

И.А.Губанов  
В.С.Новиков  
В.Н.Тихомиров

# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

СРЕДНЕЙ  
ПОЛОСЫ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ  
СССР

**Определитель высших растений средней полосы  
европейской части СССР.** Губанов И.А., Новиков В.С.,  
Тихомиров В.Н. М.: Просвещение, 1981. 288с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Определение семейств</b>	<b>7</b>
<b>Отдел Голосеменные — Gymnospermae</b>	<b>42</b>
<b>Класс Шишконосные, или Хвойные — Coniferae</b>	
<b>Класс Оболочкосеменные — Chlamydospermae</b>	<b>43</b>
<b>Отдел Покрытосеменные — Angiospermae</b>	<b>44</b>
<b>Класс Однодольные — Monocotyledoneae</b>	
<b>Класс Двудольные — Dicotyledoneae</b>	<b>99</b>
<b>Литература</b>	<b>265</b>
<b>Указатель русских названий растений</b>	<b>266</b>
<b>Указатель латинских названий растений</b>	<b>272</b>

В определителе описано 109 семейств, 682 рода и более 2000 видов дикорастущих семенных растений. Растения, особенно широко культивируемые в полях, садах и парках, если они не склонны к одичанию, упомянуты в примечаниях.

Большие трудности возникают в связи с проблемой заносных растений. Включить в определитель все заносные виды, которые спорадически и неожиданно появляются (особенно на железных дорогах и городских пустырях) и затем столь же неожиданно исчезают, было, конечно, невозможно. Поэтому в книге упомянуты только те заносные растения, которые либо расселяются в области флоры, натурализуются и входят в естественные сообщества, либо постоянно встречаются в соответствующих местообитаниях.

Таксономия и номенклатура определителя ориентированы в основном по «Флоре СССР» и своду дополнений и изменений к ней, составленному С. К. Черепановым (1973). Однако в ряде случаев отражены более новые данные или собственная точка зрения авторов. В определителе сохранено традиционное для отечественной флористической литературы широкое понимание объема некоторых родов (например, *Bromus*). Как правило, это сделано в тех случаях, когда пути рационального расчленения подобных крупных родов на естественные единицы еще недостаточно ясны.

Особенность данного краткого определителя — предельно лаконичные ключи и во многих случаях ограничение каждой ступени всего одним признаком в его альтернативных выражениях. Поэтому для уверенного определения необходимо иметь в распоряжении нормально развитые экземпляры растения в фазе цветения, а в некоторых случаях и в плодах. Во многих случаях определение доводится только до рода (например, манжетка, очапка, заразиха, одуванчик) или до группы видов, но во всех этих случаях четко указано, какой степени точности достиг определяющий. В подобных ситуациях для точного определения вида нужно обратиться к специальным руководствам, перечень которых приведен в конце книги.

Авторы, не приводя объяснений терминов, постарались по возможности упростить морфологическую терминологию (например, актиноморфные и зигоморфные цветки названы правильными и неправильными; свободные стилодии гвоздичных, мареновых или зонтичных названы не стилодиями, а столбиками, и т. д.). Во всяком случае, все употребляемые в определительных таблицах термины приведены в соответствие с программами педагогических институтов. Правильному пониманию некоторых морфологических признаков должны помочь черно-белые и цветные рисунки.

Основу определителя составляют таблицы (ключи) для определения семейств, родов и видов. Большинство видов охарактеризовано следующими сведениями: длительностью жизни растения (однолетник, двулетник, многолетник), высотой его в период цветения (например, 40—150 см), временем цветения (месяцы), обозначенным римскими цифрами (например, V—VI), краткой характеристикой местообитаний, данными о распространении в пределах средней полосы

европейской части СССР. Синонимы указаны только в тех случаях, когда тот или иной вид широко известен в нашей литературе под наименованием, отличным от принятого в настоящей работе. Особо выделены виды, требующие строгой охраны (перед названием вида значки \* или \*\*). Отдельные виды, близкие к включенным непосредственно в таблицу или сходные с ними, снабжены краткими описаниями их отличительных признаков и особенностей распространения.

Разумеется, решая, какие виды следует включать в определительные таблицы, какие упомянуть в примечаниях, в каких случаях определение можно довести до группы видов, авторы стремились руководствоваться объективными критериями, прежде всего распроstrаненностью, массостью, «заметностью» видов, степенью сложности их определения.

Таблицы построены в основном по привычной, широко используемой в подобного рода справочниках, диахотомической схеме: каждая ступень таблицы состоит из тезы, обозначенной порядковым номером с левой стороны, и антитезы, обозначенной тире. Для крупных семейств (например, злаки) или родов (осока) был применен комбинированный ключ, когда роды или виды разбиваются не на две, а на несколько групп и важнейшие морфологические признаки, по которым предлагается определять растения, объединены в одной или немногих ступенях таблицы. В подавляющем большинстве случаев такие политомические ступени помещены в самом начале таблиц.

Важно помнить, что успех определения зависит как от правильного выбора признаков таблицы, так и от внимательного, строгого следования ступеням, обозначенным цифрами с правой стороны ее.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

---

бл.	— близ	чрип.	— черешок
б. м.	— более или менее	чишл.	— чашелистик
б. ч.	— большей частью	чищ.	— чашечка
вн.	— венчик	шир.	— ширина
выс.	— высота	Белг.	— Белгородская обл.
д.	— дерево	Брян.	— Брянская »
дв.	— двулетник	Влад.	— Владимирская »
диам.	— диаметр	Волог.	— Вологодская »
дл.	— длина	Ворон.	— Воронежская »
ж. д.	— железная дорога	Гор.	— Горьковская »
ж.-д.	— железнодорожный	Ив.	— Ивановская »
зав.	— завязь	Калин.	— Калининская »
к.	— кустарник	Калуж.	— Калужская »
кр.	— корень	Кост.	— Костромская »
крнщ.	— корневище	Курск.	— Курская »
кч.	— кустарничек	Лен.	— Ленинградская »
л.	— лист	Лип.	— Липецкая »
лп.	— лепесток	Морд.	— Мордовская АССР
лч.	— листочек	Моск.	— Московская обл.
мн.	— многолетник	Новг.	— Новгородская »
одн.	— однолетник	Ор.	— Орловская »
ок.	— около	Пенз.	— Пензенская »
оклцв.	— околоветвник	Пск.	— Псковская »
шк.	— полукустарник	Ряз.	— Рязанская »
шкч.	— полукустарничек	Смол.	— Смоленская »
пл.	— плод	Тамб.	— Тамбовская »
шльн.	— пыльник	Тул.	— Тульская »
прилстн.	— прилистник	Чув.	— Чувашская АССР
прицв.	— прицветник	Яр.	— Ярославская обл.
пст.	— пестик	**	— особо редкие виды, находящиеся под угрозой исчезновения с нашей территории и требующие усиленной охраны
р.	— растение	*	— виды, интенсивно изъятые из-за своих полезных свойств, сокращающие численность и нуждающиеся в охране
рлц.	— рыльце		
соцв.	— соцветие		
ст.	— стебель		
стлб.	— столбик		
тч.	— тычинка		
цв.	— цветок		
цвтн.	— цветоножка		

## Определение семейств

1. Д., к. или кч.; надземный ст. древеснеющий (по крайней мере в нижней части), одетый серой или бурой коркой, живет несколько лет . . . . .	2
— Травянистые р. . . . .	33
2. Л. не зеленые, мелкие, перепончатые, супротивные, попарно сросшиеся во влагалище; двудомное р. с членистыми зелеными ветвями; покровы семени ягодообразные, кирпично-красные (рис. 54). Семейство <i>Эфедровые</i> (с. 43).	
— Л. зеленые, ветви не членистые . . . . .	3
3. Л. игловидные (хвоя) или чешуевидные; семяпочки открытые, не заключенные в завязь (голосеменные р.) . . . . .	4
— Л. не игловидные и не чешуевидные; семяпочки заключены в завязь (покрыtosеменные р.) . . . . .	5
4. Д.; л. (хвоя) расположены спирально или собраны на укороченных побегах в пучки по 2—5 или больше; шишки сухие. Семейство <i>Сосновые</i> (с. 42).	
— К. или невысокие д.; л. в мутовках по 3, реже по 2; шишки сочные, ягодообразные («шишкоягоды»). Семейство <i>Кипарисовые</i> (с. 43).	
5(3). Л. и почки супротивные . . . . .	6
— Л. и почки очередные . . . . .	17
6. К., паразитирующий на деревьях, с вильчато ветвящимися побегами и кожистыми л.; пл. — белая ягода (рис. 74). Семейство <i>Ремнечветные</i> (с. 105).	
— Р. иного облика, не паразитирующее на деревьях . . . . .	7
7. Р. с лазающим ст. (лианы); л. дважды тройчатые; цв. одиночные, посыпающие; члч. из 4 лепестковидных члп.; лп. значительно мельче члп.; тч. и пст. многочисленные (рис. 83). Семейство <i>Лютиковые</i> (род <i>Княжник</i> , с. 128).	
— Ст. не лазающий; цв. иного строения . . . . .	8
8. Ст. тонкий, ползучий, укореняющийся в узлах; л. плотные, зимующие . . . . .	9



Рис. 1. Цветки:

*a* — барвиночок малый; *b* — солнцецвет монетолистный.

- Ст. прямостоячий, иногда лишь в основании приподнимающийся (восходящий) и укореняющийся; л., опадающие на зиму . . . . . 10
- 9. Л. зубчатые; цв. мелкие, розоватые или почти белые, неправильные (рис. 104); зав. нижняя. Семейство *Жимолостные* (род *Линнея*, с. 229).
- Л. цельнокрайние; цв. крупные, голубые или светло-лиловые, правильные; зав. верхняя (рис. 1, *a*). Семейство *Кутровые* (с. 196).
- 10(8). Тч. многочисленные (более 12) (рис. 1, *b*); низкорослые пкч. с желтыми цв. Семейство *Ладанниковые* (с. 172).
- Тч. в цв. не более 10 . . . . . 11
- 11. Цв. без оклцв., обоеполые или однополые, в боковых и верхушечных пучках, развивающихся до появления л.; тч. 2; пл. — крылатка; л. непарно-перистосложные, боковых лч. всегда более 2 пар. Семейство *Маслинные* (с. 194).
- Цв. с оклцв.; тч. более 2; л. простые, а если сложные, то боковых лч. не более 2 пар . . . . . 12
- 12. Низкорослые пахучие пкч. с деревянистыми при основании ст.; цв. неправильные; чшч. и вн. двугубые; зав. верхняя; пл. заключен в остающейся чшч., распадающейся на 4 односемянные части (рис. 101). Семейство *Губоцветные* (род *Чабрец*, с. 213).
- Д. или к.; чшч. не бывает двугубой; цв. правильный, а если неправильный, то зав. нижняя и пл. сочный; пл. иного строения . . . . . 13
- 13. Чшл., лп. и тч. по 4 . . . . . 14
- Чшл. и лп. по 5; тч. 5 или 8 (редко 6—4) . . . . . 16
- 14. Ветви 4-гранные или цилиндрические, но тогда с многочисленными черными бородавками; пл. — 4-створчатая коробочка с 4 семенами; семена с ярким оранжевым или красным придатком. Семейство *Бересклетовые* (с. 167).
- Ветви цилиндрические, без бородавок; пл. — костянка с 1—4 косточками; семена без придатков . . . . . 15
- 15. Цв. расположены пучками в пазухах л.; зав. верхняя или полунижняя; тч. противолежат лп.; ветви колючие (рис. 2, *I*). Семейство *Крушиновые* (род *Жестер*, с. 169).
- Цв. в щитковидных соцв.; зав. нижняя; тч. чередуются с лп.; ветви не колючие (рис. 2, *3*). Семейство *Казиловые* (с. 187).
- 16(13). Д. или к.; цв. правильные; вн. из свободных лп., иногда отсутствует; пл. — двукрылатка (распадающейся на 2 односемянные крылатки). Семейство *Клечевые* (с. 168).

— К.; ви. спайнопелестный; цв. правильные или неправильные; пл. — ягода или костянка с 1 — несколькими косточками. Семейство **Жимолостные** (с. 228).

17(5). Соцв. — корзинка диам. до 2—3 мм из мелких правильных цв., одетая при основании оберткой из мелких кроющих л. (рис. 3); пк. Семейство **Сложноцветные** (род *Полынь*, с. 248).

— Цв. не собраны в корзинки . . . . . 18

18. Цв. однополые, мелкие, без оклцв., сидящие в пазухе кроющей чешуйки, или с очень мелким пленчатым либо чешуйчатым оклцв.; по крайней мере тычиночные цв. в сережках . . . . . 19

— Цв. обоеполые, а если однополые, то тычиночные цв. не собраны в сережку . . . . . 21

19. Р. двудомные; оклцв. нет (рис. 4); пл. — коробочка, вскрывающаяся 2 створками; семена мелкие, с летучкой в виде пучка тонких белых волосков. Семейство **Пасынковые** (с. 99).

— Р. однодомные; оклцв. есть (по крайней мере в тычиночных цв.); пл. — орех (нередко крылатый) или желудь; семена без летучки из волосков . . . . . 20

20. Л. перистолопастные; тычиночные цв. в рыхлых прерванных сережках; пл. — желудь. Семейство **Буковые** (с. 103).

— Л. цельные; тычиночные цв. в густых цилиндрических сережках (рис. 5); пл. — крылатый или бескрылый орех. Семейство **Березовые** (с. 102).

21(18). Цв. с простым оклцв. или без оклцв. . . . . 22

— Цв. с чеш. и ви.; чеш. иногда окрашенные, лепестковидные . . . . . 24

22. Цв. с простым венчиковидным оклцв., белые, розовые или вишнево-красные; тч. 8, не выступающих из оклцв.; пл. — костянка (рис. 93). Семейство **Волчаягодниковые** (с. 173).

— Цв. без оклцв. или с чашечковидным оклцв.; тч. менее 8, выступающих из оклцв.; пл. сухой . . . . . 23

23. Д., цветущие до появления л.; л. широкие, при основании неравнобокие, по краю зубчатые; цв. обоеполые; оклцв. с 5 (реже с

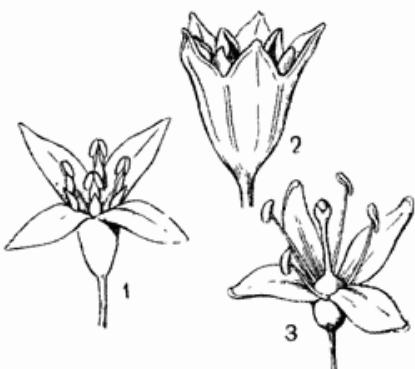


Рис. 2. Цветки:

1 — жестер слабительный; 2 — крушинка ломкая; 3 — свидина ярко-красная.

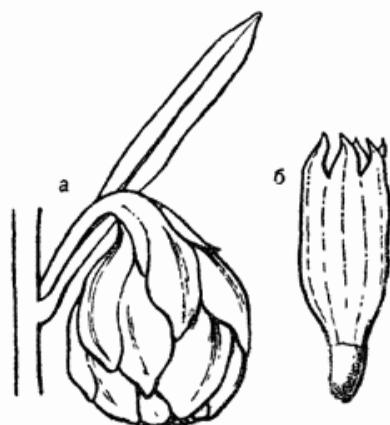


Рис. 3. Полынь высокая:

a — соцветие; б — цветок.

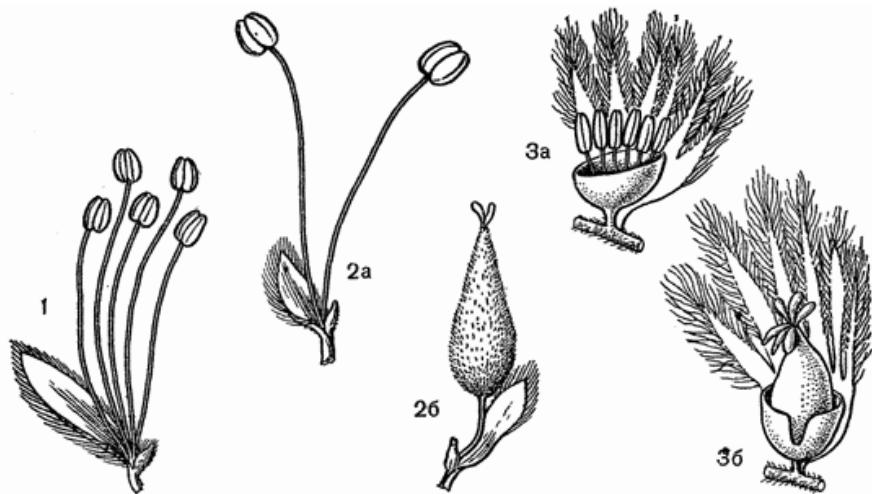


Рис. 4. Цветки:

1 — ива пятитычинковая (цветок тычиночный); 2 — ива ушастая (а — тычиночный, б — пестичный); 3 — осина (а — тычиночный, б — пестичный).

4—8) надрезами; тч. по числу долей оклцв.; пл. — крылатка (рис. 72); звездчатого опушения нет. Семейство *Вязовые* (с. 103).

— Невысокий пк. или кч.; л. цельнокрайние; цв. однополые, пестичные, без оклцв., скрытые 2 срастающимися прцв., тычиночные с

4-раздельным оклцв. (рис. 6); пл. — крылатый; л., молодые побеги, цв. и пл. покрыты звездчатыми волосками. Семейство *Маревые* (род *Терескен*, с. 111).

24(21). Тч. более 12 . . . . . 25

— Тч. не более 10 . . . . . 26

25. Ножка соцв. с прирастающим к ней до половины своей дл. продолговатым кроющим л.; пст. 1, с верхней зав.; пл. ореховидный (рис. 92). Семейство *Липовые* (с. 169).

— Соцв. без сросшегося с его ножкой кроющего л.; пст. несколько, а если он 1, то зав. нижняя (рис. 88); пл. — многолистовка, многолистянка или яблоко (формирующееся из нижней зав.). Семейство *Розоцветные* (с. 147).

26(24). Цв. резко неправильный; вн. мотыльковый (с более крупным

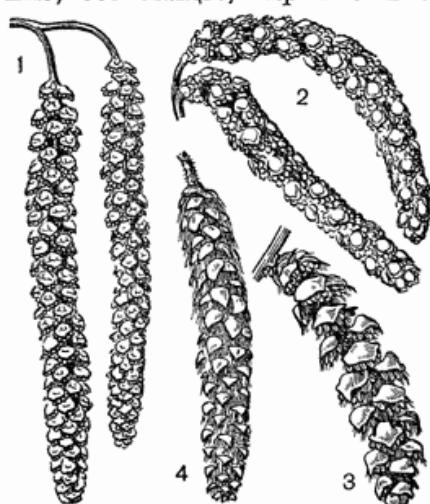


Рис. 5. Тычиночные сережки:

1 — ольха клейкая; 2 — береза повислая; 3 — граб обыкновенный; 4 — лещина обыкновенная.

верхним лп., называемым — пасусом, двумя боковыми лп., называемыми веслами и двумя б. м. срастающимися нижними, образующими вместе лодочку); тч. 10, все они или только 9 срастаются в трубку (рис. 51); пл. — боб (рис. 89). Семейство **Мотыльковые** (с. 154).

— Цв. правильный; тч. свободные; пл. иного типа . . . . . 27

27. Л. пальчатолопастные. Семейство **Крыжовниковые** (с. 146).

— Л. цельные или, редко, перистораздельные . . . . . 28

28. К. с 3-разделеными колючками на побегах; цв. ярко-желтые, в поникающих кистях; чшл. и лп. по 6; пл. — продолговатая односемянная костянка (рис. 7,1). Семейство **Барбарисовые** (с. 131).

— Р. без колючек; чшл. и лп. в меньшем числе; цв. иной окраски . . . . . 29

29. Зав. нижняя; вн. спайнолепестный, опадающий; тч. 8 или 10, вдвое больше, чем долей вн.; пл. — ягода (рис. 7,2). Семейство **Вересковые** (род *Vaccinium* с. 190).

— Зав. верхняя . . . . . 30

30. Низкорослый вечнозеленый кч. с мелкими (дл. до 7 мм) л., внешне похожими на хвоинки; края л. завернуты вниз и почти сомкнуты; цв. однополые; чшл., лп. и тч. по 3; пл. — черная ягода (рис. 91). Семейство **Водяниковые** (с. 167).

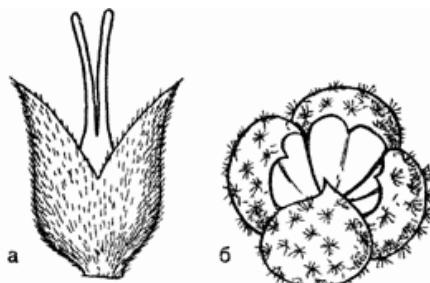


Рис. 6. Цветки терескена:  
а — пестичный, б — тычиночный.

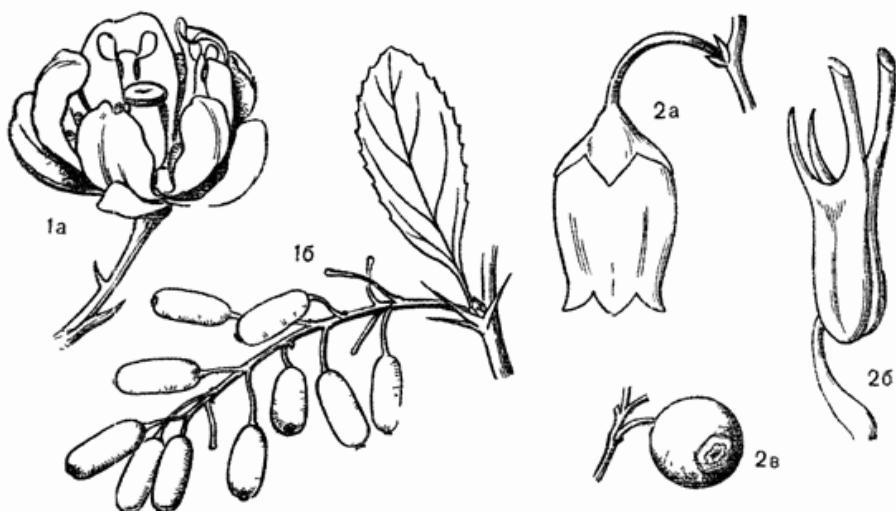


Рис. 7. Цветки и плоды:

1 — барбарис обыкновенный (а — цветок, б — плоды), 2 — голубика (а — цветок, б — тычинка, в — плод).

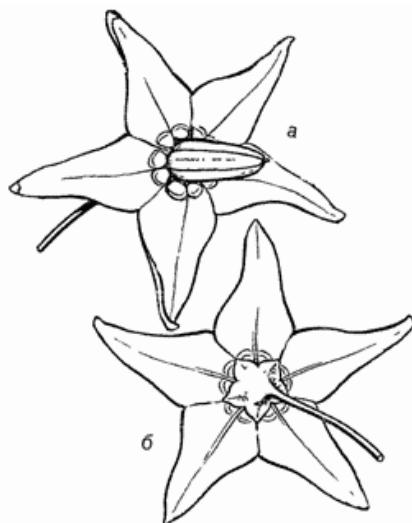


Рис. 8. Цветок паслена сладкогорького:  
а — сверху, б — снизу.

- Л. плоские, иногда края их несколько завернуты вниз, но далеко не сомкнуты; цв. обоеполые; чшл. и лп. обычно по 4—5, тч. 4—5 или 8—10 . . . . . 31
31. Тч. 8—10 — вдвое большие, чем лп. или долей ви.; л. кожистые (иногда сильно уменьшенные), зимующие. Семейство *Вересковые* (с. 189).
- Тч. 5; л. не кожистые, опадающие . . . . . 32
32. Лп. значительно мельче чшл., белые или зеленовато-белые; тч. противолежат лп. и охватываются ими, не выдаются из цв. (рис. 2,2). Семейство *Крушиновые* (род *Крушина*, с. 169).
- Лп. крупнее чшл., лиловые; тч. чередуются с долями ви., не охватываются ими и выдаются из ви. (рис. 8). Семейство *Паслёновые* (с. 215).
- 33(1). Р., совершенно лишенные хлорофилла (почти белые, желтоватые, розовые, бурые и т. п.), без л. или с чешуевидными либо мякистью утолщенными л., паразитирующие на кр. или надземных органах других р. (паразиты) или питающиеся отмершими органическими остатками (сапрофиты) . . . . . 34
- Р., содержащие хлорофилл, с окрашенными в зеленый цвет л. и ст. . . . . 38
34. Ст. тонкий, нитевидный или шнурообразный, вьющийся, с присосками, внедряющимися в ткани р.-хозяина; л. недоразвиты; цв. мелкие, в б. м. плотных клубочках (рис. 9,1). Семейство *Повиликовые* (с. 198).
- Ст. не вьющийся . . . . . 35
35. Цв. правильные; тч. не менее 8; р. почти белые или бледно-желтые, лишенные красного оттенка; каждый лп. при основании с небольшим мешковидным вздутием; пл. — коробочка; сапрофиты (рис. 9,2). Семейство *Вертляницевые* (с. 189).
- Цв. неправильные; тч. не более 4 . . . . . 36
36. Крнц., уходящее глубоко в почву, сильно ветвистое, густо покрытое хрящевато-мясистыми белыми чешуевидными л.; поднимающийся над поверхностью почвы цветоносный ст. несет однобокую кисть из розовато-лиловых цв.; цветет ранней весной (рис. 9,3). Семейство *Норичниковые* (род *Петров крест*, с. 224).
- Чешуевидные л. тонкие, не хрящевато-мясистые; р. цветут летом . . . . . 37
37. Тч. 4; зав. верхняя; оклцв. двойной; ви. спайнолепестный, б. ч. с заметной трубкой; кр. не утолщены, хотя ст. при основании нередко вздутые (рис. 9, 4). Семейство *Заразиховые* (с. 224).



Рис. 9. Растения без хлорофилла:

*1* — повилика европейская; *2* — подъельник обыкновенный, *3* — петров крест чешуйчатый;  
*4* — заразиха пурпурная; *5* — ладыни трехнадрезанный.

— Тч. 1, сросшаяся с пст.; зав. нижняя; оклцв. простой, окрашенный, из 6 свободных лч., один из которых образует губу; корни коралловидно утолщены (рис. 9, 5). Семейство *Орхидные* (с. 93). 38(33). Мелкие р., свободно плавающие на поверхности или в толще воды и состоящие из одиночных или соединенных между собой плоских листовидных стебельков с отходящими от каждого из них вниз одиночными или б. м. многочисленными пшевтистыми корешками (рис. 66); цветут крайне редко; цв. очень мелкие, сидящие по краю стебелька. Семейство *Рясковые* (с. 83).

39. Настоящие водные р. с погруженными в воду или плавающими л.; ст. мягкий, легко перемещаемый водой или укороченный; цв. погружены в воду, плавают на поверхности или приподняты над водой (в последнем случае над поверхностью воды выдаются либо отдельные цв., либо соцв., лишенные нормально развитых л.) . . .

40

— Р. наземные или водные, но в последнем случае с выдающимися из воды ст., несущими развитые л., находящиеся над водой . . .

40. Плотоядные р., липканные кр. и свободно плавающие в толще воды; л. частично видоизменены в ловчие пузырьки или складываются (заклоняются) 2-створчаты. 41

— Р. не плотоядные; л. лишены соответствующих ловчих приспособлений . . . . . 42

41. Л. очередные, многораздельные, с тонкими конечными долями; . . . . .

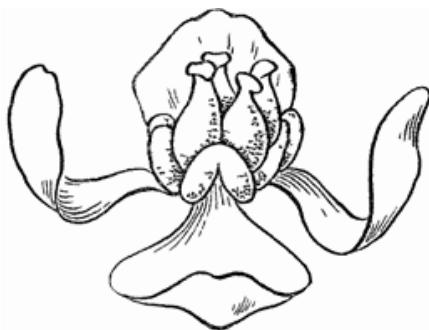


Рис. 10. Цветок рдеста плавающего.

средней жилке; цв. правильные, одиночные в пазухах л.; тч. 5 (рис. 86). Семейство *Росянковые* (род *Альдрованда*, с. 144).

**42(40).** Л. (все или только верхние) с широкой пластинкой, плавающей на поверхности воды, или все л. в густой розетке, линейные, колючезубчатые, торчащие из воды . . . . . 43

— Р. либо целиком погруженные в воду, либо с торчащими из воды или плавающими мягкими, узкими линейными л. . . . . 49

**43.** Цв. мелкие, в плотных колосовидных соцв., возвышающиеся над поверхностью воды . . . . . 44

— Цв. одиночные или в рыхлых, не колосовидных соцв. . . . . 45

**44.** Л. с перистым жилкованием; цв. на коротких цветоносах; оклцв. розовый, 5-раздельный; пст. 1. Семейство *Гречишные* (некоторые виды рода *Горец*, с. 108).

— Л. с дуговидным или параллельным жилкованием; цв. сидячие; оклцв. из 4 лч., зеленовато-бурые; пст. 4 (рис. 10). Семейство *Рдестовые* (с. 45).

**45(43).** Р., свободно плавающие на поверхности или в толще воды; л. с длинными чешуйками и плоской округло-почковидной пластинкой, плавающие, или сидячие линейные, колючезубчатые, собранные в густую розетку, торчащие из воды; цв. однополые; чшч. из 3 чшл., вн. из 3 белых лп. (рис. 59). Семейство *Водокрасовые* (с. 50).

— Р., прикрепленные к грунту; цв. б. ч. обоеполые . . . . . 46

**46.** Плавающие л. с широкой ромбической неравнозубчатой пластинкой и вздутым плавающим чешуйкой, собранные в розетку; цв. мелкие, с 4 чшл. и 4 белыми лп.; пл. — крупная, очень твердая, угловатая костянка с 4 (реже 2) колючими шиловидными выростами (наружная зеленая оболочка костянки быстро разрушается, и кажется, что пл. — орех) (рис. 94). Семейство *Рогульниковые* (с. 175).

— Плавающие л. иной формы, не суженные к основанию; чешуйки не вздуты; цв. и пл. иного строения . . . . . 47

**47.** Цв. с несколькими свободными пст.; плодики нераскрывающиеся, 1(2)-семянные (рис. 58); тч. 6 или много (в последнем случае цв. однополые) (рис. 11). Семейство *Частуховые* (с. 48).

— Цв. с 1 пст. . . . . 48

**48.** Ст. хорошо развитый, олиственный, с удлиненными междуузлиями

на всех или только на некоторых ветвях на л. имеются ловчие пузырьки; цв. резко неправильные, в рыхлой малоцветковой кисти, торчащей из воды; вн. двугубый, с коротким шпорцем; тч. 2. Семейство *Пузырчатковые* (род *Пузырчатка*, с. 224).

— Л. мутовчатые, с широким плоским клиновидным чешуйкой, оканчивающимся 4—6 щетинками; листовая пластинка из 2 полукруглых половинок, захлопывающихся по

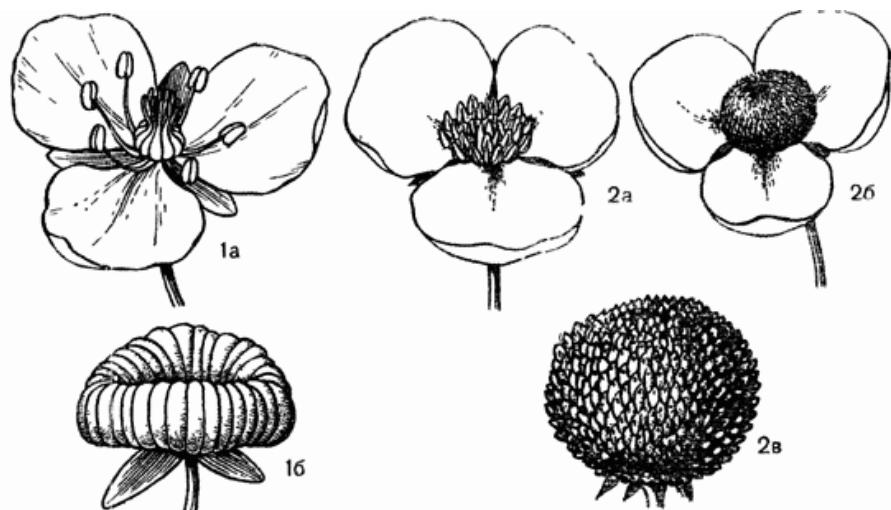


Рис. 11. Частуховые:

1 — частуха подорожниковая (*a* — цветок, *b* — плод); 2 — стрелолист обыкновенный (*a* — цветок тычиночный, *b* — цветок пестичный, *c* — плод).

ми; цв. золотисто-желтые, со спайнолистным 5-раздельным ви.; тч. 5; пст. с коротким стлб. и двулучевым рлц. (рис. 98). Семейство *Вахтовые* (род *Нимфейник*, с. 196).

— Л. и цветоносы отходят от толстого криц. или укороченного ст., погруженного в донный ил; чшл и ли. свободные; тч. многочисленные; пст. с сидячим многолучевым рлц. (рис. 81). Семейство *Кувшинковые* (с. 123).

49(42). Все л. узкие, б. ч. линейные, цельнокрайние . . . . . 50

— Л. более широкие, иной формы, а если линейные, то с крупными острыми зубцами по краю . . . . . 59

50. Оклцв. либо отсутствует, либо в виде прозрачных пленок, чешуй, волосков или щетинок . . . . . 51

— Оклцв. простой или двойной, всегда ясно заметный, хотя ли. иногда б. м. недоразвиты . . . . . 55

51. Л. мутовчатые, острые; цв. однопольные в пазухах л., без оклцв., с 1 пст. и 1 тч., которая прикреплена у верхушки зав. (рис. 12, 1). Семейство *Хвостниковые* (с. 176).

— Л. очередные, супротивные или собранные в прикорневые розетки; цв. иного строения . . . . . 52

52. Цв. однопольные, пазушные, не образующие компактных плотных соцв.; пст. б. ч. 4, реже 2—5 (8), сидячих или на коротких ножках (рис. 12, 2); цветение подводное.

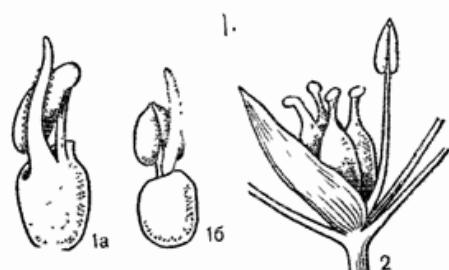


Рис. 12. Цветки:

1 — хвостник обыкновенный (*a* — цветок пестичный, *b* — цветок тычиночный); 2 — цапникелия болотная (цветок).



Рис. 13. Овсяница красная:  
а — колосок, б — цветок, в — нижняя цветковая чешуя.

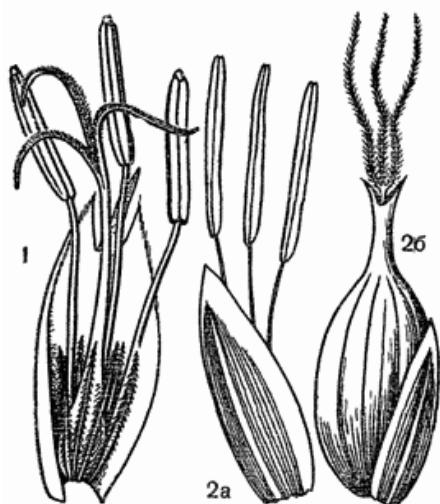


Рис. 14. Цветки осоковых (а — тычиночный, б — пестичный):  
1 — камыш озерный, 2 — осока береговая.

