. commúnis L. — Б. обыкновенный.

34. *Pícris* L. — Горчак
P. hieracioídes L. — Г. желтый, горлюха ястребинковая.

35. *Achyróphorus* Adans. — Пазник, Прозанник
A. maculátus (L.) Scop. — П. крапчатый.

36. *Tragorógon* L. — Козлобородник

1. Листочки обертки почти равны краевым цветкам. **T. praténse** L. — К. луговой.
— Листочки обертки значительно короче краевых цветков.
. **T. orientále** L. — К. восточный.

37. **Scorzonéra** L. — Козелец
S. purpúrea L. — К. пурпуровый

38. **Taráxacum** Wigg. — Одуванчик
T. officinále Wigg. — О. лекарственный.

39. **Cicerbíta** Wallr. — Цицербита
C. uralénsis (Rouy) Beauverd — Ц. уральская.

40. **Sónchus** L. — Оcot

1. Стебель б. ч. ветвистый от основания. Однолетник. 2
— Стебель в нижней части не ветвится. Многолетник 3
2. Ушки при основании листа острые. Плоды с тонкими поперечными морщинками **S. oleráceus** L. — О. огородный.
— Ушки при основании листа округлые, прижатые к стеблю. Плоды без поперечных морщинок **S. ásper** (L.) Hill. — О. шероховатый.
3. Листья с сердцевидным основанием **S. arvénsis** L. — О. полевой.
— Листья со стреловидным основанием (с острыми расходящимися ушками). **S. palúster** L. — О. болотный.

41. **Lactúca** L. — Молокан, Латук

1. Носик равен 1/4 семянки. Листья тонкие, б. ч. цельнокрайные. Нижние листочки обертки с заметным килем. Хохолок грязновато-желтый
. **L. sibírica** (L.) Maxim.
(*Mulgedium sibiricum* Less.) — М. сибирский (Мульгедиум сибирский).
— Носик равен 1/2 семянки. Листья мясистые, перистонадрезные. Нижние листочки обертки без кия. Хохолок белый
. 2. **L. tatárica** (L.) C.A. Mey
(*Mulgedium tataricum* (L.) DC.) — М. татарский (Мульгедиум татарский).

42. **Crépis** L. — Скерда

C. tectórum L. — С. кровельная (обыкновенная).

43. **Hierácium** L. — Ястребинка

1. Плоды не более 2 мм дл., у верхнего края городчато-зубчатые. Летучка из 1 ряда почти одинаковых волосков 2
— Плоды 3–5 мм дл., с цельным кольцеобразным краем. Летучка из волосков неодинаковой длины, расположенных в 2 ряда 3
2. Стебель в виде цветочной стрелки, безлистный, с 1 корзинкой. Побеги обычно многочисленные, удлинённые, с расставленными листьями, по величине убывающими к верхушке **H. pilosélla** L. — Я. волосистая.

- Стебель обычно ветвистый, олиственный, с несколькими корзинками
- **H. caespitosum** Dumort. (*H. pratense* Tausch) — Я. дернистая (луговая).
- 3. Листья с полустеблеобъемлющим основанием.
- **H. virósum** Pall. — Я. ядовитая.
- Листья с округлым или суженным основанием
- **H. umbellátum** L. — Я. зонтичная.

Сем. 65. ТУРНАСЕАЕ JUSS. — РОГОЗОВЫЕ

Týpha L. — Рогоз

T. latifólia L. — Р. широколистный.

Сем. 66. СПАРГАНИАСЕАЕ RUDOLPHI — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Spargánium L. — Ежеголовник

S. emérsum Rehm. — Е. всплывающий.

Сем. 67. РОТАМОГЕТОНАСЕАЕ DUMORT. — РДЕСТОВЫЕ

Potamogéton L. — Рдест

1. Листовая пластинка узколинейная, цельнокрайная, отходит близ верхнего конца довольно длинного зеленого влагалища. Цветки собраны в расставленные мутовки **P. pectinátus** L. — Р. гребенчатый.
- Листовая пластинка без влагалища. Соцветие густое 2
2. Листья линейно-нитевидные, 2 мм шир., с 3 (1, 5) жилками, сидячие, все погруженные **P. pusíllus** L. — Р. маленький.
- Листья шириной более 7 мм 3
3. Стебель сплюснутый. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, до 11 мм шир., с 3 продольными жилками и расставленными поперечными. Плоды у основания сросшиеся **P. críspus** L. — Р. курчавый
- Стебель цилиндрический. Листья с большим числом сближенных поперечных жилок. Плоды свободные 4
4. Все листья на длинных черешках. **P. nátans** L. — Р. плавающий.
- Погруженные листья сидячие или на коротких черешках 5
5. Цветоносы не толще стебля, к верхушке не утолщаются. Листья стеблеобъемлющие, погруженные
- **P. perfoliátus** L. — Р. пронзеннолистный.
- Цветоносы толще стебля, кверху утолщаются. Листья короткочерешковые, до 30 см дл. и 5 см шир., мелкопильчатые, при основании волнистые **P. lúcens** L. — Р. блестящий.

Сем. 68. SCHEUCHZERIACEAE RUDOLPHI — ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ

Scheuchzeria L. — Шейхцерия

S. palustris L. — Ш. болотная.

Сем. 69. JUNCAGINACEAE L.C. RICH. — СИТНИКОВИДНЫЕ

Triglochin L. — Триостренник

T. palustre L. — Т. болотный.

Сем. 70. ALISMATACEAE VENT. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Цветки обоеполые. Тычинок 6 2. **Alisma** — Частуха.
— Цветки раздельнополые. Тычинок множество
. 1. **Sagittaria** — Стрелолист.

1. **Sagittaria** L. — Стрелолист

S. sagittifolia L. — С. обыкновенный.

2. **Alisma** L. — Частуха

A. plantago-aquatica L. — Ч. подорожниковая, водяной подорожник.

Сем. 71. BUTOMACEAE L.C. RICH. — СУСАКОВЫЕ

Bútomus L. — Сусак

B. umbellatus L. — С. зонтичный.

Сем. 72. HYDROCHARITACEAE JUSS. — ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Листья, плавающие на поверхности воды, округлые, с сердцевидным основанием. 1. **Hydrocharis** — Водокрас.
— Листья иного вида 2
2. Листья в прикорневой розетке, сидячие, широколинейные, заостренные, по краям с жесткими зубцами 3. **Stratiotes** — Телорез.
— Листья собраны мутовками по 3–4, сидячие, мелкие, языковидные
. 2. **Elodea** — Элодея.

1. **Hydrocharis** L. — Водокрас

H. morsus-ranae L. — В. лягушачий.

2. **Elodea** Michx. — Элодея

E. canadensis Michx. — Э. канадская.

3. *Stratiótes* L. — Телopez

S. aloídes L. — Т. алоеvidный.

Сем. 73. POACEAE BARNHART (GRAMINEAE JUSS.) — ЗЛАКИ

1. Колоски собраны в колосья (настоящие или ложные). 2
— Колоски расположены метелкой или кистью. 12
2. Соцветие — настоящий колос: колоски сидячие на выступах оси колоса . 3
— Соцветие — ложный колос (метельчатый или султан): колоски расположены на коротких веточках оси соцветия 6
3. Колоски одиночные, на заметных ножках, из 6–24 цветков, остистые, расположенные в 2 ряда 1. **Brachypodium** — **Коротконожка**.
— Колоски без заметных ножек (если они имеются, то колоски расположены группами по 3). 4
4. Колоски сидят на выступах оси колоса по 3, 1-цветковые, остистые. Рыльце выходит ниже верхушки завязи. Колосья 2-рядные, без верхушечного колоска 4. **Hordeum** — **Ячмень**.
— Колоски сидят поодиночке, многоцветковые, обращенные к оси колоса широкой стороной, все имеют по 2 почти равных колосковых чешуи. Рыльце выходит из верхушки завязи 5
5. Колосковая чешуя с хорошо заметным килем, нижняя цветковая чешуя б. м. килеватая 3. **Agropyron** — **Житняк**.
— Колосковая чешуя без киля или с килем, заметным только в верхней половине, нижняя цветковая чешуя без киля 2. **Elytrigia** — **Пырей**.
- 6 (2). Колоски содержат 1 обоеполюй цветок 7
— Колоски содержат 2 и более цветков 11
7. У основания колоска обертка из щетинок, превышающих колосок. Ложный колос (султан) густой, цилиндрический. Колосковых чешуй 3 28. **Setaria** — **Щетинник**.
— Колоски без обертки из щетинок 8
8. Ложные колосья собраны в значительном числе в сжатую метелку, довольно толстые, однобокие. Колоски на очень коротких ножках собраны по 3–6 на одной стороне ветвей соцветия. Колосковых чешуй 3 (редко 4) 27. **Echinochloa** — **Ежовник**.
— Соцветие густое: цилиндрическое, яйцевидное или головчатое. Колосковых чешуй 2 или 4 9
9. Колосковых чешуй 4: 2 наружные килеватые, заостренные, неравные (нижняя с 1 жилкой, почти вдвое короче верхней, имеющей 3 жилки); чешуи второй пары, принадлежащие 2 боковым неразвитым цветкам, остистые, 2-лопастные, опушенные, у нижней из них ость длинная, у верхней — короткая. Колоски сжатые с боков, желтовато-зеленоватые, собранные в неплотный колос 13. **Anthoxanthum** — **Пахучеколосник**.
— Колосковых чешуй 2, почти равных. Колос цилиндрический, густой . 10

10. Колосковые чешуи сросшиеся в нижней части, без остей. Цветковая чешуя 1 (верхней чешуи нет), мешковидная, с остью, выходящей из ее спинки. Лодикул нет 17. **Alopecurus** — **Лисохвост**.
 — Колосковые чешуи не сросшиеся, килеватые, остистые, вдоль киля с ресничками. Цветковых чешуй 2, безостых . 16. **Phleum** — **Тимофеевка**.
- 11 (6). Колосовидное соцветие собрано из коротких сидячих колосьев, состоящих из 2-рядных сидячих округло-обратнояцевидных колосков, сжатых с боков. В каждом колоске 2 цветка. Колосковые чешуи одинаковые, вздутые, ладьевидные; цветковые чешуи ланцетные, у нижнего цветка с короткой остью, у верхнего — без ости - 15. **Beckmannia** — **Бекманния**.
 — Колоски крупные, с 6 и более цветками, остистые, сжатые с боков, почти сидячие, расположенные в 2 ряда. Колосковые чешуи неравные, нижняя с 3–5 жилками, верхняя — с 6–7. Нижняя цветковая чешуя с 7 жилками и остью, выходящей из-под верхушки; верхняя цветковая чешуя по 2 киллям гребенчато-реснитчатая 1. **Brachypodium** — **Коротконожка**.
- 12 (1). Колоски содержат 1 цветок (иногда еще зачатки 1 или нескольких недоразвитых цветков) 13
 — Колоски с 2 и более цветками 19
13. Цветки при основании с пучком прямых волосков, длина которых превышает поперечник цветковых чешуй. Колоски собраны в крупную, сжатую метелку. Колосковых чешуй 2, почти одинаковых, килеватых, более длинных, чем цветковые. Нижняя цветковая чешуя с остью.
 10. **Calamagrostis** — **Вейник**.
 — Цветки без пучка волосков при основании или с волосками, длина которых меньше поперечника цветковых чешуй 14
14. Ость нижней цветковой чешуи 12–50 см дл., коленчатая, в нижней части скрученная 25. **Stipa** — **Ковыль**.
 — Ость значительно короче или ее нет 15
15. Колосковые чешуи на спинке килеватые 16
 — Колосковые чешуи на спинке закругленные 18
16. Цветки с 2 тычинками. Колосковых чешуй 4: наружные безостые, длиннее внутренних, остистых. Колоски желтовато-зеленоватые, скученные в сжатую метелку 13. **Anthoxanthum** — **Пахучеколосник**.
 — Цветки с 3 тычинками 17
17. Метелка густая, лопастная. Колоски скученные, безостые. Колосковые чешуи почти равные, длиннее острокилеватых цветковых чешуй. Под полным цветком с обеих сторон по 1 зачаточному цветку в виде шиловидной, волосистой чешуйки 14. **Phalaroides** — **Двуклесточник**.
 — Метелка раскидистая, колоски нескученные, безостые или с короткой остью, отходящей от спинки нижней цветковой чешуи, ниже ее середины. Колосковые чешуи почти равные. Цветковых чешуй 2 (нижняя с 3 жилками, длиннее верхней) или 1 (верхняя не развита)
 11. **Agrostis** — **Полевица**.

- 18 (15). Колоски не длиннее 3 мм, многочисленные, яйцевидные, светло-зеленые, безостые, с 1 обоеполым цветком, на длинных ножках, собранные в крупную, редкую, раскидистую метелку 9. **Milium** — **Бор**.
 — Колоски более крупные, собранные или в сжатую колосовидную метелку, или в редкую кисть и содержащие, кроме 1 или 2 обоеполых цветков, крупный придаток из недоразвитых цветков, расположенный на верхушке колоскового стерженька 23. **Melica** — **Перловник**.
- 19 (12). Колоски несут внутри (вокруг цветков) волоски, которые длиннее колосковых чешуй или равны им. Метелка очень крупная. Колоски шиловидно-конические, с фиолетовым оттенком, 3–7-цветковые: нижний цветок тычиночный, прочие обоеполые. Нижняя колосковая чешуя в 2 р. короче верхней. Нижняя цветковая чешуя в 2–3 р. длиннее верхней.
 26. **Phragmites** — **Тростник**.
 — Колоски внутри без волосков или с волосками, которые короче колосковых чешуй 20
20. Все цветки в колоске или лишь некоторые имеют ость, выходящую из спинки нижней цветковой чешуи 21
 — Цветки без остей или с остями, выходящими из верхушки или из-под верхушки нижней цветковой чешуи 23
21. Чешуи, несущие ость, на верхушке с несколькими зубчиками. Колоски 3–4 мм дл., с 2 цветками. Ветки метелки остро шероховатые. Колосковые чешуи почти одинаковые и почти равные цветковым, килеватые, вдоль кия шероховатые 8. **Deschampsia** — **Щучка**.
 — Чешуи, несущие ость, на верхушке с 2 зубцами. Колоски 5–25 мм дл. 22
22. Завязь голая. Зерновка без продольной бороздки. Колоски 8–10 мм дл. Нижняя цветковая чешуя килеватая, с изогнутой остью.
 7. **Trisetum** — **Трищетинник**.
 — Завязь на верхушке волосистая. Зерновка с продольной бороздкой. Колоски более 10 мм дл., повислые. Нижняя цветковая чешуя на спинке с крепкой остью 6. **Avena** — **Овес**.
- 23 (20). В колосках, кроме 1 или 2 обоеполых цветков, есть еще крупный придаток из недоразвитых цветков, расположенный на верхушке колоскового стерженька. Метелка в виде 1-бокой кисти или сжатая, колосовидная. Колоски на ножках, безостые, поникшие. Колосковые чешуи широкие, перепончатые, без кия. Нижние цветковые чешуи на спинке округлые
 23. **Melica** — **Перловник**.
 — Колоски без крупного придатка из недоразвитых цветков. 24
24. Колосковые чешуи почти равные, длиннее цветковых чешуй нижнего цветка. В каждом колоске 3 цветка, из которых средний обоеполый, с пестиком и 2 тычинками, а боковые содержат по 3 тычинки. Нижняя цветковая чешуя обоеполого цветка безостая, а тычиночных — с короткой остью 12. **Hierochloë** — **Зубровка**.
 — Колосковые чешуи короче цветковых чешуй нижнего цветка 25

25. Стебель высокий, только у основания с 1 или 2 сближенными узлами, в остальной части без узлов. Колоски в узкой, почти колосовидной метелке, синего цвета, цилиндрические, безостые, с 2–5 цветками (верхний недоразвит). Верхняя колосковая чешуя длиннее нижней. Цветковые чешуи почти равные 24. **Molinia** — **Молиния**.
 — Стебель с узлами 26
26. Колоски скучены пучками на концах ветвей и собраны в лопастную метелку, 3–4-цветковые (верхний цветок недоразвит). Колосковые и цветковые чешуи килеватые, почти одинаковые. Нижняя цветковая чешуя с короткой остью 21. **Dactylis** — **Ежа**.
 — Колоски нескученные 27
27. Нижняя цветковая чешуя безостая, цельнокрайная, на спинке килеватая, у основания шерстистая. Колоски мелкие, яйцевидные, с 2–8 цветками 19. **Poa** — **Мятлик**.
 — Нижняя цветковая чешуя на спинке округлая 28
28. Влагалища листьев по всей длине или на большей части их протяжения замкнуты 29
 — Влагалища листьев расщеплены до основания или почти до основания. Нижняя колосковая чешуя короче верхней, с 1 жилкой. Нижняя цветковая чешуя с 5 неясными жилками, верхняя цветковая чешуя по 2 килям с короткими ресничками 30
29. Лодикулы перепончатые, продолговатые. Завязь наверху волосистая. Молодые листья свернутые 5. **Bromopsis** — **Кострец**.
 — Лодикулы мясистые, обратнойцевидные. Завязь голая. Молодые листья вдоль сложенные. 22. **Glyceria** — **Манник**.
- 30 (28). Колоски веретеновидные. Нижняя цветковая чешуя широкоовальная. Плод не сросшийся с цветковыми чешуями. Влагалища листьев у основания замкнуты 20. **Puccinellia** — **Бескильница**.
 — Колоски сжатые с боков. Нижняя цветковая чешуя ланцетная. Плод сросшийся с цветковыми чешуями. Влагалища расщепленные 18. **Festuca** — **Овсяница**.

1. **Brachypodium** Beauv. — **Коротконожка**

B. pinnatum (L.) Beauv. — К. перистая.

2. **Elytrigia** Desv. — **Пырей**

E. repens (L.) Nevsky — П. ползучий.

3. **Agropyron** Gaertn. — **Житняк**

A. cristatum (L.) Beauv. — Ж. гребенчатый.

4. **Hordeum** L. — **Ячмень**

H. jubatum L. — Я. гривастый.

5. **Bromópsis** Fourg. — **Кострец**
B. inermis (Leys.) Holub — К. безостый.

6. **Avéna** L. — **Овес**
A. fátua L. — О. пустой, овсюг.

7. **Trisétum** Pers. — **Трищетинник**
T. sibíricum Rupr. — Т. сибирский.

8. **Deschámpsia** Beauv. — **Щучка**
D. caespitósa (L.) Beauv. — Щ. дернистая, луговик.

9. **Mílium** L. — **Бор**
M. effúsum L. — Б. развесистый.

10. **Calamagróstis** Adans. — **Вейник**
1. Колоски содержат, кроме 1 развитого цветка, зачаток второго в виде волосистого нитевидного отростка при основании верхней цветковой чешуи . 2 — Колоски без зачатка второго цветка. Колосковые чешуи линейно-шило-видные, длиннее цветковых чешуй; ость выдается над нижней цветковой чешуей; волоски почти в 2 р. длиннее цветковых чешуй и длиннее ости **C. epigeíós** (L.) Roth — В. наземный.
 2. Ость коленчато согнутая, выступающая из колоска. Волоски на оси колоска короче цветковых чешуй в 4–5 р. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, почти равные цветковым. Нижняя цветковая чешуя чуть длиннее верхней, на притупленной верхушке зубчатая. **C. arundinácea** (L.) Roth — В. тростниковидный — Ость прямая, не выступающая из колоска 3
 3. Волоски на оси колоска не длиннее 2/3 нижней цветковой чешуи. Колосковые чешуи около 3,5 мм дл. **C. neglécta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. — В. незамеченный. — Волоски на оси колоска примерно равны длине нижней цветковой чешуи. Колосковые чешуи 4–6 мм дл. **C. langsdórfii** (Link.) Trin. — В. Лангсдорфа.

11. **Agróstis** L. — **Полевица**
1. Нижняя цветковая чешуя с коленчатой остью, выдающейся из колоска. Верхней цветковой чешуи нет. Прикорневые листья вдоль свернутые, щетинковидные **A. canína** L. — П. собачья. — Нижняя цветковая чешуя безостая. Верхняя цветковая чешуя в 2 и более раз короче нижней. Листья плоские 2
 2. Язычок средних и нижних листьев 0,5–1,3 мм дл. Листья не более 4 мм шир. **A. tenuis** Sibth. (*A. vulgaris* With.) — П. тонкая (обыкновенная).

- Язычок средних и нижних листьев 1,5–5,0 мм дл. 3
 3. Стебель прямой. Метелка рыхлая, раскидистая
 **A. gigantea** Roth — П. гигантская.
 — Стебель лежачий, в узлах укореняющийся, на конце приподнимающийся
 и наплывающий на воду. Метелка сжатая, густая, с короткими веточками
 **A. stolonifera** L. — П. побегообразующая.

12. **Hieróchloë** R. Br. — **Зубровка**

H. odoráta (L.) Beauv. — З. душистая, лядник.

13. **Anthoxánthum** L. — **Пахучеколосник**

A. odorátum L. — П. душистый (душистый колосок).

14. **Phalaroídes** N.M. Wolf. — **Двукисточник**

P. arundináceae (L.) Rausch. (*Digraphis arundinaceae* Trin.) — Д. трост-
 никовидный.

15. **Beckmánnia** Host — **Бекманния**

B. erucifórmis (L.) Host — Б. гусеницевидная (обыкновенная).

16. **Phléum** L. — **Тимофеевка**

P. pratéense L. — Т. луговая.

17. **Alopecúrus** L. — **Лисохвост**

1. Однолетник, султан до 6 мм шир. Ость цветковой чешуи мало выдается
 или не выдается над колосковыми чешуями. Колосковые чешуи с прямы-
 ми, сходящимися верхушками. Влагалища слегка вздутые. Растение сизо-
 зеленое **A. aequális** Sobol. — Л. равный, батлачок.
 — Многолетник, султан 6–15 мм шир. 2
 2. Колосковые чешуи с 3 жилками и прямыми нерасходящимися верхушка-
 ми, по килю длиннореснитчатые. Ость выходит ниже середины спинки
 нижней цветковой чешуи и превышает колосок вдвое.
 **A. praténsis** L. — Л. луговой. —
 Колосковые чешуи у верхушки расходящиеся. Ость выходит около сере-
 дины спинки нижней цветковой чешуи и почти не выдается над
 колосковыми чешуями
 . . . **A. arundináceus** Poir. (*A. ventricosus* Pers.) — Л. тростниковидный.

18. **Festúca** L. — **Овсяница**

1. Листья с хорошо развитыми, серповидно изогнутыми ланцетными вырост-
 ами у основания плоской листовой пластинки.
 **F. praténsis** Huds. — О. луговая.
 — Листья без выростов, прикорневые — вдоль сложенные.
 **F. rúbra** L. — О. красная.

19. **Póa** L. — Мятлик

1. Нижняя цветковая чешуя с 5 сильно выступающими, реснитчато-опушенными жилками. Язычок не более 1,5 мм дл. Стебель цилиндрический, гладкий. Листья не щетинковидные **P. praténsis** L. — М. луговой.
— Нижняя цветковая чешуя с неясными жилками 2
2. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой, короче верхней колосковой чешуи, которая с 3 жилками **P. ánnua** L. — М. однолетний.
— Обе колосковых чешуи с 3 жилками. Стебель цилиндрический, гладкий. Листья узколинейные, плоские, шероховатые. Язычок до 3 мм дл.
. **P. palústris** L. — М. болотный.

20. **Puccinéllia** Parl. — Бескильница

P. dístans (Jacq.) Parl. — Б. расставленная.

21. **Dáctylis** L. — Ежа

D. glomeráta L. — Е. сборная.

22. **Glycéria** R.Br. — Манник

1. Стебель при основании лежащий, затем восходящий. Метелка с почти гладкими ветвями. Колоски 8–22 мм дл., с 7–11 цветками. Язычок немного надрезанный. Нижняя цветковая чешуя с 7 хорошо заметными жилками, тупая. **G. plicáta** (Fries) Fries — М. складчатый.
— Стебель прямой. Ветви метелки шероховатые. Колоски 3–8 мм дл. . . . 2
2. Стебель тонкий. Метелка с тонкими поникающими ветвями, рыхлая, б. м. однобокая. Растения лесные. Листья до 8 мм шир.
. **G. lithuánica** (Gorski) Gorski — М. литовский.
— Стебель толстый. Метелка с ветвями, направленными вверх, только на верхушке поникающая, овальная, очень крупная, густая. Растения открытых, заболоченных мест. Листья 6–20 мм шир. **G. máxima**. (C. Hartm.) Holub (*G. aquatica* (L.) Wahl.) — М. большой (М. водяной).

23. **Mélica** L. — Перловник

M. nútans L. — П. поникающий.

24. **Molínia** Schrank — Молиния

M. coerúlea (L.) Moench — М. голубая, синявка.

25. **Stípa** L. — Ковыль

S. pennáta L. (*S. joannis* Čel.) — К. перистый (К. Иоанна).

26. **Phragmítes** Adans. — Тростник

P. austrális (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.) — Т. южный (обыкновенный).

27. **Echinóchloa** Beauv. — **Ежовник**

E. crus-gállii (L.) Beauv. — Е. обыкновенный, куриное просо.

28. **Setária** Beauv. — **Щетинник**

S. víridis (L.) Beauv. — Щ. зеленый.

Сем. 74. CYPERÁCEAE JUSS. — СОКОКОВЫЕ

1. Цветки 1-полые, собранные в колоски и расположенные в них поодиночке в пазухах кроющих листьев. Тычиночные цветки из 3 тычинок, без околоцветника, пестичные — из пестика, заключенного в мешочек. Плод — орешек, заключенный в мешочек 4. **Carex** — **Осока**.
— Цветки обоеполые. Околоцветник иногда в виде щетинок 2
2. Колоски собраны по несколько 1. **Scirpus** — **Камыш**.
— Колоски одиночные, верхушечные 3
3. Околоцветник из многочисленных, нитевидных щетинок, которые после цветения удлиняются и образуют над колоском пушистую кисть
. 2. **Eriophorum** — **Пушица**.
— Колоски не образуют пуховок. Стебель лишь с 1 листовым влагалищем при основании, лишенным листовой пластинки (или она едва заметна) . . .
. 3. **Eleocharis** — **Ситняг**.

1. **Scirpus** L. — **Камыш**

1. Стебель 3-гранный, олиственный. Соцветие верхушечное, сложное, сильно ветвистое **S. sylváticus** L. — К. лесной.
— Стебель округлый, безлистный, с одними только влагалищами при основании. Соцветие слабо ветвистое, выглядит боковым, так как прицветный лист является как бы продолжением стебля . **S. lacústris** L. — К. озерный.

2. **Eriophorum** L. — **Пушица**

1. Стебель несет лишь 1 верхушечный колосок; 1 или 2 верхних листа со вздутыми влагалищами, но без листовой пластинки.
. **E. vaginàtum** L. — П. влагалищная.
— Стебель с несколькими колосками, собранными в верхушечное соцветие. Все листья с листовыми пластинками. **E. polystáchion** L. (**E. angustifolium** Honck.) — П. многоколосковая (узколистная).

3. **Eleocharis** R. Br. — **Ситняг**

E. palústris (L.) Roem. et Schult. — С. болотный, болотница.

4. **Cárex** L. — **Осока**

1. Колоски обоеполые 2
— Колоски однополые 11

2. Верхние цветки колоска тычиночные, нижние — пестичные 3
 — Верхние цветки колоска пестичные, нижние — тычиночные 7
3. Растение с горизонтальными корневищами, стелющимися по поверхности почвы, и отходящими от них одиночными (реже по 2–3) прямостоячими побегами. Соцветие 8–15 мм дл., из 3–5 тесно сближенных колосков **C. chordorrhíza** Ehrh. — О. струнокоренная (плетевидная, тонкокорневищная).
 — Растение дерновинное, все побеги прямостоячие 4
4. Мешочки выпуклые с обеих сторон, с ясно заметными жилками. Листовая пластинка (особенно в нижней половине) 1-складчатая 5
 — Мешочки с одной стороны выпуклые, с другой — плоские, без жилок или со слаботазаметными жилками. Листовая пластинка 2-складчатая 6
5. Корни 0,2–0,7 мм в диам. Побеги вневлагалищные, поэтому дерновины сравнительно рыхлые. Нижние чешуевидные листья бурые, не распадаются на волокна. **C. diándra** Schrank. — О. двухтычинковая.
 — Корни 1,0–2,5 мм в диам. Побеги внутривлагалищные, поэтому дерновины очень плотные (часто кочкообразные). Нижние чешуевидные листья почти черные, распадаются на волокна, одевающие основания побегов **C. appropinquáta** Schum. — О. сближенная.
- 6 (4). Листовая пластинка 5–10 мм шир. Стебель под соцветием 2–3 мм в диам., остро-3-гранный, при сжимании сминающийся. Основания побегов окружены черно-бурыми волокнами. Соцветие 6–8 см дл.; 2-зубчатый носик мешочка глубоко расщеплен спереди и слегка сзади **C. vulpína** L. — О. лисья.
 — Листовая пластинка 2–4 мм шир. Стебель под соцветием около 1 мм в диам., 3-гранный, не сминающийся. Соцветие из 2–4 колосков, каждый из которых состоит из 1–2 тычиночных и 2–4 пестичных цветков. Мешочек с коротким цельным носиком . . . **C. dispérma** Dew. — О. двусемянная.
- 7 (2). Мешочки по киям с узким зазубренным перепончатым крылом. Носик 2-зубчатый, по краям шероховатый. Возобновление побегов внутривлагалищное **C. leporína** L. — О. заячья.
 — Мешочки по киям без перепончатого крыла. Возобновление побегов вневлагалищное 8
8. Мешочки ланцетные, 2,5–3,5 мм дл. Кроющие чешуи их почти в 2 р. короче мешочков. Соцветие из 5–12 колосков **C. elongáta** L. — О. удлиненная.
 — Мешочки 1,5–2,5 мм дл. Соцветие из 3–8 колосков 9
9. Колоски шаровидные. Мешочки эллиптические, с утолщенными жилками, без носика. Кроющие чешуи их широкояйцевидные, вдвое или более короче мешочков **C. loliácea** L. — О. плевельная.
 — Колоски продолговатые. Мешочки яйцевидные, с носиком и слабо заметными жилками 10