сидячие, с простым оклцв. из 4 лч.; тч. и пст. по 4 (рис 10). Семейство **Рдестовые** (с. 45).

— Соцв. не колосовидное, более рыхлое (цв. на цветн.) или цв. одиночные; оклцв. двойной; пст. 1 или много . . . . . 56  
56. Члп. и лп. по 3; тч. 6 или много (в последнем случае цв. однополые); пст. многочисленные; пл. — многоорешек (рис. 11). Семейство **Частуховые** (с. 48).

Семейство **Рдестовые** (род *Цаникеллия*, с. 47).

— Цв. в плотных соцв.; пст. 1, а если больше, то цв. обоеполые . . . . . 53

53. Цв. в колосках, собранных в свою очередь в метельчатые или колосовидные соцв.; в колоске 2 колосковые чешуи, охватывающие снизу цв., а в отдельном цв. — 2 цветковые чешуи, 2 крохотные прозрачные околоцветные пленочки (не всегда заметные), 3 (редко 6) тч. и пст. с 2 сидячими перистыми рлц. (рис. 13). Семейство **Злаки** (с. 51).

— Цв. в головках или колосках, имеющих иное строение, без оклцв. либо с оклцв. из 3—6 чешуевидных лч. или зазубренных щетинок . . . . . 54

54. Цв. однополые, собранные в плотные шаровидные головки; головки из тычиночных цв. расположены в соцв. выше пестичных; оклцв. из 3—6 мелких чешуевидных лч.; пл. в совокупности образуют жесткие, б. м. колючие шаровидные головки (рис. 55). Семейство **Ежеголовниковые** (с. 44).

— Цв. обоеполые, с оклцв. из 6 тонких зазубренных щетинок, или однополые; в последнем случае тычиночные цв. без оклцв., в пестичных на месте оклцв. развит замкнутый мешочек, заключающий внутри зав., а позже пл.; пл. не образуют колючих шаровидных головок (рис. 14). Семейство **Осоковые** (с. 71).

55(50). Соцв. колосовидное; цв.

сидячие, с простым оклцв. из 4 лч.; тч. и пст. по 4 (рис 10). Семейство **Рдестовые** (с. 45).

— Соцв. не колосовидное, более рыхлое (цв. на цветн.) или цв. одиночные; оклцв. двойной; пст. 1 или много . . . . . 56

56. Члп. и лп. по 3; тч. 6 или много (в последнем случае цв. однополые); пст. многочисленные; пл. — многоорешек (рис. 11). Семейство **Частуховые** (с. 48).



Рис. 15. Общий вид растений:

1 — шильтница водная; 2 — лужница водная, 3 — лобелия Дортмана.

- Чил. и лп. по 4 или 5 (иногда лп. недоразвиты); пст. 1; пл. — коробочка или стручочек . . . . . 57
- 57. Чил и лп. по 4 (лп. иногда недоразвиты); тч. 6; пл. — стручочек (рис. 15, 1). Семейство *Крестоцветные* (род *Шильтница*, с. 143).
- Чшч. спайнолистная, 5-зубчатая; тч. 4 или 5; пл. — коробочка . . . . . 58
- 58. Цв. мелкие, одиночные, на длинных цветоносах в пазухах л.; чшч. колокольчатая; ви. колесовидный или колокольчатый, почти правильный; тч. 4 (рис. 15, 2). Семейство *Норичниковые* (род *Лужница*, с. 220).
- Цв. в рыхлых верхушечных соцв., на поникающих цветоцв.; чшч. 5-раздельная; ви. двугубый; тч. 5 (рис. 15, 3). Семейство *Лобелиевые* (с. 234).
- 59(49). Л. простые, цельные . . . . . 60
- Л. перисто- или пальчатораздельные либо рассеченные . . . . . 70
- 60. Л. в мутовках по 3 и более . . . . . 61
- Л. очередные или супротивные . . . . . 64
- 61. Цв. одиночные или в малоцветковых соцв. на длинных пазушных цветоносах; чил. и лп. по 3; л. в мутовках по 3, реже до 4 (рис. 16, 1). Семейство *Водокрасовые* (род *Элодея*, с. 50).
- Цв. б. ч. одиночные, сидящие в пазухах л. . . . . 62
- 62. Л. прозрачные, по краям с острыми мелкими или крупными зубцами; цв. и пл. б. м. скрыты в расширенных пленчатых влагалищах (рис. 16, 2). Семейство *Наядовые* (с. 47).



Рис. 16. Общий вид растений:

1 — элодея канадская; 2 — наядя малая; 3 — повойничек воднoperцовый; 4 — болотник изменчивый; 5 — монция ручейная.

- Л. цельнокрайние, без зубцов; цв. и пл. не скрыты во влагалищах . . . . . 63  
63. Цв. без оклцв., с 1 пст. и 1 тч. (рис. 12, 1); пл. односемянный, орешковидный. Семейство *Хвостниковые* (с. 176).
- Цв. с двойным оклцв.; чшч. и ви. широко раскрыты, чшл. и ли. по 2—5; тч. 3—10; пл. — вдавленно-шаровидная коробочка (рис. 16, 3). Семейство *Пвойничковые* (с. 171).
- 64(60). Пст. в цв. несколько, б. ч. 4 (рис. 10); цв. в верхушечных колосьях (рис. 56). Семейство *Рдестовые* (с. 45).
- Пст. 1, с сидячими рлц. или с 1—2 либо несколькими свободными стлб.; соцв. не колосовидное . . . . . 65  
65. Цв. б. ч. однополые, без оклцв. или тычиночные цв. с прозрачной, пленчатой, наверху 2-лопастной чешуйкой на месте оклцв. . . . . 66  
— Цв. обоеполые, с ясно заметным двойным (но ли. часто опадающими) или простым оклцв. . . . . 67  
66. Цв. полностью или частично скрыты в расширенных влагалищах; л. по краю зубчатые; пл. односемянный; р., ведущие подводный образ жизни (рис. 16, 2). Семейство *Наядовые* (с. 47).
- Цв. не скрыты во влагалищах; л. цельнокрайние; пл. — 4-семянная 4-лопастная коробочка; р. целиком погружены в воду или с верхушечными розетками, плавающими на поверхности (рис. 16, 4). Семейство *Болотниковые* (с. 167).
- 67(65). Цв. белые, по 3—5 в пазухах супротивных л.; чшч. глубоко 2-раздельная; ви. 5-лопастной; тч. 3; пст. с 3 рлц. (рис. 16, 5). Семейство *Портулаковые* (род *Монция*, с. 113).

- Цв. иного строения: чшч. с хорошо заметными зубчиками или чшл. совершенно свободные; лп. передко опадающие . . . . . 68
- 68.** Цв. в длинных пазушных кистях, голубые или бледно-розовые; ви. спайнолепестный, с короткой трубочкой и плоским отгибом из 4 церавных долей; тч. 2 (рис. 17, 1). Семейство *Норичниковые* (род *Вероника*, с. 220).
- Цв. в укороченных соцв. или одиночные, иной окраски . . . . . 69
- 69.** Чшч. спайнолистная, колокольчатая, с 6 крупными и 6 мелкими зубчиками паверху; лп. нет или они в числе 6; тч. 6 (рис. 17, 2). Семейство *Дербенниковые* (с. 173).
- Чшч. из свободных чшл.; чшл. и лп. по 2—5. Семейство *Повсичковые* (с. 171).
- 70(59).** Л. гребневидно-перисторассеченные, мутовчатые . . . . . 71
- Л. иного строения . . . . . 72
- 71.** Цв. крупные, диам. ок. 1 см, обоеполые; чшч. глубоко-5-раздельная; ви. спайнолепестный, с почти плоским белым или розоватым 5-раздельным отгибом; тч. 5; пл. — шаровидная коробочка (рис. 18).

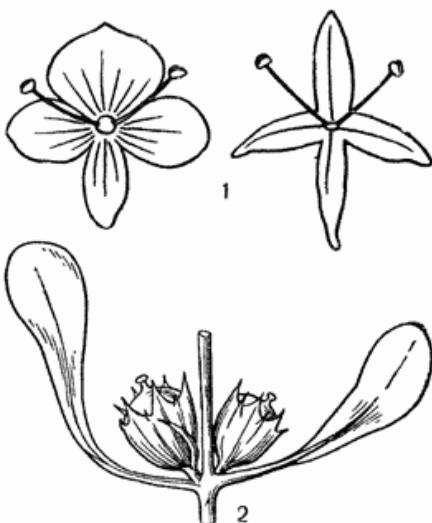


Рис. 17. Цветки:  
1 — вероника; 2 — бутернак портулаковый.

Рис. 18. Турча болотная:  
а — цветок; б — плод.

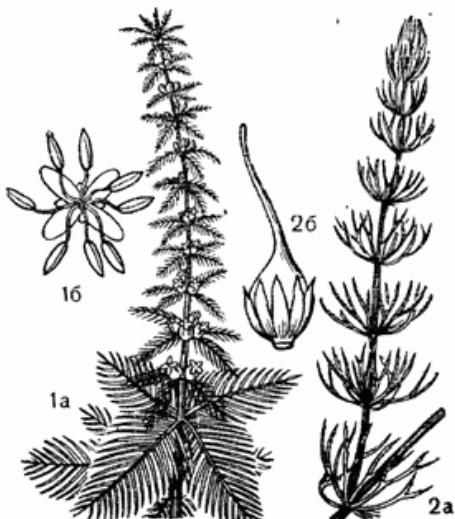
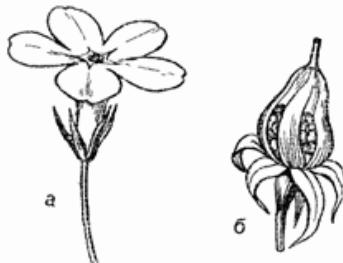


Рис. 19. Детали строения:

1 — уруть мутовчатая (а — побег, б — тычиночный цветок); 2 — роголистник погруженный (а — побег, б — пестичный цветок).

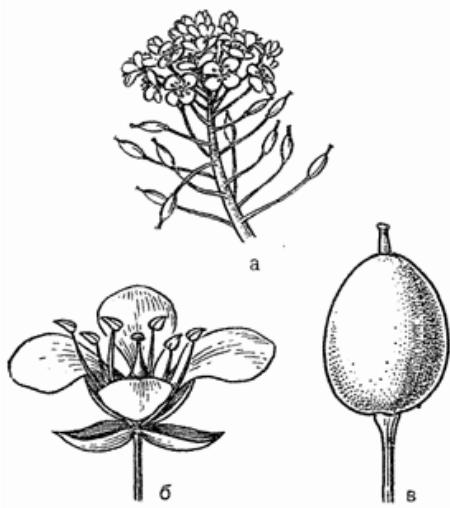


Рис. 20. Жерушник земноводный:  
а — соцветие; б — цветок; в — плод.

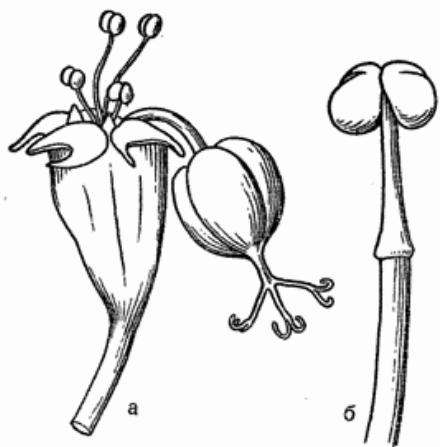


Рис. 21. Молочай острый:  
а — соцветие; б — тычинка.

Семейство *Первоцветные* (род *Турча*, с. 193).

— Цв. мелкие, однополые; чшл. и лп. по 4; тч. 6—8; пл. дробный, распадающийся на 4 односемянные части (рис. 19, 1). Семейство *Сланоягодниковые* (с. 175).

**72(70).** Цв., погруженные в воду, одиночные, сидящие в пазухах л., однополые; оклцв. простой, невзрачный; л. мутовчатые, с хрящевато-зубчатыми сегментами (рис. 19, 2). Семейство *Роголистниковые* (с. 123).

— Цв. не погружены в воду, в соцв. или одиночные на длинных цвтн., обоеполые; вн. ярко окрашенный, белый или желтый; л. очередные . . . . . 73

**73.** Пст. многочисленные; пл. — многоорешек; тч. много. Семейство *Лютиковые* (с. 124).

— Пст. 1; тч. 5 или 6; пл. иного строения . . . . . 74

**74.** Соцв. — сложный зонтик из мелких белых цв.; лп. и тч. по 5; пл. дробный, распадающийся на 2 односемянные части, реже не распадающийся (рис. 96). Семейство *Зонтичные* (с. 176).

— Соцв. — кисть из желтых цв.; лп. 4, тч. 6; пл. — многосемянный стручочек (рис. 20). Семейство *Крестоцветные* (род *Жерушник*, с. 138).

**75(39).** Цв. без оклцв. или с видоизмененным оклцв. в виде пленок, чешуй, волосков, щетинок . . . . . 76

— Цв. с двойным оклцв., или

оклцв. простой, венчиковидный . . . . . 85

**76.** Цв. однополые, без оклцв., собранные вместе (1 пестичный и вокруг до 15 тычиночных), окруженные общей сростнолистной колокольчатой оберткой, так что соцв. выглядит словно один обоеполый цв.; обертка по краю с 4—5 овальными или серповидными желтовато-зелеными железками, выделяющими нектар; тычиночный цв. из 1 тч.; пестичный цв. на длинной ножке, из 1 пст. с 3 двураздельными рлц. (рис. 21); все части р. содержат белый млечный сок. Семейство *Молочайные* (с. 166).

— Цв. и соцв. иного строения; ни лч. оклцв., ни лч. обертки соцв. не несут нектарных железок; р. без белого млечного сока . . . . .	77
77. Л., по крайней мере прикорневые, с удлиненными расширенными влагалищами; мелкие однополые или обоеполые цв. собраны в плотные соцв. — колоски, початки или головки . . . . .	78
— Л. без влагалищ; соцв. иного строения . . . . .	82
78. Цв. собраны в колоски, часто образующие в совокупности сложные соцв. . . . .	79
— Цв. в початках или шаровидных головках . . . . .	80
79. Ст. цилиндрический или несколько сплюснутый, с плотными вздутыми узлами и обычно полыми междуузлиями; л. двурядные, обычно с пленчатым язычком в месте перехода влагалища в пластинку; колоски при основании обычно с 2 колосковыми чешуями (реже их нет, либо их 1, 3, 4), а цв. с 2 цветковыми чешуями (реже с 1, 3, 4) и 2 трудно различимыми пленками, скрытыми под цветковыми чешуйками (рис. 13); пл. — зерновка. Семейство <i>Злаки</i> (с. 51).	
— Ст. трехгранный или реже цилиндрический, без вздутых узлов; л., как правило, 3-рядные, обычно без язычка; каждый цв. в пазухе кроющей чешуйки, без оклцв. или с оклцв. из щетинок, волосков, нередко разрастающихся при пл.; у некоторых р. (род <i>Осока</i> ) на месте оклцв. развит б. м. вздутый мешочек, заключающий пест. (рис. 14); пл. — орешек, иногда с летучкой из волосков. Семейство <i>Осоковые</i> (с. 71).	
80(78). Цв. обоеполые или однополые, тесно сближенные на разросшейся мясистой оси соцв. и образующие верхушечное соцв. — початок; соцв. окружено крупным кроющим л. (покрывалом), или же покрывало в виде длинного зеленого мечевидного л., составляющего непосредственное продолжение ст., а соцв. сдвинуто в сторону и кажется боковым (рис. 65). Семейство <i>Ароидные</i> (с. 82).	
— Соцв. иного строения: головка или початок, но без покрываала при основании . . . . .	81
81. Цв. однополые, очень мелкие, с оклцв. из тонких волосков, собранные в толстые цилиндрические початки (на вершине ст. тычиночный, а под ним пестичный) (табл. I, 5). Семейство <i>Рогозовые</i> (с. 44).	
— Цв. однополые, собранные в шаровидные головки, из которых верхние на ст. и его ветвях состоят из тычиночных цв., а нижние — из пестичных; оклцв. из 3—6 чешуек (рис. 55). Семейство <i>Ежеголовниковые</i> (с. 44).	
82(77). Л. мутовчатые, обычно не менее 4 в узле; цв. одиночные в пазухах л., без оклцв., обоеполые. Семейство <i>Хвостниковые</i> (с. 176).	
— Л. не мутовчатые; цв. иного строения . . . . .	83
83. Цв. очень мелкие, пазушные, без оклцв., обычно с 2 перепончатыми прицв., с 1 тч.; пест. с 4-крылой зав.; пл. распадается на 4 односемянные части (рис. 46, 4). Семейство <i>Болотниковые</i> (с. 167).	
— Цв. обоеполые или однополые, без оклцв. или с оклцв. тч. 1—6; пест. и пл. иного строения . . . . .	84



Рис. 22. Цветок мальвы (разрез).



Рис. 23. Цветки:  
1 — живокость обыкновенная; 2 — борец северный.

84. Л. простые, цельные, иногда пленчатые и незаметные; цв. мелкие, часто скученные в клубочки, которые в свою очередь собраны в колосовидные или метельчатые соцв.; изредка цв. одиночные в пазухах л. или в укороченных пазушных соцв.; оклцв. из 1—5 лч., нередко б. м. спаянных между собой (часто в пестичных цв. оклцв. нет); тч. 1—5; пст. 1, с 1—4 рлц. Семейство *Маревые* (с. 110).

— Л. пальчатолопастные или пальчатосложные; цв. одноцветные (р. обычно двудомные); тычиночные цв. с 5 лч. оклцв. и 5 тч., в метельчатых соцв.; пестичные цв. с оклцв. в виде оторочки при основании пст., в кистях или головках (рис. 73). Семейство *Кополевые* (с. 104).

85(75). Тч. в цв. не менее 12, часто они многочисленные, в неопределенном числе . . . . . 86  
Тч. в цв. не менее 42 . . . . . 99

— 14. в цв. менее 12 . . . . . 99  
86. Нити тч. срослись в общую трубку, плотно охватывающую также частично сросшиеся между собой стлб. (рис. 22); чшч. часто с подчашием; л. обычно пальчатолопастные или пальчатораздельные. Семейство *Мальвовые* (с. 170).

— Тч. свободные, или нити их срослись лишь в основании . 87  
плоскостью симметрии

87. Цв. резко неправильные, с 1 плоскостью симметрии . . . . . 88

— Цв. правильные или почти правильные . . . . . 89  
 88. Цв. мелкие; чшл. и лп. по 2—8; верхние лп. крупнее нижних, глубокораздельные, с 3—11 долями; цв. с односторонним выростом — подпестичным диском; пл. — открытая на верхушке коробочка. Семейство *Резедовые* (с. 143).

— Цв. крупные; чшл. крупнее лп., окрашенные, лепестковидные, один из них превращен в шпорец или шлем; лп. б. м. скрыты в чшч., обычно сильно видоизмененные и превращенные в нектарники (рис. 23); подпестничного диска нет; пл. — листовка или многолистовка. Семейство *Лютниковые* (с. 124).

- 89(87). Пст. несколько или много . . . . . 90  
 — Пст. 1 . . . . . 94
90. Л. с прлсти.; тч. (и ли., если они есть) обычно прикрепляются у основания чшл к верхнему краю плоского блюдцеобразного или чашевидного углубленного гипантия на некотором расстоянии от места прикрепления пст.; чшл. из 4—6 чшл., часто с подчашием (рис. 88). Семейство *Розоцветные* (с. 147).  
 — Л. без прлсти.; подчашия нет . . . . . 91
91. Цв. крупные; чшл. б. м. кожистые; тч. у основания сросшиеся в утолщенное мясистое кольцо (диск), к которому прикрепляются пст.; пл. — крупная кожисто-мясистая многолистовка (рис. 24). Семейство *Пионовые* (с. 123).  
 — Цв. более мелкие; чшл. не кожистые; тч. свободные . . . . . 92
92. Л. толстые, мясистые, очередные, супротивные или мутовчатые, иногда образующие плотную, часто шаровидную прикорневую розетку (рис. 87); чшл. и ли. по 5—20; пст. при основании спаружи с крохотными чешуйками — нектарниками. Семейство *Толстянковые* (с. 145).  
 — Л. не мясистые, никогда не образуют шаровидных прикорневых розеток; пст. без нектарных чешуек при основании . . . . . 93
93. Цв. однополые, пестичные в нижней, а тычиночные в верхней части соцв.; чшл. и ли. по 3. Семейство *Частуховые* (род *Стрелолист*, с. 50).  
 — Цв. обеополые; соцв. и цв. иного строения; чшл. и ли. более 3. Семейство *Лютниковые* (с. 124).
- 94(89). Цв. с гипантием, внешне напоминающим спайнолистную чшл.; зубцы чшл. с дополнительными зубчиками между ними, так же как и ли. в числе 4—6 (иногда недоразвитые и опадающие), прикреплены к верхнему краю гипантия (рис. 25); пл. — многосемянная коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Семейство *Дербениковые* (с. 173).  
 — Гипантия нет; чшл. иного строения . . . . . 95



Рис. 24. Плод пиона тонколистного.

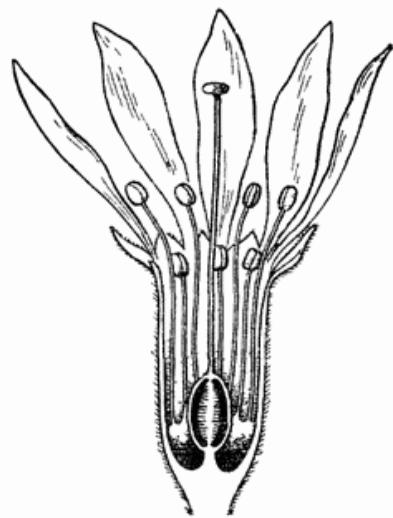


Рис. 25. Цветок дербеника пиво-листного (разрез).

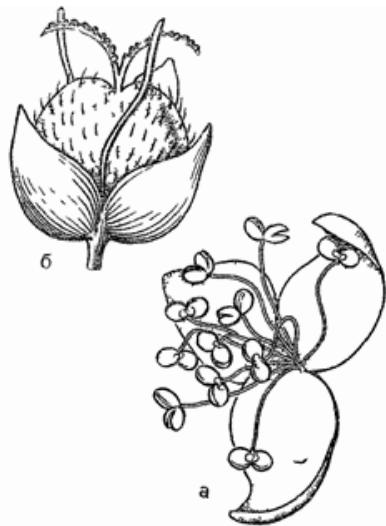


Рис. 26. Цветки пролесника многолетнего:  
а — тычиночный, б — пестичный.

дающая до цветения; лил. 4 (рис. 27, 2); л. не мясистые; пл. — коробочка, либо вскрывающаяся 2 створками, стручковидная, либо б. м. вздутая, вскрывающаяся дырочками у верхушки (рис. 27, 3). Семейство *Маковые* (с. 132).

— Чшч. из 2 сросшихся чшл.; лил. 5 (редко 4 или 6); л. мясистые; пл. — коробочка, вскрывающаяся попечной трещиной (рис. 79). Семейство *Портулаковые* (род *Портулак*, с. 113).

**99(85).** Вн. или простой оклцв. правильный или почти правильный (имеющий не менее 2 плоскостей симметрии) . . . . . 100

— Вн. или простой оклцв. неправильный . . . . . 181

**100.** Зав. верхняя (свободная, не сросшаяся с другими частями) цв. и обычно заметная при рассматривании цв. сверху) . . . . . 101

— Зав. нижняя или полунижняя . . . . . 164

**101.** Плотоядное болотное р. с розеткой распластанных или торчащих из мохового ковра длинночерешковых л., усаженных клейкими стебельчатыми железистыми волосками, с помощью которых л. захватывают мелких насекомых; цветonoносный ст. безлистный; цв. в верхушечном соцв. (табл. VII, 4); чшл., лил. и тч. по 5; пл. — коробочка. Семейство *Росняковые* (род *Росняка*, с. 144).

— Р. не плотоядное; л. иного строения, без клейких стебельчатых волосков . . . . . 102

**102.** Вн. или простой оклцв. из свободных лил. или лч. . . . . 103

— Вн. спайнолепестный или простой оклцв. спайнолистный . . . . . 141

**103.** Пст. в цв. несколько — от 2 до многих, часто они в неопределенном числе . . . . . 104

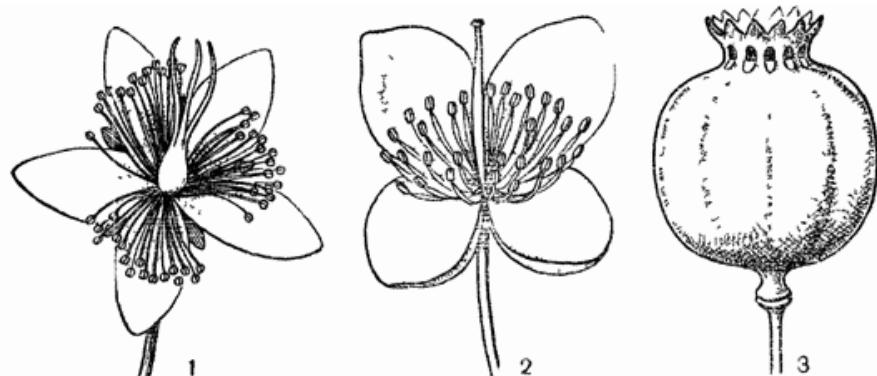


Рис. 27. Цветки и плоды:

1 — зверобой продырявленный (цветок), 2 — чистотел болотный (цветок), 3 — мак снеговирный (плод).

- Пст. 1 . . . . . 110

**104.** Л. с прлстн.; чич. обычно с подчашием, число лч. которого равно числу чшл.; пл. — многоорешек из б. м. многочисленных невскрывающихся односемянных плодиков. Семейство *Розоцветные* (с. 147).

— Л. без прлстн.; подчашия нет . . . . . 105

**105.** Плодики — односемянные невскрывающиеся брешки . . . . . 106

— Плодики б. м. многосемянные, вскрывающиеся . . . . . 107

**106.** Нст. (и плодики) расположены по спирали; цветоложе б. м. выпуклое, иногда сильно удлиненное; тч. обычно в большом числе. Семейство *Лютковые* (с. 124).

— Нст. (и плодики) расположены правильным кольцом; цветоложе плоское; тч. 6 (рис. 11). Семейство *Частуховые* (с. 48).

**107(105).** Л. толстые, мясистые, очередные или, релье, супротивные, часто образующие прикорневые розетки (рис. 87). Семейство *Толстянковые* (с. 145).

— Л. не мясистые . . . . . 108

**108.** Маленькие (выс. до 5—6 см), одн. р., обитающие на сырых отмелях и илистых местах; л. супротивные; чшл., ли., тч. и пст. по 3—4; цв. очень мелкие, верхушечные или назуинные (рис. 28, 1). Семейство *Толстянковые* (род *Тиллея*, с. 145).

— Более крупные ми. р. с линейными очередными л. . . . . 109

**109.** Все л. прикорневые, линейно-мечевидные, внизу часто 3-гранные; соцв. зонтиковидное; цв. крупные, диам. до 2 см; тч. 9; пст. 6, срастающиеся в самом основании (рис. 28, 2). Семейство *Сусаковые* (с. 50).

— Ст. олиственный; цв. в редкой щисти, немногочисленные, более мелкие; тч. 6; пст. б. ч. 3, заметно срастающиеся в нижней части (рис. 29). Семейство *Шейхцериеевые* (с. 48).

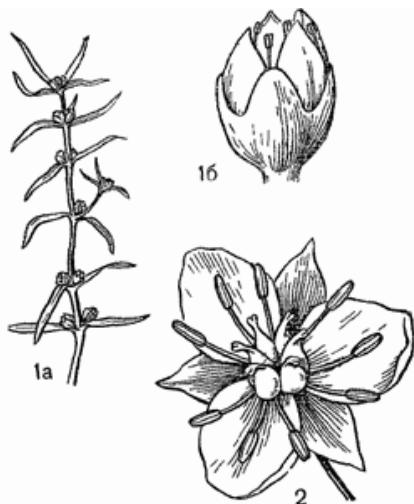


Рис. 28. Детали строения:  
1 — тиллея водная (а — побег, б — цветок), 2 — сусак зонтичный (цветок)

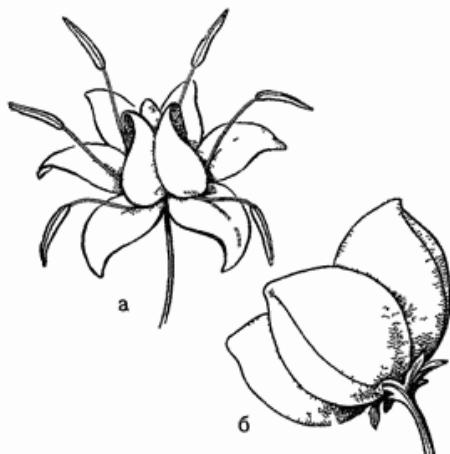


Рис. 29. Шейхцерия болотная:  
а — цветок, б — плод.

110(103). В пазухе л. при его основании имеется раструб, образованный прлст., в виде цельной, надрезанной или б. м. разорванной, пленчатой, часто ресничатой трубы (рис. 30); оклцв. из 4—6 лч. в 1—2 кругах; тч 4—9. Семейство *Гречишные* (с. 106). — Раструба нет . . . . . 111

111. Цв. с б. м. хорошо выраженным гипантием в виде чаши или бокала, по краю которого прикрепляются чшл. и лп. или лч. простого оклцв . . . . . 112

— Цв. без гипантия; чшл., лп. или лч. простого оклцв. прикрепляются к цветоложу . . . . . 117

112. Между чшл. развиты дополнительные зубчики (подчашие) в равном с чшл. числе, или простой (вследствие исчезновения лп.) оклцв. кажется 2-круговым, так как развило подчашие . . . . . 113

— Чшл. без подчашия или дополнительных зубчиков . . . . . 114

113. Оклцв. представлен чшл. с подчашием; чшл. и лч. подчашия по 4(5); л. пальчатолопастные, пальчатораздельные или пальчаторассеченные; стбл. прикрепляется у основания зав. (рис. 31); пло-

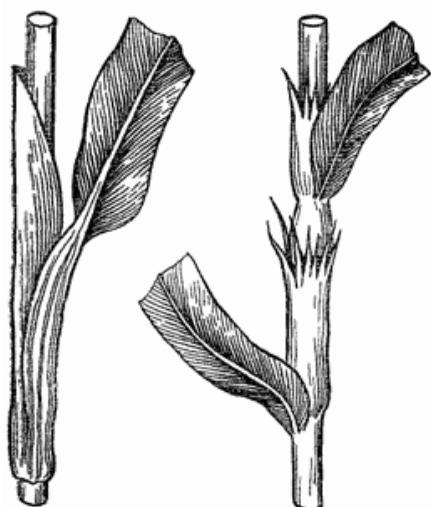


Рис. 30. Раструбы гречишных.

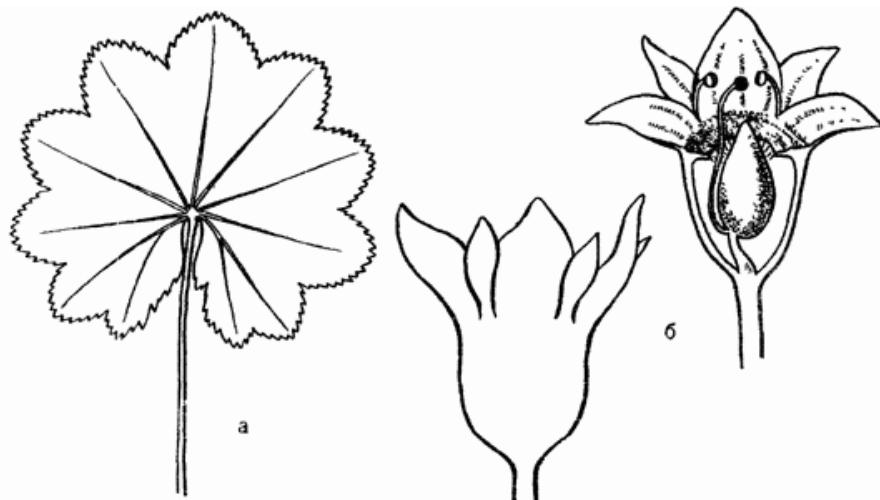


Рис. 31: Мавжетка:

*a* — лист, *b* — цветок.

дики — односемянные орешки. Семейство *Розоцветные* (с. 147).

— Оклцв. двойной или вследствие исчезновения лп. представлен чшч. с зубчиками между чшл.; л. иной формы; стлб. верхушечный (рис. 25), пл. — коробочка. Семейство *Дербенниковые* (с. 173). **114(112)**. Л. супротивные или мутовчатые. Семейство *Дербенниковые* (с. 173).

— Л. очередные, иногда в прикорневых розетках . . . . . **115**

**115.** Оклцв. двойной . . . . . **116**

— Оклцв. простой, чаще венчиковидный. Семейство *Розоцветные* (с. 147).

**116.** Гипантний колокольчатый, покрытый спаружи многочисленными крючковидными щетинками, твердеющими при пл. (рис. 32); цв. в длинных колосовидных кистях; л. перистые. Семейство *Розоцветные* (род *Репешок*, с. 153).

— Гипантний иной формы, никогда не скрывающий полностью зав. и плодики, без крючковидных щетинок (рис. 33); л. не перистые. Семейство *Камнеломковые* (с. 146).

**117(111).** Оклцв. двойной . . . . . **118**

— Оклцв. простой, венчиковидный или чашечковидный, если же двой-

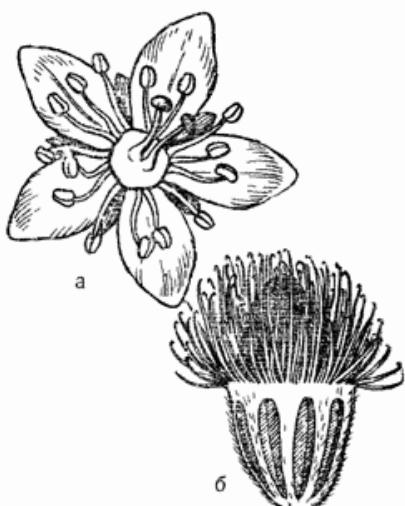
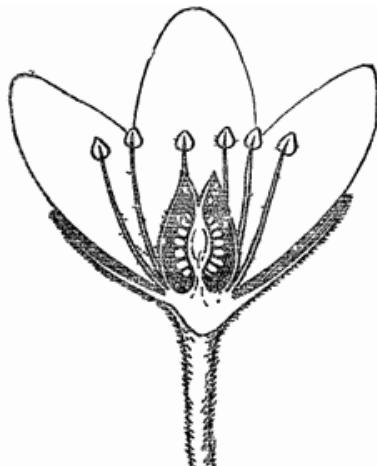


Рис. 32. Репешок обыкновенный:  
*a* — цветок; *b* — плод.