10. Соцветие 4–8 см дл. Мешочки 2–2,5 мм дл., постепенно суженные в короткий, по краям шероховатый носик, спереди нерасщепленный или с короткой выемкой. Растение сизовато-зеленое
. **C. cinérea** Poll. — О. пепельно-серая.
— Соцветие 2–3,5 см дл. Мешочки 1,8–2,3 мм дл., с изгибом суженные в носик, составляющий около 1/4 длины мешочка и расщепленный до основания с внешней стороны мешочка. Растение зеленое
. **C. brunnéscens** (Pers.) Poir. — О. буроватая.
- 11 (1). Рылец 3 12
— Рылец 2 26
12. Листовые пластинки (сверху, снизу или с обеих сторон) опушенные (смотреть в лупу) 13
— Листовые пластинки голые 15
13. Соцветие 8–15 см дл., из нескольких расставленных колосков. Мешочки с остро-2-зубчатым носиком, голые или с единичными волосками
. **C. atherodes** Spreng. — О. остистая (прямоколосая).
— Соцветие 3–5 см дл., из нескольких сближенных колосков 14
14. Мешочки без носика, голые **C. palléscens** L. — О. бледноватая.
— Мешочки с коротким, 2-зубчатым носиком, опушенные
. **C. montána** L. — О. горная.
- 15 (12). Мешочки б. м. опушенные по всей поверхности или преимущественно в верхней части 16
— Мешочки голые или с очень мелкими шипиками по киям и внешним краям носика 21
16. Соцветие 8–15 см дл. Кроющие листья колосков в несколько раз превышают колосок, без влагалищ
. **C. lasiocárpa** Ehrh. — О. волосистоплодная.
— Соцветие 2–7 см дл. Кроющие листья колосков равны колоску или едва его превышают, или кроющий лист в виде трубчатого влагалища . . . 17
17. Кроющие листья пестичного колоска в виде трубчатого влагалища, более 5 мм дл., как правило, без листовой пластинки 18
— Кроющие листья пестичного колоска без влагалищ (или оно не более 4 мм дл.), с короткой листовой пластинкой 20
18. Влагалища листьев вишнево-красные, без сетчато-волокнутого распада. Щетинки в основании листовых пластинок направлены вниз. Корневище моноподиальное **C. digitáta** L. — О. пальчатая.
— Влагалища листьев коричневые, сетчато-волокнустые. Щетинки в основании листовых пластинок направлены вверх. Корневище симподиальное 19
19. Тычиночный колосок имеет ножку короче, чем расположенный под ним пестичный, поэтому последний возвышается над первым
. **C. rhizína** Blytt ex Lindbl. — О. корневищная.

- Тычиночный колосок имеет длинную ножку, поэтому возвышается над верхним пестичным. **C. macroúra** Meinsh. — О. большехвостая.
- 20 (17). Кроющий лист при нижнем пестичном колоске превышает этот колосок. Нижние чешуевидные листья в основании побегов красные или пурпуровые со слабым сетчато-волокнистым распадом. Пестичные колоски шаровидные **C. globuláris** L. — О. шаровидноколосковая (шаровидная).
- Кроющий лист при нижнем пестичном колоске короче этого колоска. Нижние чешуевидные листья в основании побегов коричневые или темно-бурые без сетчато-волокнистого распада. Пестичные колоски эллиптические или продолговатые **C. caryophýllea** Latour (*C. verna* Chaix. ex Vill.) — О. гвоздичная(весенняя).
- 21 (15). Кроющий лист при нижнем пестичном колоске в виде трубчатого влагалища более 5 мм дл., без листовой пластинки или с пластинкой, составляющей 1/4 или 1/3 длины влагалища. Листовая пластинка 3–6 мм шир. **C. vagináta** Tausch — О. влагалищная.
- Кроющий лист при нижнем пестичном колоске без влагалища или с влагалищем, которое менее 4 мм дл. 22
22. Тычиночный колосок 1. Пестичные колоски 1–2 см дл.; их кроющие листья узкие, нередко щетиновидные, примерно равные колоску или только его ножке 23
- Тычиночных колосков 2–3. Пестичные колоски 2,5–7,0 см дл.; их кроющие листья по ширине не отличаются от обычных, превышают колосок иногда в несколько раз 24
23. Листья 1,5–2,0 мм шир., зеленые. Пестичные колоски на тонких ножках, поникающие. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, равные мешочкам. Мешочки 4,0–4,5 мм дл., с 7–9 жилками, доходящими до верха мешочка **C. limósa** L. — О. топяная.
- Листья 2–4 мм шир., сизовато-зеленые. Пестичные колоски на более коротких ножках. Кроющие чешуи пестичных цветков ланцетные, превышающие мешочки. Мешочки 2,5–3,0 мм дл., с 7–9 жилками, доходящими до середины мешочка . **C. magellánica** Lam. - О. магелланская (заливная).
- 24 (22). Нижние чешуевидные листья темно-красные, сетчато-волокнистые. Мешочки постепенно сужены в 2-зубчатый носик и расположены под острым углом к оси колоска **C. vesicária** L. — О. пузырчатая.
- Нижние чешуевидные листья бурые или буровато-красные. Мешочки внезапно сужены в 2-зубчатый носик и расположены под прямым углом к оси колоска 25
25. Стебель тупо-3-гранный. Листовые пластинки 1-складчатые, 3–6 мм шир., сизоватые, на верхней стороне с сосочками. Пестичные колоски 6–9 мм в диам. Мешочки 4–5 мм дл. **C. rostráta** Stokes — О. вздутая.

- Стебель остро-3-гранный. Листовые пластинки 2-складчатые, 8–12 мм шир., светло-зеленые, без сосочков. Пестичные колоски 10–12 мм в диам. Мешочки 5,5–6,5 мм дл. **C. rhynchophýsa** C.A. Mey. — О. вздутоносая.
- 26 (11). Растение, образующее кочки. Листовая пластинка 1,5–2,5 мм шир. Соцветие менее 10 см дл. Пестичный колосок 1–3 см дл. 27
- Растение с подземными горизонтальными корневищами 28
27. Корни с рыжеватыми корневыми волосками. Нижние чешуевидные листья кирпично- или оранжево-красные. Ось репродуктивного побега и листовые пластинки снизу с сосочками.
- **C. juncélla** (Fries) Th. Fries — О. ситничковидная.
- Корни с серыми корневыми волосками. Нижние чешуевидные листья вишнево- или темно-красные. Ось репродуктивного побега и листовые пластинки без сосочков **C. caespitósa** L. — О. дернистая.
- 28 (26). Соцветие менее 10 см дл. Пестичный колосок 1–2 см дл. Ось репродуктивного побега 1,0–1,5 мм в диам. Растение 10–30 см выс.
- **C. nígra** (L.) Reichard — О. черная.
- Соцветие более 10 см дл. Пестичный колосок 3–10 см дл. Ось репродуктивного побега 2,0–2,5 мм в диам. Растение 40–150 см выс.
- **C. acúta** L. — О. острая.

Сем. 75. ARÁCEAE JUSS. — АРОИДНЫЕ

Cálla L. — Белокрыльник

C. palústris L. — Б. болотный.

Сем. 76. LEMNÁCEAE S.F. GRAY — РЯСКОВЫЕ

Lémna L. — Ряска

1. Растение погружено в воду, всплывает только во время цветения. Стебель и ветви продолговато-ланцетные, тонкие, прозрачные, со срединной жилкой, в верхней части выемчато-зубчатые, при основании суженные в ножку, почти равную 1/2 их длины, соединенные между собой в довольно значительные группы. **L. trisúlca** L. — Р. трехдольная.
- Растение плавающее на поверхности воды. Стебель и ветви почти округлые, непрозрачные, цельнокрайные, без жилок, при основании не суженные в ножку, соединенные между собой в небольшом числе.
- **L. mínor** L. — Р. малая.

Сем. 77. JUNCÁCEAE JUSS. — СИТНИКОВЫЕ

1. Листья плоские, линейно-ланцетные или линейные, по краям с б. м. длинными волосками. Листочки околоцветника у основания сросшиеся. Плод — 1-гнездная коробочка с 3 семенами. 2. **Luzula** — Ожика.

— Листья цилиндрические или полуцилиндрические, щетинисто-линейные, голые или листьев нет. Листочки околоцветника у основания слегка спаянные. Плод — 3-гнездная многосеменная коробочка
. 1. **Juncus** — **Ситник**.

1. **Júncus** L. — **Ситник**

1. Цветоносный стебель от основания до соцветия безлистный (имеются только листовые влагалища). При соцветии находится цилиндрический, прямостоячий кроющий лист, который как бы составляет продолжение стебля, поэтому соцветие кажется боковым.
. **J. filifórmis** L. — С. нитевидный.
— Стебель олиственный. Соцветие верхушечное. Кроющий лист отогнутый, не является продолжением стебля 2
2. Растения 1-летние, с мочковатой корневой системой, многостебельные. Листочки околоцветника ланцетные, заостренные, белоперепончатые, со срединной зеленой полоской, внутренние короче наружных
. **J. bufónius** L. — С. лягушачий(жабий).
— Растения многолетние, корневищные. Стебель с 1 листом, сплюснутый. Листочки околоцветника значительно короче плодика. Рыльца розовые.
. **J. compréssus** Jacq. — С. сплюснутый.

2. **Lúzula** DC. — **Ожика**

1. Цветки расположены поодиночке на цветоносах, собранных в зонтиковидную или овальную метелку **L. pilósa** (L.) Willd. — О. волосистая.
— Цветки скучены в колоски 2
2. Листочки околоцветника неравные — внутренние короче наружных, ржаво-бурые. Цветки 1,8–2,0 мм дл. Колоски 0,3–1,2 см дл. и 0,3–0,5 см шир.
. **L. palléscens** Sw. — О. бледноватая.
— Листочки околоцветника равные, бурые. Цветки 3–4 мм дл. Колоски 0,6–1,2 см дл., 0,5–0,7 см шир. - **L. multiflóra** (Retz.) Lej. - О. многоцветковая.

Сем. 78. LILIÁCEAE JUSS. — ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Плод сухой 2
— Плод — ягода 3
2. Цветки желто-зеленые, буроватые или черно-пурпуровые, собранные в ветвистые метелки. Листья очередные, широкие, сидячие, продольно-ребристые. Растение корневищное 1. **Veratrum** — **Чемерица**.
— Цветки грязно-розовые, пятнистые, с закрученными назад листочками околоцветника. Листья более узкие, без продольных ребер, расположены (по 5–6) мутовками (верхние — очередные). Растение луковичное
. 4. **Lilium** — **Лилия**.
3. Стебель несет лишь 1 верхушечный цветок и под ним мутовку из 4 (3–5) листьев. Околоцветник из 8 или 10 (реже 6) листочков; из них наружные

- ланцетные, зеленые, внутренние — линейные, желтовато-зеленые.
 Плод — черная ягода. 3. **Paris** — **Вороний глаз**.
 — Растения с иными признаками 4
 4. Околоцветник почти до основания 4-раздельный. Тычинок 4.
 5. **Maianthemum** — **Майник**.
 — Околоцветник сростнолистный, с 6 долями или зубцами. Тычинок 6. Сте-
 бель покрыт листьями, обращенными в одну сторону. Цветки на пазуш-
 ных цветоносах, повислые, с трубчатым, белым (с зеленоватой верхуш-
 кой) околоцветником 2. **Polygonatum** — **Купена**.

1. **Verátrum** L. — **Чемерица**

V. lobeliánum Bernh. — Ч. обыкновенная.

2. **Polygonátum** Mill. — **Купена**

P. odorátum (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) — К. душистая (К. лекар-
 ственная).

3. **Páris** L. — **Вороний глаз**

P. quadrifólia L. — В. г. четырехлистный.

4. **Lílium** L. — **Лилия**

L. mártagon L. — Л. кудреватая, царские кудри, саранка.

5. **Maiánthemum** Wigg. — **Майник**

M. bifólium (L.) F.W. Schmidt — М. двулистный.

Сем. 79. ALLIÁCEAE J. AGARDH. — ЛУКОВЫЕ

Állium L. — **Лук**

1. Листьев 2–3, гладких, с ланцетной или широкоэллиптической листовой
 пластинкой, 2–6 (8) см шир., постепенно суженной в черешок, в 2–4 р. бо-
 лее короткий, чем пластинка. Чехол короче зонтика. Зонтик шаровидный
 или полушаровидный. Цветоножки в 2–3 р. длиннее околоцветника, при
 основании без прицветников. Листочки околоцветника желтоватые, 4–5
 мм дл., звездчато распростерты. Тычиночные нити в 1,5 р. длиннее лис-
 точков околоцветника **A. victoriális** L. — Л. победный, черемша.
 — Растение с иными признаками 2
 2. Листьев 1–2, дудчатых, 2–6 мм шир., немного короче стебля, Стебель по-
 лый, цилиндрический, примерно до 1/3 покрыт влагалищами. Чехол не-
 много короче зонтика. Зонтик шаровидный. Листочки околоцветника
 вверх направленные, линейно-ланцетные. Тычиночные нити в 1,5–2 р. ко-
 роче листочков околоцветника **A. schoenoprásium** L. — Л. скорода.
 — Листьев (2) 3–9 (11), не дудчатых 3

3. Оболочки луковиц сетчатые или сетчато-волокнистые. Тычиночные нити на 1/4–1/3 длиннее листочков околоцветника. Листьев 3–5, линейных, жестких, шероховатых, 3–5 мм шир. Листочки околоцветника 4–5 мм дл., розовые **A. strictum** Schrad. — Л. прямой.
- Оболочки луковиц не сетчатые. Тычиночные нити короче листочков околоцветника. Стебель ребристый. Листьев 3–6, б. м. килеватых, узколинейных, 2–4 мм шир. Зонтик шаровидный или полушаровидный. Листочки ширококолокольчатого околоцветника розовые или лилово-розовые, овально-ланцетные . **A. angulosum** L. — Л. угловатый, мышиный чеснок.