Рис. 33. Цветок камнеломки болотной (разрез)



ной, то чшл. по размерам, форме и окраске почти не отличаются от лп. . . . . 129

118. 5 тч. чередуются с 5 крупными пальчатораздельными стаминодиями, несущими по краю прозрачные стебельчатые железки (рис. 34, 1); цв. верхушечные, одиночные; стеблевых л 1—2, или все л. прикорневые. Семейство *Белозоровые* (с. 146).

— Стаминодиев между тч. нет, или они иной формы . . . . . 119

119. Цв. с 4 чшл., 4 лп. (иногда недоразвитыми), 6 тч., из которых 2 короче остальных (очень редко тч. всего 2) и цельным пст. (рис. 34, 2); пл. — стручок или стручочек, б. ч. раскрывающийся 2 опадающими створками, с пленчатой перегородкой внутри; реже пл. членистый или невскрывающийся, орешковидный. Семейство *Крестоцветные* (с. 133).

— Цв. и пл. иного строения . . . . . 120

120. Чшл. в числе 2, б. м. сросшиеся; лп. б. ч. 5, редко 4—6; тч. 8—15; пл. — коробочка; л. цельные, мясистые (рис. 79). Семейство *Портулаковые* (с. 113).

— Чшл. более 3, редко 2, но тогда они свободные . . . . . 121

121. Чшл. и лп. по 3; тч. 3, между ними 3 стаминодия; цв. на много-

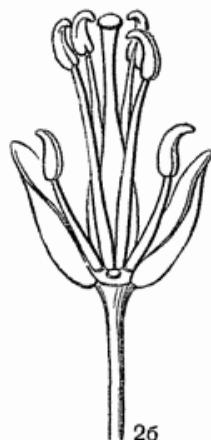
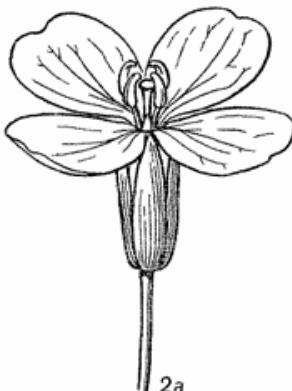
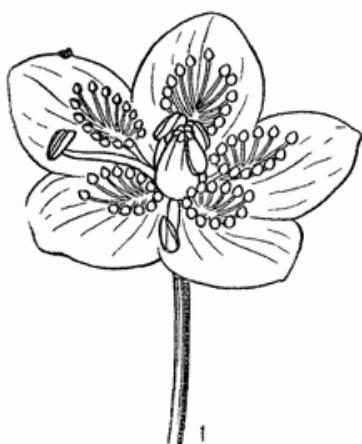


Рис. 34. Цветки

1 — белозор болотный, 2 — сердечник луговой (а — общий вид, б — без венчика)

- цветковых или одноцветковых пазушных цветоносах; ли. голубые или синие; л. очередные (рис. 67). Семейство **Коммелиновые** (с. 83).
- Чил. и ли. менее или, чаще, более 3 . . . . . 122
  - 122.** Л. простые, цельные . . . . . 123
  - Л. сложные или простые, но в последнем случае б. м. глубоко расчлененные или падрезанные . . . . . 128
  - 123.** Л. супротивные или мутовчатые . . . . . 124
  - Л. очередные (иногда только в местах разветвления ст. мутовчатые), прикорневые передко в розетке . . . . . 127
  - 124.** Л. с небольшими пленчатыми прлстн. . . . . 125
  - Л. без прлстн. . . . . 126
  - 125.** Небольшие или маленькие водные, прибрежные или болотные р. с мелкими сидячими пазушными цв. (рис. 16, 3); чил. и ли. по 2—4; тч. 2—8. Семейство **Повоиничковые** (с. 171).
  - Сухопутные р.; цв. обычно на цветоносе; чил. и ли. по 5 (иногда ли. недоразвиты); тч. 5 или 10. Семейство **Гвоздичные** (с. 113).

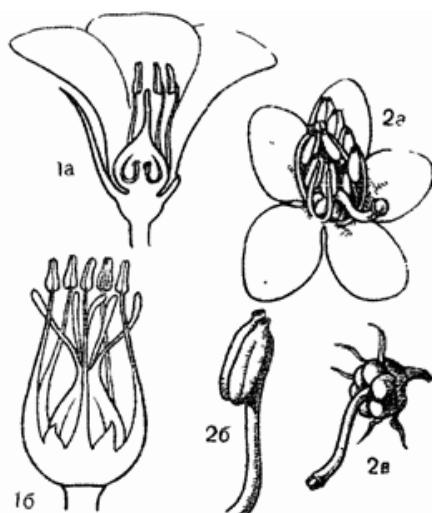


Рис. 35. Цветки:

1 — лен жёлтый (а — цветок в разрезе, б — пестик и тычинки), 2 — грушанка круглолистная (а — цветок, б — тычинка, в — пестик).

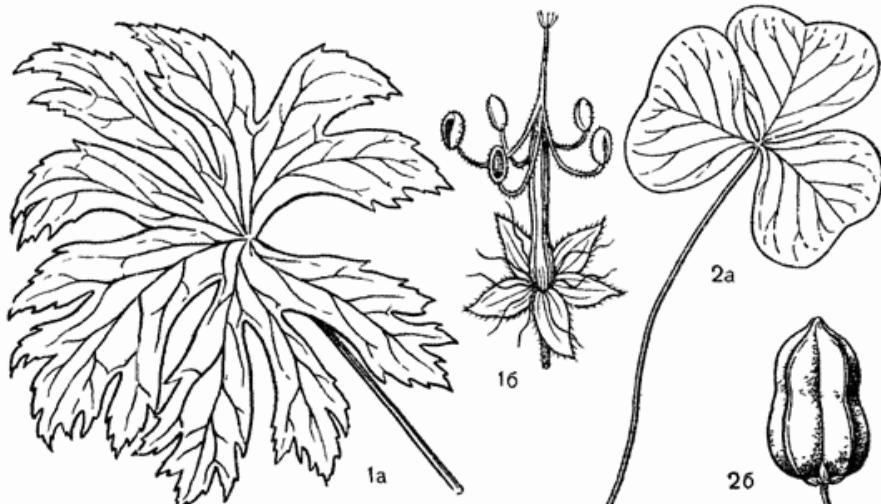


Рис. 36. Листья (а) и плоды (б):  
1 — герань луговая; 2 — кислица обыкновенная.

**126(124).** Зав. 8- или 10-гнездная благодаря наличию дополнительных (ложных) перегородок; тч. 4 или 5, спаянных при основании (рис. 35, 1). Семейство *Льновые* (с. 165).

— Зав. одногнездная или 2—5-гнездная, дополнительных перегородок нет; тч. свободные. Семейство *Гвоздичные* (с. 113).

**127(123).** Пл. — 5-гнездная коробочка, вскрывающаяся продольными щелями посередине гнезда; семена очень мелкие, пылевидные; вечнозеленые р. с кожистыми л. (рис. 35, 2). Семейство *Грушанковые* (с. 188).

— Зав. 5(4)-гнездная, но разделена ложными перегородками на 10(8) гнезд, в каждом из которых развивается по 1 семени; семена более крупные, не пылевидные; р. не вечнозеленые. Семейство *Льновые* (с. 165).

**128(122).** Л. очередные, тройчатосложные, из обратнояйцевидных наверху выемчатых лч.; пл. — 5-гнездная коробочка (рис. 36, 2). Семейство *Кисличные* (с. 165).

— Л. супротивные (иногда только верхние очередные), простые, расчлененные, но не тройчатые; пл. с 5 односемянными гнездами, отделяющимися при созревании снизу вверх от центральной колонки (рис. 36, 1). Семейство *Гераниевые* (с. 164).

**129(117).** Оклцв. венчиковидный, окрашенный, обычно из 6 лч., по 3 в двух кругах; тч. 6; пл. — коробочка или ягода. Семейство *Лилейные* (с. 86).

— Оклцв. чашечковидный, зеленый или пленчатый, иногда б. м. окрашенный, но тогда цв. иного строения . . . . . 130

**130.** Лч. оклцв. в числе 6 . . . . . 131

— Лч. оклцв. меньше 6, чаще всего 5, редко 8 . . . . . 133

**131.** Оклцв. пленчатый, из 6 одинаковых лч.; рлц. нитевидные (рис. 37). Семейство *Ситниковые* (с. 83).

— Оклцв. травянистый, зеленый или желтоватый, обычно наружные его лч. несколько отличаются от внутренних; рлц. сидячие . . . . . 132

**132.** Ст. высоколиственный; цв. немногочисленные, в очень рыхлых соцв.; пл. — вздутая, обычно 3-гнездная коробочка, гнезда раскрываются с внутренней стороны (рис. 29). Семейство *Шейхцериевые* (с. 48).

— Ст. безлистный, все л. прикорневые; цв. многочисленные, в длинных кистях; пл. распадается на 3 или 6 частей (рис. 57). Семейство *Ситниковые* (с. 48).

**133(130).** Лч. оклцв. в числе 3—5, сухопленчатые, зеленоватые, желтоватые или лилово-красные; цв. мелкие, однополые или обоеполые, скученные в клубочки —



Рис. 37. Цветок ожки.

пазушные или собранные в свою очередь в б. м. плотные, колосовидные, метельчатые или головчатые соцв.; тч. в числе лч. оклцв., часто сросшиеся основаниями в пленчатую трубку, чередующиеся с пленчатыми придатками; пл. невскрывающийся или вскрывающийся поперечной трещиной (рис. 38). Семейство *Амарантовые* (с. 112).

— Лч. оклцв. не бывают сухопленчатыми; тч. свободные . . . . . 134

134. Пл. — ягода; оклцв. из 8 зеленых лч. (по 4 в 2 кругах) или из 4 белых лепестковидных лч. (по 2 в 2 кругах) (рис. 69). Семейство *Лилейные* (с. 86).

— Пл. сухой . . . . . 135

135. Л. линейные, мутовчатые; лч. оклцв. и тч. по 5; маленькие, выс. 3—15 см, одн. р. (рис. 78). Семейство *Моллюгиновые* (с. 112).

— Л. очередные или супротивные . . . . . 136

136. Зав. увенчана железистым диском; оклцв. из 4 накрест расположенных лч., сросшихся внизу с зав. (зав. полунижняя); тч. 8 (только средний цв. в соцв. обычно 5-членный, с 5 лч. оклцв. и 10 тч.); пл. — двурогая коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Семейство *Камнеломковые* (род *Селезеночник*, с. 146).

— Железистого диска на вершине зав. нет; зав. верхняя (редко полунижняя, но тогда оклцв. из 5 лч., которым противолежат 5 тч.); пл. иного строения . . . . . 137

137. Пл. — малосемянный стручочек. Семейство *Крестоцветные* (с. 133).

— Пл. иного строения . . . . . 138

138. Пл. — б. м. многосемянная коробочка, вскрывающаяся зубчиками или створками; л. супротивные, нередко попарно сросшиеся основаниями; тч. вдвое больше, чем лч. оклцв. Семейство *Гвоздичные* (с. 113).

— Пл. обычно односемянные, невскрывающиеся; л. супротивные или очередные; тч. по числу лч. оклцв. . . . . 139

139. Цв. обоеполые, а если однополые, то либо ист. пестичного цв. с 2—4 свободными стлб., либо тч. в тычиночном цв. 1. Семейство *Маревые* (с. 110).

— Цв. однополые, а если (очень редко!) обоеполые, то стлб. 1 или рлц. сидячие . . . . . 140

140. Оклцв. тычиночного цв. из 5 лч.; крупные травянистые лианы с пальчатолопастными л. или высокие одн. р. с пальчаторассечен-

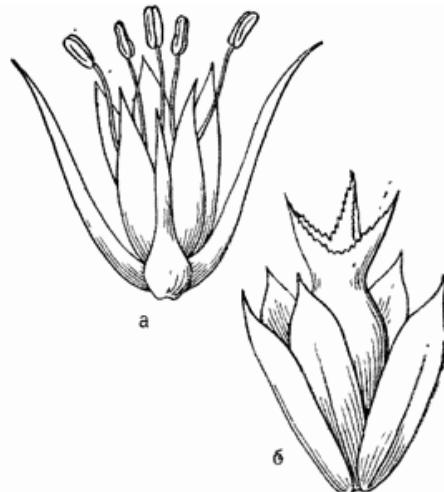


Рис. 38. Ширица запрокинутая:  
а — цветок; б — плод.

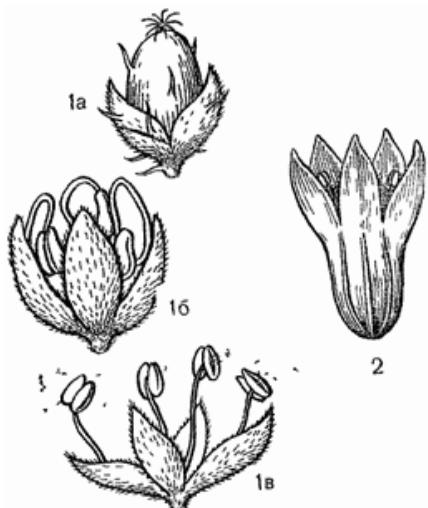


Рис. 39. Цветки:

*1* — крапива двудомная (*a* — пестичный,  
*b* и *v* — тычиночный); *2* — дивала однолетняя.

- ными л., без жгучих волосков. Семейство *Коноплевые* (с. 104).  
— Оклцв. тычиночного цв. из 4 лч. (рис. 39, *1*); невывоющиеся р. с цельными или пальчаторассеченными л. (в последнем случае—со жгучими волосками). Семейство *Крапивные* (с. 105).
- 141(102).** Оклцв. простой . . . . . 142  
— Оклцв. двойной (чил. иногда рано опадающие, но заметны по крайней мере в бутоне) . . . . . 145
- 142.** Оклцв. ярко окрашенный, венчиковидный, из 6 спаянных лч., обычно 6-зубчатый; пл.— многосемянная коробочка или ягода. Семейство *Лилейные* (с. 86).  
— Оклцв. чашечковидный . . . . . 143
- 143.** Цв. однополые; р. со жгучими волосками. Семейство *Крапивные* (с. 105).  
— Цв. обоеополые, а если однополые, то либо ист. пестичного цв. с 2—4 свободными стлб., либо тч. в тычиночном цв. *1*; р. без жгучих волосков . . . . . 144
- 144.** Оклцв. до половины 5-раздельный, колокольчатый, сохраняющийся и твердеющий при пл.; тч. 10, но часто лишь 2—5 из них с нормально развитыми плън.; все тч. прикреплены к утолщенному кольцевому диску в зеве оклцв. (рис. 39, *2*). Семейство *Гвоздичные* (род *Дивала*, с. 117).  
— Оклцв. и пл. иного строения; тч. не более 5, все они прикреплены против лч. оклцв. Семейство *Маревые* (с. 110).
- 145(141).** Пст. несколько, свободных; пл.— многолистовка; р. с мясистыми л., а нередко и ст. (рис. 87). Семейство *Толстянковые* (с. 145).  
— Пст. 1, редко их 2, почти свободных, срастающихся лишь при основании и в верхней части . . . . . 146
- 146.** Чил. из 2 сросшихся чил.; л. цельные; тч. либо 3, либо они многочисленные (рис. 79). Семейство *Портулаковые* (с. 113).  
— Чил. более 2 . . . . . 147
- 147.** Тч. вдвое больше, чем лп. . . . . 148  
— Тч. столько же, сколько лп. . . . . 149
- 148.** Приземистые вечнозеленые кч. с линейными л. шир. до 2 мм; семена мелкие, но не пылевидные. Семейство *Вересковые* (с. 189).  
— Вечнозеленые травянистые р.; л. иной формы, гораздо более широкие; семена мелкие, пылевидные. Семейство *Грушанковые* (с. 188).
- 149(147).** Вн. пленчатый, с 4 долями отгиба; цв. обычно в густых колосо-

видных соцв., обеополые, редко однополые; тч. 4, с длинными нитями, обычно далеко выдающимися из ви. (рис. 103); р. обычно с розеткой прикорневых л., реже л. супротивные. Семейство *Подорожниковые* (с. 224).

— Вн. не пленчатый; тч. обычно не выдаются или лишь немного выдаются из ви. . . . . 150

150. Тч. противолежат долям ви. . . . . 151

— Тч. чередуются с долями ви., часто их меньше, чем лп. . . . . 152

151. Стлб. 1, цельный; пл. — многосемянная коробочка. Семейство *Первоцветные* (с. 191).

— Стлб. наверху 5-раздельный или стлб. 5; пл. односемянный, орешковидный. Семейство *Свинчатковые* (с. 194).

152(150). Пст. с 2 зав., срастающимися при основании и соединенными в верхней части, в области стлб. или рлц. . . . . 153

— Пст. с одной цельной или лопастной зав. . . . . 154

153. Тч. обычно сросшиеся нитями в трубку; у основания пльн. развиты крупные мясистые придатки, которые образуют вместе 5-или 10-лопастную корону, закрывающую зев ви.; рлц. 5-лопастное (рис. 40). Семейство *Ластовневые* (с. 197).

— Тычиночные нити свободные; короны нет; рлц. цельное или 2-лопастное. Семейство *Кутровые* (с. 196).

154(152). Тч. меньше, чем долей ви., обычно 4 (на месте пятой в этом случае может быть замечен стаминоидий) или 2 . . . . . 155

— Тч. в числе долей ви. . . . . 157

155. Пл. дробный, распадающийся на 4 или 2 орешковидные части . . . . . 156

— Пл. — коробочка, не распадающаяся на части, вскрывающаяся 2 створками. Семейство *Порачниковые* (с. 216).

156. Зав. цельная, стлб. выходит из ее верхушки (рис. 41, 1). Семейство *Вербеновые* (с. 203)

— Зав. 4-лопастная, стлб. выходит из промежутка между ее лопастями (рис. 41, 2). Семейство *Губоцветные* (с. 203)



Рис. 40. Цветки ластовни ласточкина.

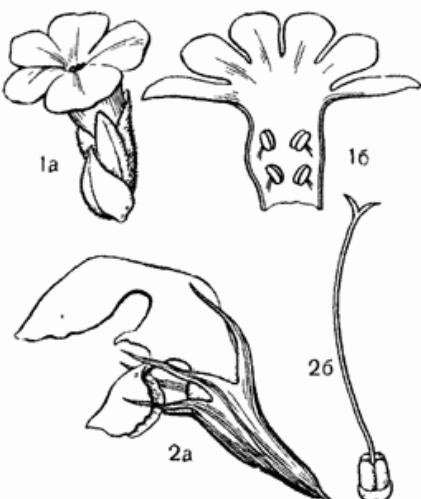


Рис. 41. Цветки:

1 — вербена лекарственная (а — цветок, б — венчик и тычинки), 2 — яснотка пятнистая (а — цветок, б — пестик).

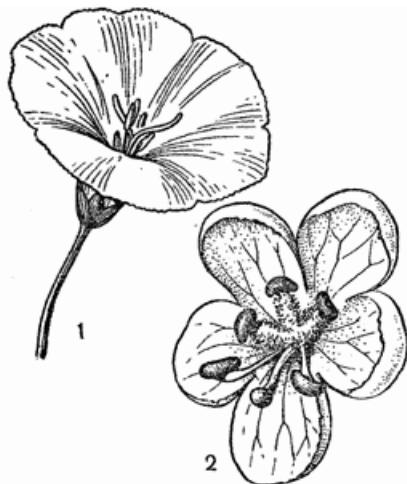


Рис. 42. Цветки:  
1 — вынонок полевой; 2 — коровяк черный.

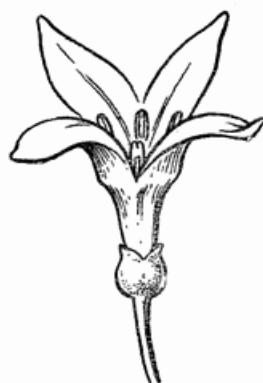


Рис. 43. Цветок подмаренника душистого.

- 157(154).** Пл. дробный, распадающийся на 4 (редко 2) части; стлб. б. ч. прикрепляется в углублении между лопастями зав., реже стлб. верхушечный (рис. 53, 2). Семейство *Бурачниковые* (с. 198).
- Пл. не распадающийся; стлб. верхушечный . . . . . 158
- 158.** Зав. 3-гнездная, с хрящеватым диском, окружающим ее основание; рлц. 3. Семейство *Синюховые* (с. 198).
- Зав. 1-, 2- или 4-гнездная; рлц. 1 или 2 . . . . . 159
- 159.** Цв. в длинных густых безлистных завитках; вн. колокольчатый, 5-лопастный; стлб. б. м. глубокодвунадрезанный, с 2 головчатыми рлц.; л. непарноперистые. Семейство *Водолистниковые* (с. 198).
- Соцв. иного строения или цв. одиночные; стлб. цельный . . . . . 160
- 160.** Л. супротивные. Семейство *Горечавковые* (с. 195).
- Л. очередные (лишь иногда кажутся супротивными из-за смещения) . . . . . 161
- 161.** Пл. — ягода или же коробочка, вскрывающаяся либо крышечкой, либо 4 створками, покрытыми жесткими шипами. Семейство *Паслёновые* (с. 215).
- Пл. — коробочка, вскрывающаяся 2, реже 3—4 нешиповатыми створками; изредка пл. односемянный, невскрывающийся . . . . . 162
- 162.** Зав. одногнездная; л. тройчатые; болотные р. (рис. 97). Семейство *Вахтовые* (с. 196).
- Зав. 2—4-гнездная, а если одногнездная, то р. вьющиеся или с распластанным ст. . . . . 163
- 163.** Вн. с очень короткой трубкой и плоским 5-раздельным отгибом; тычиночные нити (по крайней мере некоторые) волосистые (рис. 42, 2); р. с прямостоячим ст. Семейство *Норичниковые* (с. 216).

- Вн. воронковидный или воронковидно-колокольчатый; тычиночные нити голые (рис. 42, 1); р. обычно выющиеся или с распластанными ст. Семейство *Вьюнковые* (с. 197).
- 164(100).** Л. мутовчатые, б. ч. по 4—6 в мутовке; цв. мелкие; пл. дробный, распадающийся на 2 односемянные орешковидные части (рис. 43). Семейство *Мареновые* (с. 225).
- Л. очередные или супротивные . . . . . 165
- 165.** Лч. оклцв. и тч. по 3, или число их кратно 3 . . . . . 166
- Лч. оклцв. и тч. в кругах по 5 или по 4, редко по 2 . . . . . 167
- 166.** Л. почковидные, с длинными чрш., с пальчатым жилкованием; тч. 12; р. с ползучим ст. (рис. 75). Семейство *Кирказоновые* (род *Копытень*, с. 106).
- Л. иной формы, с параллельным или дуговидным жилкованием; тч. 3 (рис. 70). Семейство *Ирисовые* (с. 92).
- 167(165).** Вн. свободнолепестный (или простой оклцв. из свободных лч.), хотя иногда развит трубчатый гипантин, напоминающий трубку спайнолепестного ви. (в этом случае тч. прикрепляются по верхнему краю гипантиня) . . . . . 168
- Вн. спайнолепестный (или простой оклцв. спайнолистный) . . . . . 172
- 168.** 2 свободных пст. (реже развит только 1) заключены в бокальчатый гипантин, отчего создается впечатление, что зав. нижняя; гипантин покрыт крючковатыми щетинками, твердеющими при пл. (рис. 32); ли. желтые; л. непарно прерывчато-перистые. Семейство *Розоцветные* (род *Репешок*, с. 153).
- Р. с настоящей нижней или полунижней зав., т. е. зав., сросшаяся с гипантином; совокупность прочих признаков иная . . . . . 169
- 169.** Тч. 8 или 10, вдвое больше, чем ли. . . . . 170
- Число тч. равно числу ли. или лч. простого оклцв. . . . . 171
- 170.** Тч. 10; пст. с 2 свободными стбл.; зав. полунижняя (рис. 33); ли. — коробочка, вскрывающаяся 2 створками, на верхушке двурогая; семена без волосистого хохолка. Семейство *Камнеломковые* (с. 146).
- Тч. 8; стбл. цельный, с головчатым или 4-раздельным рлц. зав. нижняя; (рис. 44); коробочка обычно удлиненная, вскрывающаяся 4 створками; семена обычно с волосистым хохолком. Семейство *Кипрейные* (с. 174).
- 171(169).** Чшл., ли., тч. (по 2 рис. 45); ли. грушевидный, 1—2-семянный, невскрывающийся, покрытый щетинистыми крючковидными волосками. Семейство *Кипрейные* (род *Двулепестник*, с. 175).
- Чшл. (если они есть), ли. и тч. по 5; соцв. — сложные или простые зонтики, иногда головки, часто при основании с оберткой из мелких или крупных травянист-



Рис. 44. Цветок кипрея горного.

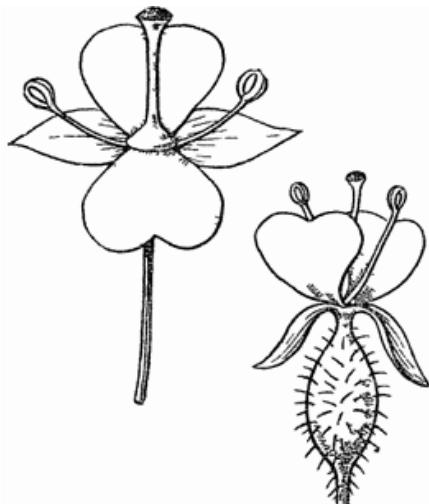


Рис. 45. Цветок двулепестника альпийского.



Рис. 46. Соцветие синеголовника плосколистного.

тых, пленчатых или б. м. окрашенных лч (рис. 46); пл. сухой, б. ч. дробный (рис. 95). Семейство *Зонтичные* (с. 176).

**172(167).** Тч вдвое больше, чем лп. или лч простого оклцв. . . . .  
**173** — Тч столько же, сколько лп. или лч простого оклцв. . . . .  
**174**  
**173.** Кч с кожистыми л.; цв одиночные, пазушные или в кистях; чшч из 4—5 чшл; тч. свободные; гнезда плын наверху оттянуты

в рожки, открывающиеся на конце дырочками; связник часто с 2 шиловидными придатками; пл.—ягода (рис. 7, 2) Семейство *Вересковые* (род *Vaccinium*, с. 190)

— Нежное травянистое р. с цв., собранными на верхушке ст. в маленькую конечную головку; чшч. 2-лопастная; тч 10 или 8, попарно сближенных и сросшихся основаниями (рис. 47); плын. без рожек, связник без придатков; пл. костянковидный с 1—5 косточками. Семейство *Адоксовые* (с. 229).

**174(172).** Оклцв простой, 5(4)-раздельный; тч. прикрепляются против долей оклцв. (рис. 48); многолетние полупаразиты, присасывающиеся к корням других растений. Семейство *Санталовые* (с. 105).

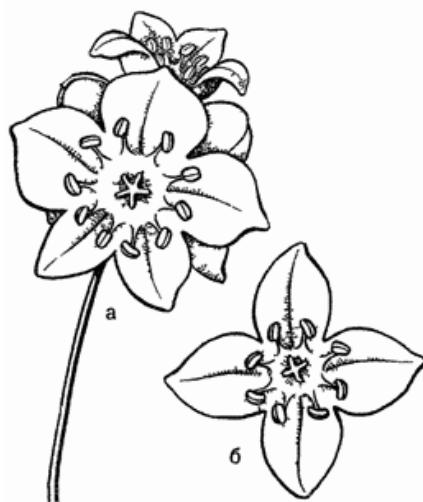


Рис. 47. Соцветие (а) и цветок (б) адоксы мускусной.

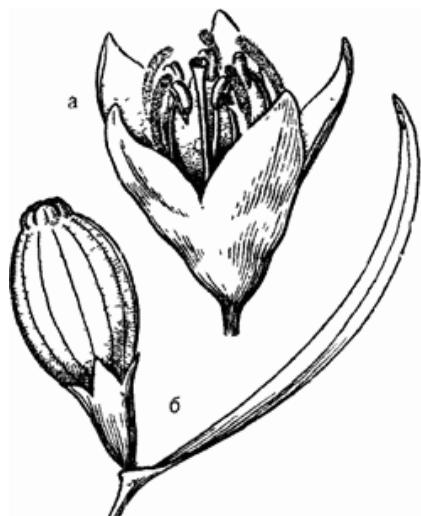


Рис. 48. Цветок (а) и плод (б) лепца бесприцветничкового.

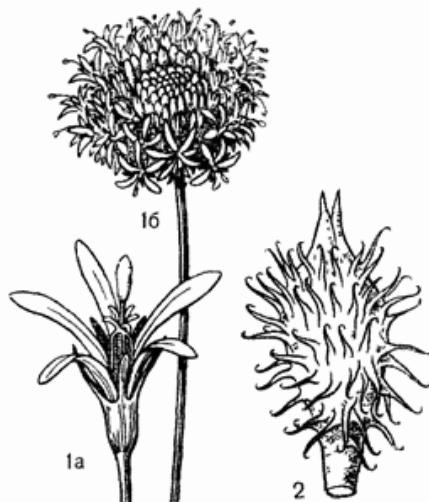


Рис. 49. Детали строения:  
1 — букашник горный (а — цветок, б — соцветие), 2 — дурнишник обыкновенный (соплодие)

- Окнцв. двойной, но чич. передко видоизмененца или незаметна; тч. чередуются с долями (лепестками) ви. . . . . 175  
**175.** Одн. или ми. р. с длиными ст., пальчатыми л., б. ч. с простынями или ветвистыми усиками, лазающие или стелющиеся. Семейство **Тыквенные** (с. 234).
- Р. без усиков, не лазающие и обычно не стелющиеся . . . . . 176  
**176.** Высокие р. (до 1,5 м) с супротивными непарноперистыми л.; цв. с 5 мелкими зубцами чич., колесовидным 5-раздельным ви., 5 тч. и полунижней 3-гнездной зав.; рлц. 3, сидячие; пл. — мясистая черная костяшка. Семейство **Жимолостные** (вид *Бузина травянистая*, с. 229).
- Цв. ви́ного строения; пл. сухой . . . . . 177  
**177.** Цв. мелкие, одноцветные, тычиночные и пестичные на одном р. в различно устроенных соцв.; тычиночные цв. с трубчатым 5-зубчатым окнцв., в плотных шаровидных корзинках, имеющих при основании обертку из нескольких узких лч.; пестичные цв. заключены по 2 в спайнолистные капсуловидные обергки, покрытые прямыми или б. м. крючковидными шипами; при созревании пл. обертка разрастается и твердеет и нестичное соцв. превращается как бы в двухсемянный орех (рис. 49, 2). Семейство **Сложноцветные** (род *Дурнишник*, с. 245).
- Цв. обеополые или одноцветные, по тогда в одном и том же соцв. или в одипаково устроенных соцв.; обертка, если она есть, не разрастается в виде капсулы, скрывающей пл. . . . . 178  
**178.** Мелкие цв., сидячие или на коротких ст., собраны на копцах ст. и ветвей в плотные корзинки, головки или колосья, одетые

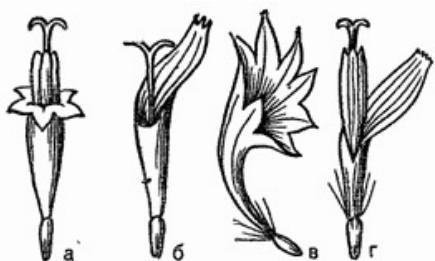


Рис. 50. Цветки сложноцветных:  
а — трубчатый; б — ложноязычковый; в — воронковидный; г — язычковый.

при основании оберткой из кроющих л., реже без обертки . . . . . 179

— Цв. обычно крупные, одиночные или собраны в разнообразные соцв., всегда лишенные общей обертки (рис. 49, 1). Семейство *Колокольчиковые* (с. 232).

179. Пл. — коробочка. Семейство *Колокольчиковые* (с. 232).

— Пл. — семянка . . . . . 180

180. Тч. 4; плын. свободные; при основании каждого цв. из сросшихся прцв. образуется как бы наружная чшч., выдающаяся над зав. в виде зубцов или пленчатой коронки (рис. 106); л. супротивные, попарно сросшиеся основаниями. Семейство *Ворсянковые* (с. 230). — Тч. 5; плын. обычно слипшиеся в трубку, через которую проходит стлб.; цв. без наружной чшч. (рис. 50); л. б. ч. (не всегда!) очередные. Семейство *Сложноцветные* (с. 234).

181(99). Зав. верхняя . . . . . 182

— Зав. нижняя или полунижняя . . . . . 195

182. Вн. из свободных лп., иногда лишь отдельные лп. срастаются попарно или прирастают к тычиночной трубке . . . . . 183

— Вн. спайнолепестный . . . . . 190

183. Чшл. и лп. по 3; тч. 6, но вполне развиты из них только 3(2), а остальные представлены стамиподиями; пл.—коробочка (рис. 67). Семейство *Коммелиновые* (с. 83). — Цв. не бывают 3-членными . . . . . 184

184. Вн. мотыльковый, из 5 лп., верхний из которых называется парусом, 2 боковых — веслами, а 2 нижних, б. м. срастающихся между собой, образуют лодочку, в которой заключены тч.; тч. 10, они свободные, сросшиеся все или только 9 срастаются в тычиночную трубку, а одна остается свободной (рис. 51); пл.—боб (рис. 89), обычн. многосемянный, вскрывающий-

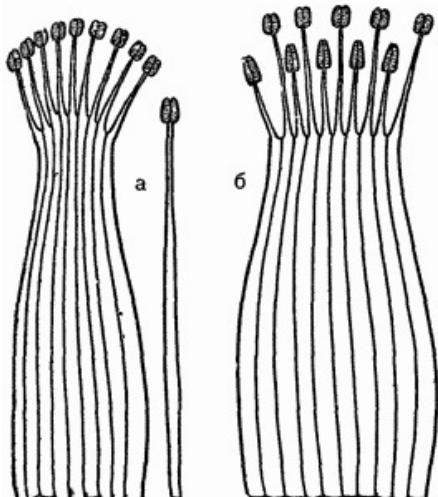


Рис. 51. Андроцей мотыльковых:  
а — двубратственный; б — однобратственный.

ся, реже разламывающийся на членники, иногда односемянный, орешковидный. Семейство **Мотыльковые** (с. 154).

— Вн. не мотыльковый; тч. свободные или срастаются в тычиночную трубку, но тогда их не более 8 . . . . . 185

185. Чшч. из 5 чшл., из них 2 боковых — крупные, крыловидные, лепестковидные, ярко окрашенные; лп. обычно 3, реже 5, б. м. сросшихся между собой и с тычиночной трубкой; тч. 8; пл. — сплюснутая 2-гнездная коробочка (рис. 90). Семейство **Истодовые** (с. 166).

— Цв. иного строения . . . . . 186

186. Цв. со шпорцем, который образуется из чшл. или лп., или один лп. вздут при основании . . . . . 187

— Цв. без шпорцев; лп. не имеют мешковидных вздутий . . . . . 189

187. Лп. в числе 4, в 2 кругах; тч. 2, они глубоко-3-раздельные и несут 3 плын., из которых только средний 4-гнездный (рис. 52, 1). Семейство **Дымянковые** (с. 132).

— Лп. 5; тч. более 2, иного строения . . . . . 188

188. Цв. со шпорцем, образованным верхним лепестковидным чшл.; боковых чшл. 2, они мелкие; из 5 лп. 4 срастаются попарно, так что кажется, будто ви. из 3 лп.; стлб. пет, рлц. сидячее, 5-раздельное; пл. — коробочка, вскрывающаяся 5 створками, которые с силой отскакивают от центральной коленки, спирально закручиваются и при этом резко разбрасывают семена (рис. 52, 2). Семейство **Бальзаминовые** (с. 168).