Сем. 80. ORCHIDACEAE JUSS. — ОРХИДНЫЕ(ЯТРЫШНИКОВЫЕ)

1. Растение с зелеными листьями 2
- Растение без зеленых листьев: вместо них желтоватые, буроватые или розоватые чешуи и влагалища 11
2. Губа вздутая, в виде башмачка. Стебель с 1–2 (редко 3–5) крупными цветками 3
- Губа иного вида. Стебель с большим количеством цветков 4
3. Губа с 2 лопастями на суженном основании, 2 боковых наружных листочка околоцветника срослись в 1, расположенный под губой, таким образом вокруг губы имеется 4 листочка, расположенных крестом. Колонка короткая, 3-лопастная. Тычинок 2. Корневище ползучее
- 1. **Cypripedium** — **Башмачок**.
- Губа с 2-зубчатым придатком. Листочков околоцветника вокруг губы 5, почти одинаковых. Колонка удлинённая, крылатая, лепестковидная. Тычинка 1. Корневище в виде клубня 4. **Calypso** — **Калипсо**.
- 4 (2). Губа при основании со шпорцем 5
- Губа при основании без шпорца или с очень коротким, мешковидным отростком 7
5. Губа цельная, линейная. Шпорец примерно в 2 р. длиннее завязи. Околоцветник белый 12. **Platanthera** — **Любка**.
- Губа 3-лопастная или цельная, но в этом случае не линейная 6
6. Губа пятнистая, верхний наружный и 2 боковых внутренних листочка околоцветника сходятся в шлем . 13. **Dactylorhiza** — **Пальчатокоренник**.
- Губа без пятен 11. **Gymnadenia** — **Кокушник**.
- 7 (4). Цветки не менее 13 мм шир. Губа 2-коленчатая: заднее колено вогнутое. Завязь не скрученная, на скрученной ножке. Цветки висячие или отклоненные от цветоноса 8. **Epipactis** — **Дремлик**.
- Цветки не шире 6 мм (реже более крупные). Губа не 2-коленчатая . . . 8
8. Губа мешковидно расширенная или при основании с мешковидным отростком, иногда имеющим вид короткого шпорца 9
- Губа не мешковидная и без мешковидного отростка 10

9. Губа короче прочих листочков околоцветника, мешковидная. Боковые внутренние и верхний наружный листочки околоцветника собраны в шлем, боковые наружные — отклоненные. Цветки зеленоватые, в 1-боком колосе. Листья сближены у основания стебля в розетку, стеблевые листья — мелкие, линейно-ланцетные 7. **Goodyera** — **Гудайера**.
- Губа длиннее прочих листочков околоцветника, почти линейная, на конце 3-зубчатая, при основании с коротким мешковидным отростком. Все листочки околоцветника (кроме губы) собраны в шлем. Листьев 2–5, переходящих в прицветники . . . 10. **Coeloglossum** — **Пололепестник**.
- 10 (8). Губа на конце 2-раздельная, поникшая, значительно длиннее прочих листочков околоцветника. Завязь не скрученная; цветоножки скрученные, длиннее прицветников, опушенные. Стебель в нижней половине с 2 почти супротивными листьями без черешков . . . 5. **Listera** — **Тайник**.
- Губа на конце цельная, из яйцевидного основания внезапно ланцетно заостренная, равная прочим листочкам околоцветника или короче их. Цветки малоприметные, мелкие, зеленоватые. Стебель б. ч. с 1 листом 2. **Malaxis** — **Мякотница**.
- 11 (1). Губа на конце раздвоенная, при основании вогнутая. Листочки околоцветника тупые, сходятся шлемовидно, шпорца нет. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Цветки 5–7 мм дл. и 3–4 мм шир., прямо стоячие, значительно длиннее прицветников. Растение бледно-желтоватобуроватое 6. **Neottia** — **Гнездовка**.
- Губа на конце цельная или слегка выемчатая, при основании с 2 лопастями или тупыми зубцами. Растение с коралловидным корневищем . . . 12
12. Губа расположена на верхней стороне цветка, 3-лопастная, с крупной средней долей и мешковидным тупым шпорцем при основании. Прочие листочки околоцветника отклоненные, ланцетные, острые. Цветки до 15 мм дл. и 5 мм шир. 9. **Epipogium** — **Надбородник**.
- Губа на нижней стороне цветка, тупая, слегка выемчатая или с 3 зубчиками. Прочие листочки околоцветника одинаковые, верхний наружный и боковые внутренние почти собраны в шлем. Цветки около 4 мм дл. и 1,5 мм шир. 3. **Corallorhiza** — **Ладьян**.

1. **Cypripedium** L. — **Башмачок**

1. Стебель с 3–5 листьями. Цветки до 7,5 см шир. Губа светло-желтая, короче прочих листочков околоцветника . . . **C. calcéolus** Sw. — Б. настоящий.
- Стебель с 2 сближенными листьями. Цветок не шире 2,5 см. Нижний листочек околоцветника зеленый, прочие ярко-пурпуровые, с белыми пятнами. Все листочки околоцветника, за исключением верхнего, короче губы **C. guttátum** Sw. — Б. крапчатый.

2. **Malaxis** Soland. ex Sw. — **Мякотница**

M. monophýllos (L.) Sw. — М. однолистная.

3. **Corallorhiza** Chatel. — **Ладьян**
C. trífida Chatel. — Л. трехраздельный, коралловый корень.

4. **Calýpso** Salisb. — **Калипсо**
C. bulbósa (L.) Oakes — К. луковичная.

5. **Listéra** R. Br. — **Тайник**
L. ováta (L.) R. Br. — Т. яйцевидный.

6. **Neóttia** Guett. — **Гнездовка**
N. nídus-ávis (L.) Rich. — Г. настоящая.

7. **Goodyéra** R. Br. — **Гудайера**
G. répens (L.) R. Br. — Г. ползучая.

8. **Epipáctis** Zinn. — **Дремлик**
1. Все листочки околоцветника (кроме губы) сходящиеся; 3 наружных листочка слегка опушенные. При основании переднего колена губы 2 морщинистых бугорка. Заднее колено вогнутое, с широким устьем
. **E. atrorúbens** (Hoffm. ex Bernh.) Schult. — Д. темнокрасный.
— Все листочки околоцветника растопыренные, голые. При основании переднего колена губы гладкий бугорок (иногда его нет). Заднее колено мешковидное, с узким устьем **E. helléborine** (L.) Crantz (**E. latifolia**(L.) All.) — Д. зимовниковый (Д. широколистный).

9. **Epipógium** R. Br. — **Надбородник**
E. aphýllum (F.W. Schmidt) Sw. — Н. безлистный.

10. **Coeloglóssum** C. Hartm. — **Пололепестник**
C. viríde (L.) C. Hartm. — П. зеленый.

11. **Gymnadénia** R. Br. — **Кокушник**
G. conópsea (L.) R. Br. — К. длиннорогий (комариный).

12. **Platanthéra** Rich. — **Любка**
P. bifólia (L.) Rich. — Л. двулистная.

13. **Dactylorhiza** Nevski — **Пальчатокоренник**
1. Губа цельная или неясно-3-лопастная **D. incarnáta** (L.) Soó (**Orchisincarnata** L.) — П. мясокрасный (Ятрышник мясокрасный)
— Губа 3-лопастная **D. maculáta** (L.) Soó (**Orchismaculata** L.) — П. пятнистый (Ятрышник пятнистый).

Алфавитный указатель русских названий растений
(курсивом выделены синонимы)

- Авдотки – 33
Аистник – 52
 А. цикутный – 52
Аксирис – 47, 48
 А. щирецевый – 48
Амарантовые – 13, 48
Андреев крест – 67
Анютины глазки – 54
Ароидные – 22, 95
Астра – 74, 75
 А. альпийская – 75
А. итальянская – 75
 А. ромашковая – 75
Астрагал – 42, 44
 А. датский – 44
Багульник – 9, 59
 Б. болотный – 59
Бальзаминовые – 7, 53
Батлачок – 89
Башмачок – 98, 99
 Б. крапчатый – 99
 Б. настоящий – 99
Бедренец – 56, 57
 Б. камнеломка – 57
Бекманния – 85, 89
 Б. гусеницевидная – 89
Б. обыкновенная – 89
Белена – 66
 Б. черная – 66
Белоголовка – 43
Белозор – 39
 Б. болотный – 39
Белозоровые – 10, 39
Белокопытник – 72, 77
 Б. ложный – 77
Белокрыльник – 95
 Б. болотный – 95
Бескильница – 87, 90
 Б. расставленная – 90
Бобовые – 7, 16, 41
Бобрик – 33
Бодяк – 72, 79
 Б. болотный – 79
 Б. обыкновенный – 79
 Б. огородный – 79
 Б. полевой – 79
 Б. разнолистный – 79
Болиголов – 56, 57
 Б. крапчатый – 57
Болотник – 53
 Б. обоеполый – 53
Болотниковые – 24, 26, 27, 53
Болотница – 91
Болотный мирт – 59, 60
 Б. м. обыкновенный – 60
Бор – 86, 88
 Б. развесистый – 88
Борец – 32, 33
 Б. высокий – 33
Бородавник – 74, 80
 Б. обыкновенный – 80
Борщевик – 56, 58
 Б. сибирский – 58
Брусника – 60
Брусничные – 20, 60
Бубенцы – 33
Бубенчик – 70
 Б. лилиелистный – 70
Будра – 64
 Б. плющевидная – 64
Бузульник – 73, 78
 Б. сибирский – 78
Буквица – 64
 Б. лекарственная – 64
Бурачниковые – 15, 61
Бутень – 56, 57
 Б. Прескотта – 57
Валериана – 69
 В. лекарственная – 69
Валериановые – 19, 69
Василек – 72, 80
 В. луговой – 80
 В. сибирский – 80
 В. синий – 80

- В. фригийский – 80
 В. шероховатый – 80
 Василисник – 33, 34
 В. малый – 35
 В. простой – 34
 Вахта – 61
 В. трехлистная – 61
 Вахтовые – 17, 61
 Вейник – 85, 88
 В. Лангсдорфа – 88
 В. наземный – 88
 В. незамеченный – 88
 В. тростниковидный – 88
 Веничник – 37
 Вербейник – 60, 61
 В. обыкновенный – 61
 Вересковые – 9, 16, 59
 Вероника – 15, 66, 67
 В. длиннолистная – 67
 В. дубравная – 67
 В. колосистая – 67
 В. лекарственная – 67
 В. поручейная – 67
 В. тимьянолистная – 67
 В. широколистная – 67
 Ветреница – 32, 33
 В. лесная – 33
 Вех – 56, 57
 В. ядовитый – 57
 Вика – 44
 Водокрас – 27, 83
 В. лягушачий – 83
 Водокрасовые – 24, 25, 27, 83
 Водяная лилия – 32
 Водяная сосенка – 55
 Водяника – 10, 53
 В. черная – 53
 Водяниковые – 10, 53
Водяной лютик – 34
 Водяной перец – 46
 Водяной подорожник – 83
 Володушка – 55, 57
 В. золотистая – 57
 Воронец – 33
 В. колосистый – 33
 В. красноплодный – 33
 Вороний глаз – 97
 В. г. четырехлистный – 97
 Вороника – 53
 Ворсянковые – 18, 70
 Вшивка – 68
 Вьюнковые – 17, 61
 Вьюнок – 61
 В. полевой – 61
 Вяжечка – 36, 38
 В. гладкая – 38
 Гвоздика – 50, 51
Г. дельтовидная – 51
 Г. разноцветная – 51
 Г. травянка – 51
 Гвоздичные – 9, 12, 49
 Гераниевые – 9, 52
 Герань – 52
 Г. лесная – 52
 Г. ложносибирская – 52
 Г. луговая – 52
 Г. сибирская – 52
 Гиполеписовые – 4, 31
 Гирча – 57, 58
 Г. тминолистная – 58
 Гирчовник – 57, 58
Г. влагалитский – 58
 Г. татарский – 58
 Глухая крапива – 65
 Гнездовка – 99, 100
 Г. настоящая – 100
 Голокучник – 30
 Г. трехраздельный – 30
 Голубика – 60
 Гонобобель – 60
 Горец – 27, 45, 46
 Г. альпийский – 46
 Г. вьюнковый – 46
 Г. земноводный – 46
 Г. змеиный – 46
 Г. перечный – 46

- Г. почечуйный – 47
 Г. птичий – 46
 Г. щавелелистный – 47
 Горицвет – 50, 51
Г. кукушкин цвет – 51
 Г. обыкновенный – 51
Горичник – 58
Г. болотный – 58
 Горлец – 46
 Горлюха ястребинковая – 80
 Горошек – 42, 44
 Г. заборный – 44
 Г. лесной – 44
 Г. мышиный – 44
 Г. посевной – 44
 Горчак – 74, 80
 Г. желтый – 80
 Горчица – 36, 37
 Г. полевая – 37
 Горькуша – 72, 79
 Г. мелкоцветковая – 79
 Г. спорная – 79
 Грабельки – 52
 Гравилат – 39, 41
 Г. городской – 41
 Г. речной – 41
 Гречишные – 8, 27, 45
 Гроздовник – 31
 Г. полулунный – 31
 Грушанка – 58, 59
 Г. круглолистная – 59
 Г. малая – 59
 Г. средняя – 59
 Грушанковые – 10, 58
 Грыжник – 48, 49
 Г. голый – 49
Г. гладкий – 49
 Губоцветные – 63
 Гудайера 99
 Г. ползучая – 100
 Гулявник – 36, 38
 Г. Лезеля – 38
 Г. лекарственный – 38
 Гусиные лапки – 40
 Двуклесточник – 85, 89
 Д. тростниковидный – 89
 Двудлестник – 55
 Д. альпийский – 55
 Девясил – 73, 76
 Д. британский – 76
 Д. высокий – 76
 Д. иволистный – 76
 Д. шершавый – 76
 Дербенник – 54
 Д. иволистный – 54
 Дербенниковые – 9, 54
 Дескурация – 36, 38
 Д. Софьи – 38
 Дивала – 49
 Д. однолетняя – 49
 Дикая рябинка – 77
 Дифазиаструм – 29
 Д. сплюснутый – 29
 Донник – 42, 43
 Д. белый – 43
 Д. лекарственный – 43
 Дрема – 50, 52
 Д. белая – 52
 Дремлик – 98, 100
 Д. зимовниковый – 100
 Д. темнокрасный – 100
Д. широколистный – 100
 Дубровник – 67
 Дудник – 56, 58
 Д. лекарственный – 58
 Д. лесной – 58
 Душистый колосок – 84, 85, 89
 Душица – 63, 65
 Д. обыкновенная – 65
 Дымянка – 35
 Д. лекарственная – 35
 Дымянковые – 7, 15, 35
 Дягиль – 58
 Ежа – 87, 90
 Е. сборная – 90
 Ежеголовник – 82
 Е. всплывающий – 82