— Шпорец образован нижним лп.; чшл. 5; лп. 5, они свободные; тч. 5, две из них с удлиненными нектарниками при основании плын., вдающимися в шпорец; пл. — коробочка, вскрывающаяся 3 створками (рис. 53, 1). Семейство **Фиалковые** (с. 172).

189(186). Тч. 6, из них 4 длинее остальных; пл. — стручок или стручочек (рис. 85). Семейство **Крестоцветные** (с. 133).

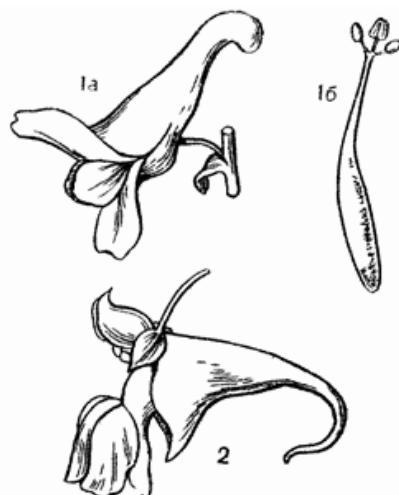


Рис. 52. Цветки:

1 — хохлатка плотная (а — цветок, б — тычинка), 2 — недотрога обыкновенная

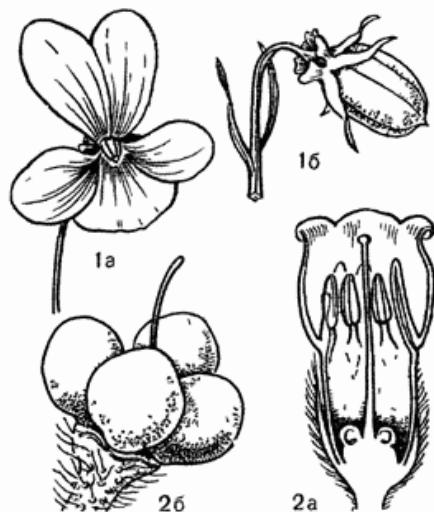


Рис. 53. Цветки (а) и плоды (б):

1 — фиалка собачья, 2 — окопник лекарственный.

- Тч. 10, реже 5; пл. распадаются на 5 односемянных частей, вначале остающихся соединенными с центральной колонкой (рис. 36, 1). Семейство *Гераниевые* (с. 164).
- 190(182).** Тч. 5; пл. дробный, распадающийся на 4 односеменные орешковидные части (рис. 53, 2); соцв. — завиток, улиткообразно свернутый перед цветением; л. очередные. Семейство *Бурачниковые* (с. 198).
- Тч. 4 или 2; пл. нераспадающийся, а если дробный, то л. обычно супротивные или мутовчатые; соцв. иного строения . . . . . 191
- 191.** Зав. 1-гнездная . . . . . 192
- Зав. 2—4-гнездная . . . . . 193
- 192.** Тч. 2. Семейство *Пузырчатковые* (с. 224).
- Тч. 4. Семейство *Норичниковые* (с. 216).
- 193(191).** Зав. образует 4, реже 2, лопасти, из промежутка между которыми выходит стлб.; пл. дробный, распадающийся на 4 односемянные орешковидные части; ст. б. ч. 4-гранный; л. супротивные. Семейство *Губоцветные* (с. 203).
- Зав. цельная, не лопастная, стлб. отходит от ее верхушки. . . . . 194
- 194.** Пл. распадается на 2 или 4 орешковидные части. Семейство *Верbenовые* (с. 203).
- Пл. — коробочка, не распадается на части. Семейство *Норичниковые* (с. 216).
- 195(181).** Цв. с 1 или реже 2 тч., срастающимися со стлб. пст.; оклцв. простой, обычно венчиковидный, из 6 лч., один из которых образует губу разнообразных форм и размеров; зав. передко похожа на утолщенную цвет., у вполне расцветших цв. скрученная; пл. — коробочка, вскрывающаяся б щелями; семена мелкие, пылевидные. Семейство *Орхидные* (с. 93).
- Тч. обычно не сросшиеся со стлб., а если и прирастают к нему в основании, то их 6; оклцв. либо вовсе не имеет губ, либо двугубый или одногубый, но тогда нижняя губа образована 3 сросшимися лп., а верхняя — 2, причем верхняя губа может быть недоразвита; зав. не скручена; семена более крупные, не пылевидные . . . . . 196
- 196.** Оклцв. спайнолистный, венчиковидный, в основании резко вздутый, с изогнутой трубкой и б. ч. сильно скошенным отгибом; тч. 6, срастающихся с основанием стлб.; пл. — крупная, почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся б продольными трещинами (рис. 76). Семейство *Кирказоновые* (род *Кирказон*, с. 106).
- Тч. свободные, их больше или меньше 6; пл. иной . . . . . 197
- 197.** Тч. вдвое больше, чем лп. . . . . 198
- Тч. столько же, сколько лп., или меньше . . . . . 199
- 198.** Лп. 5; тч. 10; зав. полунижняя (рис. 33); пл. — двурогая коробочка; семена без летучки из волосков. Семейство *Камнеломковые* (с. 146).
- Лп. 4; тч. 8; зав. нижняя, очень длинная (рис. 44); пл. — удлиненная коробочка; семена с летучкой из волосков. Семейство *Кипрейные* (с. 174).



# Отдел Голосеменные - Gymnogymnospermae

# **Класс Шишконосные, или Хвойные - Coniferae**

## КЛАСС ШИШКОНОСНЫЕ, ИЛИ ХВОЙНЫЕ — CONIFERAЕ (PINOPSIDA)

## СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ – PINACEAE

В СССР 4 рода, 35 видов; многочисленные экзоты культивируются.

1. Л. (хвоя), на зиму опадающие; шишки мелкие, дл. 2—3 см, созревают и раскрываются в первый год (форзац I, 9). *Лиственница* (с. 43).  
 — Л. сохраняются на побегах в течение нескольких лет; зрелые шишки обычно длиннее 3 см . . . . . 2  
 2. Иглы на укороченных побегах в пучках по 2—5; женские шишки созревают на 2—3-й год (форзац I, 10). *Сосна* (с. 43).  
 — Иглы расположены поодиночке . . . . . 3  
 3. Шишки прямостоячие, рассыпающиеся при созревании на отдельные чешуи; л. линейные, плоские, снизу с 2 светлыми полосками. *Пихта* (с. 42).  
 — Зрелые шишки висячие, не рассыпающиеся; иглы б. м. четырехгранные или плоские, с 2 килями на нижней и верхней стороне (форзац I, 3). *Ель* (с. 42).

Род Пихта = *Abies* Mill.

*Пихта сибирская* — *Abies sibirica* Ledeb.

Д. До 30 м. В таежных районах Кост., Ив., Гор., Чув. Изредка культивируется в парках, садах, лесных посадках.

В культуре могут быть встречены и другие виды пихты.

Род Ель = *Picea* A. Dietr.

Ель европейская — *Picea ábies* (L.) Karst. (*P. excélsa* Link.)  
(форзац I, 3).

Д. До 30 м. V. В нечерноземной полосе образует обширные леса, южнее недалеко проникает по долинам рек. Используется в искусственных посадках.

В парках, садах, на улицах культивируются североамериканские голубые ели — *E. колючая* (*P. pungens* Engelm.) и *E. Энгельмана* (*P. engelmannii* Parry ex Engelm.).

Род Лиственница —  
*Lárix* Mill.

*Лиственница сибирская* — *Lárix sibírica* Ledeb (форзац I, 9).

Д. До 40 м. V. В лесных районах Кост. и Гор., редко. Культивируется в парках, уличных и лесных посадках. В культуре часто встречается также еще несколько видов лиственницы.

Род Сосна — *Pínus* L.

*Сосна обыкновенная* — *Pínus sylvéstris* L. (форзац I, 10).

Д. До 35 м. V—VI. Во всех обл.; в пещерноземной полосе образует обширные лесные массивы, южнее встречается б. ч. на песках по долинам рек.

В культуре изредка встречаются сосны с 4—5, а не с 2 хвоинками в пучках, в том числе *C. сибирская*, или *сибирский кедр* (*P. sibírica* Du Tour), *C. Веймутова* (*P. stróbus* L.) и др.



Рис. 54. Эфедра двухколосковая:  
а — побег с пестичными цветками; б — тычиночными цветками.

СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ — CUPRESSACEAE

В СССР 2 рода, ок. 20 видов.

Род Можжевельник — *Juníperus* L.

*Можжевельник обыкновенный* — *Juníperus commúnis* L. (форзац II, 10). К. или д. До 7 м. V. Леса, преимущественно хвойные, опушки, вырубки, песчаные пустоши. Во всех обл.

В культуре изредка встречается стелющийся к. с чешуевидными л. — *M. казацкий* (*J. sabína* L.). Часто культивируется *Туя западная* (*Thúja occidentális* L.).

# **Класс Оболочкосеменные - Chlamydospermae**

**СЕМЕЙСТВО ЭФЕДРОВЫЕ -- EPHEDRACEAE**

Один род. В СССР ок. 20 видов.

**Род Эфедра, или Хвойник — Ephedra L.**

*Эфедра двухколосковая* — Ephedra distachya L. (рис. 54).

Кч. 15—40 см. VI—VII. Известковые, мергелистные, песчаные склоны, меловые горы. Лип., Пенз., Курск., Белг., Ворон., редко.

**Отдел Покрытосеменные -  
Angiospermae**

**Класс Однодольные -  
Monocotyledoneae**

## СЕМЕЙСТВО РОГОЗОВЫЕ — TYPHACEAE

Один род. В СССР 8 видов.

### Род Рогоз — *Týpha* L.

1. Пестичный початок непосредственно прилегает к тычиночному или отделен от него промежутком до 5 мм; л. серо-зеленые, шир. 45—25 мм. Рогоз широколистный — *Týpha latifólia* L.

Мн. 80—200 см. VI—VII. Водоемы, болота, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

— Пестичный початок отделен от тычиночного промежутком цветоноса дл. 10—80 (100) мм; л. зеленые, узколинейные, шир. 4—6 (10) мм. Р. узколистный — *T. angustifólia* L. (табл. I, 5).

Мн. 100—250 см. VI—VII. Водоемы, болота. По-видимому, во всех обл., к югу значительно чаще.

## СЕМЕЙСТВО ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ — SPARGANIACEAE

Один род. В СССР 13 видов.

### Род Ежеголовник — *Spargánium* L.

1. Л. 3-гранные, с крылатым килем. Соцв. ветвистое. Ежеголовник прямой — *Spargánium eréctum* L. (*S. neglécum* Beeby, *S. ramósium* Huds.).

Мн. 40—150 см. VI—VIII. Топкие берега и мелководья водоемов. Во всех обл., обыкновенно. Очень полиморфный вид.

Сходный вид: Е. скученный — *S. glomerátum* Laest. ex Beurl., с плотно скученными, 3—4-пестичными и верхушечной тычиночной головками, изредка встречается по всей нечерноземной полосе.

—Л. плоские или 3-гранные, без крылатого киля . . . . . 2

2. Стлб. короткие, дл. не более 1 мм; пестичные головки сидячие или нижняя на короткой ножке, все в пазухах кроющих л., расставленные; л. плоские. Е. малый — *S. mínum* Wallr.

Мн. 10—50 см. VI—VII. Сфагновые болота, заболоченные берега водоемов. Во всех обл.

— Стлб. дл. не менее 2 мм; пестичные головки обычно на ножках; р. обычно крупные; л. тупо-3-гранные. *E. вспыхающий*, или *простой* — *S. emersum* Rehmann (*S. simplex* Huds., рис. 55).

Мн. 30—60 (плавающие формы — до 120) см. VI—VIII. Болота, водоемы и их берега. Во всех обл., обыкновенно.

Гораздо реже, преимущественно в озерах, встречаются р. с тонкими плавающими л.: *E. злаковый* — *S. gramineum* Georgi (*S. frésii* Beurl.), с крючковидно согнутыми при пл. стлб., и *E. узколистный* — *S. angustifolium* Michx., с прямыми или слегка согнутыми стлб., не превышающими по дл. пл.

#### СЕМЕЙСТВО РДЕСТОВЫЕ — POTAMOGETONACEAE

В СССР 5 родов, ок. 50 видов.

1. Цв. обоеполые, собранные в довольно густое колосовидное соцв. цилиндрической или шаровидной формы; тч. 4, с расширенными связниками, имеющими вид листочков оклиз. (рис. 10). *Рдест* (с. 45). — Цв. однополые, назушенные; тч. 1, плын. на удлиненных нитях (рис. 12, 2). *Цаникеллия* (с. 47).

#### Род Рдест — *Potamogéton* L.

1. Л. линейные, узкие, шир. до 4,5 мм . . . . . 2  
 — Л. (во крайней мере плавающие) от округлых до ланцетных, шир. более 6 мм . . . . . 4
2. Листовая пластиника отходит от верхушки удлиненного влагалища (рис. 56, I); соцв. прерывистое; плодики крупные, дл. 3,5—4,5 мм. *Рдест гребенчатый* — *Potamogéton pectinátus* L.  
 Мн. 20—300 см. VI—VIII. Водоемы. Во всех обл., обыкновенно.  
 Сходный вид: *P. нитевидный* — *P. filiformis* Pers., с жесткими волосовидными л. и более мелкими (дл. 2—2,65 мм) плодиками. Калин., редко.  
 — Л. без влагалищ, обычно с пазушными перепончатыми прлст.; соцв. б. ч. не прерывистое, иногда лишь несколько отстоят нижние мутовки цв. . . . . 3
3. Ст. сильно сплюснутый, крылатый, в верхней части нередко равный по шир. л.; л. с 3—5 более толстыми жилками, между которы-

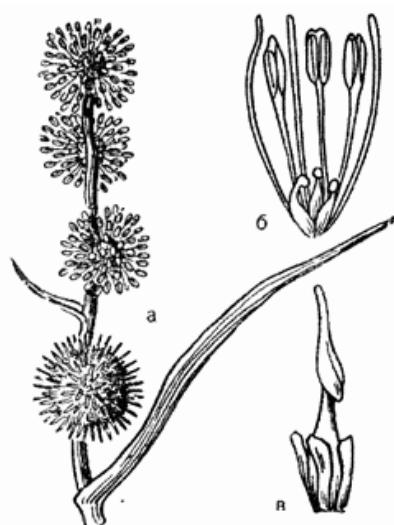
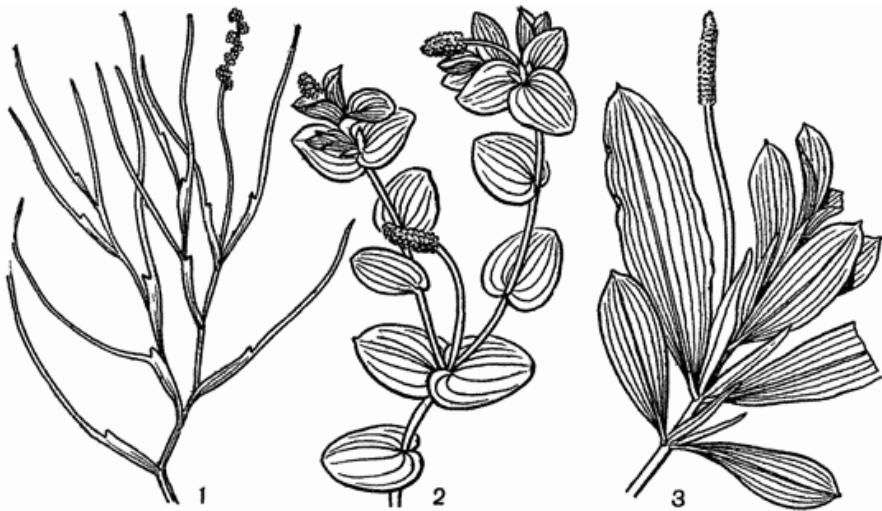


Рис. 55. Ежеголовник вспыхивающий:

*a* — соцветие; *b* — цветок тычиночный;  
*c* — цветок пестичный.



**Рис. 56.** Рдесты:  
 1 — гребенчатый; 2 — пронзеннолистный; 3 — блестящий.

ми имеется много тонких; колоски из 10—15 цв.; плодики дл. 3—4 мм.  
*P. сплюснутый* — *P. compréssus* L.

Мн. 50–200 см. VI–VIII. Водоемы. Во всех обл.

Другие узколистные рдесты со сплюснутым ст. встречаются реже. Из них чаще других почти повсеместно попадается *P. туполистный* — *P. obtusifolius* Mert. ei Koch, с коротким цветоносом, равным по дл. соцв., и тупыми л. с остроконечием на верхушке. Гораздо реже, преимущественно в более южных районах, встречаются *P. островерхий* — *P. acutifolius* Link, *P. Фриса* — *P. frésii* Rupr. и *P. красноватый* — *P. rutilus* Wolfgang.

— Ст. цилиндрический или лишь слегка сплюснутый; л. узколинейные, зеленые, с 3—5 хорошо заметными жилками; плодики дл. менее 2 мм. *P. Berchtoldia* — *P. berchtoldii* Fieb.

Мн. 20—120 см. VI—VIII. Водоемы. Во всех обл., обыкновенно.

**Сходные виды:** *P. маленький* — *P. pusillus* L., со сросшимися в нижней части прлстн., и *P. волосовидный* — *P. trichoides* Cham. et Schlecht., с узкими, щетиновидными л. с 1 толстой жилкой. **4(1).** Ст сплюснуто-4-гранный, красновато-бурый, ветвистый; все л. погруженные в воду, мелкопильчатые по краю, обычно сильно курчавые; плодики при основании срастающиеся. *P. курчавый* — *P. crispus* L. Mn. 30—150 см. VI—VIII. Реки, озера, пруды. Во всех обл.

—Ст. цилиндрический или слегка сплюснутый; л. не курчавые; плодики свободные . . . . . 5  
5. Все л. с длинными чрш., цельнокрайние, верхние — плавающие,

кожистые, подводные рано разрушающиеся. *P. плавающий* — *P. natans* L. (табл. I, 1).

Мн. 50—250 см. VI—VIII. Реки, озера, болота, пруды. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *P. узловатый* — *P. nodosus* Poir., с утолщенным кверху цветоносом и выпуклыми сверху чрш. л.; преимущественно в черноземной полосе, изредка.

— Погруженные в воду л. сидячие или с короткими чрш. . . . . 6

6. Цветоносы не толще ст., к верхушке не утолщенные . . . . . 7

— Цветоносы толще ст., кверху утолщаются . . . . . 9

7. Л. к основанию суженные, цельнокрайние, верхние плавающие, кожистые, суженные в чрш., который короче пластинки; ст. в верхней части искривленный. *P. альпийский* — *P. alpinus* Balb.

Мн. 30—90 см. VI—VII. Пруды, речки, болота. Во многих обл., преимущественно в нечерноземной полосе, изредко.

— Л. стеблеобъемлющие, погруженные; ст. искривленный . . . . . 8

8. Л. округлые или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, плоские, с 5—9 четкими жилками; ст. прямой. *P. пронзеннолистный* — *P. persfoliatus* L. (рис. 56, 2).

Мн. 20—300 см. VI—VIII. Озера, пруды, реки. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. продолговато-ланцетные, с округленным основанием, с широкой средней жилкой и многочисленными неясными боковыми; ст. в узлах коленчато изогнут. *P. длиннейший* — *P. praelongus* Wulf.

Мн. 100—250 см. VI. Реки, озера. В большинстве обл., преимущественно в нечерноземной полосе, изредка.

9(6). Все л. погруженные, крупные, широкие, овальные или ланцетные, шир. 25—70 мм и дл. до 300 мм, нередко на верхушке оттянутые в длинное острие. *P. блестящий* — *P. lúcens* L. (рис. 56, 3).

Мн. 50—400 см. VI—VII. Реки, озера, пруды, болота. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. с плавающими ланцетными или яйцевидными, длинночерешковыми и погруженными линейно-ланцетными сидячими л.; подводные л. шир. до 20 мм, по краю мелкозубчатые. *P. злаковый* — *P. gramineus* L.

Мн. 15—200 см. VI—VIII. Озера, болота, реки, канавы. В большинстве обл., чаще в нечерноземной полосе.

### Род Цаникеллия — *Zannichéllia* L.

*Цаникеллия болотная* — *Zannichéllia palústris* L. (рис. 12, 2).

Мн. 8—25 см. VI—VII. Реки, илистые отмели. Преимущественно в западных и южных обл., рассеянно, изредка.

### СЕМЕЙСТВО НАЯДОВЫЕ — NAJADACEAE

Один род. В СССР 7 видов.

## Род Наяда — *Nájas L.*

5 видов, распространенных в водоемах многих обл. Наиболее часто встречается *Наяда малая* — *Nájas mínor All.* (рис. 16, 2).

## СЕМЕЙСТВО ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ — SCHEUCHZERIACEAE

Один род с единственным видом.

## Род Шейхцерия — *Scheuchzéria L.*

*Шейхцерия болотная* — *Scheuchzéria palústris L.* (рис. 29). Мн. 15—25 см. V—VII. Торфяные болота. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

## СЕМЕЙСТВО СИТНИКОВИДНЫЕ — JUNCAGINACEAE

В СССР 1 род, 2 вида.

## Род Триостренник — *Triglóchin L.*

1. Рлц. 6; пл. яйцевидные или овальные, дл. до 6 мм, распадающиеся на 6 частей (рис. 57, 2). *Триостренник приморский* — *Triglóchin marítima L.*

Мн. 20—80 см. VI—VII. Болота, заболоченные леса, солонцеватые места. Яр., Ив., Моск. Тамб., Курск., Белг., Ворон.

—Рлц. 3; пл. линейно-ланцетные, дл. более 8 мм, распадающиеся на 3 части (рис. 57, 1). *T. болотный* — *T. palústris L.*

Мн. 15—60 см. V—VII. Сырые луга, болота, берега водоемов. Во всех обл.

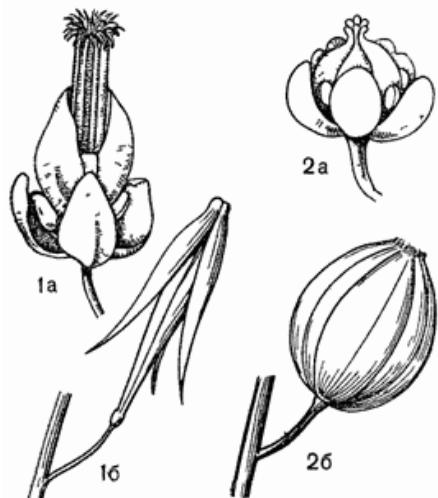


Рис. 57. Цветки (а) и плоды (б) триостренников:

1 — триостренник болотный, 2 — триостренник приморский.

## СЕМЕЙСТВО ЧАСТУХОВЫЕ — ALISMATACEAE

В СССР 5 родов, ок. 15 видов.

1. Цв. однополые; р. однодомные.; тч. много; цветоложе сильно выпуклое (рис. 11, 2); пластинки л., выступающих над водой, стреловидные. *Стрелолист* (с. 50).

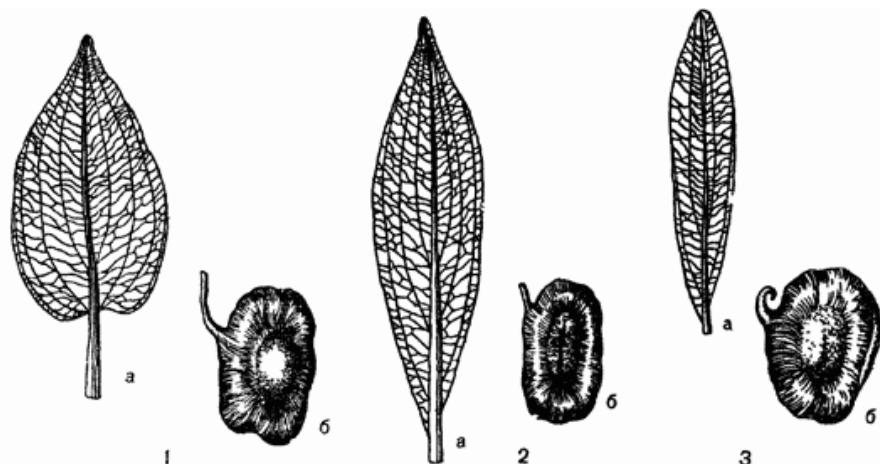


Рис. 58. Листья (а) и плоды (б) частухи:

1 — частуха подорожниковая, 2 — частуха ланцетная, 3 — частуха злаковидная.

— Цв. сбоеподные; тч. б; цветоложе едва выпуклое (рис. 11, 1); надводные л. овальные, яйцевидные, лапчатые или линейные. Частуха (с. 49).

## Род Частуха — Alisma L.



Ми. 10—90 см. VI—VIII. Берега водоемов, канавы, сырьи и болотистые луга, окраины болот. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. со сравнительно коротким чрн., обычно узколанцетные, в основании клиновидные (рис. 58, 2); цветы б. ч. розовые; листья на верхушке заостренные. Ч. ланцетная — *A. lanceolatum* With.

**3(1).** Р. с узкими (шир. (1)3—8 мм) л.; ст. у наземной формы рас-  
простертый, короче л.; л. длиночешковые. Ч. Валенберга — A. wahlenbergii Holmb.

Мн. 5—20(40) см. VII—VIII. Берега озер. Калин.  
— Р. с несколько более широкими л. (10—15 мм и более); ст. у наземной формы прямостоячий, длинее л.; л. короткочерешковые (рис. 58, 3). Ч. злаковидная — *A. gramineum* Lej. (*A. loeselii* Gorski).

Мн. 10—100. VII—VIII. Берега пресных и солоноватых водоемов. Яр., Моск., Ряз., Ворон.

Род Стрелолист — *Sagittaria* L.

*Стрелолист обыкновенный* — *Sagittaria sagittifolia* L. (табл. I, 2).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Водоемы, окраины болот. Во всех обл., обыкновенно.

СЕМЕЙСТВО СУСАКОВЫЕ — BUTOMACEAE

Один род. В СССР 2 вида.

Род Сусак — *Bútomas* L.

*Сусак зонтичный* — *Bútomas umbellátus* L. (рис. 28, 2).

Мн. 60—150 см. VI—VIII. Берега и мелководья водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

СЕМЕЙСТВО ВОДОКРАСОВЫЕ — HYDROCHARITACEAE

В СССР 6 родов, 8 видов.

1. Л. плавающие, длинночерешковые, округло-почковидные (рис. 59). *Водокрас* (с. 51).

— Л. иной формы, без чрш., подводные или торчащие из воды . . . . . 2

2. Л. расположены мутовками по 3(4), сидячие, продолговатые или ланцетные; ст. удлиненный, ветвистый. *Элодея* (с. 50).

— Л. в розетках, широколинейные или линейные . . . . . 3

3. Р., плавающие в толще воды; ст. укороченный; л. в густой розетке, торчащие из воды, жесткие, по краю остро-колючепильчатые; цв. крупные, с белыми лп. *Телорез* (с. 51).

— Подводные р. с длинным тонким крищ.; л. лентовидные, мягкие, цельнокрайние или у верхушки по краю мелкопильчатые; цв. мелкие, невзрачные, тычиночные, отрывающиеся от р. и всплывающие на поверхность воды. *Валлиснерия* (с. 50).

Род Валлиснерия — *Vallisnéría* L.

*Валлиснерия спиральная* — *Vallisnéría spirális* L.

Мн. 10—70 см. VII—VIII. В подогреваемых водоемах тепловых электростанций, редко, но местами в большом количестве.

Род Элодея, или Водяная чумá — *Elodéa* Michx.

*Элодея канадская* — *Elodéa canadén sis* Michx. (рис. 16, 1).

Мн. 30—90 см. VI—VIII. Водоемы. Во всех обл., обыкновенно. Занесена в Европу из Америки.

Род Телорéз — *Stratiótes* L.

*Телорез обыкновенный, или алоэвидный* — *Stratiótes aloídes* L. (табл. I, 3).

Мн. 15—45 см. VI—VIII. Озера, старицы, пруды, болота. Во всех обл.

Род Водокráс — *Hydrócharis* L.

*Водокрас лягушачий* — *Hydrócharis mórsus-ránae* L. (рис. 59).

Мн. 10—15 см. VI—VIII. Реки, озера, пруды, болота. Во всех обл., обыкновенно.

СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ — GRAMINEAE (POACEAE)

В СССР 177 родов, более 1100 видов.

1. Соцв. — одиничный верхушечный колос (рис. 60, 1, 4, 13). Колоски сидят непосредственно на оси колоса или по одному на коротких (дл. до 2 мм) пожках . . . . . 2  
— Соцв. ветвистое. Колоски сидят на веточках, а не на главной оси:
- a) Соцв. из 2—10 пальчаторасположенных на вершине ст. колосьев (рис. 60, 12). *Росичка* (с. 58).
- b) Соцв. — однаочная плотная метелка, внешне похожая на колос (рис. 60, 3), или реже головчатое, ветви его короткие, заметные только при отгибании колосков . . . . . 14
- b) Соцв. б. м. рыхлое, метельчатое, редко кистевидное (рис. 60, 2, 5, 7, 10, 11) . . . . . 22
2. Колоски на оси колоса расположены очередно по одному . . . . . 3  
— Колоски на оси колоса расположены группами по 2—6 . . . . . 11
3. Колос однобокий, рыхлый (рис. 60, 4); колоски с одним развитым обоеополым цв.; колосковые чешуи отсутствуют; низкорослое р. с плотной дерновиной и жесткими щетиновидными л. *Белоус* (с. 69).  
— Соцв. иного вида; колоски обычно с 2 и более развитыми цв., с 1 или 2 колосковыми чешуями . . . . . 4
4. Колоски обращены к оси соцв. узкой стороной (рис. 60, 1); колосковая чешуя только 1 и кажется как бы кроющим л.; зав. голая. *Плевел* (с. 68).  
— Колоски обращены к оси соцв. широкой, плоской стороной; колосковых чешуй 2 . . . . . 5



Рис. 59. Водокрас обыкновенный:  
a — общий вид, б — тычиночный цветок,  
в — пестичный цветок.



Рис. 60. Соцветия злаков:

1 — плевел многолетний; 2 — овсяница красная; 3 — тонконог сизый; 4 — белоус торчащий; 5 — ежа сборная; 6 — душистый колосок; 7 — костер безостый; 8 — лисохвост луговой; 9 — перловник поникший; 10 — мятыник болотный; 11 — трисунка средняя; 12 — ро-  
ничка обыкновенная; 13 — ячмень гравастый.

- |   |   |
|---|---|
| 5. Мн. с ползучим крищ. или образующие б. м. густые дернови-<br>ны . . . . .  | 6 |
| — Одн. с легко выдергивающими корнями . . . . .   | 9 |
| 6. Колосковые чешуи с сильно выступающей в виде киля средней<br>жилкой, заметно смещенной к одной из сторон чешуи, ланцетные,<br>лодочкообразные. Житняк (с. 70). |   |
| — Колосковые чешуи без киля или слабокилеватые, с 3—7(9)<br>хорошо заметными жилками . . . . .  | 7 |

7. Колоски на коротких (дл. до 2 мм) ножках; нижние цветковые чешуи с 7(9) жилками, лучше заметными в верхней части чешуй. *Коротконоожка* (с. 69).

— Колоски сидячие или на очень коротких (дл. до 0,8 мм) ножках; нижние цветковые чешуи с 5 жилками . . . . . 8

8. Р. без ползучих криц., ось колоска с хорошо развитыми сочленениями, при плодах распадающаяся; колосковые чешуи с заметными, б. м. шероховатыми жилками. *Пырейник* (с. 70).

— Р. с длинными ползучими криц. или без ползучих криц.; ось колоска со слабо развитыми сочленениями; колосковые чешуи слабокилеватые, обычно по средней жилке с шипиками. *Пырей* (с. 70). 9(5). Колосковые чешуи яйцевидные или продолговатые, на верхушке резко переходящие в зубцы или ости. *Пшеница* (с. 70).

— Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-шиловидные, на верхушке постепенно переходящие в ости или шиловидные остряя . . . . . 10

10. Колосья густые, линейные или продолговатые, дл. более 5 см; колоски направлены вверх; нижние цветковые чешуи с остьями дл. более 2 см. *Рожь* (с. 70).

— Колосья очень густые, яйцевидные или продолговатые, дл. до 4,5 см, с гребневидно расположенными колосками; нижние цветковые чешуи с короткими (дл. до 7 мм) остьями. *Мортук* (с. 70).

11(2). Колоски с 2(3)—5(8) развитыми обоеполыми цв. . . . . 12

— Колоски с 1(2) обоеполыми цв. . . . . 13

12. Мн. с ползучим криц.; л. шир. более 4 мм; соцв. — линейные колосья, с пераспадающейся на членики этью. *Колосняк* (с. 70).

— Оди.; соцв. очень жесткое, одностороннее, колосовидное; колоски на коротких, толстых ножках; ст. лежачий или восходящий *Жесткоколосница* (с. 65).

13(11). Колоски расположены группами по 2 или 3, по в последнем случае срединный колосок недоразвит; колосковые чешуи сросшиеся у основания друг с другом, шиловидные. *Хордогликус* (с. 71).

— Колоски в группах по 3, боковые обычно недоразвиты; колосковые чешуи свободные, не сросшиеся, расширенные в нижней части. *Ячмень* (с. 71).

14(16). Язычок в виде ряда волосков (рис. 61, 6), одн. . . . . 15

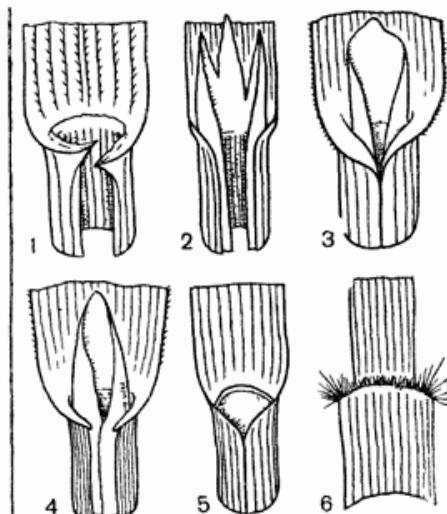


Рис. 61. Язычки злаков:  
1 — пырей ползучий, 2 — луговик дернистый, 3 — бор развесистый, 4 — зубровка душистая, 5 — перловник поникший; 6 — зицлингия простертая.

- Язычок пленчатый (рис. 61, 3, 4); мн., редко одн. . . . . 16
- 15.** Ножки колосков и веточки соцв. голые; л. шир. 1—5 мм, плоские или несколько свернутые. *Скрытница* (с. 60).
- Цв. окружены длинными, обычно превышающими колоски волосками, отходящими от веточек соцв. и ножек колосков; л. шир. 3—15 мм. *Щетинник* (с. 58).
- 16(14).** Колосковых чешуй 4, редко 3; тч. 2 или 3 . . . . . 17
- Колосковых чешуй 2; тч. 3 . . . . . 18
- 17.** Колоски 1-цветковые; колосковых чешуй 4, внутренняя пара их с остиями; соцв. — рыхловатая колосовидная метелка (рис. 60, 6); мн. со специфическим запахом. *Душистый колосок* (с. 59).
- Колоски 3-цветковые; колосковых чешуй 4, реже 3; тч. 3; соцв. — плотная, яйцевидная или короткоцилиндрическая колосовидная метелка; одн. *Канареечник* (с. 59).
- 18(16).** Соцв. одностороннее, колосовидное; колоски расположены по 2, двух родов: плодущие, 3—5-цветковые, и бесплодные, состоящие из недоразвитых цв., имеющие вид гребневидных листочек. *Гребенник* (с. 65).
- Соцв. иного вида; все колоски в соцв. одинаковые . . . . . 19
- 19.** Колоски с 1—2 обоеполыми цв. и хрящеватым булавовидным придатком внутри, не сплюснутые. *Перловник* (с. 64).
- Колоски без придатков внутри, сплюснутые . . . . . 20
- 20.** Колоски с 2—3(5) обоеполыми цв. *Тонконог* (с. 64).
- Колоски одноцветковые, редко с недоразвитым вторым цв. . . . . 21
- 21.** Колосковые чешуи в основании сросшиеся, острые, без остия; цветковая чешуя одна, со сросшимися внизу краями, с остюю, выходящей из ее спинки. *Лисохвост* (с. 60).
- Колосковые чешуи свободные, с остроконечными или короткими остиями; цветковые чешуи безостые, в числе 2. *Тимофеевка* (с. 60).
- 22(1в).** Колосковые чешуи отсутствуют; водные р. . . . . 23
- Колосковые чешуи имеются . . . . . 24
- 23.** Верхние ветви метелки с пестичными цв., а нижние — только с тычиночными, после цветения быстро осыпающимися; нижние цветковые чешуи пестичных цв. с длинными остиями; узлы ст. и л. голые. *Цицания* (с. 58).
- Все цв. в соцв. обоеполые, без остия; ст. в узлах жестковолосистый. *Леерсия* (с. 59).
- 24(22).** Одн. или дв. . . . . 25
- Мн. . . . . 31
- 25.** Ветви метелки колосовидные, однобокие; язычка нет. *Ежовник* (с. 58).
- Ветви метелки неколосовидные; язычок пленчатый или в виде ряда волосков (рис. 61, 6) . . . . . 26
- 26.** Колосковых чешуй 3(4); язычок очень короткий, переходящий в ряд колосков. *Просо* (с. 58).
- Колосковых чешуй 2 . . . . . 27
- 27.** Язычок в виде ряда волосков (рис. 61, 6). *Полевичка* (с. 64).

- Язычок в виде пленки (рис. 61, 2, 3, 4) . . . . . 28  
**28.** Колоски с 1 обоеполым и 1 тычиночным цв., дл. 2—3 мм; нижние цветковые чешуи остистые. *Метлица* (с. 62).  
 — Колоски с 2 или несколькими обоеполыми цв. . . . . 29  
**29.** Колосковые чешуи дл. 20—25 мм., с 7—11 резкими жилками, длиннее цв.; нижние цветковые чешуи на спинке обычно с длинной, коленчато согнутой остью. *Овес* (с. 63).  
 — Колосковые чешуи короче, с 1—7 жилками; нижние цветковые чешуи без ости или с прямой либо дуговидной остью . . . . . 30  
**30.** Нижние цветковые чешуи без ости, килеватые; влагалища л. почти до основания свободные. *Мятлик* (с. 65).  
 — Нижние цветковые чешуи с прямой или дуговидной остью; округлые; влагалища л. почти доверху замкнутые. *Костер* (с. 68).  
**31(24).** Язычок в виде ряда волосков . . . . . 32  
 — Язычок в виде пленки . . . . . 34  
**32.** Ось колоска с длинными, почти равными по длине колоску, тонкими волосками; крупное, жесткое р.; л. шир. 10—30 мм. *Тростник* (с. 63).  
 — Ось колоска без волосков или с очень короткими (дл. до  $\frac{1}{4}$  колоска) волосками . . . . . 33  
**33.** Ст. только у основания, с 1—2 сближенными узлами; л. сверху опущенные торчащими волосками; метелка крупная. *Молния* (с. 64).  
 — Ст. обычно восходящий, с расставленными узлами; по краю с редкими длинными волосками, метелка небольшая, из 5—20 колосков. *Зигглингия* (с. 64).  
**34(31).** Ветви соцв. несут скученные колоски, обращенные б. ч. в одну сторону . . . . . 35  
 — Ветви соцв. несут одиночные колоски . . . . . 38  
**35.** Колоски с одним обоеполым цв.; язычок дл. до 6 мм; высокое р. с длинным ползучим крищ. *Двукисточник* (с. 59).  
 — Колоски с 2—5 обоеполыми цв. . . . . 36  
**36.** Колоски сердцевидные, сильно сжатые с боков, расположены в 2 ряда продолговатыми колосьями, собранными в однобокую колосовидную метелку; влагалища л. округлые. *Бекмания* (с. 63).  
 — Колоски иной формы; веточки метелки не колосовидные . . . . . 37  
**37.** Метелка б. м. колосовидная, при основании часто прерванная, с ветвями, обращенными во все стороны; колоски блестящие; влагалища не сплюснутые. *Тонконог* (с. 64).  
 — Метелка лопастная, с зелеными колосками, скученными на концах ветвей; ветви метелки обращены в одну сторону; влагалища сплюснутые, килеватые, сросшиеся краями. *Ежа* (с. 65).  
**38(34).** Цв. с длинной (до 40 см), голой или перистоволосистой остью. *Ковыль* (с. 59).  
 — Цв. с более короткой остью или без ости . . . . . 39  
**39.** Ось колоска с тонкими прямыми волосками, равными по дл. цв. или превышающими их. *Вейник* (с. 61).  
 — Ось колоска без длинных колосков . . . . . 40

40. Цв. с 1 тч.; колоски дл. 3—4 мм, ланцетные, сильно сплюснутые; метелки поникающие, с длинными волосовидными ветвями. *Цинна* (с. 61).
- Цв. с 3(2) тч.; соцв. иного вида . . . . . 41
41. Соцв. — однобокая кисть из одинаковых поникающих колосков (рис. 60, 9); в колоске имеется хрящеватый булавовидный придаток из недоразвитых цв. *Перловник* (с. 64).
- Соцв. иного строения; колоски без хрящеватых придатков . . . . . 42
42. Колосок с одним цв. . . . . 43
- Колосок содержит более одного цв. . . . . 45
43. Колосковые чешуи тупые, усеченные или неравнозубчатые, короче цветковых чешуй. *Поручейница* (с. 66).
- Колосковые чешуи острые, длиннее цветковых чешуй . . . . . 44
44. Стеблевые л. шир. 7—14 мм; колосковые чешуи б. м. одинаковые, белопленчатые, без киля; колоски дл. 2,5—3,5 мм; соцв. — рыхлая, развесистая метелка. *Бор* (с. 60).
- Стеблевые л. шир. 1—6 мм; колосковые чешуи неравные, б. ч. окрашенные, килеватые; колоски дл. 1,2—3 мм; соцв. — раскидистая или скатая метелка. *Полевица* (с. 61).
- 45(42). Все или некоторые цв. в колоске с остью, выходящей из спинки нижних цветковых чешуй . . . . . 46
- Цв. без остей или с остями на верхушке нижних цв. чешуй . . . . . 53
46. В колосках по 2 цв — обоеполый и тычиночный . . . . . 47
- В колосках по 2 обоеполых цв. . . . . 48
47. Ветви соцв. мягкоопущенные; колоски дл. 4—6 мм, в колоске верхний цв. тычиночный, а нижний обоеполый. *Бухарник* (с. 62).
- Ветви соцв. голые; колоски дл. 7—10 мм; в колоске верхний цв. обоеполый, а нижний тычиночный; нижняя цветковая чешуя тычиночного цв. с длинной коленчатойостью. *Райграс* (с. 63).
- 48(46). Ость коленчатая, посередине (на месте колена) с венчиком коротких щетинок; р. плотнодернистое, с внутривлагалищным возобновлением побегов; л. сизые, узкие. *Булавоносец* (с. 62).
- Ость без венчика щетинок . . . . . 49
49. Нижние цветковые чешуи у основания по бокам с пучком довольно жестких волосков, с извилистой или коленчато согнутой остью, выходящей немного ниже верхушки чешуи . . . . . 50
- Нижние цветковые чешуи у основания без волосков . . . . . 52
50. Ость колоска волосистая . . . . . 51
- Ость колоска шероховатая; северное лесное р., образующее 6. м. рыхлые дерновинки. *Схизахна* (с. 68).
51. Колоски (без остей) дл. 4—8 мм, многочисленные, с золотисто-буроватым отливом; нижняя цветковая чешуя на верхушке расщеплена на 2 остроконечных зубца. *Трищетинник* (с. 63).
- Колоски (без остей) дл. 9—18 мм, относительно немногочисленные, бледно-зеленые или с пурпурово-фиолетовым оттенком. Ниж-

ния цветковая чешуя на верхушке белопленчатая, усеченная, за-зубренная. *Овсец* (с. 63).

**52(49).** Ости нижних цветковых чешуй коленчато согнутые, превышающие чешуи на 2—3 мм и выступающие из колоска; колоски с 2 сближенными цв.; листовые пластинки вдоль сложенные, без заметных ребер. *Лерхенфельдия* (с. 62).

— Ости нижних цветковых чешуй прямые или слабо согнутые, превышающие чешуи не более чем на 1,5 мм; колоски с 2(3) расставленными цв.; листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, с сильно выступающими сверху остротероховатыми ребрами. *Луговик* (с. 62).

**53(45).** Колосковые чешуи равны всему колоску или, по крайней мере, цветковым чешуям нижнего цв. . . . . 54

— Колосковые чешуи короче колосков и цветковых чешуй нижнего цв. . . . . 55

**54.** Колоски 3-цветковые (средний цв. обоеополый с пст. и 2 тч., а боковые — тычиночные с 3 тч.), золотисто- или буровато-желтые, блестящие, нижняя цветковая чешуя без зубцов. *Зубровка* (с. 59).

— Колоски с 3—5 обоеополыми цв., сизовато-зеленые, тусклые; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 3 острыми зубцами; р. крупное, жесткое, прибрежно-водное. *Тростянка* (с. 66).

**55(53).** Нижние цветковые чешуи килеватые, острые; колосковые чешуи килеватые. *Мятлик* (с. 65).

— Нижние цветковые чешуи на спинке округлые, без киля . . . . . 56

**56.** Колоски округлые или широкояйцевидные, сжатые с боков, поникающие на очень тонких веточкиах метелки. *Трясунка* (с. 65).

— Колоска иной формы (продолговатые, яйцевидные или линейные) . . . . . 57

**57.** Колоски обычно 2-цветковые (редко с 1 или 3 цв.). *Норучейница* (с. 66).

— Колоски содержат более 3 цв. . . . . 58

**58.** Влагалища л. почти доверху замкнутые . . . . . 59

— Влагалища л. расщепленные до основания или почти до основания . . . . . 60

**59.** Л. в почкосложении свернутые; нижние цветковые чешуи б. ч. с остью, выходящей чуть ниже верхушки, реже безостые; зав. наверху волосистая. *Костер* (с. 68).

— Л. в почкосложении вдоль сложенные; нижние цветковые чешуи без остей; зав. голая. *Манник* (с. 67).

**60(58).** Колосковые чешуи тупые; нижние цветковые чешуи широкоовальные, тупые или усеченные, без остей. *Бескильница* (с. 67).

— Колосковые чешуи острые; цветковые чешуи ланцетные, часто остистые (рис. 13). *Овсяница* (с. 67).

### Род Росичка — *Digitária* Hall.

*Росичка обыкновенная* — *Digitária ischaémum* (Schreb.) Muehl. (рис. 60, 12).

Одн. 15—50 см. VII—IX. Пески, берега водоемов, дороги, поля. Во всех обл., но на севере и западе редко, преимущественно как заносное.

В черноземной полосе широко распространена *P. кроваво-красная* — *D. sanguinális* (L.) Scop., с длинноволосистыми влагалищами и пластинками. В южных обл. встречается также *P. египетская* — *D. aegyptíaca* (Retz.) Willd.

### Род Ежовник, или Куриное просо — *Echinóchloa* Beauv.

*Ежовник обыкновенный* — *Echinóchloa crús-gálli* (L.) Beauv.

Одн. 15—130 см. VI—IX. Поля, берега водоемов, пустыри, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Просо — *Pánicum* L.

*Просо посевное* — *Pánicum miliáceum* L.

Одн. 20—100 см. VI—VIII. Разводится (особенно в южных районах) как одичавшее или заносное р. вдоль дорог и на сорных местах.

### Род Щетинник, или Мышей — *Setária* Beauv.

1. Р. зеленые; л. сверху голые; щетинки, окружающие колоски, зеленые или фиолетовые; цветковые чешуи гладкие. *Щетинник зеленый* — *Setária víridis* (L.) Beauv.

Одн. 10—50 см. VII—IX. Поля, дороги, берега водоемов, пески, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. в основании пластинки, над язычком, с длинными волосками; щетинки желтоватые или рыжеватые; цветковые чешуи поперечно-морщинистые. *Щ. сизый* — *S. gláuca* (L.) Beauv.

Одн. 10—50 см. VII—IX. Поля, пески, дороги, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

В южных областях иногда культивируется *Чумиза* — *S. itálica* (L.) Beauv. Как редкое заносное р. может встречаться *щетинник мутовчатый* — *S. verticillátâ* (L.) Beauv., со щетинками, покрытыми обращенными вниз шипиками.

### Род Цицания — *Zizánia* L.

*Цицания водяная*, или *Водяной рис* — *Zizánia aquática* L.

Одн. 15—50 см. VII—VIII. Интродуцирована в водоемах, на мелководьях, постепенно расселяется семенами.

Изредка встречается более крупное р. — *Ц. широколистная* — *Z. latifólia* (Griseb.) Stapf.

Мн., размножающийся только вегетативно, с помощью криц.

### Род Леерсия — *Léersia* Sw.

*Леерсия рисовидная* — *Léersia oryzoídes* (L.) Sw.

Мн. 30—100 см. VII—IX. Берега водоемов, болота, ольшаники. Во всех обл., передко.

### Род Канареечник — *Phaláris* L.

*Канареечник канарский*, или *Канареечное семя* — *Phaláris canariensis* L.

Одн. 15—60 см. VI—IX. Изредка как заносное или одичавшее по дорогам, газонам, садам, пустырям.

### Род Двукисточник — *Phalaróides* Wolf

*Двукисточник тростниковый* — *Phalaróides arundinácea* (L.) Rausch. (*Typhoídes arundinácea* (L.) Moench).

Мн. 40—200 см. VI—VII. Сырые луга, болота, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Душистый колосок — *Anthoxántum* L.

*Душистый колосок обыкновенный* — *Anthoxántum odorátum* L. (рис. 60, 6).

Мн. 10—50 см. V—VI. Луга, поляны, опушки леса. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Зубровка — *Hieróchloë* R. Br.

*Зубровка душистая* — *Hieróchloë odo-ráta* (L.) Beauv.

Мн. 20—70 см. V—VI. Луга, опушки, поляны, вырубки, болота. Во всех обл., обыкновенно.

Преимущественно в черноземных обл. широко распространена *З. ползучая* — *H. répens* (Host) Beauv. (*H. stepprógitum* P. Smirn.), с голыми, серовато- или сизовато-зелеными л.

### Род Ковыль — *Stípa* L.

1. Ости нижних цветковых чешуй дл. 10—18 см, б. м. извилистые, по всей дл. б. м. шероховатые от мелких шипиков (рис. 62, 2). *Ковыль волосатик*, или *Тырса* — *Stípa capilláta* L.

Мн. 30—80 см. VI—VII. Степи, обнажения мела и известняка, поляны, залежи. Черноземные обл., севернее очень редко.

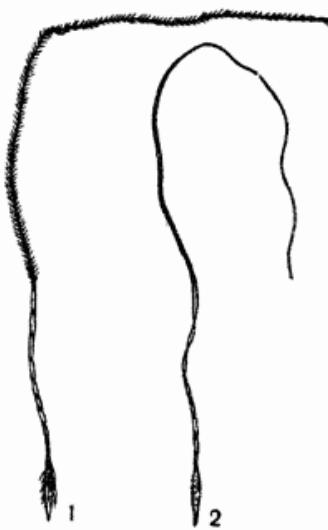


Рис. 62. Плоды:  
1 — ковыль перистый; 2 — ковыль волосатик.

Как заносное р. в Горьк., Пенз., Тамб. изредка встречается сходный вид: \*\* *K. sareptskij* — *S. sareptána* A. Beck., с более узкими и крушными (дл. 9—13 мм) нижними цветковыми чешуями. — Ости нижних цветковых чешуй до второго колена голые и гладкие, а выше — перистоволосистые, с длинными (3—6 мм) волосками (рис. 62, 1) (перистые ковыли) . . . . . 2  
 2. Нижние цветковые чешуи дл. 6—11 мм, б. ч. волосистые, ость дл. 12—25 см, с волосками дл. 2,5—3,5 мм; л. диам. 0,3—0,6 мм.  
 \*\* *K. Lessingia* — *S. lessingiána* Trin. et Rupr.

Мн. 30—60 см. Степи, остеиненные склоны, обнажения мела и известняка. Гор., Морд., Пенз., Ворон.

— Нижние цветковые чешуи дл. 14—26 мм, в нижней части сплошь волосистые, а выше — лишь с полосками волосков; ость дл. до 50 см, с волосками дл. ок. 5 мм; л. шир. до 2,5 мм. \*\* *K. перистый* — *S. pennáta* L. (*S. joánnis* Čelak.).

Мн. 30—100 см. V—VI. Степи, остеиненные поляны и луга, обнажения мела и известняка. В черноземной полосе нередко; характерно для северных степей, севернее очень редко.

Из группы перистых ковылей встречаются еще 7 видов, распространенных в основном в южных черноземных обл., а севернее лишь по дорогам, ж.-д. насыпям и т. п.

#### Род Бор — *Milium* L.

*Бор развесистый* — *Milium effusum* L.

Мн. 40—120 см. V—VI. Леса, кустарники, поляны. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Скрытница — *Crýpsis* Ait.

Преимущественно в восточных и южных обл. 3 вида скрытницы растут на отмелях, галечниках, засоленных участках, вдоль дорог.

#### Род Гладиолус — *Gladíolus* L.

1. Ветви соцв. несколько (мм) дл. (видны при сгиббе соцв.) *G. elegans* — *G. stepína* — *G. líneum* (L.) Keatst.

Мн. 40—60 см. V—VI. Степи, сухие луга, склоны, поймы, саборовые пески. Во всех обл., на севере у много реже.

— Ветви соцв. сросшиеся, с остью; свободные чешуи колосов очень короткие (дл. до 0,5 мм). *G. pratensis* — *G. praténis* L. (*Pan dous* L.).

Мн. 45—120 см. V—VI. Луга, опушки, поймы, берега воде-  
лов, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Чисохест — *Chloréchis* L.

1. Мн. стержневой, нырокий (до 60 см); колоски дл. 1,3—5,5 см  
*C. ciliata* — *C. ciliata* . . . . . 2

— 2. Более тонкий; стебель находящий (дл. до 40 см); колоски дл. 3—5 см; цветковая чешуя узкая . . . . . 3

2. Колоски дл. 4,5—5,5 мм; верхушки колосковых чешуй параллельны или к вершине сходящиеся; ости нижних цветковых чешуй выступают из колосков; соцв. при плодах не темнеющие. *Лисохвост луговой* — *Alopecúrus praténis* L. (рис. 60, 8).

Мн. 30—150 см. VI—VII. Влажные луга, берега водоемов, поляны, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Колоски дл. 3,8—4,5 мм; верхушки колосковых чешуй несколько отогнутые; ости нижних цветковых чешуй обычно не выступают из колосков; соцв. при плодах темнеющее. *Л. тростниковый* — *A. arundináceus* Poir.

Мн. 50—120 см. VI—VII. Засоленные луга, берега водоемов, болота. В северных обл. редко, к югу чаще.

3(1). Плы. дл. 0,7—1,2 мм, ярко-оранжевые; ости нижних цветковых чешуй короткие, не более 1 мм выступающие из колоска; пластинка верхнего стеблевого л. длиннее влагалища или немногого короче его. *Л. равный* — *A. aequíalis* Sobol.

Одн. или дв., редко мн. 20—40 см. VI—VIII. Сырые луга, травяные болота, берега водоемов, лесные дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Плы. дл. 1,2—2 мм, фиолетовые; ость на 2—3 мм выступает из колоска; пластинка верхнего стеблевого л. в 2—3 раза короче влагалища. *Л. коленчатый* — *A. geniculátus* L.

Одн. или дв., редко мн. 10—40 см. VI—VII. Болотца, сырые луга, поля, дороги, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

Как запосное р. изредка встречается одно-двухлетний *Л. мышевостниковый* — *A. myosuroides* Huds., с узкоцилиндрическим соцв. и крылато-килеватыми колосковыми чешуями.

### Род Цинна — *Cínnia* L.

*Цинна широколистная* — *Cínnia latifólia* (Trev.) Griseb.

Мп. 40—130 см. VII—VIII. Сырые хвойные и смешанные леса, лесные торфяники. По-видимому, во всех обл. нечерноземной полосы, южнее очень редко.

### Род Полевица — *Agróstis* L.

6 видов, из которых наиболее широко распространены *Полевица тонкая* — *Agróstis ténuis* Sibth., *П. побегообразующая* — *A. stolonifera* L. и *П. собачья* — *A. canína* L., массовые виды влажных лугов, болот, сырых мест по берегам водоемов.

### Род Вейник — *Calamagróstis* Adans.

1. Листовые пластинки с нижней стороны при основании с бородкой из коротких волосков; лесное р., образующее б. м. густые дерновины. *Вейник тростниковый* — *Calamagróstis arundinácea* (L.) Roth.

Мн. 60—140 см. VI—VII. Леса, кустарники, поляны. Во всех обл.

— Листовые пластинки без бородки из волосков . . . . . 2

**2.** Нижние цветковые чешуи перепончатые, с 3 жилками, средняя из которых переходит в ость; соцв. густое; ст. неветвистый; серовато-или сизовато-зеленое р. с длинным ползучим крищ.; л. шир. 3—12 мм. *B. наземный* — *C. epigéios* (L.) Roth.

Мн. 40—180 см. Сухие луга, светлые леса, степи, дороги, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

— Нижние цветковые чешуи травянистые или травянисто-перепончатые, с 5 жилками, средняя из которых переходит в ость; ст. ветвистый; л. шир. 1,5—3,5 мм, светло-зеленые. *B. сероватый* — *C. canescens* (Web.) Roth.

Мн. 50—130 см. VI—VII. Болота, сырьи луга, леса. Во всех обл., обыкновенно. Кроме того, распространены *B. незамеченный* — *C. neglécta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. и *B. пурпурный* — *C. purpuréa* (Trin.) Trin.

#### Род Метлица — *Apéra* Adans.

*Метлица полевая* — *Apéra spica-vénti* (L.) Beauv.

Оди. или дв. 20—100 см. VI—VIII. Сухие луга, обочины дорог, как сорное в полях. Во всех обл.

#### Род Бухарик — *Hólcus* L.

**1.** Р. с обильно опущенными узлами ст., влагалищами и пластинками л. *Бухарник шерстистый* — *Hólcus lanátus* L.

Мн. 30—60 см. VI—VIII. Луга, поляны, опушки. Калин., Яр., Смол., Моск., Гор., Ор., Тамб., редко.

— Р. с голыми узлами ст., голыми или рассеянно-волосистыми влагалищами и пластинками л. *B. мягкий* — *H. mollis* L.

Мн. 30—80 см. VII—VIII. Луга, поляны. Моск., Горьк., Тамб., редко.

#### Род Булавоносец — *Corynephorus* Beauv.

*Булавоносец седоватый* — *Corynephorus canescens* (L.) Beauv.

Мн. 15—30 см. VI—VII. Поляны, опушки, боры, на песке. Брян., Моск., изредка.

#### Род Перхенфельдия — *Lerchenfélidia* Schur

*Перхенфельдия извилистая* — *Lerchenfélidia flexuósa* (L.) Schur (*Deschámpsia flexuósa* (L.) Trin.).

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Леса (преимущественно хвойные), опушки, поляны. В нечерноземной полосе передко, южнее рассеянно, редко.

#### Род Луговик — *Deschámpsia* Beauv.

*Луговик дернистый*, или *Щучка* — *Deschampsia caespítosa* (L.) Beauv.

Мн. 30—120 см. VI—VII. Влажные луга, поляны, болота, берега водоемов, леса. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Трищетинник — *Trisetum* Pers.

*Трищетинник сибирский* — *Trisetum sibiricum* Rupr.

Мн. 60—130 см. VI—VII. Сырые луга и леса, поляны, лесные торфяники. Во всех обл.

*T. желтоватый* — *T. flavescens* (L.) Beauv., с длинными мягкими волосками на влагалицах нижних сгбелевых л. и л. вегетативных побегов. Изредка встречается в Калин., Моск., Калуж., Тул., Ряз., Тамб.

### Род Овес — *Avena* L.

1. Ость колоска с хорошо выраженным сочленением, распадающаяся по ним в сухом состоянии; ости нижних цветковых чешуй длиные, коленчато согнутые; влагалища л. волосистые. *Овес пустой*, или *Овесог* — *Avena fatua* L.

Мн. 40—120 см. VI—VII. Поля (чаще в посевах овса), дороги, пустыри. Во всех обл., чаще в черноземной полосе.

Сporадично по сорным местам, ж. д., полям встречается еще ряд сходных видов.

— Ость колоска без сочленений; нижние цветковые чешуи со слабо развитыми остьюми или без оствей. *O. посевной* — *A. sativa* L.

Оди. 40—120 см. VI—VIII. Культивируется во всех обл., нередко как запасное р. встречается в полях, по дорогам, на сорных местах.

### Род Овсец — *Helictótrichon* Bess.

4 вида Растут главным образом в черноземной полосе, по степям, сухим лугам, полянам, обнажениям мела и известняка. Шире остальных распространен *Овсец опущенный* — *Helictótrichon rubescens* (Huds.) Pilger, с плоскими и широкими (3—8 мм) л. и опущенными влагалищами нижних л.

### Род Райграс — *Arrhenátherum* Beauv.

*Райграс высокий*, или *французский* — *Arrhenatherum elátius* (L.) J. et C. Presl.

Мн. 50—120 см. VI—VII. Поляны, опушки; нередко культивируется как кормовое и дичает. В большинстве обл., чаще в черноземной полосе.

### Род Бекмания — *Beckmánnia* Host

*Бекмания обыкновенная* — *Beckmánnia erucifórmis* (L.) Host.

Мн. 30—100 см. VI—VIII. Влажные луга, болота, берега водоемов. Во всех обл., к северу реже.

### Род Тростник — *Phragmítes* Adans.

*Тростник обыкновенный* — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.).

Мн. 50—300 см. VII—IX. Водоемы и их берега, болота, болотистые луга и леса, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

**Род Зиглингия — *Sieglíngia* Bernh.**

*Зиглингия лежачая, или Трехзубка — Sieglíngia decúmbens (L.) Bernh.*

Мн. 15—40. VI—VII. Поляны, луга, разреженные леса. Калин., Смол., Моск., Влад., Брян., Ряз., редко.

**Род Молиния — *Molínia* Schrank**

*Молиния голубая — Molínia caerúlea (L.) Moench.*

Мн. 30—160 см. VII—IX. Болотистые луга, окраины болот, заболоченные и сырьи леса, преимущественно хвойные. Во всех обл., но обыкновенно лишь в нечерноземной полосе.

**Род Полевичка — *Eragróstis* Wolf.**

3 вида встречаются на приречных песках, полянах, вдоль дорог, в борах, полях по всей территории, кроме северо-западных обл.

**Род Тонконог — *Koeléria* Pers.**

4—5 видов. В борах и на разбитых песках почти во всех обл. растет *Тонконог сизый — Koeléria gláuca (Spreng.) DC.*, (рис. 60, 3); с сизыми л. и плотной дерновиной. В степях и на остеиненных лугах встречается также плотнодерновинный *T. гребенчатый — K. crista-tá (L.) Pers.* На лугах и полянах, чаще в черноземной полосе, довольно обычен *T. Делявина — K. delavígnei Czern.* ex Domin, с вневлагалищными вегетативными побегами и короткими горизонтальными криц.

**Род Перловник — *Mélica* L.**

1. Соцв. рыхлое, с обращенными в одну сторону поникающими веточками, несущими немногочисленные одиночные колоски (односторонняя, кисть, рис. 60, 9); язычок дл. до 0,5 мм; р. с горизонтальным криц. *Перловник поникиший — Mélica nútans L.*

Мн. 30—60 см. V—VI. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

Близкий вид: \*\**P. пестрый — M. pícta C. Koch.*, с короткими криц., образующий довольно плотные дерновинки, с язычком дл. 1—2 мм и сизоватыми л., встречается по борам и дубравам в Моск., Тул., Ряз., Ор., Тамб., Лип., Курск., Ворон.

— Соцв. более плотное и густое, б. ч. в виде колосовидной метелки (лишь внизу прерванной), с многочисленными колосками . . . 2

2. Нижние цветковые чешуи по бокам длинноволосистые; колоски дл. до 7 мм. *P. трансильванский — M. transsilvánica Schur.*

Мн. 30—90 см. VI—VII. Обнажения мела и известняка, поляны, леса и кустарники, по склонам холмов, балок, речных долин. Почти не выходит за пределы черноземной полосы.

— Нижние цветковые чешуи шероховатые, без длинных волосков; колоски дл. до 12 мм. *P. высокий — M. altíssima L.*

Мн. 50—150 см. Опушки, поляны, обнажения мела и известняка, заросли кустарников. Преимущественно в черноземной полосе, севернее крайне редко.

Род Трясунка — *Bríza* L.

*Трясунка средняя* — *Bríza médiá* L. (рис. 60, 11).

Мн. 20—60 см. V—VIII. Луга, поляны, опушки, вырубки, кустарники. Во всех обл., но к востоку реже.

Род Ежа — *Dáctylis* L.

*Ежа сборная* — *Dáctylis glomeráta* L. (рис. 60, 5).

Мн. 30—125 см. V—VIII. Луга, поляны, кустарники, леса, обочины дорог, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

Род Гребеник — *Cynosúrus* L.

*Гребеник обыкновенный* — *Cynosúrus cristátus* L.

Мн. 20—60 см. VI—VII. Луга, поляны, обочины дорог. Преимущественно в нечерноземной полосе.

Род Жесткоколосница — *Scleróchloa* Beauv.

*Жесткоколосница твердая* — *Scleróchloa dúra* (L.) Beauv.

Оди. 3—15 см. V—VI. Дороги, улицы, населенные пункты, глинистые склоны. Орл., Ворон., запосное, редко.

Род Мятлик — *Róa* L.

1. Основания побегов луковицеобразно утолщены; метелки обычно с живородящими колосками. *Мятлик луковичный* — *Róa bulbósa* L.

Мн. 8—30 см. IV—VI. Степи, сухие склоны, луга, пустыри, дороги. В черноземной полосе обыкновенно, к северу рассеянно, изредка.

— Основания побегов без луковицеобразного утолщения; метелки без живородящих колосков . . . . . 2  
2. Л. плоские, широкие (4—10 мм); влагалища л. шир. до 7 мм, сплюснутые с боков, с обеих сторон с выступающим острым килем; метелка крупная (дл. 10—25 см). *M. расставленный* — *R. remota* Forsell.

Мн. 50—140 см. VI—VII. Заболоченные леса, овраги, торфяники, берега лесных ручьев. Новг., Калин., Смол., Брян., Калуж., Моск., Влад., Гор., Морд., Тул., Ряз., Лип.

Сходный вид: *M. Шэ* — *R. chaixii* Vill., с совсем голыми нижними цветковыми чешуями, 2—5 цветковыми колосками и без длинных подземных побегов. Калин., Моск., Лип., редко как одичавшее.

— Л. более узкие (шир. до 4 мм); влагалища л. округлые или сплюснутые . . . . . 3

3. Верхние цветковые чешуи по килям без шипиков; одн. или малолетник; нижняя цветковая чешуя с 5 жилками. *M. однолетний* — *R. ánnua* L.

Оди., дв. или мн. 7—30 см. V—XI. Дороги, поля, поселки, пустыри, канавы, берега водоемов, обнажения почвы. Повсеместно, обыкновенно.

Сходный вид: *M. приземистый* — *P. supína* Schrad., с 3 жилками на нижней цветковой чешуе и более длинными (дл. 1,2—1,7 мм) пыльн. Моск. (заносное).

— Верхние цветковые чешуи по килям с щипиками, по крайней мере в верхней их части; мн . . . . . 4  
 4. Ст. сильно сплюснутый; веточки метелки укороченные; р. с длинными крищ. *M. сплюснутый* — *P. compréssus* L.

Мн. 10—40 см. VI—VIII. Сухие леса и луга, степи, пустыри, дороги. Во всех обл.

5. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой; рыхлодернистое р.; язычки верхних стеблевых л. выс. 2,5—6 мм; влагалища стеблевых л. б. м. шероховатые. *M. обыкновенный* — *P. trivialis* L.

Мн. 30—100 см. VI—VIII. Влажные луга, поляны, поля, берега водоемов. Во всех обл.

— Нижняя колосковая чешуя с 3 жилками . . . . . 6

6. Р. с длинным ползучим криц.; листовые пластинки на верхушке коротко заостренные. *M. луговой* — *P. pratensis* L. (*P. angustifolia* L.).

Мн. 15—80 см. VI—VIII. Луга, светлые леса, болота, опушки, поляны, обочины дорог, окраины полей, поселки, пустыри, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно. Весьма полиморфный вид.

— Р. без ползучего криц.; листовые пластинки на верхушке длинно заостренные . . . . . 7  
7. Язычок стеблевых л. дл. 0,4—1 мм; л. шир. 1—2 мм; преимущественно лесное р., образует б. м. плотные дерновинки. *M. лес-*

Мн. 20—80 см. VI—VIII. Леса, кустарники, поляны. Во всех

— Язычок стеблевых л. дл. 1,5—5 мм, пластинки шир. 1,5—4 мм; ст. одиночные или немногочисленные. *M. болотный* — *P. palust-*

Мн. 30—100 см. VI—VII. Луга, леса, болота, берега водоемов. Во всех обл. обыкновенно.

Род Поручейниша — *Catabrōsa* Beauv.

*Паричейница водная* — *Catabrosa aquatica* (L.) Beauvois

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Берега водоемов, болота, выходы грунтовых вод. Во всех обл.

Род Тростника = *Scalochloa* Link

*Тростянка овсянницевидная* — *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link.

Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее, рассеянно, редко.

### Род Манник — *Glycera* R. Br.

**1.** Ст. прямостоячие; влагалища л. почти цилиндрические, липк. с выступающей в виде киля средней жилкой; колоски дл. 5—9 мм.  
*Манник большой* — *Glycéria máxima* (Hartm.) Holmb.

Мн. 80—180 см. VI—VIII. Мелководья и берега водоемов, болота, мокрые луга. Во всех обл., обыкновенно. По заболоченным лесам и оврагам пещерноземной полосы изредка встречается *M. литовский* — *G. lithuánica* (Gorski) Gorski, с раскидистым соцв., мягкими л. и тонкими ст.