- Ежеголовниковые – 22, 27, 82
 Ежовник – 84, 91
 Е. обыкновенный – 91
 Жабник – 72, 76
 Ж. полевой – 76
 Жабрей – 65
 Жгун-корень – 58
 Желтушник – 36, 38
 Ж. левкойный – 38
 Жерушник – 25, 36, 38
 Ж. болотный – 38
 Живокость – 32, 33
 Ж. высокая – 33
 Живучка – 63, 64
 Ж. ползучая – 64
 Жимолостные – 19, 69
 Житняк – 84, 87
 Ж. гребенчатый – 87
 Жминда – 47
 Заячья капуста – 38
 Звездчатка – 49, 50
 З. болотная – 51
 З. жестколистная – 51
 З. злаковидная – 51
 З. ланцетовидная – 51
 З. средняя – 50
 Зверобой – 53
 З. продырявленный – 53
 Зверобойные – 5, 53
 Земляника – 40
 З. зеленая – 40
 З. лесная – 40
 Земляные орешки – 41
 Зимолюбка – 58, 59
 З. зонтичная – 59
 Злаки – 21, 27, 84
 Златошитник – 42, 43
 З. золотистый – 44
 З. каштановый – 44
 З. темноцветный – 44
 Змееголовник – 63, 64
 З. Рюйша – 64
 З. понижающий – 64
 З. тимьяноцветковый – 64
 Золотарник – 73, 75
 Золотая розга – 75
 Зонтичные – 18, 55
 Зопник – 64, 65
 З. клубненоносный – 65
 Зорька – 50, 52
 Зубровка – 86, 89
 З. душистая – 89
 Зубчатка – 66, 68
 З. обыкновенная – 68
 Зюзник – 63, 65
 З. европейский – 65
 Зябра – 65
 Иван-чай – 55
 И.-ч. узколистный – 55
 Икотник – 35, 37
 И. серый – 37
 Истод – 53
 И. хохлатый – 53
 Истодовые – 7, 16, 53
 Кадения – 57, 58
 К. сомнительная – 58
 Калган – 40
 Калипсо – 98, 100
 К. луковичная – 100
 Калужница – 32, 33
 К. болотная – 33
 Камнеломковые – 20, 39
 Камыш – 91
 К. лесной – 91
 К. озерный – 91
 Капорский чай – 55
 Капуста – 36, 37
 К. полевая – 37
Кассандра – 60
Качим – 52
К. настенный – 52
 Кизляк – 61
 Кипрей – 55
 К. болотный – 55
 К. горный – 55
 Кипрейные – 19, 55

- Кирказоновые – 21, 45
 Кислец – 46
 Кислица – 53
 К. обыкновенная – 53
 Кисличные – 9, 53
 Клевер – 16, 42-44
 К. гибридный – 43
 К. горный – 43
К. каштановый – 44
 К. луговой – 43
 К. люпиновидный – 43
 К. пашенный – 43
 К. ползучий – 43
 К. средний – 43
К. темноцветный – 44
К. шведский – 43
К. шуршащий – 44
 Клоповник – 35, 37
 К. сорный – 12, 37
 Клюква – 60
 К. болотная – 60
 Ключ-трава – 31
 Княженика – 40
 Княжик – 33, 34
 К. сибирский – 34
 Ковыль – 85, 90
К. Иоанна – 90
 К. перистый – 90
 Козелец – 74, 81
 К. пурпуровый – 81
 Козлобородник – 74, 80
 К. восточный – 80
 К. луговой – 80
 Кокушник – 98, 100
 К. длинноногий – 100
К. комариный – 100
 Колломия – 61
 К. линейная – 61
 Колокольчик – 70
 К. персиколистный – 70
 К. раскидистый – 70
 К. скученный – 70
 Колокольчиковые – 20, 70
 Колючник – 72, 78
 К. Биберштейна – 78
 Коноплевые – 12, 23, 45
 Конопля – 45
 К. посевная – 45
 Копеечник – 42, 45
 К. альпийский – 45
К. сибирский – 45
 Копытень – 45
 К. европейский – 45
 Коралловый корень – 100
 Коровяк – 66, 67
 К. медвежье ухо – 67
 К. черный – 67
 Короставник – 70
 К. полевой – 70
 Коротконожка – 84, 85, 87
 К. перистая – 87
 Костенец – 31
 К. постенный – 31
 Костенцовые – 4, 31
 Кострец – 87, 88
 К. безостый – 88
 Костяника – 40
 Котики – 43
 Кочедыжник – 30
 К. женский – 30
 Кочедыжниковые – 5, 30
 Кошачий маун – 69
 Кошачья лапка – 72, 76
 К. л. двудомная – 76
 Крапива – 45
 К. двудомная – 45
 К. жгучая – 45
 Крапивные – 12, 45
 Крестовник – 71, 73, 78
 К. дубравный – 78
 К. обыкновенный – 78
 К. приречный – 78
 К. скученный – 78
 К. цельнолистный – 78
 К. эруколистный – 78
 К. Якова – 78

- Крестоцветные – 8, 12, 25, 35
 Кровохлебка – 12, 39, 41
 К. лекарственная – 41
 Крупка – 35, 38
 К. дубравная – 38
 Крутай – 78
 Кубышка – 31, 32
 К. желтая – 32
 Кувшинка – 31, 32
К. малая – 32
 К. чисто-белая – 32
 К. четырехгранная – 32
 Кувшинковые – 27, 31
 Кульбаба – 74, 80
 К. осенняя – 80
 Купавка – 33
 Купальница – 32, 33
 К. европейская – 33
 Купена – 97
 К. душистая – 97
К. лекарственная – 97
 Купырь – 56, 57
 К. лесной – 57
 Куриное просо – 91
 Лабазник – 39, 41
 Л. вязолистный – 41
 Л. обыкновенный – 41
Л. шестилепестный – 41
 Ладьян – 99, 100
 Л. трехраздельный – 100
 Лапчатка – 40
 Л. Гольдбаха – 41
 Л. гусиная – 40
 Л. лежачая – 40
Л. низкая – 40
 Л. норвежская – 40
 Л. промежуточная – 41
 Л. прямостоячая – 40
 Л. серебристая – 41
Л. средняя – 41
 Лебеда – 47, 48
 Л. копьевидная – 48
 Л. лоснящаяся – 48
 Л. раскидистая – 48
 Л. садовая – 48
 Лепидотека – 71, 77
 Л. пахучая – 77
 Лилейные – 11, 14, 96
 Лилия – 96, 97
 Л. кудреватая – 97
 Линнея – 69
 Л. северная – 69
 Липучка – 62, 63
 Л. обыкновенная – 63
 Лисохвост – 85, 89
 Л. луговой – 89
 Л. равный – 89
 Л. тростниковидный – 89
 Лопух – 72, 78
 Л. большой – 79
 Л. войлочный – 79
 Л. малый – 78
 Л. паутинистый – 79
 Луговик – 88
 Лук – 97
 Л. победный – 97
 Л. прямой – 98
 Л. скорода – 97
 Л. угловатый – 98
 Луковые – 11, 97
 Льнянка – 66, 67
 Л. обыкновенная – 67
 Любка – 98, 100
 Л. двулистная – 100
 Люпинастер – 42, 43
 Л. пятилистный – 43
 Лютик – 26, 33, 34
 Л. Гмелина – 34
 Л. едкий – 34
 Л. золотистый – 34
 Л. многоцветковый – 34
 Л. однолистный – 34
 Л. ползучий – 34
 Л. ядовитый – 34
 Лютиковые – 6, 14, 25, 26, 32
 Люцерна – 42

- Л. посевная – 42
 Л. серповидная – 43
 Л. хмелевая – 42
 Лядник – 89
 Майник – 97
 М. двулистный – 97
 Маковые – 6, 35
 Малина – 39, 40
 Мальвовые – 5, 53
 Манжетка – 12, 39, 41
 М. обыкновенная – 41
 Манник – 27, 87, 90
 М. большой – 90
М. водяной – 90
 М. литовский – 90
 М. складчатый – 90
 Маревые – 13, 23, 47
 Мареновые – 19, 69
 Марь – 47
 М. белая – 48
 М. гибридная – 47
 М. красная – 47
 М. многолистная – 47
 М. сизая – 48
 Марьянник – 66, 68
 М. гребенчатый – 68
 М. луговой – 68
 Мать-и-мачеха – 71, 73, 77
 М.-и-м. обыкновенная – 77
 Медуница – 62
 М. мягкая – 62
 Медунка – 42
 Мелколепестник – 72, 74, 75
 М. канадский – 75
 М. острый – 75
 Мерингия – 49, 51
 М. бокоцветная – 51
 М. трехжилковая – 51
 Многоножка – 31
 М. обыкновенная – 31
 Многоножковые – 4, 31
 Мокрица – 50
 Молиния – 87, 90
 М. голубая – 90
 Молокан – 74, 81
 М. сибирский – 81
 М. татарский – 81
 Молочай – 23, 53
 М. Вальдштейна – 53
М. прутьевидный – 53
 Молочайные – 23, 53
 Мордовник – 19, 71, 78
 М. обыкновенный – 78
 Мужской папоротник – 30
Мульгедиум – 81
 М. сибирский – 81
 М. татарский – 81
 Мшанка – 49, 51
 М. лежачая – 12, 51
 М. узловатая – 51
 Мытник – 66, 68
 М. болотный – 68
 М. Кауфманна – 68
 Мышинный чеснок – 98
 Мякотница – 99
 М. однолистная – 99
 Мята – 63, 65
 М. полевая – 65
 Мятлик – 87, 90
 М. болотный – 90
 М. луговой – 90
 М. однолетний – 90
 Надбородник – 99, 100
 Н. безлистный – 100
 Наперстянка – 66, 68
 Н. крупноцветковая – 68
 Нардосмия – 71, 73, 78
 Н. гладкая – 78
 Н. холодная – 78
 Наумбургия – 60, 61
 Н. кистецветная – 61
 Недоспелка – 71, 78
 Н. копьелистная – 78
 Недотрога – 53
 Н. обыкновенная – 53
 Незабудка – 62

- Н. болотная – 63
 Н. дернистая – 63
 Н. лесная – 62
 Н. мелкоцветковая – 63
 Н. полевая – 62
 Неслия – 35, 37
 Н. метельчатая – 37
 Нивяник – 73, 77
 Н. обыкновенный – 77
 Норичник – 66, 67
 Н. узловатый – 67
 Норичниковые – 15, 16, 66
 Оберна – 50, 52
 О. хлопущка – 52
 Овес – 86, 88
 О. пустой – 88
 Овсяг – 88
 Овсяница – 87, 89
 О. красная – 89
 О. луговая – 89
 Одноцветка – 58, 59
 О. обыкновенная – 59
 Одуванчик – 75, 81
 О. лекарственный – 81
 Ожика – 95, 96
 О. бледноватая – 96
 О. волосистая – 96
 О. многоцветковая – 96
Омалотека – 76
О. лесная – 76
 Оноклеевые – 4, 30
 Оносма – 62, 63
 О. простейшая – 63
 Орляк – 31
 О. обыкновенный – 31
 Ортилия – 58, 59
 О. однобокая – 59
 Орхидные – 20, 98
 Осока – 91
 О. бледноватая – 93
 О. большехвостая – 94
 О. буроватая – 93
О. весенняя – 94
 О. вздутая – 94
 О. вздутоносая – 95
 О. влагалищная – 94
 О. волосистоплодная – 93
 О. гвоздичная – 94
 О. горная – 93
 О. двусемянная – 92
 О. двухтычинковая – 92
 О. дернистая – 95
О. заливная – 94
 О. заячья – 92
 О. корневищная – 93
 О. лисья – 92
 О. магелланская – 94
 О. остистая – 93
 О. острая – 95
 О. пальчатая – 93
 О. пепельно-серая – 93
 О. плевельная – 92
О. плетевидная – 92
О. прямоколосая – 93
 О. пузырчатая – 94
 О. сближенная – 92
 О. ситничковидная – 95
 О. струнокоренная – 92
О. тонкокорневищная – 92
 О. топяная – 94
 О. удлиненная – 92
 О. черная – 95
О. шаровидная – 94
 О. шаровидноколосковая – 94
 Осоковые – 21, 91
 Осот – 75, 81
 О. болотный – 81
 О. огородный – 81
 О. полевой – 81
 О. шероховатый – 81
 Острица – 62
 О. простертая – 62
 Очанка – 66, 68
 О. лекарственная – 68
 Очиток – 38
 О. большой – 38

- О. едкий – 38
О. пурпуровый – 38
 Пазник. – 74, 80
 П. крапчатый – . – 80
 Пальчатокоренник – 98, 100
 П. мясокрасный – 100
 П. пятнистый – 100
 Паслен – 65, 66
 П. сладко-горький – 66
 П. черный – 66
 Пасленовые – 17, 65
 Пастернак – 55, 58
 П. лесной – 58
 Пастушья сумка – 35, 37
 П. с. обыкновенная – 37
 Пахучеколосник – 84, 85, 89
 П. душистый – 89
 Первоцветные – 10, 16, 60
 Перловник – 86, 90
 П. понижающий – 90
 Песколюбка – 50, 52
 П. постенная – 52
 Песчанка – 49, 51
 П. тимьянолистная – 51
П. узколистная – 51
 Пижма – 71, 77
 П. обыкновенная – 77
 Пикульник – 64, 65
 П. красивый – 65
 П. ладанниковый – 65
 П. обыкновенный – 65
 Плакун – 54
 Плаун – 29
 П. булавовидный – 29
 П. годичный – 29
П. сплюснутый – 29
 Плауновые – 4, 29
 Повилика – 61
 П. европейская – 61
 Повиликовые – 14, 61
 Погребок – 66, 68
 П. малый – 68
 Подбел – 59
 П. многолистный – 59
 Подмаренник – 69
 П. белый – 69
 П. болотный – 69
 П. ложный – 69
 П. русский – 69
 П. северный – 69
 П. топяной – 69
 П. цепкий – 69
 Подорожник – 68
 П. большой – 68
 П. ланцетолистный – 68
 П. средний – 69
 Подорожниковые – 16, 68
 Полевица – 85, 88
 П. гигантская – 89
П. обыкновенная – 88
 П. побегообразующая – 89
 П. собачья – 88
 П. тонкая – 88
 Поленика – 40
 Пололепестник – 99, 100
 П. зеленый – 100
 Полуница – 40
 Польшок – 77
 Польшень – 71, 77
 П. австрийская – 77
 П. армянская – 77
 П. горькая – 77
 П. обыкновенная – 77
 П. полевая – 77
 П. Сиверса – 77
 П. шелковистая – 77
 П. широколистная – 77
 Поповник – 73, 77
 Поручейник – 56, 57
 П. широколистный – 57
 Приточная трава – 70
 Прозанник – 80
 Проломник – 60
 П. нитевидный – 60
 П. северный – 61
 Просвирник – 53