— Ст. у основания восходящий или лежачий; влагалища сплюснутые с боков, килеватые; колосья дл. (8)10—25 мм; нижние цветковые чешуи дл. 5—7 мм, с 7 шероховатыми, одинаково выступающими жилками. *M. плавающий* — *G. fluitans* (L.) R. Br.

Мн. 20—100 см. VI—VIII. Мелководья и берега водоемов, болотистые луга и леса, канавы, сырье дороги, нередко в воде. Во всех обл. обыкновение.

Во всех обл. встречается также сходный вид: *M. складчатый* — *G. plicáta* Fries, с раскидистым соцв. и более мелкими цветками. В нечерноземной полосе рассеянно встречается *M. дубравный* — *G. nemorális* (Uechtr.) Uechtr. et Koern., с сильно выступающими жилками на нижней цветковой чешуе и короткими колосками.

Род Бескильница — *Puccinéllia* Parl.

*Бескильница рассставленная* — *Puccinéllia dístans* (Jacq.) Parl.

Мн. 15—60 см. VI—VIII. Берега водоемов, дороги, населенные пункты, засоленные луга. Во всех обл.

Как редкие (преимущественно заносные) р. могут быть встречены еще 4—5 видов, различающихся главным образом по строению цв.

## Род Овсяница — *Festúca* L.



Мн. 60—150 см. VI—VII. Сырые леса, кустарники, овраги, берега лесных ручьев. Во всех обл.

— Л. шир. 2–8 мм; нижняя цветковая чешуя безостая или с остиями дл. до 3,5 мм; ушки по краям без ресничек. *O. луговая* — *F. pratensis* Huds.

Мн. 30—100 см. VI—VII. Луга, поляны, обочины дорог, поселки. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *O. тростниковая* — *F. arundinacea* Schreb., с опушёнными по краям ушками. Лип., Тамб., Курск., Ворон.

3(1).. Л. в почкосложении свернутые, шир. 7—14 мм, зимуют в зеленом состоянии; основания побегов одеты прошлогодними жест-

кими, серыми, долго не разрушающимися чешуями. *O. высокая* — *F. altissima* All.

Мн. 60—120 см. VI—VII. Тенистые леса. Во всех обл., кроме Новг., Ворон.

— Л. в почкосложении вдоль вдвое сложенные; л. вегетативных побегов узкие (шир. до 2,5 мм) . . . . . 4  
 4. Возобновление побегов внутри- и вневлагалищное; влагалища вегетативных побегов замкнутые до высоты не менее 2/3, снаружи коротко опущенные. *O. красная* — *F. rúbra* L. (рис. 60, 2).

Мн. 20—80 см. Луга, разреженные леса, дороги, пустыри, склоны. Во всех обл. обыкновенно.

— Возобновление побегов только внутривлагалищное. Влагалища д. вегетативных побегов расщеплены почти до основания.

Группа узколистных овсяниц, объединяет 6 видов из нашей флоры. Чаще всего в черноземных районах обильно встречается *O. желобчатая*, или *Тинчак* — *F. valesiaca* Gand. (*F. sulcata* (Hack.) Nym.).

### Род Схизахна = Schizáchné Hack.

\*\**Схизахна мозолистная* — *Schizáchna callósa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Мн. 30—70 см. VI—VII. Хвойные леса, кустарники. Ив., Гор., очень редко.

### Род Плевел = *Lolium* L.

В нашей флоре 4 вида. Наиболее часто встречается как культивируемое, дичающее или заносное р. *Плевел многолетний*, или *Райграс настбищный* — *Lólium perénne* L. (рис. 60, 1).

## Род Костер — *Brómus* L.



Одн. 10—40 см. V—VI. Сухие луга, степи, дороги, обрывы. Преимущественно в черноземной полосе, севернее как заносное р.

— Нижняя колосковая чешуя с 3—5, а верхняя с 5—7 жилками; нижняя цветковая чешуя с 7—11 жилками . . . . . 3

3. Ости при плодах и в сухом состоянии изогнутые, заметно отклонены в сторону.

4 вида, преимущественно в черноземной полосе; чаще других встречаются *K. японский* — *B. japonicus* Thunb., с метелкой из сравнительно немногочисленных (обычно не более 10) колосков, и *K. расстопыренный* — *B. squarrosus* L., с более многочисленными колосками.

— Ости при плодах и в сухом состоянии прямые, не отклоненные в сторону, или иногда отсутствуют.

4. Влагалища л. голые или у нижних л. коротковолосистые (волоски дл. до 0,3 мм) . . . . . 5  
— Влагалища л. с длинными (более 0,5 мм) волосками. *K. мягкий* — *B. mollis* L.

Оди., дв. 10—80 см. VI—VIII. Луга, берега водоемов, поля, дороги, ж.-д. насыпи. Во всех обл., обыкновенно.

В северо-западных и западных обл. могут быть встречены еще 3 сходных вида.

5. Плын. линейные, дл. 3—4 мм; влагалища коротковолосистые или голые. *K. полевой* — *B. arvensis* L.

Оди., дв. 30—100 см. VI—VII. Поля, дороги, сорные места. Во всех обл.

— Плып. овальные или продолговато-линейные, дл. 0,5—1,5 мм; влагалища голые или почти голые. *K. ржаной* — *B. secalinus* L.

Оди., дв. 30—100 см. VI—VII. Поля, дороги, сорные места. Во всех обл.

6(1). Побеги в основании с сетчато-волокнистыми влагалищами отмерших л. *K. береговой* — *B. riparius* Rehm.

Мн. 25—100 см. V—VII. Заливные и суходольные луга, степи, ж.-д. насыпи. В южных областях обыкновенно, к северу от Оки редко, на северо-западе нашего района не встречается.

— Побеги без сетчато-волокнистых влагалищ в основании . . . 7

7. Р. без ползучих криц., образующие дерновины; влагалища нижних л. с жесткими, вниз отклоненными волосками. *K. Бенекена* — *B. benekéni* (Lange) Trimen.

Мн. 40—100 см. VI—VIII. Смешанные и лиственные леса. Во всех обл., кроме Калин., Кост., в северных районах редко.

— Р. с ползучим криц.; влагалища нижних л. голые или коротковолосистые. *K. безостый* — *B. inermis* Leyss. (рис. 60, 7).

Мн. 20—140 см. VI—VIII. Луга, кустарники, дороги, ж.-д. насыпи. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Белоус — *Nárdus* L.

*Белоус торчащий* — *Nárdus strícta* L. (рис. 60, 4).

Мн. 40—30 см. V—VII. Луга, поляны, опушки. Во всех обл., но чаще в нечериоземной полосе.

#### Род Коротконожка — *Brachypódium* Beauv.

1. Криц. короткое; ст. с мохнатыми узлами. *Коротконожка лесная* — *Brachypódium sylváticum* (Huds.) Beauv.

Мн. 40—180 см. VI—VIII. Лиственные и смешанные леса, кустарники. Во всех обл., кроме Калин., передко.

— Криц. длинное; ст. с коротковолосистыми узлами. *K. перистая* — *B. pinnátum* (L.) Beauv.

Мн. 40—120 см. VI—VII. Леса, кустарники, поляны. Во всех обл., передко.

### Род Пырейник — *Élymus* L.

В нашей флоре 3 вида. Наиболее часто по лесам и кустарникам встречается *Пырейник собачий* — *Élymus caninus* (L.) L. (*Agropyron caninum* (L.) Beauv.).

### Род Пырей — *Elytrigia* Desv.

В нашей флоре 7 видов. Повсеместно на лугах как сорное и придорожное р. обыкновенен *Пырей ползучий* — *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.), с длинными крищ. и колосковыми чешуями, суженными на верхушке в короткое острье или небольшую ость. Преимущественно в черноземной полосе распространен *П. промежуточный* — *E. intermedia* (Host) Nevski (*Agropyron intermedium* (Host) Beauv.), с сизыми л. и ст. и тупыми колосковыми чешуями. Остальные виды встречаются редко, главным образом в степях, на обнажениях мела и известняка.

### Род Житняк — *Agropyron* Gaertn.

*Житняк гребенчатый* — *Agropyron cristatum* (L.) Beauv.

Мн. 20—70 см. VI—VII. Степи, луга, обнажения мела и известняка, поля, дороги. Во всех обл., кроме Новг., Чув. В степях, на песках и каменистых склонах в южных районах могут быть встречены еще 4 вида.

### Род Мортук — *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach

*Мортук пшеничный* — *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski.

Одн. 5—20 см. IV—V. Степи, солонцы, дороги. Только в южных районах, к северу заносится по ж. д. до Москвы и Калинина.

Редко и рассеянно в степях, на песках и глинистых склонах в Ворон. и по ж. д. в Моск. и Пенз. встречается *M. восточный* — *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach, имеющий волосистые колосья.

### Род Рожь — *Secale* L.

*Рожь дикая* — *S. silvestre* Host.

Одн. 20—70 см. V—VI. Степи, пески, боровые поляны. Тамб., Курск, Ворон., редко.

Повсеместно культивируется *P. посевная* — *S. cereale* L.

### Род Пшеница — *Triticum* L.

Широко повсеместно культивируется и часто растет вдоль дорог и в населенных пунктах *Пшеница мягкая* — *T. aestivum* L. В южных районах возделывается также *П. твердая* — *T. durum* Desf. Могут быть встречены еще 3—4 вида в посевах этих культур и вдоль ж. д.

### Род Колосняк — *Leymus* Hochst.

4 вида. Распространены в южных обл., откуда заносятся на север, чаще по ж. д.

## Род Хордэлимус — *Hordélymus* (Jess.) Harz

\*\**Хордэлимус европейский* — *Hordélymus europaéus* (L.) Harz  
(*Elymus europaéus* L.).

Мн. 40—120 см. VI—VIII. Лиственные леса. Тул., Калуж., редко.

## Род Ячмень — *Hóerdeum* L.

*Ячмень гравастый* — *Hóerdeum jubátum* L. (рис. 60, 13).

Мн. 15—50 см. VII—VIII. Дороги, сорные места. В отдельных обл. как заносное (Калин., Яр., Моск.).

Во всех обл. широко культивируется *Я. двурядный* — *H. dís-tichon* L. и *Я. шестирядный* — *H. hexástichon* L.

Культивируется и иногда встречается вдоль дорог и па сорных местах, но не дичает в наших условиях. *Кукуруза* — *Zéa máys* L.

## СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ — CYPERACEAE

В СССР ок. 20 родов и 350 видов.

1. Цв. однополые, без оклцв., собранные в колоски. Тычиночные цв. из 2—3 тч., пестичные — из ист., заключенного в особое замкнутое образование — мешочек (рис. 14, 2). *Осока* (с. 74).

— Цв. обоешные, обычно с оклцв. из щетинок или волосков; мешочка нет . . . . . 2

2. Оклцв. из волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих пуховку . . . . . 4

— Оклцв. из зазубренных щетинок или его нет . . . . . 3

3. Оклцв. из зазубренных щетинок . . . . . 5

— Оклцв. нет . . . . . 9

4(2). Соцв. из одного или нескольких колосков; колоски многоцветковые, после цветения в виде густых пушистых головок (рис. 63, 3). *Пушица* (с. 73).

— Соцв. — одиничный малоцветковый колосок. *Пухонос* (с. 73).

5(3). Колоски 1—3-цветковые, при основании с 2—3 стерильными чешуями . . . . . 6

— Колоски многоцветковые . . . . . 7

6. Соцв. головчатое; цв. в колосках расположены в 2 ряда; колоски б. м. плоские. *Схенус*. 1 редкий вид (Курск.)

— Соцв. из 1 верхушечного или из 2—3 б. м. расставленных пучков беловатых колосков; цв. в колосках расположены по спирали; колоски б. м. округлые. *Очеретник* (с. 74).

7(5). Колоски одиночные, верхушечные, в основании с 1—2 бесплодными чешуями (рис. 63, 1); л. чешуевидные, без пластинок. *Ситняг* (с. 74).

— Колосков несколько или много . . . . . 8

8. Колоски собраны в двурядный плоский колос; л. с развитой пластинкой шир. 3—5 мм; ст. сплюснуто-цилиндрический. *Близмус* (с. 74).

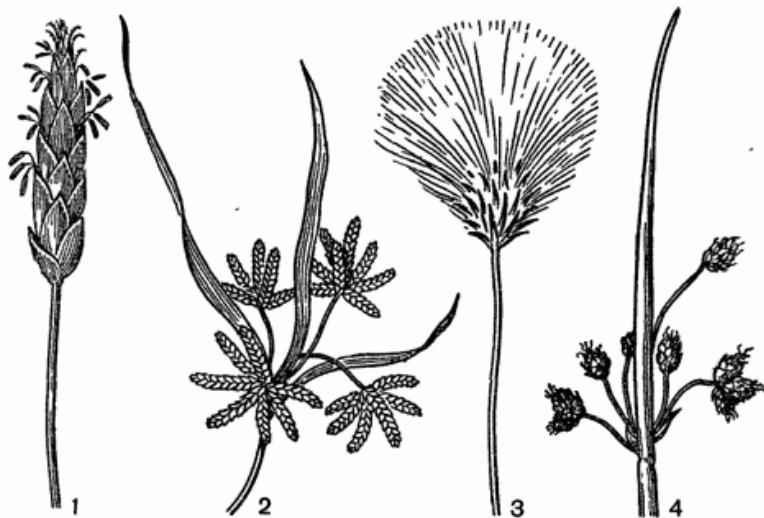


Рис. 63. Соцветия осоковых:

1 — ситняг игольчатый; 2 — сыть бурая; 3 — пушица влагалищная; 4 — камыш озерный.

— Колоски собраны в зонтиковидное или метельчатое соцв. (рис. 63, 4); л. обычно с развитой пластинкой, реже все чешуевидные. *Камыш* (с. 73).

9(3). Колоски б. м. плоские; кроющие чешуи и цв. расположены в 2 ряда . . . . . 10

— Колоски б. м. округлые, кроющие чешуи и цв. расположены по спирали . . . . . 11

10. Рлц. 2; пл. уплощенные; колоски собраны в 1 или в несколько колосьев, образующих зонтиковидное или головчатое соцв. с длинным прицветным л. *Ситовник* (с. 72).

— Рлц. 3; пл. трехгранные; колоски собраны в колосья, расположенные на концах веточек зонтиковидного соцв. с длинными прицветными л. (рис. 63, 2). *Сыть* (с. 73).

11(9). Колоски 1—3-цветковые, при основании с 2—3 стерильными чешуями, ст. цилиндрический, высокоолистственный, л. шир. 5—15 мм. *Меч-трава* (с. 74).

— Колоски многоцветковые; соцв. кажется боковым: кроющий л. соцв. является как бы продолжением ст.; все л., кроме кроющего, чешуевидные *Голосхенус* (с. 73).

#### Род Ситовник — *Pýcreus* Beauv.

*Ситовник желтоватый* — *Pýcreus flavescens* (L.) Reichb.

Одн. 5—40 см. VII—X. Болотистые места, берега водоемов. Кост., Смол., Моск., Гор., Калуж., Брян., Лип., Тамб., Курск., Ворон., редко.

### Род Сыть — *Cýperus* L.

Сыть бурая — *Cýperus fúscus* L. (рис. 63, 2).

Одн. 2—20(30) см. VII—VIII. Илистые и песчаные берега водоемов. Во всех обл.

### Род Пушица — *Erióphorum* L.

1. Соцв. — одиночный верхушечный колосок (рис. 63, 3); р. образует плотные дерновины или кочки, без ползучих крищ. *Пушица влагалишная* — *Erióphorum vaginátum* L.

Мн. 30—100 см. IV—V. Сфагновые и сфагново-осоковые болота. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

— Соцв. из нескольких (3—12) колосков; р. с б. м. длинным ползучим крищ. *П. многоколосовая* — *E. polystáchyon* L.

Мн. 15—75 см. V—VI. Болота, берега заболоченных водоемов, болотистые луга. Во всех обл., обыкновенно.

В нечерноземной полосе, особенно часто по сфагновым болотам, встречается *П. стройная* — *E. grácile* Koch, с узкими, треугольными л. Во всех обл. распространена *П. широколистная* — *E. latifólium* Hoppe, с коротким крищ., ярко-зелеными л. и без язычка у верхнего стеблевого л.

### Род Пухонос — *Baeóthrion* A. Dietr.

*Пухонос альпийский* — *Baeóthrion alpinum* (L.) Egor. (*Trichophorum alpinum* (L.) Pers.).

Мн. 10—30 см. V—VI. Сфагновые болота, зарастающие берега торфяных озер. Калин., Моск., Лип., редко.

### Род Голосхенус — *Holoschoénus* Link

*Голосхенус обыкновенный* — *Holoschoénus vulgáris* Link.

Мн. 30—100 см. VI—VII. Сырые песчаные берега водоемов, болотистые и засоленные луга. Ворон., редко.

### Род Камыш — *Scírus* L.

1. Ст. цилиндрический, окруженный при основании чешуевидными л., а выше безлистный; р. зеленое. *Камыш озерный* — *Scírus lacústris* L. (рис. 14, 1 и 63, 4).

Мн. 50—250 см. VI—VII. Водоемы и их берега, окраины мокрых болот. Во всех обл., обыкновенно.

Преимущественно в черноземной полосе изредка встречается *K. Табернемонтана* — *S. tabernæmontánii* C. C. Gmel., с сизым ст. — Ст. трехгранный, высокоолиственний; стеблевые л. с развитой пластинкой . . . . . 2

2. Крищ. с клубневидными утолщениями; соцв. зонтиковидное; рлц. 2—3. *K. морской* — *S. marítimus* L.

Мн. 50—100 см. VI—VII. Берега водоемов, болотистые, нередко засоленные места. Во всех обл., к югу чаще.

Весьма схож с ним *K. плоскостебельный* — *S. planicúlmis* Fr.

Schmidt (*S. compáctus* var. *orientále* Litv.), с компактным соцв. и 2 рлц.; встречается в отдельных обл. по долинам крупных рек.  
— Крип. без клубневидных утолщений; рлц. 3 . . . . . 3  
3. Колоски скучены на концах веточек соцв. по 2—5; вегетативные побеги прямостоячие. *K. лесной* — *S. sylváticus* L.

Мн. 30—120 см. VI—VII. Болота, берега водоемов, канавы, сырьи луга, поляны, леса. Во всех обл., обыкновенно.

— Колоски сидят на концах веточек соцв. по одному; вегетативные побеги во второй половине лета обычно сильно удлиняются, дуговидно изгибаются и укореняются верхушкой. *K. укореняющийся* — *S. radícans* Schkuhr.

Мн. 40—120 см. VI—VII. Берега водоемов, болота, канавы, сырьи луга и леса. Во всех обл., кроме Ненз., преимущественно и нередко в нечерноземной полосе.

Род **Близмус**, или **Поточник** — *Blysmus* Panz. ex Schult.

*Близмус сжатый* — *Blysmus compréssus* (L.) Panz. ex Link.

Мн. 15—40 см. VI—VII. Болота, болотистые луга, берега водоемов и ключей. Во всех обл.

Род **Ситняг**, или **Болотница** — *Eleócharis* R. Br.

10 видов, растущих по мелководьям, сырьим берегам водоемов, болотистым лугам, низинным болотам. Наиболее часто повсеместно встречается *Ситняг болотный* — *Eleócharis palústris* (L.) Roem. et Schult.

Род **Очеретник** — *Rhynchóspora* Vahl

*Очеретник белый* — *Rhynchóspora álba* (L.) Vahl.

Мн. 10—40 см. VI. Сфагновые болота. Во всех обл. нечерноземной полосы; южнее крайне редко, спорадично.

Род **Меч-трава** — *Cládium* R. Br.

\*\* *Меч-трава обыкновенная* — *Cládium maríscus* (L.) Pohl.

Мн. 100—150 см. VI—VII. Болота, берега водоемов. Влад., Тул., редко.

Род **Осока** — *Cárex* L.

1. Соцв. — одиночный верхушечный колосок; р. двудомные; колоски однополые (рис. 64, 1); рлц. 2. *Осока двудомная* — *Cárex dioica* L.

Мн. 15—30 см. V. Сфагновые и гипновые болота. Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее спорадично, редко. Одиночный, но обоеполый колоски, 3 рлц. имеют *O. малоцветковая* — *C. pauciflora* Lightf., с узколанцетными, отогнутыми вниз зрелыми мешочками (рис. 64, 2), распространенная преимущественно в нечерноземной полосе, и \*\* *O. притупленная* — *C. obtusata* Liljebl., с ярко-красными чешуевидными л., встречающаяся в Моск., Тул., Лип., Ор.

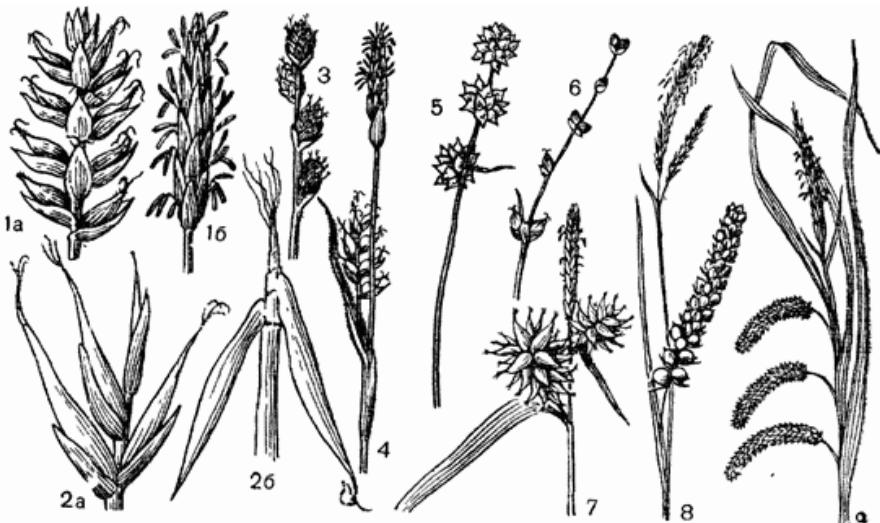


Рис. 64. Соцветия осок:

1 — осока двудомная (*a* — пестичный колосок, *b* — тычиночный); 2 — осока малоцветковая (*a* — начало цветения, *b* — при созревании плодов); 3 — осока пепельно-серая; 4 — осока волосистая, 5 — осока ежисто-колючая; 6 — осока двусемянная; 7 — осока желтая; 8 — осока вздутий; 9 — осока ложнosoятевая.

— Соцв. состоит из двух или нескольких колосков:

- а)** Колоски одинаковые по форме и размерам, с тычиночными и пестичными цв.; рлц. 2 (рис. 64, 3, 5) . . . . . 2
- б)** Колоски разные по форме и размерам: верхние колоски (1 или несколько) узкие, тычиночные, а нижние утолщенные, пестичные (рис. 64, 4, 7, 8, 9), редко нижние колоски наверху с несколькими тычиночными цв.; рлц. 3, реже 2 . . . . . 12
- в)** Колоски разные по форме и размерам: верхние колоски целиком или частично пестичные, а остальные либо целиком пестичные, либо средние тычиночные; рлц. 3, реже 2 . . . . . 37
- 2(1a).** Верхние цв. в колосках пестичные, а нижние — тычиночные; колоски кверху шире . . . . . 3
- Верхние цв. в колосках тычиночные, нижние — пестичные; колоски яйцевидные, суживающиеся кверху . . . . . 8
- 3. Все колоски или только 2—3 нижних имеют длипные, превышающие соцв., кроющие л. Соцв. рыхлые, с сильно расставленными колосками, особенно нижними. *O. раздвинутая* — *C. gemota* L.

Мп. 30—60 см. V—VI. Сырые тепличные места в широколиственных лесах, у ключей, днища залесенных оврагов. Нередко в лесостепной полосе.

В Яр., Гор., Ряз., Морд. изредка встречается *O. богемская* — *C. bohemica* Schreb., с плотным головчатым соцв. и 2—3 удлиненными кроющими л.

— Кроющие л.; соцв. короткие, чешуйчатые, реже лишь нижний колосок имеет удлиненный кроющий л. . . . . 4

4. Р. с горизонтальным криц., образующее расставленные дочерние побеги; мешочки по краю с узким зазубренным крылом. *O. ранняя* — *C. rhaécox* Schreb.

Мн. 10—40 см. IV—V. Сухие луга, степи, поляны, склоны оврагов, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Во всех обл., обыкновенно.

В черноземной полосе распространена *O. колхидская* — *C. colchica* J. Gay, схожая с. О. ранней, но с утолщенным криц. и широким зазубренным крылом у мешочеков.

— Р. с коротким криц., образующее обычно б. м. плотные дерновинки или кочки . . . . . 5

5. Мешочки уплощенные, плоско-выпуклые, по краю с перепончатой каймой; нижние чешуевидные л. распадаются на простые коричневатые волокна. *O. заячья* — *C. leporina* L.

Мн. 10—80 см. V—VI. Луга, болота, поляны, светлые леса, дороги, во всех обл., обыкновенно.

— Мешочки не уплощенные, без перепончатой каймы; нижние чешуевидные л. цельные . . . . . 6

6. Мешочки в зрелом состоянии сильно звездчато растопыренные (рис. 64, 5); ст. крепкие, торчащие, несколько изогнутые. *O. ежистоколючая* — *C. echinata* Murr.

Мн. 10—45 см. V—VII. Торфяные болота, болотистые луга и кустарники. Во всех обл., кроме Ор., Лип., Курск.; в нечерноземной полосе нередко.

— Мешочки в зрелом состоянии прижаты друг к другу, реже косо или почти горизонтально отклоненные от оси колоска; ст. полый . . . . . 7

7. Л. шир. 3—5 мм и более; р. образует кочки, реже плотные крупные дерновины; мешочки дл. 4 мм, в зрелом состоянии отклоненные от оси колоска. *O. удлиненная* — *C. elongata* L.

Мн. 40—80 см. V—VII. Ольшаники, низинные и переходные болота, сырьи луга и леса. Во всех обл., чаще в нечерноземных.

— Л. шир. 1,5—3 мм; р. образует дерновины; мешочки дл. 2—2,7 мм, при созревании слабо отклоненные от оси колоска (рис. 64, 3). *O. пепельно-серая* — *C. cinerea* Poll. (*C. canescens* auct.).

Мн. 10—50 см. V—VI. Болота, болотистые и сырьи луга, берега водоемов, канавы, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

С этим видом весьма сходны еще трудно различимые 6 видов.

8(2). Р. с полегающими олиственными удлиненными побегами, располагающимися обычно в моховом покрове; соцв. головчатое из 3—5 сближенных колосков. *O. плетевидная* — *C. chordorrhiza* Ehrh.

Мн. 10—30 см. V—VI. Торфяные болота, сплавины вокруг торфяных озер. Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее спорадично, редко.

— Р. только с прямостоячими олиственными побегами . . . . . 9

9. Р. рыхлодернистое, с удлиненными криц.; л. узкие (шир. 1—1,5 мм); соцв. из 2—4 расставленных, мелких, малоцветковых колосков (рис. 64, 6). *O. двусемянная* — *C. disperma* Dew.

Мн. 15—60 см. VI. Болотистые леса, торфяные болота. В нечерноземной полосе, нередко.

В Лип., Тамб. и Ворон. обл. изредка встречается *O. узколистная* — *C. stenophylla* Wahl., с более широкими (1,5—2 мм) л.

— Р. густодернистые, образующие дерновины или кочки . . . . . 10

10. Соцв. ветвистое, метельчатое или колосовидное; л. желобчатые, шир. 1—3 мм; чешуевидные л. в основании побегов распадаются на простые черные волокна. *O. сближенная* — *C. appropinquata* Schum.

Мн. 40—100 см. V—VI. Переходные и низинные болота, берега торфяных озер, канавы. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

Во всех обл. встречается также *O. двутычинковая* — *C. diandra* Schrank, с цельными чешуевидными л., а в Новг., Смол., Брян., Курск. и Морд. — *O. метельчатая* — *C. paniculata* L., с широкими л. (4—6 мм).

— Соцв. простое или лишь в нижней части с укороченными веточками; л. плоские . . . . . 11

11. Ст. диам. 2—4 мм; л. шир. 5—10 мм, чешуевидные л. распадаются на простые черно-бурые волокна; соцв. колосовидное, густое, толстое, дл. 4—8 см. *O. лисья* — *C. vulpina* L.

Мн. 40—100 см. V—VI. Осоковые болота, сырьи, болотистые луга, берега водоемов, преимущественно на богатых почвах. Во всех обл., обыкновенно.

В южных обл. встречается *O. Отрубы* — *C. otrubae* Podp., со светло-бурыми цельными или слабоволокнистыми чешуевидными л.

— Ст. диам. 1—1,5 мм; л. шир. 2—4 мм; соцв. колосовидное, дл. 2—4 см; мешочки в основании с развитой вздутой губчатой тканью. *O. соседняя* — *C. contigua* Hoppe.

Мн. 20—60. V—VI. Луга, поляны, леса, склоны оврагов, окраины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

По лесам во всех обл. изредка встречается *O. колючковатая* — *C. muricata* L., без губчатой ткани в основании мешочеков.

12(16). Рлц. 2 . . . . . 14

— Рлц. 3 . . . . . 13

13. Р. с опущенными мешочками или листьями, либо опущены только вегетативные органы . . . . . 17

— Р. голые . . . . . 26

14(12). Р. с б. м. длинным ползучим криц. . . . . 15

— Р. без ползучих криц., образующее кочки или реже плотные дерновины . . . . . 16

15. Р. крупные (выс. 40—150 см); л. шир. 5—8 мм; ст. вверху острошероховатый; мешочки с жилками. *O. острая* — *C. acuta* L.

Мн. 40—150 см. V—VI. Берега водоемов, окраины болот, топкие места. Во всех обл., обыкновенно.

Вместе с *O. острой* часто растет сходная с ней *O. водная* — *C. aquatilis* Wahl., а в Лип. и Ворон. обл. встречается *O. Бузка* — *C. bukii* Wimm., отличающиеся гладким ст.

— Р. менее крупные (выс. 10—30 см); л. шир. 2—3 мм. *O. черная* — *C. nigra* (L.) Reichard.

Мн. 10—60 см. V—VI. Сырые и болотистые луга, леса, кустарники, болота, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

16(14). Чешуевидные л. у основания побегов светло- или буровато-желтые; л. шир. 3—6 мм, жесткие, килеватые. *O. омская* — С. *omskiana* Meinsh.

Мн. 40—100 см. V—VI. Болота, болотистые луга, заболоченные берега водоемов. Во всех обл., чаще в восточных районах.

— Чешуевидные л. у основания побегов пурпурово-бурые; л. шир. 1,5—2 мм. *O. дернистая* — С. *caespitosa* L.

Мн. 20—50 см. V. Болота, заболоченные луга, ольшаники. Во всех обл., обыкновенно.

Во многих нечерноземных обл. встречается *O. ситничковая* — С. *juncélla* (Fries) Th. Fries (*C. wilúica* Meinsh.), с более узкими л. и рыжим опушением на придаточных корнях.

17(13). Р. с б. м. длинным ползучим крнц. или с полегающими укореняющимися побегами . . . . . 18

— Р. дерновинные, без ползучих крнц. . . . . 23

18. Мешочки голые; пластинки и влагалища опущены длинными волосками, по краям пластинок опушение ресничатое; тычиночный колосок один (рис. 64, 4). *O. волосистая* — С. *pilosa* Scop.

Мн. 30—60 см. V—VI. Широколиственные, лиственные и еловово-широколиственные леса. Во всех обл., обыкновенно.

В черноземной полосе встречается *O. черноколосая* — С. *melanostachya* Bieb. ex Willd., с 2 тычиночными колосками и опущенными влагалищами.

— Мешочки опущенные . . . . . 19

19. Р. с полегающими укореняющимися побегами, густо окруженными в основании коричневатыми простыми волокнами; л. ярко-зеленые, шир. 2—3 мм. *O. корневищная* — С. *rhizina* Blytt ex Lindblom.

Мн. 15—50 см. V—VI. Леса, кустарники, овраги. Во всех обл., нередко.

— Р. с прямостоячими, не полегающими побегами . . . . . 20

20. Вегетативные побеги с удлиненными междуузлиями и расставленными узлами; листовые пластинки и влагалища обычно сильно опущены. *O. можнатая* — С. *hirta* L.

Мн. 10—60 см. V—VI. Луга, разреженные леса и кустарники, обочины дорог, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Во многих обл., но чаще в черноземной полосе встречается *O. пряниколосая* — С. *atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* C. A. Mey.) — высокое р. с опущенными только снизу л.

— Вегетативные побеги с укороченными междуузлиями и сближенными в основании их узлами . . . . . 21

21. Опущены мешочки и пленчатая часть ярко-красных чешуевидных л., сидящих в основании побегов; л. шир. 1—2 мм, ярко-зеленые. *O. шаровидная* — С. *globularis* L.

Мн. 20—50 см. V—VI. Заболоченные сосняки, окраины верховых болот. Во всех обл., кроме Лип., Курск., Ворон.; преимущественно и нередко в нечерноземной полосе.

В южных обл. встречается *O. войлочная* — *C. tomentosa* L., с опущенными листовыми пластинками и без жилок на мешочеках.

— Опушены только мешочки . . . . . 22

22. Р. сравнительно крупное (выс. 40—100 см); крип. длинное; л. желобчатые, шир. 1—3 мм и дл. 20—40 см. *O. волосистоплодная* — *C. lasiocarpa* Ehrlh.

Мн. 30—80 (100) см. V. Сфагновые и травяно-осоковые болота. Во всех обл., преимущественно и передко в нечерноземной полосе.

— Р. выс. до 40 см.; крнц. дл. до 10 см, короткодуговидное; л. темно-зеленые, шир. 1,5—4 мм; мешочки дл. до 3 мм, густо опущенные, с коротким носиком; цветковые чешуйки тупые, бахромчатые.  
*O. вересатниковая* — *C. ericetorum* Poll.

Мн. 10—36 см. IV—V. Сосновые леса, поляны. Во всех обл., преимущественно в нечерноземной полосе.

Во всех обл., но чаще в черноземной полосе встречается *O. гвоздичная* — *C. caryophyllea* Latour., с цветковыми чешуйками, острватыми, не бахромчатыми. В южных обл. растет *O. Микеля* — *C. michelii* Host, с более крупными (дл. 5—6 мм) мешочками и светло-зелеными л.

24. Листовые пластинки опущены с обеих сторон; р. рыхлодерновинное; мешочки голые. *O. бледноватая* — *C. pallescens* L.

Мн. 20—60 см. V—VI. Луга, светлые леса, кустарники, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. опущены только сверху прижатыми или отстоящими волосками; р. плотнодерновинное; мешочки опущенные. *O. горная* — *C. montana* L.

Мн. 10—30 см. IV—V. Кустарники, широколиственные леса, часто на карбонатных почвах. Преимущественно в черноземной полосе, хотя прощупает на север до Пск. обл.

**25(23).** Л. шир. до 1,5 мм, ст. в 3—5 раз короче л.; нестичные малоцветковые колоски скрыты во влагалищах кроющих л. *O. низкая* — *C. hūnilis* Leyss.

Мн. 2—15 см. IV. Степные склоны, черноземная целина, в местах близкого залегания известняков. В черноземной полосе. — Л. шир. более 2 мм, короче, равны или несколько длиннее ст.;

колоски не скрыты во влагалищах кроющих л.; тычиночный колосок расположен ниже следующего за ним пестичного; чешуевидные л. пурпурные или пурпурово-бурые. *O. пальчатая* — *C. digitata* L.