- П. низкий* – 53
 П. приземистый – 53
 Прострел – 32, 33
 П. желтеющий – 33
 П. раскрытый – 33
 Прыгун – 53
 Птичья гречишка – 46
 Пузырник – 30
 П. ломкий – 30
 Пузырчатка – 25, 68
 П. обыкновенная – 68
 Пузырчатковые – 15, 25, 68
 Пулавка – 73, 76
 П. красильная – 76
 Пустырник – 64, 65
 П. пятилопастной – 65
 Пушица – 91
 П. влагалищная – 91
 П. многоколосковая – 91
П. узколистная – 91
 Пырей – 84, 87
 П. ползучий – 87
 Пьяница – 60
 Пятилистник – 40
 Раковые шейки – 46
Рамшия – 59
Р. однобокая – 59
 Рдест – 26, 28, 82
 Р. блестящий – 82
 Р. гребенчатый – 82
 Р. курчавый – 82
 Р. маленький – 82
 Р. плавающий – 82
 Р. пронзеннолистный – 82
 Рдестовые – 26, 28, 82
 Реброплодник – 56, 57
 Р. уральский – 57
 Редька – 36, 37
 Р. дикая – 37
 Резуха – 36, 38
 Р. повислая – 38
Репейничек – 41
 Р. волосистый – 41
 Репешок – 39, 41
 Р. волосистый – 41
 Рогоз – 82
 Р. широколистный – 82
 Рогозовые – 22, 82
 Роголистник – 32
 Р. погруженный – 32
 Роголистниковые – 25, 32
 Розоцветные – 6, 12, 39
Ромашка – 76, 77
Р. непахучая – 76
Р. пахучая – 77
Р. ромашковидная – 77
 Росянка – 38
 Р. круглолистная – 38
 Росянковые – 10, 38
 Рыжик – 35, 38
 Р. мелкоплодный – 38
 Ряска – 95
 Р. малая – 95
 Р. трехдольная – 95
 Рясковые – 24, 95
 Сабельник – 39, 40
 С. болотный – 40
 Саранка – 97
 Свербига – 35, 37
 С. восточная – 37
 Седмичник – 10, 60, 61
 С. европейский – 61
 Селезеночник – 20, 39
 С. очереднолистный – 39
 Сердечник – 36, 37
 С. горький – 37
 С. луговой – 37
 Серебряк – 40
 Серпуха – 72, 80
 С. венценосная – 80
 Сивец – 70
 С. луговой – 70
 Синеголовник – 55, 57
 С. плосколистный – 57
 Синюха – 61
 С. голубая – 61

- Синюховые – 17, 61
 Синявка – 90
 Синяк – 62, 63
 С. обыкновенный – 63
 Ситник – 96
 С. *жабий* – 96
 С. лягушачий – 96
 С. нитевидный – 96
 С. сплюснутый – 96
 Ситниковидные – 11, 83
 Ситниковые – 11, 95
 Ситняг – 91
 С. болотный – 91
 Скерда – 75, 81
 С. кровельная – 81
 С. *обыкновенная* – 81
 Скрипун – 38
 Сложноцветные – 18, 19, 70
 Смолевка – 50, 51
 С. башкирская – 51
 С. понижающая – 51
 Смолка – 50, 51
 С. обыкновенная – 51
 Сныть – 55, 57
 С. обыкновенная – 57
 Собачье мыло – 49
 Сон-трава – 33
 Спорыш – 46
 Страусник – 30
 Страусово перо – 30
 Стрелолист – 6, 83
 С. обыкновенный – 83
 Сумочник – 37
 С. *пастуший* – 37
 Сурепка – 36, 37
 С. обыкновенная – 37
 С. прямая – 37
 Сусак – 83
 С. зонтичный – 83
 Сусаковые – 14, 83
 Сушеница – 72, 76
 С. лесная – 76
 Тайник – 99, 100
 Т. яйцевидный – 100
 Татарское мыло – 52
 Телиптерис – 31
 Т. болотный – 31
 Телиптерисовые – 4, 31
 Телорез – 24, 83, 84
 Т. алоеидный – 84
 Тимофеевка – 85, 89
 Т. луговая – 89
 Тиселинум – 56, 58
 Т. болотный – 58
 Тмин – 56, 57
 Т. обыкновенный – 57
 Толстянковые – 14, 38
 Топтун – 50
 Торица – 49, 52
 Т. полевая – 52
 Торичник – 49, 52
 Т. красный – 52
 Трехреберник – 74, 76
 Т. непахучий – 76
 Триостренник – 11, 83
 Т. болотный – 83
 Трифоль – 61
 Трищети́нник – 86, 88
 Т. сибирский⁸ – 88
 Тростник – 86, 90
 Т. *обыкновенный* – 90
 Т. южный – 90
 Тысячелистник – 73, 76
 Т. обыкновенный – 76
 Ужовниковые – 4, 31
 Узик – 40
 Фаллопия – 45, 47
 Ф. вьюнковая – 47
 Фегоптерис – 31
 Ф. связывающий – 31
 Фиалка – 53
 Ф. опушенная – 54
 Ф. полевая – 54
 Ф. сверху-голая – 54
 Ф. Селькирка – 54
 Ф. скальная – 54

- Ф. собачья – 54
 Ф. трехцветная – 54
 Ф. удивительная – 54
 Ф. холмовая – 54
 Фиалковые – 8, 53
 Хвостник – 55
 Х. обыкновенный – 55
 Хвостниковые – 24, 26, 55
 Хвощ – 29
 Х. болотный – 30
 Х. зимующий – 29
 Х. лесной – 29
 Х. луговой – 29
 Х. полевой – 29
 Х. приречный – 30
 Хвощевые – 4, 29
 Хмелек – 44
 Хмель – 45
 Х. вьющийся – 45
 Хрящевцевниковые – 12, 48
 Царские кудри – 97
 Цикорий – 74, 80
 Ц. обыкновенный – 80
 Цицербита – 75, 81
 Ц. уральская – 81
 Частуха – 14, 83
 Ч. подорожниковая – 83
 Частуховые – 6, 14, 83
 Чемерица – 14, 96, 97
 Ч. обыкновенная – 97
 Череда – 71, 73, 76
 Ч. понижающая – 76
 Ч. трехраздельная – 76
 Черемша – 97
 Черника – 60
 Чернобыльник – 77
 Черноголовка – 63, 65
 Ч. обыкновенная – 65
 Чернокорень – 62
 Ч. лекарственный – 62
 Чертополох – 72, 79
 Ч. курчавый – 79
 Ч. понижающий – 79
 Чина – 42, 44
 Ч. весенняя – 44
 Ч. Гмелина – 44
 Ч. луговая – 44
 Ч. гороховидная – 44
 Чистец – 64, 65
 Ч. болотный – 65
 Чистотел – 35
 Ч. большой – 35
 Чистяк – 33, 34
 Ч. весенний – 34
 Чихотник – 73, 76
 Ч. иволистный – 76
 Шейхцериевые – 13, 83
 Шейхцерия – 83
 Ш. болотная – 83
 Шелковник – 33, 34
 Ш. волосистостолостный – 34
 Шиверекия – 35, 38
 Ш. горная – 38
 Шикша – 53
 Шлемник – 63, 64
 Ш. обыкновенный – 64
 Щавелёк – 46
 Щавель – 45
 Щ. водный – 46
Щ. воробьиный – 46
 Щ. кислый – 46
Щ. кисловатый – 46
 Щ. курчавый – 46
 Щ. малый – 46
 Щ. туполистный – 46
 Щетинник – 84, 91
 Щ. зеленый – 91
 Щирица – 48
 Щ. запрокинутая – 48
 Щитовник – 30
 Щ. гребенчатый – 31
Щ. игольчатый – 30
Щ. Линнея – 30
 Щ. мужской – 30
 Щ. шартрский – 30
 Щитовниковые – 4, 30

Щучка – 86, 88
Щ. дернистая – 88
Элодея – 25, 83
Э. канадская – 83
Эремогоне – 49, 51
Э. скальная – 51
Ярутка – 35, 37
Я. полевая – 37
Ясколка – 49, 50
Я. дернистая – 50
Я. полевая – 50
Я. малоцветковая – 50
Яснотка – 64, 65
Я. белая – 65
Я. пурпуровая – 65
Я. стеблеобъемлющая – 65
Яснотковые – 15, 63
Ястребинка – 75, 81
Я. волосистая – 81
Я. дернистая – 82
Я. зонтичная – 82
Я. луговая – 82
Я. ядовитая – 82
Ятрышник – 100
Я. мясокрасный – 100
Я. пятнистый – 100
Ячмень – 84, 87
Я. гривастый – 87

Алфавитный указатель латинских названий растений

- Achillea* L. – 73, 76
 A. millefolium L. – 76
Achyrophorus Adans. – 74, 80
 A. maculatus (L.) Scop. – 80
Aconitum L. – 32, 33
 A. excelsum Reichenb. – 33
Actaea L. – 33
 A. erythrocarpa Fisch. – 33
 A. spicata L. – 33
Adenophora Fisch. – 70
 A. lilifolia (L.) A. DC. – 70
Aegopodium L. – 55, 57
 A. podagraria L. – 57
Agrimonia L. – 39, 41
 A. pilosa Ledeb. – 41
Agropyron Gaertn. – 84, 87
 A. cristatum (L.) Beauv. – 87
Agrostis L. – 85, 88
 A. canina L. – 88
 A. gigantea Roth – 89
 A. stolonifera L. – 89
 A. tenuis Sibth. – 88
A. vulgaris With. – 88
Ajuga L. – 63, 64
 A. reptans L. – 64
Alchemilla L. – 12, 39, 41
 A. vulgaris L. – 41
Alisma L. – 75, 83
 A. plantago-aquatica L. – 83
Alismataceae Vent. – 6, 14, 83
Alliaceae J. Agardh. – 11, 97
Allium L. – 97
 A. angulosum L. – 98
 A. schoenoprasum L. – 97
 A. strictum Schrad. – 98
 A. victorialis L. – 97
Alopecurus L. – 85, 89
 A. aequalis Sobol. – 89
 A. arundinaceus Poir. – 89
 A. pratensis L. – 89
 A. ventricosus Pers. – 89
Amaranthaceae Juss. – 13, 48
Amaranthus L. – 48
 A. retroflexus L. – 48
Andromeda L. – 59
 A. polyfolia L. – 59
Androsace L. – 60
 A. filiformis Retz. – 60
 A. septentrionalis L. – 61
Anemone L. – 32, 33
 A. sylvestris L. – 33
Angelica L. – 56, 58
 A. archangelica L. – 58
 A. sylvestris L. – 58
Antennaria Gaerth. – 72, 76
 A. dioica (L.) Gaerth. – 76
Anthemis L. – 73, 76
 A. tinctoria L. – 76
Anthoxanthum L. – 84, 85, 89
 A. odoratum L. – 89
Anthriscus Pers. – 56, 57
 A. sylvestris (L.) Hoffm. – 57
Apiaceae Lindl. – 18, 55
Arabis L. – 36, 38
 A. pendula L. – 38
Araceae Juss. – 22, 95
Arctium L. – 72, 78
 A. lappa L. – 79
 A. minus Berhh. – 78
 A. tomentosum Mill. – 79
Arenaria L. – 49, 51
 A. serpyllifolia L. – 51
A. stenophylla Ledeb. – 51
Aristolochiaceae Juss. – 21, 45
Artemisia L. – 71, 77
 A. absinthium L. – 77
 A. armeniaca Lam. – 77
 A. austriaca Jacq. – 77
 A. campestris L. – 77
 A. latifolia Ledeb. – 77
 A. sericea Web. ex Stechm. – 77
 A. sieversiana Willd. – 77

- A. vulgaris* L. – 77
Asarum L. – 45
 A. europaeum L. – 45
Asperugo L. – 62
 A. procumbens L. – 62
 Aspidiaceae Mett. ex Frank – 4, 30
 Aspleniaceae Mett. ex Frank. – 4, 31
Asplenium L. – 31
 A. ruta-muraria L. – 31
Aster L. – 74, 75
 A. alpinus L. – 75
 A. amellus L. – 75
 Asteraceae Dumort. – 18, 19, 70
Astragalus L. – 42, 44
 A. danicus Retz. – 44
 Athyriaceae Alston – 5, 30
Athyrium Roth. – 30
 A. filix femina (L.) Roth – 30
Atragene L. – 33, 34
 A. sibirica L. – 34
Atriplex L. – 47, 48
 A. hortensis L. – 48
 A. hastata L. – 48
 A. nitens Schkuhr – 48
 A. patula L. – 48
Avena L. – 86, 88
 A. fatua L. – 88
Axyris L. – 48
 A. amaranthoides L. – 48
 Balsaminaceae A. Rich. – 7, 53
Barbarea R.Br. – 36, 37
 B. stricta Andr. – 37
 B. vulgaris R. Br. – 37
Batrachium (DC.) S.F. Gray – 33, 34
 B. trichophyllum (Chaix) Bosch – 34
Beckmannia Host – 85, 89
 B. eruciformis (L.) Host – 89
Berteroa DC. – 35, 37
 B. incana (L.) DC. – 37
Betonica L. – 64
 B. officinalis L. – 64
Bidens L. – 71, 73, 76
 B. cernua L. – 76
 B. tripartita L. – 76
 Boraginaceae Juss. – 15, 61
Botrychium Sw. – 31
 B. lunaria (L.) Sw. – 31
Brachypodium Beauv. – 84, 85, 87
 B. pinnatum (L.) Beauv. – 87
Brassica L. – 36, 37
 B. campestris L. – 37
 Brassicaceae Burnett – 8, 12, 25, 35
Bromopsis Fourr. – 87, 88
 B. inermis (Leyss.) Holub – 88
Bunias L. – 35, 37
 B. orientalis L. – 37
Bupleurum L. – 55, 57
 B. aureum Fisch. – 57
 Butomaceae L.C. Rich. – 14, 83
Butomus L. – 83
 B. umbellatus L. – 83
Cacalia L. – 71, 78
 C. hastata L. – 78
Calamagrostis Adans. – 85, 88
 C. arundinaceae (L.) Roth – 88
 C. epigeios (L.) Roth – 88
 C. langsдорфii (Link.) Trin. – 88
 C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. – 88
Calla L. – 95
 C. palustris L. – 95
 Callitrichaceae Link. – 24, 26, 27, 53
Callitriche L. – 53
 C. hermaphroditica L. – 53
Caltha L. – 32, 33
 C. palustris L. – 33
Calypso Salisb. – 98, 100
 C. bulbosa (L.) Oakes – 100
Camelina Crantz – 35, 38
 C. microcarpa Andrs. – 38
Campanula L. – 70
 C. glomerata L. – 70
 C. pátula L. – 70
 C. persicifolia L. – 70
 Campanulaceae Juss. – 20, 70
 Cannabaceae Endl. – 12, 23, 45
Cannabis L. – 45

- C. sativa* L. – 45
 Caprifoliaceae Juss. – 19, 69
 Capsella Medik – 35, 37
 C. bursa-pastoris (L.) Medik – 37
 Cardamine L. – 36, 37
 C. amara L. – 37
 C. pratensis L. – 37
 Carduus L. – 72, 79
 C. crispus L. – 79
 C. nutans L. – 79
 Carex L. – 91
 C. acuta L. – 95
 C. appropinquata Schum. – 92
 C. atherodes Spreng. – 93
 C. brunnescens (Pers.) Poir. – 93
 C. caespitosa L. – 95
 C. caryophylla Latour – 94
 C. chordorrhiza Ehrh. – 92
 C. cinerea Poll. – 93
 C. diandra Schrank. – 92
 C. digitata L. – 93
 C. disperma Dew. – 92
 C. elongata L. – 92
 C. globularis L. – 94
 C. juncella (Fries) Th. Fries – 95
 C. lasiocarpa Ehrh. – 93
 C. leporina L. – 92
 C. limosa L. – 94
 C. loliacea L. – 92
 C. macroura Meinsh. – 94
 C. magellanica Lam. – 94
 C. montana L. – 94
 C. nigra (L.) Reichard – 95
 C. pallescens L. – 93
 C. rhizina Blytt ex Lindbl. – 93
 C. rhynchophysa C.A. Mey. – 95
 C. rostrata Stokes – 94
 C. vaginata Tausch – 94
C. verna Chaix. ex Vill. – 94
 C. vesicaria L. – 94
 C. vulpina L. – 92
 Carlina L. – 72, 78
 C. biebersteinii Bernh. ex Hornem. – 78
 Carum L. – 56, 57
 C. carvi L. – 57
 Caryophyllaceae Juss. – 9, 12, 49
Cassandra – 60
C. calyculata D. Don – 60
 Centaurea L. – 72, 80
 C. cyanus L. – 80
 C. phrygia L. – 80
 C. jacea L. – 80
 C. scabiosa L. – 80
 C. sibirica L. – 80
 Cerastium L. – 49, 50
 C. arvense L. – 50
C. caespitosum Gilib. – 50
 C. holosteoides Fries – 50
 C. pauciflorum Stev. ex Ser. – 50
 Ceratophyllaceae S.F. Gray – 25, 32
 Ceratophyllum L. – 32
 C. demersum L. – 32
 Chaerophyllum L. – 56, 57
 C. prescottii DC. – 57
 Chamaedaphne Moench – 59, 60
 C. calyculata (L.) Moench – 60
 Chamerion (Rafin.) Rafin. – 55
 C. angustifolium (L.) Holub – 55
 Chelidonium L. – 35
 C. majus L. – 35
 Chenopodiaceae Vent. – 13, 23, 47
 Chenopodium L. – 47
 C. album L. – 48
 C. foliosum Aschers. – 47
 C. glaucum L. – 48
 C. hybridum L. – 47
 C. rubrum L. – 47
 Chimaphila Pursch – 58, 59
 C. umbellata (L.) W. Barton – 59
 Chrysaspis Desv. – 42, 43
 C. aurea (Poll.) Green – 44
 C. spadicea (L.) Green – 44
 Chrysosplenium L. – 20, 39
 C. alternifolium L. – 39
 Cicerbita Wallr. – 75, 81
 C. uralensis (Rouy) Beauverd – 81

- Cichorium L. – 74, 80
 C. inthybus L. – 80
 Cicuta L. – 56, 57
 C. virosa L. – 57
 Circaea L. – 55
 C. alpina L. – 55
 Cirsium Mill. – 72, 79
 C. arvense (L.) Scop. – 79
 C. heterophyllum (L.) Hill. – 79
 C. oleraceum (L.) Scop. – 79
 C. palustre (L.) Scop. – 79
 C. vulgare (Savi) Ten. – 79
 Coeloglossum C. Hartm. – 99, 100
 C. viride (L.) C. Hartm. – 100
 Collomia Nutt. – 61
 C. linearis Nutt. – 61
 Comarum L. – 39, 40
 C. palustre L. – 40
 Conioselinum Hoffm. – 57, 58
 C. tataricum Hoffm. – 58
 Conium L. – 56, 57
 C. maculatum L. – 57
 Convolvulaceae Juss. – 17, 61
 Convolvulus L. – 61
 C. arvensis L. – 61
 Corallorhiza Chatel. – 99, 100
 C. trifida Chatel. – 100
 Coronaria Guett. – 50, 51
 C. flos-cuculi L. A.Br. – 51
 Crassulaceae DC. – 14, 38
 Crepis L. – 75, 81
 C. tectorum L. – 81
 Cuscuta L. – 61
 C. europaea L. – 61
 Cuscutaceae Dumort. – 14, 61
 Cynoglossum L. – 62
 C. officinale L. – 62
 Cyperaceae Juss. – 21, 91
 Cypripedium L. – 98, 99
 C. calceolus Sw. – 99
 C. guttatum Sw. – 99
 Cystopteris Bernh. – 30
 C. fragilis (L.) Bernh. – 30
 Dactylis L. – 87, 90
 D. glomerata L. – 90
 Dactylorhiza Nevski – 98, 100
 D. incarnata (L.) Soó – 100
 D. maculata (L.) Soó – 100
 Delphinium L. – 32, 33
 D. elatum L. – 33
 Deschampsia Beauv. – 86, 88
 D. caespitosa (L.) Beauv. – 88
 Descurainia Webb. et Berth. – 36, 38
 D. sophia (L.) Webb ex Prantl – 38
 Dianthus L. – 50, 51
 D. deltoides L. – 51
 D. versicolor Fisch. – 51
 Digitalis L. – 66, 68
 D. grandiflora Mill. – 68
 Digraphis Trin. – 89
 D. arundinaceae Trin. – 89
 Diphasiastrum Holub – 29
 D. complanatum (L.) Holub – 29
 Dipsacaceae Juss. – 18, 70
 Draba L. – 35, 38
 D. nemorosa L. – 38
 Dracocephalum L. – 63, 64
 D. nütans L. – 64
 D. ruyschiana L. – 64
 D. thymiflorum L. – 64
 Drosera L. – 38
 D. rotundifolia L. – 38
 Droseraceae Salisb. – 10, 38
 Dryopteris Adans. – 30
 D. carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs – 30
 D. cristata (L.) A. Gray – 31
 D. filix mas (L.) Scott. – 30
 D. linnaeana C. Chr. – 30
 D. spinulosa (Sw.) Watt. – 30
 Echinochloa Beauv. – 84, 91
 E. crus-galli (L.) Beauv. – 91
 Echinops L. – 19, 71, 78
 E. ritro L. – 78
 Echium L. – 62, 63
 E. vulgare L. – 63
 Eleocharis R. Br. – 91

- E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – 91
 Elodea Michx. – 25, 83
 E. canadensis Michx. – 83
 Elytrigia Desv. – 84, 87
 E. repens (L.) Nevsky – 87
 Empetraceae S.F. Gray – 10, 53
 Empetrum L. – 10, 53
 E. nigrum L. – 53
 Epilobium L. – 55
 E. montanum L. – 55
 E. palustre L. – 55
 Epipactis Zinn. – 98, 100
 E. atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. – 100
 E. helleborine (L.) Crantz – 100
 E. latifolia (L.) All. – 100
 Epipogium R. Br. – 99, 100
 E. aphyllum (F.W. Schmidt) Sw. – 100
 Equisetaceae L.C. Richard ex DC. – 4, 29
 Equisetum L. – 29
 E. arvense L. – 29
 E. fluviatile L. – 30
 E. hiemale L. – 29
 E. palustre L. – 30
 E. pratense Ehrh. – 29
 E. sylvaticum L. – 29
 Eremogone Fenzl – 49, 51
 E. saxatilis (L.) Ikonn. – 51
 Ericaceae Juss. – 9, 16, 59
 Erigeron L. – 72, 74, 75
 E. acris L. – 75
 E. canadensis L. – 75
 Eriophorum L. – 91
 E. polystachion L. – 91
 E. vaginatum L. – 91
 Erodium L'Her. – 52
 E. cicutarium (L.) L'Her. – 52
 Eryngium L. – 55, 57
 E. planum L. – 57
 Erysimum L. – 36, 38
 E. cheiranthoides L. – 38
 Euphorbia L. – 23, 53
 E. virgata Waldst. et Kit. – 53
 E. waldsteinii (Sojak) Czer. – 53
 Euphorbiaceae Juss. – 23, 53
 Euphrasia L. – 66, 68
 E. officinalis L. – 68
 Fabaceae Lindl. – 7, 16, 41
 Fallopia Adans. – 45, 47
 F. convolvulus (L.) A. Löve – 47
 Festuca L. – 87, 89
 F. pratensis Huds. – 89
 F. rubra L. – 89
 Ficaria Guett. – 33, 34
 F. verna Huds. – 34
 Filago L. – 72, 76
 F. arvensis L. – 76
 Filipendula Mill. – 39, 41
 F. ulmaria (L.) Maxim. – 41
 F. vulgaris Moench. – 41
 Fragaria L. – 40
 F. vesca L. – 40
 F. viridis – 40
 Fumaria L. – 35
 F. officinalis L. – 35
 Fumariaceae DC. – 7, 15, 35
 Galeopsis L. – 64, 65
 G. ladanum L. – 65
 G. speciosa Mill. – 65
 G. tetrahit L. – 65
 Galium L. – 69
 G. album Mill. – 69
 G. aparine L. – 69
 G. boreale L. – 69
 G. palustris L. – 69
 G. ruthenicum Willd. – 69
 G. spurium L. – 69
 G. uliginosum L. – 69
 Geraniaceae Juss. – 9, 52
 Geranium L. – 52
 G. pratense L. – 52
 G. pseudosibiricum J. Mayer – 52
 G. sibiricum L. – 52
 G. sylvaticum L. – 52
 Geum L. – 39, 41
 G. rivale L. – 41
 G. urbanum L. – 41

- Glechoma L. – 64
 G. hederaceae L. – 64
 Glyceria R.Br. – 27, 87, 90
G. aquatica (L.) Wahl. – 90
 G. lithuanica (Gorski) Gorski – 90
 G. maxima (C. Hartm.) Holub – 90
 G. plicata (Fries) Fries – 90
 Gnaphalium L. – 72, 76
 G. sylvaticum L. – 76
 Goodyera R. Br. – 99, 100
 G. repens (L.) R. Br. – 100
 Gymnadenia R. Br. – 98, 100
 G. conopsea (L.) R. Br. – 100
 Gymnocarpium Newm. – 30
 G. dryopteris (L.) Newm. – 30
Gypsophila L. – 52
G. muralis L. – 52
 Hedysarum L. – 42, 45
 H. alpinum L. – 45
 Heracleum L. – 56, 58
 H. sibiricum L. – 58
 Herniaria L. – 48, 49
 H. glabra L. – 49
 Hieracium L. – 75, 81
 H. caespitosum Dumort. – 82
 H. pilosella L. – 81
H. pratense Tausch – 82
 H. viosum Pall. – 82
 H. umbellatum L. – 82
 Hierochloë R. Br. – 86, 89
 H. odorata (L.) Beauv. – 89
 Hippuridaceae Rothm. – 24, 26, 55
 Hippuris L. – 55
 H. vulgáris L. – 55
 Hordeum L. – 84, 87
 H. jubatum L. – 87
 Humulus L. – 45
 H. lupulus L. – 45
 Hydrocharis L. – 27, 83
 H. morsus-ranae L. – 83
 Hydrocharitaceae Juss. – 24, 25, 27, 83
 Hyoscyamus L. – 66
 H. niger L. – 66
 Hypericaceae Juss. – 5, 53
 Hypericum L. – 53
 H. perforatum L. – 53
 Hypolepidaceae Pichi-Sermolli – 4, 31
 Illecebraceae R. Br. – 12, 48
 Impatiens L. – 53
 I. noli-tangere L. – 53
 Inula L. – 73, 76
 I. britannica L. – 76
 I. helenium L. – 76
 I. hirta L. – 76
 I. salicina L. – 76
 Juncaceae Juss. – 11, 95
 Juncaginaceae L.C. Rich. – 11, 83
 Juncus L. – 96
 J. bufonius L. – 96
 J. compressus Jacq. – 96
 J. filiformis L. – 96
 Kadenia Lavrova et V.Tichom. – 57, 58
 K. dubia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichom. – 58
 Knautia L. – 70
 K. arvensis (L.) Coult. – 70
 Lactuca L. – 74, 81
 L. sibirica (L.) Maxim. – 81
 L. tatarica (L.) C.A. Mey – 81
 Lamiaceae Lindl. – 15, 63
 Lamium L. – 64, 65
 L. album L. – 65
 L. amplplexicaule L. – 65
 L. purpureum L. – 65
 Lappula Moench – 62, 63
 L. squarrosa (Retz.) Dum. – 63
 Lapsana L. – 74, 80
 L. communis L. – 80
 Lathyrus L. – 42, 44
 L. gmelinii Fritsch – 44
 L. pisiformis L. – 44
 L. pratensis L. – 44
 L. vernus (L.) Bernh. – 44
 Ledum L. – 9, 59
 L. palustre L. – 59
 Lemna L. – 95
 L. minor L. – 95

- L. trisulca* L. – 95
 Lemnaceae S.F. Gray – 24, 95
 Lentibulariaceae Rich. – 15, 25, 68
 Leontodon L. – 74, 80
 L. autumnalis L. – 80
 Leonurus L. – 64, 65
 L. quinquelobatus Gilib – 65
 Lepidium L. – 35, 37
 L. ruderale L. – 12, 37
 Lepidotheca Nutt. – 71, 77
 L. suaveolens (Pursh.) Nutt. – 77
 Leucanthemum Mill. – 73, 77
 L. vulgare Lam. – 77
 Ligularia Cass. – 73, 78
 L. sibirica (L.) Cass. – 78
 Liliaceae Juss. – 11, 14, 96
 Lilium L. – 96, 97
 L. martagon L. – 97
 Linaria Mill. – 66, 67
 L. vulgaris L. – 67
 Linnaea L. – 69
 L. borealis L. – 69
 Listera R. Br. – 99, 100
 L. ovata (L.) R. Br. – 100
 Lupinaster Adans. – 42, 43
 L. pentaphyllus Moench. – 43
 Luzula DC. – 95, 96
 L. multiflora (Retz.) Lej. – 96
 L. pallescens Sw. – 96
 L. pilosa (L.) Willd. – 96
 Lychnis L. – 50, 52
 L. chalcedonica L. – 52
 Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – 4, 29
 Lycopodium L. – 29
 L. annótinum L. – 29
 L. clavátum L. – 29
 L. complanatum L. – 29
 Lycopus L. – 63, 65
 L. europaeus L. – 65
 Lysimachia L. – 60, 61
 L. vulgaris L. – 61
 Lythraceae Jauml – 9, 54
 Lythrum L. – 54
 L. salicaria L. – 54
 Maianthemum Wigg. – 97
 M. bifolium (L.) F.W. Schmidt – 97
 Malaxis Soland. ex Sw. – 99
 M. monophyllos (L.) Sw. – 99
 Malva L. – 5, 53
 M. pusilla Sm. – 53
 Malvaceae Juss. – 5, 53
Matricaria L. – 76, 77
Matricaria inodora L. – 76
M. matricarioide^S(Less.) Porter ex Britton 77
 Matteuccia Tod. – 30
 M. struthiopteris (L.) Tod. – 30
 Medicago L. – 42
 M. falcata L. – 43
 M. lupulina L. – 42
 M. sativa L. – 43
 Melampyrum L. – 66, 68
 M. cristatum L. – 68
 M. pratense L. – 68
 Melandrium Roehl. – 50, 52
 M. album (Mill.) Garcke – 52
 Melica L. – 86, 90
 M. nutans L. – 90
 Melilotus Mill. – 42, 43
 M. albus Medik. – 43
 M. officinalis (L.) Pall. – 43
 Mentha L. – 63, 65
 M. arvensis L. – 65
 Menyanthaceae Dumort. – 17, 61
 Menyanthes L. – 61
 M. trifoliata L. – 61
 Miliun L. – 86, 88
 M. effusum L. – 88
 Moehringia L. – 49, 51
 M. lateriflora (L.) Fenzl – 51
 M. trinervia (L.) Clairv. – 51
 Molinia Schrank – 87, 90
 M. coerulea (L.) Moench – 90
 Moneses Salisb. – 58, 59
 M. uniflora (L.) A. Gray – 59
Mulgedium Cass. – 81
 M. sibiricum Less. – 81