Мн. 10—30 см. IV—V. Лиственные и хвойные леса. Во всех обл.,  
обыкновенно.

В Курск. и Ворон. обл. встречается *O. стоповидная* — *C. pediformis* C. A. Mey., без чешуевидных л., с коричневатыми основаниями побегов.

26(13). Р. с б. м. длинным дуговидным криц. . . . . 27

— Р. без дуговидного криц., образующее дерновины . . . . . 34

27. Кроющие л. с хорошо выраженным влагалищем, с развитой пластинкой или без нее . . . . . 28  
 — Нижний кроющий л. без влагалища или с очень коротким (дл. до 5 мм) влагалищем . . . . . 29
28. Л. зеленые, быстро заостренные, шир. 3—5 мм. *O. влагаличная* — *C. vagináta* Tausch.  
 Mn. 30—50 см. V—VI. Сыроватые, преимущественно смешанные леса, сложные боры, реже на лугах. Во всех обл., кроме Лип., Курск. и Ворон.  
 — Л. сизоватые, постепенно заостренные, шир. 2—4 мм. *O. просаяная* — *C. panícea* L.  
 Mn. 10—45 см. IV—V. Болотистые луга, окраины болот, сырье хвойные и мелколиственные леса. Во всех обл.
- 29(27). Кр. с желтовато-оранжевыми корневыми волосками; л. шир. 1—2 мм, серовато-зеленые; пестичные колоски на длинных ножках, поникающие. *O. топяная* — *C. limćsa* L.  
 Mn. 20—50 см. V—VI. Торфяные болота, болотистые берега водоемов. Во всех обл., преимущественно в пучерноземной полосе.  
 В пучерноземной полосе распространен сходный вид: *O. заливная* — *C. irrígua* (Wahl.) Smith ex Hoppe, с более широкими (2—4 мм) зелеными л.  
 — Кр. с белыми корневыми волосками . . . . . 30
30. Р. выс. до 40 см; л. дл. до 25 см, узкие (шир. до 1,5 мм); чешуевидные л. красные; соцв. из 3 скученных колосков. *O. приземистая* — *C. supína* Wahl.  
 Mn. 5—20 см. IV—V. Степи, сухие склоны. Черноземные обл., передко.  
 В Моск. найдена \*\* *O. повислая* — *C. flácca* Schreb., у которой л. шир. 2—4(6) мм, чешуевидные, бурые; соцв. из 4—6 поникающих колосков.  
 — Р. более крупные (выс. 30—150 см); л. дл. 20—50 см . . . . . 31
31. Мешочки зеленоватые или соломенно-желтые, пузыревидно вздутые, с тонкими стенками; прицветные чешуйки острые, без шипа . . . . . 32  
 — Мешочки темно-серые, не вздутые, с толстыми стенками; прицветные чешуйки с шероховатым шипом . . . . . 33
32. Мешочки шаровидно-яйцевидные, быстро суженные в удлиненный носик (рис. 64, 8); л. желобчатые или плоские, часто с сизоватым налетом, шир. 2—5(7) мм. *O. вздутая* — *C. rostráta* Stokes.  
 Mn. 30—100 см. V—VI. Болота, водоемы, часто большими зарослями. Во всех обл., обыкновенно.  
 В пучерноземной полосе встречается сходный вид: *O. вздутоносая* — *C. rhynchophýsa* C. A. Mey., с зелеными широкими (8—15 мм) л.  
 — Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, постепенно суженные в носик; л. плоские, зеленые, шир. 3—8 мм. *O. пузырчатая* — *C. vesicária* L.  
 Mn. 50—100 см. V—VI. Берега водоемов, низинные болота, канавы, болотистые и сырье луга и леса. Во всех обл., обыкновенно.

**33(31).** Мешочки почти плоские, зеленовато-черные; л. шир. 3—8 мм, сизовато-зеленые. *O. заостренная* — *C. acutifórmis* Ehrh.

Мн. 50—120 см. V—VI. Берега водоемов, болотистые луга, сырьи поляны. Во всех обл., нередко.

— Мешочки выпукло-3-гранные (рис. 14, 2), темно-серые; л. шир. 5—15 мм, зеленые или сизо-зеленые. *O. береговая* — *C. riparia* Curt.

Мн. 60—150 см. V—VI. Берега водоемов, сырьи и болотистые луга, поляны, ольшаники, кустарники. Во всех обл., нередко.

**34(26).** Кроющий л. у нижнего колоска без влагалища или с очень коротким влагалищем; л. шир. 6—12 мм; пестичные колоски на длинных ножках, повисающие (рис. 64, 9). *O. ложносытевидная* — *C. pseudocúperus* L.

Мн. 30—100 см. V—VI. Болота, берега водоемов, топкие места. Во всех обл., преимущественно в нечерноземной зоне.

— Кроющий л. у нижнего колоска с хорошо выраженным трубчатым влагалищем; л. шир. до 8 мм . . . . . 35

**35.** Пестичные колоски на тонких, поникающих ножках, редкоцветковые. *O. лесная* — *C. sylvática* Huds.

Мн. 30—80 см. V—VI. Леса преимущественно смешанные и широколиственные. В нечерноземной полосе нередко, южнее спорадично, редко.

В Гор. и Пенз. изредка встречается сходная с *C. sylvatica* \*\* *O. Арнелля* — *C. arnellii* Christ., с довольно длинными, светлобурыми многочисленными волокнами в основании побегов. В нечерноземной полосе растет *O. волосовидная* — *C. capillaris* L., с узкими л. (шир. 1—2 мм).

— Пестичные колоски прямостоячие, обычно густые . . . . . 36

**36.** Соцв. с б. м. головчато скученными колосками; кроющий л. у нижнего колоска в 3—4 раза длиннее соцв., обычно отогнут вниз (рис. 64, 7); мешочки дл. более 5 мм, с отогнутым вниз длинным 2-зубчатым носиком. *O. желтая* — *C. fláva* L.

Мн. 10—50 см. V—VI. Болота, берега водоемов, сырьи заторфованные луга. Во всех обл., кроме Кост., Чув., Пенз.

В нечерноземной полосе, преимущественно в северо-западных обл., распространены еще 4 близких вида.

— Соцв. из расставленных колосков; кроющий л. короче, равен или несколько превышает соцв.; мешочки дл. 4—4,5 мм, с коротким слабо-2-зубчатым носиком. *O. расставленная* — *C. dístantis* L.

Мн. 20—70 см. V—VI. Влажные засоленные луга, берега водоемов. Калуж., Ворон.

Еще 3 сходных вида распространены б. ч. в черноземной полосе.

**37(1в).** Рлц. 2; побеги удлиненные; крищ. горизонтальное. *O. двурядная* — *C. dísticha* Huds.

Мн. 30—120 см. V—VI. Сырые, торфянистые и иловатые луга, кустарники. В нечерноземной полосе нередко, к северу спорадично, редко.

— Рлц. 3; побеги составлены укороченными междуузлиями; крищ. дугоизогнутое. *O. Гартмана* — *C. hartmánnii* Cajand.

Мн. 30—70 см. VI—VII. Лиственные, обычно пойменные леса, поляны, луга. Новг., Яр., Моск., Гор., Ряз., Морд., Ор., Лип., Тамб., Курск, Ворон.

В черноземной полосе встречается сходный вид: *O. Буксбаума* — *C. buxbáumii* Wahl., с расходящимися зубцами носика мешочеков.

#### СЕМЕЙСТВО АРОИДНЫЕ — ARACEAE

В СССР 7 родов, 10 видов.

1. Р. с мечевидными л.; початок при основании с длинным, зеленым, мечевидным чехлом, сходным по облику с л; цв. обоеполые, с правильным оклцв. из 6 лч; пл. — малосемянная сухая ягода. *Aip* (с. 82).
- Р. с черешковыми сердцевидными л.; початок окружен широким, белым сверху чехлом; цв. без оклцв.; пл. — сочная красная ягода. *Белокрыльник* (с. 82).

#### Род *Aip* — *Ácorus* L.

*Aip обыкновенный* — *Ácorus cálamus* L. (рис. 65).

Мн. 60—120 см. VI. Берега водоемов. Во всех обл., нередко, но очень неравномерно.

#### Род *Белокрыльник* — *Cálla* L.

*Белокрыльник болотный* — *Cálla palústris* L. (табл. I, 4).

Мн. 15—30 см. V—VI. Болота, топкие берега водоемов, торфяные канавы. Обыкновенно в нечерноземной полосе, редко к югу.

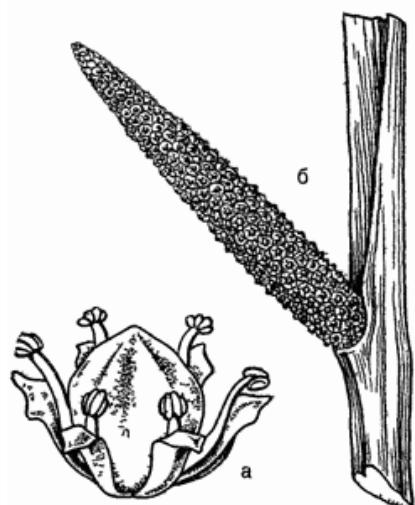


Рис. 65. Аир болотный:  
а — цветок, б — соцветие.

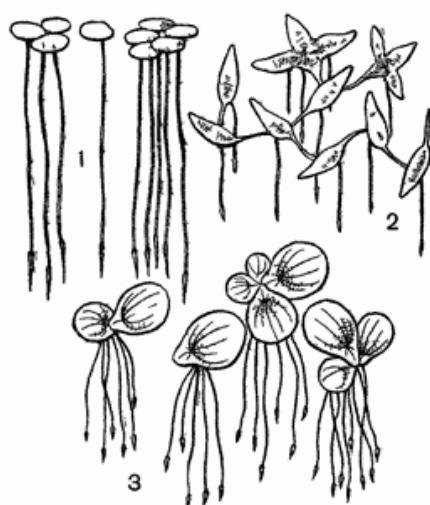


Рис. 66. Рáсковые:  
1 — рáска малая, 2 — рáска трехдолинная;  
3 — многокореник обыкновенный.

## СЕМЕЙСТВО РЯСКОВЫЕ — LEMNACEAE

В СССР 3 рода, 5 видов.

1. Корешки расположены пучком на нижней поверхности плоского ст.; стеблевая пластинка сверху зеленая, снизу красноватая. *Многокоренник* (с. 83).

— Корешки одиночные; стеблевые пластинки с обеих сторон зеленые. *Ряска* (с. 83).

Род **Многокоренник** — *Spirodéla* Schleid.

*Многокоренник обыкновенный* — *Spirodéla polyrrhíza* (L.) Schleid. (рис. 66, 3).

Мн. 0,3—0,7 см. В водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Во всех обл., обыкновенно.

Род **Ряска** — *Lémná* L.

1. Стеблевые пластинки продолговато-ланцетные, тонкие, погруженные в воду. *Ряска трехдольная* — *Lemna trisulca* L. (рис. 66, 2).

Мн. 0,5—1 см. Водоемы, болота. Во всех обл., обыкновенно.

— Стеблевые пластинки почти округлые, плавающие на поверхности. *P. маленькая* — *L. minor* L. (рис. 66, 1).

Мн. 0,3—0,4 см. V—VI. В стоячих и медленно текущих водах. Во всех обл., обыкновенно.

## СЕМЕЙСТВО КОММЕЛИНОВЫЕ — COMMELINACEAE

В СССР 2 рода, 2 вида.

Род **Коммелина** — *Commellína* L.

*Коммелина обыкновенная* — *Commellína commúnis* L. (рис. 67).

Оди. 15—40 см. VII—IX. Заносное сорное р. тепличных мест. Моск., Ворон.



## СЕМЕЙСТВО СИТИНКОВЫЕ — SITÍNCÁCEAE

В СССР 2 рода, ок. 90 видов.

1. Коробочки многосемянные; л. гедм.; цветоносы л. всегда открытые, опираются на плоскую опушку (с. 84). Рис. 68. *Ситник обыкновенный*.

— Коробочка 3-семянная; л. обычно с длинными волосками, особенно в основании пластинки; влагалища л. замкнутые. *Ожика* (с. 86).

Род Ситник — *Juncus* L.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Одн. . . . .  | 2 |
| — Мн.:   |   |
| а) л. чешуевидные, расположенные в основании ст. . . . .   | 3 |
| б) л. стеблевые, с развитой пластинкой, имеющей поперечные перегородки . . . . .   | 5 |
| в) л. стеблевые, с пластинками без перегородок . . . . .   | 6 |
| 2. Цв. скучены по 3—8 в 1—3 головки; коробочка яйцевидная; ст. тонкий, с нитевидными желобчатыми л. <i>Ситник головчатый</i> — <i>Juncus capitatus</i> Weigel. |   |

Одн. 3—15 см. VI—IX. Влажные песчаные места, посевы. Калин., Ив., очень редко.

— Цв. одиночные, расставленные или сближенные по 2—3; коробочка продолговато-эллиптическая; л. шир. 1—1,5 мм. *С. жабий* — *J. bufonius* L. (рис. 68, 2).

Одн. 10—50 см. V—IX. Берега водоемов, луга, посевы, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

Во всех обл. широко распространены еще 3 близких вида.

3(1a). Ст. тонкий (диам. до 1 мм); соцв. из 7—8 цв.; коробочка почти шаровидная. *С. нитевидный* — *J. filiformis* L.



Рис. 68. Соцветия ситниковых:

1 — ситник сплюснутый; 2 — ситник жабий; 3 — ситник скученный; 4 — ситник членистый;  
5 — ожика волосистая; 6 — ожика многоцветковая.

Мн. 15—30 см. Сырые луга, болота, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно, но чаще в нечерноземной полосе.

- Ст. диам. 2—4 мм; соцв. многоцветковое . . . . . 4  
4. Ст. сизовато-зеленый, с поперечными перегородками из губчатой ткани. *C. искривленный* — *J. infléxus* L.

Мн. 30—60 см. VI—VII. Берега ручьев и рек, болота, придорожные канавы. В лесостепной и степной полосе, передко; севернее спорадично, редко.

- Ст. зеленый, внутри без перегородок, выполнен губчатой тканью. *C. развесистый* — *J. effusus* L.

Мн. 30—60 см. VI—VII. Берега водоемов, сырье канавы, кюветы, обочины дорог, сырье и болотистые луга, низинные болота. Во всех обл., обыкновенно.

Повсеместно встречается и *C. скученный* — *J. conglomerátus* L., с густым коротковетвистым соцв. (рис. 68, 3).

- 5(1б). Внутренние листочки оклцв. притупленные или с коротким шипиком, наружные — острые. Коробочка б. м. постепенно суженная в короткий носик. *C. членистый* — *J. articulátus* L. (рис. 68, 4).

Мн. 10—60 см. VI—VIII. Сырые и болотистые луга, торфяники, окраины болот, берега водоемов, обочины дорог, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

Сходные виды: *C. альпийский* — *J. alpíñus* Vill. встречается во всех обл.; *C. луковичный* — *J. bulbósus* L. — редкое р. северных и северо-западных обл.

- Все лч. оклцв. длино заостренные. *C. черный* — *J. atrátus* Krock.

Мн. 30—90 см. VI—VII. Солончаковые степные места, луга, прибрежные отмели, сырье и заболоченные места, низинные болота, канавы. Во всех обл., в черноземной полосе передко.

- 6(1в). Соцв. из 1 или 2—3 малоцветковых пучков; коробочка в 2 раза длиннее лч. оклцв. *C. стигийский* — *J. stígicus* L.

Мн. 10—25 см. VI—VII. Моховые болота. Калин., Кост., Гор.

- Цв. в соцв. одиночные, не собраны в пучки . . . . . 7

7. Р. с б. м. ползучим криц.; соцв. щитковидно-метельчатое, с одним хорошо развитым нижним л.; лч. оклцв. тупые, закругленные. *C. сплюснутый* — *J. compréssus* Jacq. (рис. 68, 1).

Мн. 10—50 см. VI—VIII. Сырые пойменные и суходольные луга, берега водоемов, грунтовые дороги, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

В черноземной полосе широко распространен *C. Жерара* — *J. gerárdii* Lois., с окрашенными (не белоперепончатыми!) прцв. в основании цв.

— Р. дерновинные, без ползучего криц. Соцв. щитковидно-метельчатое, с 2 хорошо развитыми нижними кроющими л.; л. мягкие, узкие (шир. ок. 1 мм), с 2 крупными ушками. *C. тонкий* — *J. ténuis* Willd. (*J. mácer* S. F. Gray).

Мн. 10—40 см. VI—VIII. Луга, опушки, поляны, берега водоемов, грунтовые дороги. Американское р., быстро расселяющееся во всех обл.

### Род Ожика — *Lúzula* DC.

1. Цв. расположены по 1 на концах веточек соцв.; л. шир. 5—10 мм, заканчивающиеся мозолистым утолщением. *Ожика волосистая* — *Luzula pilosa* (L.) Willd. (рис. 68, 5).

Мн. 15—30 см. IV—V. Леса, поляны. Во всех обл., но чаще в нечерноземной полосе.

В некоторых обл. сохранилась в старых парках и натурализовалась *O. беловатая* — *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm., со сближенными по 2—5 серебристыми или красноватыми цветами и тонко заостренными листьями.

— Цв. собраны в яйцевидные или короткоцилиндрические колоски, цв. дл. 3—4 мм; р. дернистое, без дуговидного края. *O. многоцветковая* — *L. multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. (рис. 68, б).

Мн. 10—50 см. V—VI. Луга, опушки, поляны, вырубки, залежи, разреженные леса. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

В северо-западных обл. встречается изредка *O. равнинная* — *L. campéstris* (L.) DC., с дуговидным крнц. Во всех обл. распространена сходная с ними *O. бледноватая* — *L. pallescens* (Wahl.) Bess., с мелкими (дл. 1,8—2,5 мм) цв. и неравными лч. оклцв.

## СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ — LILIACEAE

В СССР 45 родов, более 600 видов.

1. Р.-мн., с б. м. ползучим криц., без луковиц или клубней:

а) Пл. сухой, многосемянный, распадающийся на 3 плодика; ст. высокий (80—200 см), с многочисленными продольно-ребристыми эллиптическими, яйцевидными или яйцевидно-ланцетными л.; соцв. крупное, многоцветковое, метельчатое (табл. II, I). Чемерица (с. 88).

б) Пл. — коробочка; оклцв. из 6 свободных лч. . . . . 2

в) Пл. — ягода; оклцв. сростнолистный, с 6 долями, или зубчиками, или до основания 4—8-раздельный . . . . . 3

— Р. с луковицами или клубнями, иногда луковицы сидят на б. м. ползучем криц.

г) Пл. сухой, многосемянный, распадающийся на 3 плодика; р. с 1—3 лилово-розоватыми цв. и 3 л.; лч. оклцв. с очень длинными ноготками, сложенные в трубку и скрепленные друг с другом у зева зубцами. Брандышка (с. 88).

д) Пл. — 3-гнездная коробочка; оклцв. сростнолистный . . . . 7

е) Пл. — 3-гнездная коробочка; оклцв. из 6 свободных лч., сросшихся лишь при основании . . . . . 8

2(16). Цв. желтовато-белые, мелкие (дл. до 3,5 мм), собранные в простую кисть, одиночные или по 3 в пазухах верхушечных л.; тч. выходят из основания лч. оклцв. Тофильдия (с. 88).

— Цв. белые, средней величины, собранные в кистевидное соцв.; тч. выходят из цветоложа. Венечник (с. 89).

3(1в). Оклцв. из свободных 4 или 8 лч. . . . . 4

— Оклцв. сростнолистный . . . . . 5



Рис. 69. Цветки лилейных:  
1 — вороний глаз четырехлистный; 2 — майник двулистный.

**4.** Ст. с 1 верхушечным цв., под которым расположена мутовка из 4(3—5) л.; оклцв. из 8, реже 6 или 10 зеленых или желтовато-зеленых лч. (рис. 69, J). Вороний глаз (с. 92).

— Цв. собраны в конечную кисть, мелкие, пахучие; оклцв. из 4 белых лч. (рис. 69, 2); л. 1—2(3), не мутовчатые, сердцевидные. *Майник* (с. 92).

5(3). Р. двудомное; цвет. однопольные; ст. ветвистый, с л. в виде сухо-  
ватых чешуек, в пазухах которых сидят пучки игловидных листо-  
видных веточек (кладодий). *Спаржа* (с. 91).

6. Оклицв. шаровидно-колокольчатый, белый; цветущий ст. безлистный; л. прикорневые, по 2(1—3). *Ландыш* (с. 92).

— Окцв. трубчатый, белый, с зеленоватой верхушкой; цветущий ст. олиственный с обращенными в одну сторону листьями. Купена (с. 92).

**7(1д).** Оклюв. колокольчато-воронковидный, голубой или белый; ребра коробочек округлые; л. 2—3, широколинейные. *Гиацинтикс* (с. 91).

— Оклюв. бочонковидный (суженный при основании и к зеву), темно-синий или бледно-голубой; коробочка остро-3-гранная; л. 3—6, линейные, в поперечном разрезе полукруглые, бороздчатые. Гадючий лук (с. 91).

**8(1e).** Луковица чешуйчатая, из многочисленных черепитчато расположенных ланцетных чешуек; цветки крупные, с закрученными назад розово-пурпуровыми пятилистыми листочками. *Лилия* (с. 90).

- Луковица не черепитчатая; лч. оклцв. не закручены назад . . . . . 9  
 9. Цв. мелкие, заключенные до цветения в дву- или однолистный чехол; соцв. зонтиковидное, иногда почти головчатое; р. с запахом и вкусом лука или чеснока. *Лук* (с. 89).  
 — Цв. не заключены до цветения в чехол; р. без запаха и вкуса лука или чеснока . . . . . 10  
 10. Цв. желтые или зеленовато-желтые; пльн. прикреплены к верхушке нити своим выемчатым основанием . . . . . 11  
 — Цв. иной окраски; пльн. тч. прикреплены к нити у середины их спинки или основанием . . . . . 12  
 11. Цв. крупные, на цветущих ст. по 1; ист. с сидячим 3-лопастным рлц. *Тюльпан* (с. 91).  
 — Цв. средней величины, собранные в зонтиковидное или щитковидное соцв.; ист. с 3-гранным стлб. и неясно 3-лопастным рлц. *Гусиный лук* (с. 89).  
**12(10).** Стлб. на верхушке 3-раздельный; цв. лилово-пурпуровые, внутри пестрые, крупные, поникшие; пльн. прикреплены к нити основанием; цветущий ст. олиственный, несущий обычно 1—2, редко больше цв. (табл. II, 9). *Рябчик* (с. 90).  
 — Стлб. цельный; цв. белые или лазоревые; пльн. прикреплены к нити около середины их спинки . . . . . 13  
 13. Цв. лазоревые, средней величины, 1—3; тч. выходят из основания листочков оклцв.; семена в каждом гнезде немногочисленные. *Пролеска* (с. 91).  
 — Цв. белые, снаружи зеленоватые, собранные в зонтиковидную кисть; тч. выходят из цветоложа; семена в каждом гнезде многочисленные. *Птицемлечник* (с. 91).

Род **Тофильдия** — *Tofiéldia* Huds.

\*\* *Тофильдия мелкоцветковая* — *Tofiéldia calyculáta* (L.) Wahl.

Мн. 15—30 см. VI—IX. Сухие луга, каменистые места. Брян., редко.

Род **Чемерица** — *Verátrum* L.

1. Л. опушены короткими волосками; цв. желтовато-зеленые. *Чемерица Лобеля* — *Verátrum lobeliánum* Bernh.

Мн. 80—180 см. VI—VII. Луга, светлые леса, опушки. Во всех обл., чаще в черноземной полосе, на севере редко.

— Л. голые; цв. черно-пурпуровые. *Ч. черная* — *V. nígrum* L. (табл. II, 1).

Мн. 60—120 см. VII—VIII. Луга, кустарники, пойменные леса. Моск., Тул., Ряз., Лип., Тамб., Пенз., Курск., Ворон.

Род **Брандушка** — *Bulbocódium* L.

\*\* *Брандушка русская* — *Bulbocódium ruthénicum* Bunge.

Мн. 5—15 см. IV. Степи, луга. В черноземной полосе, изредка, рассеянно.

## Род Венечник — *Anthéricum* L.

*Венечник ветвистый* — *Anthéricum ramosum* L.

Ми. 30—90 см. V—VI. Склоны, кустарники. В черноземных обл.

## Род Гусиний лук — *Gágea* Salisb.

7 видов; встречаются повсеместно и весьма обыкновенны. *Гусиний лук желтый* — *Gágea lútea* (L.) Ker-Gawl. — лесное р. с широким (до 8—10 мм) прикорневым л. и тупыми продолговатыми лч. оклцв. дл. 13—18 мм; *Г. л. малый* — *G. mímina* (L.) Ker-Gawl., с прикорневым л. шир. 1—4 мм и острыми ланцетными лч. оклцв. дл. 7—10 мм.

## Род Лук — *Allium* L.

1. Л. (в числе 2) плоские, эллиптические или широколанцетные, острые, суженные в чрн.; цв. белые. \* *Лук медвежий*, или *Черемша* — *Allium ursinum* L.

Ми. 30—60 см. V—VI. Широколиственные леса. Смол., Моск., Калуж., Тул., Брян., Ор., Курск.

— Р. с полуцилиндрическими, цилиндрическими или плоскими линейными л. не шире 1 см, не суженными в чрн. . . . . 2

2. Нити внутренних тч. расширенные, вверху 3-раздельные (с 3 острыми зубцами) . . . . . 3

— Нити внутренних тч. без зубцов или только с боков или при основании короткоузбачные . . . . . 4

3. Л. полуцилиндрические, дудчатые, сверху желобчатые; луковичек в пазухах нижних л. нет или они немногочисленные, желтоватые; тч. выдаются из оклцв. *Л. шароголовый* — *A. sphærocéphalum* L.

Ми. 30—60 см. VI—VII. Степи, степные склоны, заросли кустарников. Либ., Тамб., Пенз., Курск.

— Л. плоские, килеватые; луковички многочисленные, темные, буро-фиолетовые; тч. не выдаются из оклцв. *Л. круглый* — *A. rotundum* L.

Ми. 25—70 см. VI—VIII. Луга, поля, обочины дорог, опушки, песчаные пустыри. Во всех обл., но на севере только как заносное р.

4(2). Лч. оклцв. звездчато расходящиеся, лилово-розовые; л. цилиндрические (дудчатые), обычно короче ст. *Л. скорода* — *A. schoenoprasum* L.

Ми. 15—50 см. VI—VII. Луга, опушки, обочины дорог, известняки. Во всех обл. Изредка разводится.

— Оклцв. колокольчатый, а если лч. его слегка расходящиеся, то л. не дудчатые . . . . . 5

5. Чехол короче соцв. . . . . 6

— Чехол в 1,5—4 раза длиннее соцв. . . . . 9

6. Луковицы прикрепляются к крицц. . . . . 7

— Крицц. нет, луковица свободная. *Л. неравный* — *A. inaequale* Janka.

Мн. 10—25 см. VI—VII. Степи, песчаные луга. Ор., Лип., Курск., редко.

7. Цв. желтоватые или желтые. *L. желтеющий* — *A. flavescens* Bess.

Мн. 10—30 см. VI—VII. Степи, луга, обнажения мела и известняка в черноземной полосе.

— Цв. розовые или лиловые . . . . . 8

8. Наружные оболочки луковиц сетчато-волокнистые; тычиночные нити длиннее оклцв.; л. желобчатые, почти плоские. *L. прямой* — *A. strictum* Schrad.

Мн. 20—40 см VI—VII. Степи, известняки, боровые пески. Ряз., Тамб., Пенз.

— Наружные оболочки луковиц без сеточки волокон; тычиночные нити короче оклцв. или равны ему по дл.; л. снизу в сечении треугольные, с острым кием. *L. угловатый* — *A. angulosum* L.

Мн. 10—50 см V—VII. Луга, поляны; преимущественно на песчаной почве. Во всех обл.

9(5). Р. обычно с коротким криц. и прикрепляющимися к нему луковицами; соцв. густое, шаровидное или полушаровидное; цветы. равной дл.; цветы не поникающие. *L. шаровидный* — *A. globosum* Bieb.

Мн. 15—50 см VI—VII. Степи, известняки. Гор., Тамб., Ворон.

— Р. без криц., луковицы свободные; соцв. рыхлое; цветы. неравные; цветы поникающие . . . . . 10

10. Соцв. наряду с цветами несет луковички или целиком состоит из них; листья оклцв. короче тычиночных нитей или равны им по дл.; листья оклцв. тупые. *L. огородный* — *A. oleraceum* L.

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Луга, поляны, опушки, поля, обочины дорог. Во всех обл.

— Соцв. без луковичек; листья оклцв. длиннее цветков; листья оклцв. с остроконечием. *L. метельчатый* — *A. paniculatum* L.

Мн. 25—60 см. VI—VII. Степи, сухие склоны, засоленные места. В черноземной полосе, изредка.

Несколько видов культивируют: *L. репчатый* — *A. cæra* L., Чеснок — *A. sativum* L., *L. порей* — *A. róttum* L. и др.

### Род Лилия — *Lílium* L.

\* *Лилия саранка*, или *Царские кудри* — *Lílium mártagon* L.

Мн. 60—120 см. VI—VII. Леса, кустарники. Калин., Яр., Кост., Смол., Моск., Гор., Калуж., Брян., Тул., Морд., Лип., Курск.

### Род Рябчик — *Fritillária* L.

1. Л. на ст. мутовчатые, супротивные или очередные, многочисленные; верхние л. с тонкой закрученной усиковидной верхушкой; цветы одиночные или их до 4 в рыхлой кисти. \*\**Рябчик русский* — *Fritillária ruthénica* Wickstr. (табл. II, 2).

Мн. 15—70 см. V—VII. Поляны, опушки, леса. В черноземной полосе нередко, к северу — очень редко. Моск., Гор., Тул., Ор., Лип., Тамб., Пенз., Ряз., Морд., Курск.

— Все л. очередные, широколинейные или ланцетные, не закрученные на конце; цвет. одиночные, дл. 3—4 см, с четким шахматным рисунком. \**P. шахматный* — *F. meléagris* L.

Мн. 15—30 см. V. Леса, лесные овраги, поляны. Калуж., Моск., Тул., Ор., Лип., Курск.

В Ряз., Тамб., Пенз. и Ворон. встречается \*\**P. шахматовидный* — *F. meleagroïdes* Patr., с более узкими л. и цвет. дл. 2—3 см с неясным шахматным рисунком.

#### Род Тюльпан — *Túlipa* L.

1. Тычиночные нити голые; лч. оклцв. дл. 4—5 см, красные или желтые, реже белые либо розовые, б. ч. тупые; нижний л. шир. до 6 см.  
\**Тюльпан Шренка* — *Túlipa schrénkii* Regel.

Мн. 20—40 см. IV—V. Степи. Тамб., Ворон., редко.

— Тычиночные пити над основанием волосистые; лч. оклцв. некрупные (дл. 2—3 см), желтые, острые; л. шир. не более 2 см.  
\**T. Биберштейна* — *T. biebersteiniána* Roem. et Schult. (*T. quercetórum* Klok. et Zoz).

Мн. 10—15 см. IV—V. Степи, опушки и леса, в черноземной полосе, едва выходя к северу за ее пределы. Моск. (юг), Тамб., Пенз., Ворон.

#### Род Пролеска — *Scílla* L.

\* *Пролеска сибирская* — *Scílla sibírica* Haworth.

Мн. 8—20 см. IV—V. Леса, кустарники. В черноземной полосе, севернее как одичалое в садах и парках. В южных обл. (Курск. и Ворон.) встречается *П. двулистная* — *S. bifólia* L., с одиночным цветущим ст. и более многочисленными (3—10) непоникающими цвет.

#### Род Птицемлечник — *Ornithógalum* L.

\*\* *Птицемлечник Гуссона* — *Ornithógalum gussénei* Ten.

Мн. 10—20 см. V. Луговые склоны, кустарники. Брян., редко.

#### Род Гиацинтик — *Hyacinthélla* Schur

*Гиацинтик беловатый* — *Hyacinthélla leucophaéa* (C. Koch) Schur.

Мн. 10—20 см. IV—V. Степи. В черноземной полосе, изредка.

#### Род Гадючий лук — *Muscári* Mill.

\* *Гадючий лук кистистый, или незамеченный* — *Muscári negléc-tum* Guss (M. racemósum auct.).

Мн. 15—30 см. IV—V. Склоны, травянистые места. Брян., Ор., Тамб., Курск., Ворон., редко.

#### Род Спаржа — *Aspáragus* L.

*Спаржа лекарственная* — *Aspáragus officinális* L.

Мн. 50—180 см. VI. Заливные луга, поляны, опушки. Во всех обл., обыкновенно в черноземной полосе, к северу быстро редеет.

В южных обл. встречается *C. многолистная* — *A. polyphýllus*

Stev., с более короткими (дл. до 1,5 см) кладодиями, б. м. прижатыми к ст.

Род Майник — *Majánthemum* Wigg.

*Майник двулистный* — *Majánthemum bifólium* (L.) F. W. Schmidt (рис. 69, 2).

Мн. 10—25 см. Леса, чаще хвойные. Во всех обл., в нечерноземной полосе обыкновенно.

Род Купена — *Polygonátum* Mill.

1. Ст. цилиндрический; цв. на цветоносах по 3—5. *Купена многоцветковая* — *Polygonátum multiflórum* (L.) All.

Мн. 30—120 см. V—VI. Леса, кустарники. Во всех обл.

— Ст. гранистый; цв. на цветоносах по 1(2). *К. лекарственная* — *P. odorátum* (Mill.) Druce (*P. officinále* All.).

Мн. 15—45 см. V—VII. Во всех обл., обыкновенно.

Род Ландыш — *Convallária* L.

\* *Ландыш майский* — *Convallária majális* L.

Мн. 15—25 см. V—VI. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

Род Вороний глаз — *Páris* L.

*Вороний глаз четырехлистный* — *Páris quadrifólia* L. (рис. 69, 1).

Мн. 15—40 см. V—VI. Леса. Во всех обл.

СЕМЕЙСТВО ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ) — IRIDÁCEAE

В СССР 5 родов, ок. 120 видов.

1. Цв. неправильные, с согнутой трубкой, лиловые или розовые, в однобоком многоцветковом колосе. *Шпажник* (с. 93).

— Цв. правильные, с прямой трубкой, не бывают собранными в односторонние колосовидные соцв. . . . . 2

2. Цв. крупные (диам. более 3 см); наружные доли оклцв. отогнутые вниз; доли стлб. с рлц. расширенные, лепестковидные, прикрывающие плын. *Ирис* (с. 92).

— Цв. диам. до 2 см; доли оклцв. не отгибаются наружу; доли стлб. с рлц. узкие, не прикрывающие плын. *Голубоглазка* (с. 93).

Род Ирис, или Касатик — *Iris* L.

1. Наружные доли оклцв. сверху у основания с длинными волосками, образующими бородку; ст. с 1—2 синими цв., превышает мечевидные л. \**Ирис безлистный* — *Iris aphýlla* L. (табл. II, 4).

Мн. 15—40 см. V—VI. Степи, степные кустарники, леса. В черноземной полосе, нередко.