- M. tataricum* (L.) DC. – 81
 Myosotis L. – 62
 M. arvensis (L.) Hill – 62
 M. caespitosa Schultz – 63
 M. micrantha Pall. ex Lehm. – 63
 M. palustris Lam. – 63
 M. sylvatica Hoffm. – 62
 Nardosmia Cass. – 71, 73, 78
 N. frigida (L.) Hook. – 78
 N. laevigata (Willd.) DC. – 78
 Naumburgia Moench – 60, 61
 N. thyrsiflora (L.) Reichb. – 61
 Neottia Guett. – 99, 100
 N. nidus-avis (L.) Rich. – 100
 Neslia Desv. – 35, 37
 N. paniculata (L.) Desv. – 37
 Nuphar Smith – 31, 32
 N. lutea (L.) Smith – 32
 Nymphaea L. – 31, 32
 N. candida J. et C. Presl – 32
 N. tetragona Georgi – 32
 Nymphaeaceae Salisb. – 27, 31
 Oberna Adans. – 50, 52
 O. behen (L.) Ikonn. – 52
 Odontites Ludw. – 66, 68
 O. vulgaris Moench. – 68
Omalotheca Cass. – 76
 O. sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – 76
 Onagraceae Juss. – 19, 55
 Onocleaceae Pichi-Sermolli – 4, 30
 Onosma L. – 62, 63
 O. simplicissimum L. – 63
 Ophioglossaceae (R.Br.) Agardh - 4, 31
 Orchidaceae Juss. – 20, 98
Orchis L. – 100
 O. incarnata L. – 100
 O. maculata – 100
 Origanum L. – 63, 65
 O. vulgare L. – 65
 Orthilia Rafin. – 58, 59
 O. secunda (L.) House – 59
 Oxalidaceae R. Br. – 9, 53
 Oxalis L. – 53
 O. acetosella L. – 53
 Oxycoccus Hill – 60
 O. palustris Pers. – 60
 Papaveraceae Juss. – 6, 35
 Paris L. – 97
 P. quadrifolia L. – 97
 Parnassia L. – 39
 P. palustris L. – 39
 Parnassiaceae S.F. Gray – 10, 39
 Pastinaca L. – 55, 58
 P. sylvestris Garsault – 58
 Pedicularis L. – 66, 68
 P. kaufmannii Pinzg. – 68
 P. palustris L. – 68
 Petasites Mill. – 72, 77
 P. spurius (Retz.) Reichenb. – 77
Peucedanum L. – 58
 P. palustre (L.) Moench – 58
 Phalaroides N.M. Wolf. – 85, 89
 P. arundinaceae (L.) Rausch. – 89
 Phegopteris Fee – 31
 P. connectilis (Michx.) Watt – 31
 Phleum L. – 85, 89
 P. pratense L. – 89
 Phlomis L. – 64, 65
 P. tuberosa L. – 65
 Phragmites Adans. – 86, 90
 P. australis (Cav.) Trin. ex Steud. – 90
P. communis Trin. – 90
 Picris L. – 74, 80
 P. hieracioides L. – 80
 Pimpinella L. – 56, 57
 P. saxifraga L. – 57
 Plantaginaceae Juss. – 16, 68
 Plantago L. – 68
 P. lanceolata L. – 68
 P. major L. – 68
 P. media L. – 69
 Platanthera Rich. – 98, 100
 P. bifolia (L.) Rich. – 100
 Pleurospermum Hoffm. – 56, 57
 P. uralense Hoffm. – 57
 Poa L. – 87, 90
 P. annua L. – 90

- P. palustris* L. – 90
P. pratensis L. – 90
 Poaceae Barnhart – 21, 27, 84
 Polemoniaceae Juss. – 17, 61
Polemonium L. – 61
 P. coeruleum L. – 61
Polygala L. – 53
 P. comosa Schkuhr – 53
 Polygalaceae R. Br. – 7, 16, 53
 Polygonaceae Juss. – 8, 27, 45
Polygonatum Mill. – 97
 P. odoratum (Mill.) Druce – 97
P. officinale All. – 97
Polygonum L. – 27, 45, 46
 P. alpinum All. – 46
 P. amphibium L. – 46
 P. aviculare L. – 46
 P. bistorta L. – 46
 P. convolvulus L. – 47
 P. hydropiper L. – 46
 P. lapathifolium L. – 47
 P. linicola (O. Schwarz)Sutul. – 47
 P. nodosum Pers. – 47
 P. persicaria L. – 47
 P. scabrum Moench – 47
 Polypodiaceae Berchtold et J. Presl. – 4, 31
Polypodium L. – 31
 P. vulgare L. – 31
Potamogeton L. – 26, 28, 82
 P. crispus L. – 82
 P. lucens L. – 82
 P. natans L. – 82
 P. pectinatus L. – 82
 P. perfoliatus L. – 82
 P. pusillus L. – 82
 Potamogetonaceae Dumort.– 26, 28, 82
Potentilla L. – 40
 P. anserina L. – 40
 P. argentea L. – 41
 P. erecta (L.) Raeusch. – 40
 P. goldbachii Rupr. – 41
 P. intermedia L. – 41
 P. norvegica L. – 40
 P. supina L. – 40
 Primulaceae Dumort. – 10, 16, 60
Prunella L. – 63, 65
 P. vulgaris L. – 65
Psammophiliella Ikonn. – 50, 52
 P. muralis (L.) Ikonn. – 52
Ptarmica Mill. – 73, 76
 P. salicifolia (Bess.) Serg. – 76
Pteridium Scop. – 31
 P. aquilinum (L.) Kuhn ex Decken – 31
Puccinellia Parl. – 87, 90
 P. distans (Jacq.) Parl. – 90
Pulmonaria L. – 62
 P. dacica Simonk – 62
Pulsatilla Mill. – 32, 33
 P. flavescens (Zucc.) Juz. – 33
 P. patens L. – 33
Pyrola L. – 58, 59
 P. media Sw. – 59
 P. minor L. – 59
 P. rotundifolia L. – 59
 Pyrolaceae Dumort. – 10, 58
Ramischia Opiz – 59
R. secunda (L.) Garcke – 59
 Ranunculaceae Juss. – 6, 14, 25, 26, 32
Ranunculus L. – 26, 33, 34
 R. acris L. – 34
 R. auricomus L. – 34
 R. gmelinii DC. – 34
 R. monophyllus Ovcz. – 34
 R. polyanthemus L. – 34
 R. repens L. – 34
 R. sceleratus L. – 34
Raphanus L. – 36, 37
 R. raphanistrum L. – 37
Rhinanthus L. – 66, 68
 R. minor L. – 68
Rorippa Scop. – 25, 36, 38
 R. palustris (L.) Bess. – 38
 Rosaceae Juss. – 6, 12, 39
 Rubiaceae Juss. – 19, 69
Rubus L. – 39, 40
 R. arcticus L. – 40

- R. saxatilis* L. – 40
Rumex L. – 45
 R. acetosa L. – 46
 R. acetosella L. – 46
 R. aquaticus L. – 46
 R. crispus L. – 46
 R. obtusifolius L. – 46
Sagina L. – 49, 51
 S. nodosa (L.) Fenzl. – 51
 S. procumbens L. – 12, 51
Sagittaria L. – 6, 83
 S. sagittifolia L. – 83
Sanguisorba L. – 12, 39, 41
 S. officinalis L. – 41
Saussurea DC. – 72, 79
 S. controversa DC. – 79
 S. parviflora (Poir.) DC. – 79
Saxifragaceae Juss. – 20, 39
Scheuchzeria L. – 83
 S. palustris L. – 83
Scheuchzeriaceae Rudolphi – 13, 83
Schivereckia Andr. ex DC. – 35, 38
 S. monticola M. Alexeenko – 38
Scirpus L. – 91
 S. lacustris L. – 91
 S. sylvaticus L. – 91
Scleranthus L. – 49
 S. annuus L. – 49
Scorzonera L. – 74, 81
 S. purpurea L. – 81
Scrophularia L. – 66, 67
 S. nodosa L. – 67
Scrophulariaceae Juss. – 15, 16, 66
Scutellaria L. – 63, 64
 S. galericulata L. – 64
Sedum L. – 38
 S. acre L. – 38
S. purpureum (L.) Schult. – 38
 S. telephium L. – 38
Selinum L. – 57, 58
 S. carvifolia L. – 58
Senecio L. – 71, 73, 78
 S. congestus (R. Br.) DC. – 78
 S. erucifolius L. – 78
 S. fluviatilis Wallr. – 78
 S. integrifolius (L.) Clairv. – 78
 S. jacobaea L. – 78
 S. nemorensis L. – 78
 S. vulgaris L. – 78
Serratula L. – 72, 80
 S. wolffii Andrae – 80
Setaria Beauv. – 84, 91
 S. viridis (L.) Beauv. – 91
Silene L. – 50, 51
 S. baschkirorum Janisch. – 51
S. cucubalis Wib. – 51
 S. nutans L. – 51
Sinapis L. – 36, 37
 S. arvensis L. – 37
Sisymbrium L. – 36, 38
 S. loeselii L. – 38
 S. officinale (L.) Scop. – 38
Sium L. – 56, 57
 S. latifolium L. – 57
Solanaceae Juss. – 17, 65
Solanum L. – 65, 66
 S. dulcamara L. – 66
 S. nigrum L. – 66
Solidago L. – 73, 75
 S. virga aurea L. – 75
Sonchus L. – 75, 81
 S. arvensis L. – 81
 S. asper (L.) Hill. – 81
 S. oleraceus L. – 81
 S. paluster L. – 81
Sparganiaceae Rudolphi – 22, 27, 82
Sparganium L. – 82
 S. emersum Rehm. – 82
Spergula L. – 49, 52
 S. arvensis L. – 52
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl – 49, 52
 S. rubra (L.) J. et C. Presl – 52
Stachys L. – 64, 65
 S. palustris L. – 65
Stellaria L. – 49, 50

- S. graminea* L. – 51
S. holostea L. – 51
S. media (L.) Vill. – 50
S. palustris Retz. – 51
Stipa L. – 85, 90
 S. joannis Čel. – 90
 S. pennata L. – 90
Stratiotes L. – 24, 83, 84
 S. aloides L. – 84
Succisa Hall. – 70
 S. pratensis Moench. – 70
Tanacetum L. – 71, 77
 T. vulgare L. – 77
Taraxacum Wigg. – 75, 81
 T. officinale Wigg. – 81
Thalictrum L. – 33, 34
 T. minus L. – 35
 T. simplex L. – 34
Thelypteridaceae Pichi-Sermolli – 4, 31
Thelypteris Schmidel. – 31
 T. palustris (L.) Schott – 31
Thlaspi L. – 35, 37
 T. arvense L. – 37
Thyselinum Rafin. – 56, 58
 T. palustre (L.) Rafin. – 58
Tragopogon L. – 74, 80
 T. orientale L. – 80
 T. pratense L. – 80
Trientalis L. – 10, 60, 61
 T. europaea L. – 61
Trifolium L. – 16, 42-44
 T. arvense L. – 43
 T. hybridum L. – 43
T. lupinaster L. – 43
 T. medium L. – 43
 T. montanum L. – 43
 T. pratense L. – 43
 T. repens L. – 43
T. spadiceum L. – 44
T. strepens Crantz – 44
Triglochin L. – 11, 83
 T. palustre L. – 83
Tripleurospermum Sch. Bip. – 74, 76
 T. inodorum (L.) Sch. Bip. – 76
Trisetum Pers. – 86, 88
 T. sibiricum Rupr. – 88
Trollius L. – 32, 33
 T. europaeus L. – 33
Turritis L. – 36, 38
 T. glabra L. – 38
Tussilago L. – 71, 73, 77
 T. farfara L. – 77
Typha L. – 82
 T. latifolia L. – 82
Typhaceae Juss. – 22, 82
Urtica L. – 45
 U. dioica L. – 45
 U. urens L. – 45
Urticaceae Juss. – 12, 45
Utricularia L. – 25, 68
 U. vulgaris L. – 68
Vacciniaceae Lindl. – 20, 60
Vaccinium L. – 60
 V. myrtillus L. – 60
 V. uliginosum L. – 60
 V. vitis idaea L. – 60
Valeriana L. – 69
 V. officinalis L. – 69
Valerianaceae Batsch. – 19, 69
Veratrum L. – 14, 96, 97
 V. lobelianum Bernh. – 97
Verbascum L. – 66, 67
 V. nigrum L. – 67
 V. thapsus L. – 67
Veronica L. – 15, 66, 67
 V. beccabunga L. – 67
 V. chamaedrys L. – 67
 V. longifolia L. – 67
 V. officinalis L. – 67
 V. serpyllifolia L. – 67
 V. spicata L. – 67
 V. teucrium L. – 67
Vicia L. – 42, 44
 V. cracca L. – 44
 V. sativa L. – 44
 V. sepium L. – 44

V. sylvatica L. – 44
Viola L. – 53
V. arvensis Murr. – 54
V. canina L. – 54
V. collina L. – 54
V. epipsila Ledeb. – 54
V. hirta L. – 54

V. mirabilis L. – 54
V. rupestris F.W. Schmidt – 54
V. selkirkii Pursh ex Goldie – 54
V. tricolor L. – 54
Violaceae Batsch. – 8, 53
Viscaria Bernh. – 50, 51
V. vulgaris Bernh. – 51

Учебное издание

КЛЮЧ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ
ТРАВЯНИСТЫХ И КУСТАРНИЧКОВЫХ РАСТЕНИЙ
СРЕДНЕГО УРАЛА

Авторы:

доктор биол. наук, профессор Александр Петрович Дьяченко
кандидат биол. наук, доцент Елена Александровна Дьяченко

Уральский государственный педагогический университет.
620017 Екатеринбург, пр-т Космонавтов, 26.
E-mail: uspu@uspu.me