Сходные виды: \**И. боровой* — *I. pinetícola* Klok., распространенный на песках в более южных черноземных обл., и \**И. низкий* — *I. púmila* L., встречающийся рассеянно в черноземной полосе.

Культивируются многочисленные сорта *I. германского* — *I. germanica* L.

— Наружные доли оклцв. голые

2. Цв. сине-лиловые; л. шир. 5—10 мм. *\*И. сибирский* — *I. sibirica* L. (рис. 70, 2).

Мн. 30—100 см. VI—VII. Заливные луга светлые леса, кустарники. Во всех обл., чаще в черноземной полосе.

\**I. ariovistoides*, или водяной — *I. pseudácorus* L. (рис. 70, I).

Мн. 60—180 см. V—VI. Травяные болота, сырьи луга и леса, берега водоемов. Обыкновенно во всех обл.

В черноземных обл. изредка встречается. \**I. solonchakowiy* — *I. halophila* Pall.

### Род Голубоглазка — *Sisyrinchium* L.

*Голубоглазка горная, или узколистная* — *Sisyrinchium montanum* Greene (*S. angustifolium* auct., *S. bermudiána* auct.).

Мн. 10—20 см. VI—VII. Влажные лужайки, обычно на песчаной почве. Моск., редко, занесено из Сев. Америки.

### Род Шпажник — *Gladriolus* L.

\* IIIпажник черепиччатый – *Gladiolus imbricatus* L. (*G. ápterus* Klok.) (табл. II, 3).

Мл. 40—70 см. VI—VIII. Сырые луга, травянистые болота, кустарники, леса, поляны. Во всех обл., изредка.

В Брян. найден \*III. болотный — *G. palustris* Gaud., с сетчато-волокнистыми кроющими чешуями на клубнелуковицах и рыхлым мелкоцветковым соцв.

## СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ (ЯТРЫШНИКОВЫЕ) – ORCHIDACEAE

В СССР 40 родов, более 100 видов.

— Р. с зелеными л.:

а) Цв. одиночные или их 2–3; губа вздутая в виде башмачка . . .

6) Цв. в колосовидных или кистевидных соцв.; губа не вздутая, при основании без шпорца или мешковидного углубления . . . . . 5



Рис. 70. Цветки ирисов:  
1 — ирис аировидный, 2 — и сибирский.

- в) Цв. в колосовидных или кистевидных соцв.; губа не вздутая, при основании с б. м. выраженным шпорцем или мешковидным углублением . . . . . 12
2. Ст. в верхней части и оклцв. с красными тонами; губа 3-лопастная, с широкой тупой шпорой; соцв. из 2—5(7) крупных цв. дл. до 15 мм и шир. 5 мм. *Надгородник* (с. 97).
- Р. без красных тонов; губа без шпоры . . . . . 3
3. Р. светло-буровое; губа в 2 раза превышает длину остальных расходящихся лч. оклцв., на конце раздвоенная; цв. желтовато-буроватые. *Гнездовка* (с. 97)
- Р. в верхней части желтое; губа короче остальных лч. оклцв., цельная или слегка 3-лопастная; цв. зеленовато-белые (рис. 9,5). *Ладын* (с. 96).
- 4(1a). Р. с ползучим криц., без клубней; л. 2—4(5), сидячие, эллиптические; цв. ярко окрашенные, крупные, 1—2(3). *Башмачок* (с. 96).
- Р. с клубнями; л. 1, яйцевидный, с длинным чеш.; цв. один, светло-розовый, довольно крупный. *Калико* (с. 96).
- 5(16). Р. с клубнями или луковицами . . . . . 6
- Р. с ползучим криц., без клубней или луковиц . . . . . 10
6. Ст. олиственный до  $\frac{1}{3}$  и выше; все л. очередные, сочные, нежные; клубни шаровидные; зав. почти сидячая; цв. средней величины, в редком колосе; губа бархатистая, опущенная, пурпурно-бурая. *Офрис* (с. 99).
- Все листья сосредоточены у основания ст., почти супротивные . . . . . 7
7. Р. с крупными клубнями; губа 3-лопастная; цв. в густом, многоцветковом колосе. *Бровник* (с. 98).
- Р. с луковицами, одетыми перепончатыми влагалищами листьев; губа цельная . . . . . 8
8. Кисть из 3—10 цв.; губа тупая, по краю б. м. городчатая; р. желто-зеленое; ст. треугольный, длиннее л. *Лосняк* (с. 96).
- Кисть многоцветковая; губа острая . . . . . 9
9. Р. мелкое, тонкое, б. ч. с 3 л. шир. 5—10 мм; губа яйцевидная, с 3 жилками, из 5 остальных лч. оклцв. З значительно длиннее двух других. *Гаммарбия* (с. 96).
- Р. несколько более крупное, б. ч. с 1 л. шир. 15—40 мм; губа из широкого основания вдруг заостренная, с 5 жилками; остальные 5 лч. оклцв. одинаковы по дл., но 3 значительно шире других (рис. 71, 4). *Мякотница* (с. 96).
- 10(5). Л. супротивные, сидячие, их 2, овальные или сердцевидные; цв. желто-зеленые; р. с коротким криц. *Тайник* (с. 96).
- Л. очередные; цв. иначе окрашенные . . . . . 11
11. Цв. белые или розовые, дл. 12—18 мм, б. м. вверх обращенные; губа с перетяжкой, б. м. одинаковой ширины в основании и в передней части; зав. скрученная (рис. 71, 5); соцв. колосовидное, редкое. *Пыльцеголовник* (с. 97).
- Цв. зеленоватые, темно-розовые или зеленовато-пурпуровые, дл. 8—12 мм, висячие; губа в основании много уже, чем в передней



Рис. 71. Цветки орхидных:

1 — дремлик темно-красный; 2 — любка двулистная; 3 — пальчатокоренник Фукса;  
4 — мякотница однолистная; 5 — пыльцеголовник красный.

части; зав. нескрученная (рис. 71, 1); соцв. — б. ч. однобокая кисть. *Дремлик* (с. 97).

- 12(1в).** Р. с тонким ползучим криц.; л. в основании ст. с развитым чрш. и темно-зеленой пластинкой, с крупносетчатым жилкованием; цв. в однобокой кисти. *Гудайера* (с. 97).  
 — Р. с клубнями . . . . . 13  
**13.** Цв. белые или зеленоватые; губа цельная, линейная, плоская (рис. 71, 2); л. 2, блестящие, без пятен. *Любка* (с. 98).  
 — Цв. иной окраски; губа 3-лопастная или с 3 зубцами . . . . . 14  
**14.** Шпорец длиннее зав. в 1,5—2 раза; цв. розово-лиловые или пурпуровые; л. 4—7; клубни пальчатолопастные. *Кокушник* (с. 98).  
 — Шпорец равен, несколько длиннее или короче зав. . . . . 15  
**15.** Оклцв. зеленоватый или спаужки грязно-пурпуровый; средняя лопасть губы цельная, с 3 зубцами; клубни пальчатолопастные. *Пололепестник* (с. 98).  
 — Оклцв. иной окраски; средняя лопасть губы 3-лопастная . . . . . 16  
**16.** Окраска губы однотонная; желёзки поллиниев открыты; шпорец равен зав.; цв. лиловые; прикорневых л. 2—3. *Неоттианта* (с. 98).  
 — Губа с рисунком; желёзки поллиниев в кармашках . . . . . 17  
**17.** Клубни цельные, овальные или шаровидные; прицв. пленчатые, с 1 жилкой или без нее. *Ятрышник* (с. 98).  
 — Клубни пальчатолопастные; прицв. травянистые, с 3 жилками. *Пальчатокоренник* (с. 98).

### Род Башмачок — *Cypripedium* L.



Мн. 10—25 см. V—VI. Хвойные и смешанные леса, преимущественно по склонам оврагов и долин рек. Калин., Яр., Смол., Моск., Влад., Гор., Морд., Тул., Брян., Тамб., Ор., Пенз., Курск.

2. Губа ярко-желтая, а остальные лч. оклцв. красновато-бурые; пв. 1—3. \*\*Б. настоящий — *C. calceolus* L. (табл. III, 2).

Мн. 15—45 см. V—VI. Леса, кустарники, овраги, известняки. Во всех обл. изредка.

- Цв. розовые, одиночные. \*\* *B. крупноцветковый* — *C. macranthus*. Sw.

Мн. 15—30 см. VI. Леса, преимущественно хвойные. Гор., Чув., Брян. Ор. редко.

Род Гаммарбия = Hammárbya O. Kuntze

- \*\* Гаммарбия болотная — Hammárbya paludósa (L.) O. Kuntze  
(*Maláxis paludósa* (L.) Sw.)

Мн. 8—20 см. VII—VIII. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Изредка в пещерноземной полосе, южнее крайне редко.

Род Мякотница — Maláxis Soland et Sw.

- Мякотница однолистная* — *Maláxis monophýllos* (L.) Sw. (*Microstýlis monophýllos* (L.) Lindl.) (рис. 71, 4).

Мн. 8—30 см. VI—VII. Сыроватые хвойные и мелколиственные леса, окраины моховых болот. В нечерноземной полосе изредка, южнее крайне редко.

Род Лосняк = Lissajis Bich.

- \*\* Лосняк Лёзеля = *Láparis loeséliae* (L.) Bich.

Мн. 8—25 см. VI—VII. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. По всей территории, редко, но чаще в нечерноземной полосе.

Род Калипсо = Calýpsó Salisb.

- \*\* Калипсо клубневая — Calýpso bulbósa (L.) Oakes.

Мн. 10—15 см. V—VI. Еловые леса. Калин., Кост., Ив., редко.

Род Ладъян — *Corallorrhiza* Chatel.

- Ладьян трехнадрезный — *Corallorrhiza trifida* Chatel. (рис. 9, 5).

Мн. 8—25 см. V—VII. Хвойные и смешанные леса, торфяники. Почти во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

Род Тайник — *Listera* R. Br.

- 1.** Р. сравнительно крупное (выс. 25—60 см), с широкояйцевидными л. *Тайник яйцевидный* — *Listera ovata* (L.) R. Br.

Мн. 25—60 см. V—VI. Леса, поляны, кустарники, окраины болот. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

— Р. мелкое (выс. 6—20(30) см), с треугольно-сердцевидными л. *T. сердцевидный* — *L. cordáta* (L.) R. Br.

Мн. 6—20 (30) см. VI—VII. Миштые хвойные леса, моховые болота. В редколесьях обл., передко, южнее, в центр. редко.

#### Род *Нивязь* — *Néolia* Guér.

*Нивязь пасторица* — *Néolia níðusávif* (L.) Bisch.

Мн. 15—30 см. IV—VII. Елисейственные изменения лесов. Во всех обл., передко.

#### Род *Дроздник* — *Erythréa* Zinn.

Л. широкодланно-опадающие, пропущенные в дугообразном болотнике *Erythréa latifolia* (L.) Gratz.

Мн. 30—80 см. IV—VII. Болота, вырытые, берега водоемов. Во всех обл., передко.

— Листья короткое, листья узкояйцевидные, опадающие, с мелкими бугорками и пленчатыми, зеленовато-бронзовыми, без запаха.

*Дроздник листистый* — *E. leptocephala* (L.) Gratz (E. latifolia Ait.).

Мн. 25—80 см. IV—VII. Ильственные изменения леса, поляны, фрагменты. Во всем обл., передко.

У более редкого *E. темно-красного* — *E. atropurpurea* (Hoffm.) Schult. (рис. 715) листья темно-пурпуровые, сизаком внизу.

#### Род *Цветковорник* — *Ceratábia* Général Bisch.

Л. цветковорнине изогнутые, частично опадающие. *Цветковорник красный* — *Ceratábia rubra* (L.) Bisch. (рис. 1745).

Мн. 80—100 см. IV—VII. Сосна, поляны, кустарники, известняки. Влад. Дор. Морд. Красн. Пут. Фриз. Тамб. Редко.

— Листья белые, зачаточные, как и все р. голые. *Ц. длиннолистистый* — *C. longifolia* (Huds.) Bisch.

Мн. 20—50 см. V—VII. Елисейственные изменения сосновых лесов. Смол. Морд. Красн. Пут. Ор. Курс. Фриз. Редко.

#### Род *Подорожник* — *Erythréa* Bisch.

\* *Подорожник безлистный* — *E. aplyllum* (F.W. Schmid & Sw.)

Мн. 5—20 см. III—VII. Влажные, супесчаные, хвойные, изменениями елисейственные леса. Нефрофилльные обл., очень редко.

#### Род *Лудайера* — *Geddyea* Bisch.

*Лудайера подушечная* — *Geddyea répens* (L.) Bisch.

Мн. 40—200 см. IV—VII. Миштые хвойные леса. В центр. полосе, передко.

### Род Бровник — *Hermíniu*m Guett.

Бровник одноклубневый — *Hermíniu*m monórchis (L.) R. Br.

Мн. 8—25 см. VII. Болота, сырьи луга, поляны, овраги. Во всех обл., севернее изредка, южнее редко.

### Род Неоттианта — *Neottiánthe* (Reichb.) Schlechter

\* Неоттианта клубочковая — *Neottiánthe cuculláta* (L.) Schlechter (табл. III, 4).

Мн. 10—30 см. VII—VIII. Мшистые сосновые леса. Калин., Яр., Моск., Влад., Ряз., Гор., Морд., Калуж., Тул., Брян., Ор., Тамб., Пенз., Курск., Ворон.

### Род Пололепестник — *Coeloglóssum* C. Hartm.

\*\* Пололепестник зеленый — *Coeloglóssum víride* (L.) C. Hartm.

Мн. 10—30 см. V—VI. Сырые кустарники, леса, луга, окраины лесных болот. Во всех обл., редко, особенно в черноземной полосе.

### Род Любка — *Platanthéra* Rich.

1. Шпорец на конце булавовидно утолщенный; гнезда пльн. расположены под углом, расходящиеся; цв. белые или зеленоватые, без запаха. \* Любка зеленоцветковая — *Platanthéra chlorántha* (Cust.) Reichb.

Мн. 30—40 см. VI—VIII. Леса, поляны. По-видимому, во всех обл., но чаще в черноземной полосе.

— Шпорец на конце заостренный; гнезда пльн. параллельные; цв. белые или кремовые, с сильным запахом. \* Л. двулистная, или Ночная фиалка — *P. bifólia* (L.) Rich. (табл. III, 5; рис. 71, 2).

Мн. 25—45 см. VI—VII. Леса, кустарники, поляны, опушки. Во всех обл., в черноземной полосе реже.

### Род Кокушник — *Gymnadénia* R. Br.

\* Кокушник длиннорогий — *Gymnadénia conópsea* (L.) R. Br. (табл. III, 3).

Мн. 30—75 см. VI—VII. Разреженные леса, поляны, луга, болота. Во всех обл., изредка.

Очень редко встречается \*\* К. душистый — *G. odoratíssima* (L.) Rich., с душистыми цв. и узкими, почти линейными л.

### Род Ятрышник — *Órchis* L.

5 видов, представляющих большую редкость, растущих обычно на сырьих лужайках, полянах, лугах, в кустарниках. Чаще других встречаются \* Ятрышник шлемовидный — *Órchis militáris* L., с розовым оклцв. и волосистой губой, и \*\* Я. обожженный — *O. ustuláta* L., с черно-пурпурным оклцв. и голой губой.

### Род Пальчатокоренник — *Dactylorhíza* Nevski

До 10 видов, некоторые из них трудно различаются, а многие очень редки. Чаще других во всех обл. встречаются \* Пальчатоко-

*ренник мясо-красный* — *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (*Orchis incarnata* L., табл. III, 1), с нижними л., сужающимися кверху, ярко-пурпурными цв. и слаболопастной или почти цельной губой шир. до 6—7 см, а также \* *П. Фукса* — *D. fuchsii* (Druce Soó), с расширяющимися кверху пятнистыми л., цв. от почти белых до темно-лиловых, с темным рисунком и отчетливо 3-лопастной губой (рис. 71, 3).

Род Офрие — *Ophrys* L.

\*\* *Офрис муховидный* — *Ophrys insectifera* L.  
Мн. 10—35 см. VI—VII. Моховые и осоковые болота. Новг.,  
Кост., Яр., Изв., Моск., Влад., редко.

## **Класс Двудольные - Dicotyledoneae**

## СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ — SALICACEAE

В СССР 3 рода, 160 видов.

1. Д.; цв. опыляются ветром; почечных чешуй несколько. *Тополь* (с. 101).

— Д. или к.; цв. опыляются насекомыми; почечная чешуя одна, в виде колпачка. *Ива* (с. 99).

### Род Ива — *Sálix* L.

1. Д. или крупные к., цветущие одновременно с распусканием л.; чрш. развитых л. с желёзками близ основания пластинки . . . . 2  
— К. или не очень крупные д.; чрш. сверху без желёзок . . . . 5
2. К.; чрш. с 1 парой желёзок (или грозевидных выростов); тч. 3; зрелые коробочки дл. 3—4 мм, на ножках дл. 1—2 мм. *Ива трехтычинковая* — *Sálix tríandra* L.

К. 1—1,5 м. V. Берега водоемов, канавы, ручьи. Во всех обл., обыкновенно.

— Д. (при порубках в виде к.); тч. 2 или 4—8, редко 3, зрелые коробочки дл. 4—10 мм, на ножках дл. до 1 мм . . . . . 3

3. Чрш. с 2—3 парами желёзок (или грозевидных железистых выростов); л. голые, глянцевитые; тч. б. ч. 4—8; коробочки созревают к концу лета, зрелые дл. 7—10 мм. *Ива пятитычинковая* — *S. pentándra* L.

Д. 15 м. V—VI. Берега водоемов, лошины, сырватые вырубки. Во всех обл., обыкновенно.

— Чрш. с 1 парой желёзок (или грозевидных железистых выростов); л. голые или опущенные; тч. 2; коробочки созревают весной, зрелые дл. 4—6 мм . . . . . 4

4. Л. голые или слегка опущенные (сверху, по средней жилке); 1—2-летние побеги светло-коричневые, в основании очень ломкие. *Ива ломкая*, или *Ракита* — *S. frágilis* L.

Д. До 20 м. V. Берега водоемов, ключевые болота, в поселках и у дорог; часто в культуре. Во всех обл.

— Л. (особенно молодые) опущены прижатыми серебристыми волосками; 1—2-летние побеги оливково-зеленые, буроватые или красноватые. *И. белая*, или *Ветла* — *S. álba* L.

Д. До 25 м. V. Берега водоемов, канавы, у дорог, часто разводится в населенных пунктах. Во всех обл., на севере и северо-западе только в культуре.

5(1). Ветви гладкие, с легко стирающимся сизым налетом. Сережки крупные, пушистые, сидячие. *И. остролистная*, или *Верба* — *S. acutifólia* Willd.

К. или д. 2—6 м. IV—V. На песках, преимущественно в долинах рек; часто в культуре. Преимущественно в степной и лесостепной зонах, севернее только по рекам, на северо-западе в культуре.

— Ветви без сизого налета . . . . . 6

6. Развитые л. голые (или опущены только чрш. и средняя жилка сверху) . . . . . 12

— Развитые л. опущены, иногда только снизу по средней жилке . . . . . 7

7. Побеги, особенно в верхней части, и развитые л. снизу густо-беловвойличные, сверху б. м. волосистые; зав. почти сидячая, густо-беловвойличная. *И. лопарская* — *S. lappónum* L.

К. 1—2 м. IV—V. Болота, заболоченные луга, заболоченные котловины в долинах рек. Во всех обл., преимущественно в нечерноземной полосе.

— Характер опушения побегов, л. и зав. иной . . . . . 8

8. Р. с длинными гибкими хлыстовидными побегами (лозами); л. узколанцетные, снизу опущенные шелковистыми волосками и с многочисленными параллельными выдающимися боковыми жилками; нектарник линейный, дл. 0,6—1,2 мм, длиннее ножки коробочки. *И. корзиночная* — *S. viminális* L. (форзац II, 12).

К. До 6 м. V. Берега водоемов, рыхлые почвы, канавы. Во всех обл., реже к юго-востоку.

Во всех обл., кроме Белг., Ворон., встречается сходный вид: *И. шерстистопобеговая* — *S. dasyclados* Wimm., с более широкими (15—35 мм) л.

— Р. с менее длинными побегами; л. снизу б. ч. не шелковистые; нектарник квадратный, прямоугольный или почти треугольный, дл. 0,3—0,6 мм, заметно короче ножки коробочки . . . . . 9

9. Л. узколанцетные или линейные, шир. 2—12 мм, снизу серебристые, цельнокрайние; сережки очень короткие, почти шаровидные. *И. розмаринолистная* — *S. rosmarinifólia* L.

К. 40—150 см. IV—V. Боровые пески, степные западины, сырьи луга и кустарники, болота. Во всех обл., нередко.

— Л. более широкие, не серебристые снизу; сережки овальные или цилиндрические . . . . . 10

10. Д.; л. широкоэллиптические, крупные; побеги слабо опущенные, оливково-зеленые. *И. козья* — *S. cáprea* L. (форзац I, 7).

Д. 2—10 м. IV—V. Леса, опушки, обочины дорог, края канав, усадьбы. Во всех обл., обыкновенно.

— К.; л. сравнительно некрупные . . . . . 11

11. Побеги ярко-красные или оранжево-желтые; л. сверху глянцевые, снизу сизые, голые или слабо опущенные; цветочные почки узкотреугольные, острые. *I. Штарке*, или *приземистая* — *S. starkeana* Willd. (*S. depréssä* auct., *S. lívida* Wahl.).

К. 1—2,5 м. V. Вырубки, поляны, опушки, окраины болот, сырьи луга, обочины дорог. Во всех обл.

— Побеги серые; л. сверху тусклые, снизу серовато- или синевато-зеленые, б. ч. коротко опущенные цветочные почки б. м. яйцевидные или ланцетные. *I. пепельная* — *S. cinérea* L.

К. До 5 м. V. Болота, берега водоемов, сыроватые лощины, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

Преимущественно в нечерноземной полосе и южнее (кроме Ворон.) широко распространена сходная с *I. пепельной* *I. ушастая* — *S. auríta* L., с красноватыми побегами и обратнояйцевидными л. (рис. 2, 2).

12(6). Л. узкие, обратноланцетные, шир. 7—15 мм; тч. 1 (2, но нити, сросшиеся доверху); коробочка яйцевидная, почти сидячая. *I. Виноградова* — *S. vinogradóvii* A. Skvorts. (*S. rigrígaea* auct.).

К. 1—3 м. V. Берега рек и ручьев, поймы рек. Моск., Гор., Тул., Ряз., Ор., Брян., Лип., Тамб., Пенз., Курск., Ворон.

— Л. более широкие; нити тч. свободные или сросшиеся иногда лишь в основании . . . . . 13

13. Прлстн. незаметные; л. мелкие, овальные, дл. 12—30 мм; зав. голая, б. ч. красноватая, с почти сидячим рлц. *I. черничная* — *S. myrtilloídes* L.

К. 15—80. V. Сфагновые болота. Во всех обл., преимущественно в нечерноземной полосе, спорадично, редко.

— Л. с крупными прлстн., более крупные; зав. опущенная, а если голая, то всегда зеленая, с хорошо развитым стлб. *I. мирзинолистная*, или *чернеющая* — *S. myrsinifólia* Salisb. (*S. nígricans* Sm.).

К. 1—4 м. V. Болота, сырьи луга, леса, вырубки, поляны, опушки, канавы, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

В нечерноземной полосе передко встречается *I. филиколистная* — *S. phylicifólia* L., с мелкими прлстн. и плоским носиком у почек, по чернеющими при сушке л.

#### Род Тополь — *Rópus* L.

1. Молодые побеги, почки, чрш., молодые л. снизу густо-беловойлочные; кроющие чешуи цв. цельнокрайние или неравнозубчатые. *Тополь белый*, или *серебристый* — *Rópus álba* L.

Д. До 30 м. IV. Долины крупных рек. Гор., Ряз., Тамб., Пенз., Ворон. Нередко разводится в садах и парках.

— Почки голые, побеги, л., чрш. голые, а если опущены, то не беловойлочные; кроющие чешуи цв. б. ч. бахромчато-рассеченные . . . . . 2

2. Почки и молодые побеги не смолистые; л. округлые или сердце-видно-округлые, по краям с неравными закругленными зубцами. *Осина* — *P. trémula* L. (форзац I, 4).

Д. До 30 м. IV—V. Леса, вырубки, окраины болот. Во всех обл., обыкновенно.

— Почки и молодые побеги обычно смолистые; листовая пластинка с широким основанием, б. м. длино заостренная, ромбически-трегольная. *T. черный*, или *Осокорь* — *P. nigra* L.

Д. До 30 м. IV—V. Берега и поймы рек. К югу от Оки часто, севернее редко, на севере и западе района только в культуре.

Широко культивируется также ряд североамериканских видов.

#### СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE

В СССР 6 родов, ок. 80 видов.

1. Пл. маленький, крылатый; плюски нет; тычиночные цв. с оклцв. . . . . 2

— Пл. — бескрылый орех, заключенный в колокольчатую или почти плоскую З-лопастную плюску; тычиночные цв. с оклцв. . . . . 3

2. Д., цветущие до распускания л.; пестичные соцв. в виде коротких шишечек, сидящих по нескольку на разветвленной общей цветн.; после цветения шишечки разрастаются и деревенеют; почки на ножках. *Ольха* (с. 103).

— Д. или к., цветущие одновременно с распусканием л.; пестичные цв. в длинных сережках; почки сидящие. *Берёза* (с. 102).

3(1). Р. цветет вместе с развертыванием л.; орех в почти плоской плюске. *Граб* (с. 103).

— Р. цветет до появления л.; орех окружен надрезанной по краю колокольчатой плюской. *Лещина* (с. 103).

#### Род Берёза — *Bétula* L.

1. Д. или крупные к. с белой корой; л. б. ч. острые или заостренные; сережки цилиндрические, висячие, на длинных ножках . . . . . 2  
— Небольшие к., с серо-бурой корой; л. тупые или туповатые; сережки продолговато-ovalные, торчащие, на коротких ножках . . . . . 3

2. Р. с тонкими ветвями, обычно повисающими, покрытыми на ранних стадиях бородавочками; л. снизу голые, в основании клиновидные; крылья в 2 раза шире семян. *Берёза повисшая*, или *бородавчатая* — *Bétula péndula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) (рис. 5, 2).

Д. До 25 м. IV—V. Массовый вид, часто образующий большие лесные массивы. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. без повисающих ветвей, ветви молодых и порослевых р. бархатисто опущенные; л. снизу б. м. опущенные, в основании округло-усеченные или б. м. сердцевидные; крылья равны по шир. семени. *B. пушистая* — *B. pubescens* Ehrh. (форзац I, 13).

Д. До 20 м. IV—V. Болота, сырье кустарники, леса. Во всех обл.

3(1). Молодые ветви с бородавками; л. дл. 1,5—2,5 см, по краям

неравно- и глубокодвоякопильчатые. *B. приземистая* — *B. húmílis* Schrank.

К. До 1,5 м. V. Болота, заболоченные ольшаники и березняки, заторфованные берега озер, известняки. Во всех обл., кроме Морд., Чув., Курск., Ворон., преимущественно в нечерноземной полосе. — Молодые ветви без бородавок; л. мелкие, дл. до 1(2) см, по краям крупногородчатые. \*\* *B. карликовая* — *B. nána* L.

К. 30—60 см. V. Торфяники. Редко, лишь в северных обл. нечерноземной полосы.

### Род Ольха — *Álnus* L.

1. Ветви молодых побегов голые; л. тупые, обычно паверху выемчатые; пестичные соцв. на ясных ножках. *Ольха клейкая* — *Álnus glutinósa* (L.) Gaertn. (форзац I, 2; рис. 5, 1).

Д. До 25 м. IV—V. Болота, заболоченные леса, поймы, берега водоемов, овраги, сырьи места. Во всех обл., обыкновенно.

— Ветви молодых побегов серовйлочные; л. острые или заостренные; пестичные соцв. почти сидячие. *O. серая* — *A. incána* (L.) Moench.

Д. До 20 м. IV—V. Берега водоемов, болота, сырватые леса, вырубки, опушки. Во всех обл., кроме Лип., Пенз., Курск. и Ворон.; в полосе хвойных лесов, обыкновенно, южнее редко.

### Род Граб — *Carpínus* L.

\*\* *Граб обыкновенный* — *Carpínus bétulus* L. (рис. 5, 3).

Д. или к. До 25 м. III—IV. Широколиственные леса. Брян., редко, местами образует леса.

### Род Лещина — *Córylus* L.

*Лещина обыкновенная*, или *Орёшник* — *Córylus avellána* L. (форзац II, 2; рис. 5, 4).

К. 2—5 (7) м. IV—V. Леса, преимущественно широколиственные, вырубки. Во всех обл., обыкновенно.

## СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ — FAGACEAE

В СССР 3 рода, 22 вида.

### Род Дуб — *Quércus* L.

*Дуб черешчатый* — *Quércus góbur* L. (форзац I, 12).

Д. До 40 м. V. Во всех обл., обыкновенно.

## СЕМЕЙСТВО ВЯЗОВЫЕ (ИЛЬМОВЫЕ) — ULMACEAE

В СССР 3 рода, 15 видов.

### Род Вяз, или Ильм — *Ulmus* L.

4 вида, из которых чаще других во всех обл. встречаются *Вяз гладкий* — *Ulmus laévis* Pall. (форзац I, 8; рис. 72), с ресничатыми

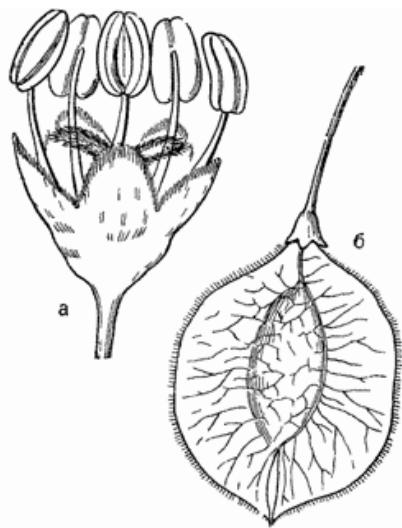


Рис. 72. Вяз гладкий:  
а — цветок, б — плод



Рис. 73. Хмель обыкновенный:  
а — тычиночные цветки, б — пестичные  
цветки, в — соплодие

пл. — крылатками, и *B. шершавый*, или *горный* — *U. glabra* Huds., с крылатками без ресничек и грубыми жестковолосистыми л. В культуре довольно известен *B. мелколистный*, или *приземистый* — *U. pumila* L., с мелкими, почти ромбическими л.

#### СЕМЕЙСТВО КОНОПЛЕВЫЕ — CANNABACEAE

Все известные 2 рода и 4 вида встречаются в СССР.

1. Ст. выuongийся, 4-гранный, шероховатый от бугорочков; л. с длинными чрш., обычно 3—5-лопастные; пестичные цв. собраны в головчатые колосья («шишки») с черепитчато размещеными лч., несущими в пазухах по 2 цв.; тычиночные цв. в метельчатых пазушных соцв. (рис. 73). *Хмель* (с. 104).

— Ст. прямостоячий; л. с длинными чрш., пальчато-5—9-рассеченные; пестичные цв. в колосовидных пазушных соцв.; тычиночные цв. в коротких пазушных кистях, составляющих верхушечную метелку. *Конопля* (с. 104).

#### Род Хмель — *Humulus* L.

*Хмель выuongийся* — *Humulus lupulus* L. (рис. 73).

Мн. До 7 м. VI—VIII. Долины рек, овраги, ручьи, ольшаники, ивняки, на богатой почве. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Конопля — *Cannabis* L.

*Конопля посевная* — *Cannabis sativa* L. (*C. ruderalis* Janisch.). Одн. 30—150 см. VI—VII. Возделывается в культурных посевах

и нередко встречается по сорным местам, берегам рек, на пашнях. Во всех обл., нередко.

#### СЕМЕЙСТВО КРАПИВНЫЕ — URTICACEAE

В СССР 6 родов, более 20 видов.

##### Род Крапива — *Urtica* L.

1. Одн.; р. однодомное; соцв. короче чрп. л., в пазухе которого они сидят, или равны ему. *Крапива жгучая* — *Urtica urens* L.

Одн. 10—60 см. VI—VIII. Огороды, сады, поселки, пустыри. Во всех обл.

— Ми.; р. двудомное; соцв. длиннее чрп. л., в пазухе которого они сидят, густичные, по от цветании поникающие. *K. двудомная* — *U. dioica* L.

Ми. 30—200 см. VI—VIII. Сырые леса, берега водоемов, овраги, у жилищ, дорог, изгородей, по сорным местам. Во всех обл., обыкновенно.

Как заносное р. в отдельных обл. очень редко встречается *K. коноплевая* — *U. cannabina* L., с глубоко рассеченными л.

#### СЕМЕЙСТВО РЕМНЕЦВЕТНЫЕ — LORANTHACEAE

В СССР 3 рода, 4 вида.

##### Род Омеля — *Viscum* L.

\*\* *Омела белая* — *Viscum album* L. (рис. 74).

Ми. 15—50 см. III—IV. Паразитирует на тополях, ивах, дубе, клене, березе, липе, вязе, плодовых деревьях. Смол., Брян., Тул., редко.

#### СЕМЕЙСТВО САНТАЛОВЫЕ — SANTALACEAE

В СССР 1 род, 21 вид.

##### Род Ленец — *Thesium* L.

5 видов, преимущественно в черноземной полосе, по лесам, полянам, кустарникам, сухим склонам, известнякам, нередко на песчаной почве.

#### СЕМЕЙСТВО КИРКАЗОНОВЫЕ — ARISTOLOCHIACEAE

В СССР 2 рода, ок. 10 видов.

1. Р. ползучее, побег с 3 че-



Рис. 74. Омела белая.



Рис. 75. Копытень европейский:  
а — побег с цветком, б — цветок в разрезе.

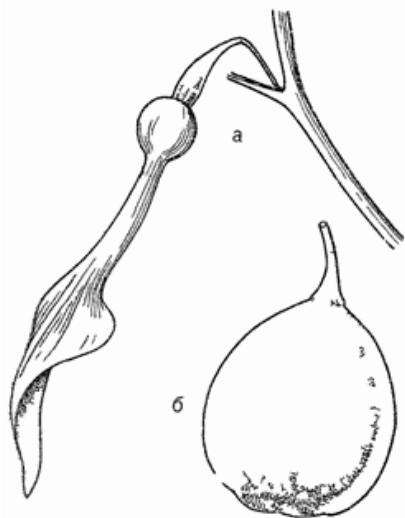


Рис. 76. Кирказон обыкновенный:  
а — цветок, б — плод

ся при пл.; тч. 5—8; рлц. или 3-гранный

— Оклцв. травянистый, из 6 свободных лч.; внутренние лч. оклцв. при пл. разрастаются, с желвачками или без них; тч. 6; рлц. 3; пл. 3-треугольный. *Шавель* (с. 107).

2. Пл. — 3-гранный или сплюснутый орешек, не выдается или слегка выдается из оклпв. *Goréu* (с. 108).

— Пл. — 3-гранный орешек, при созревании превышает оклцв. в 2–3 раза; л. треугольно-сердцевидные. Гречиха (с. 109).

шувевидными и 2 почковидными стеблевыми л.; цветы одиночные, правильные, с 3-раздельным темно-пурпурным внутри окладом. *Копытень* (с. 106).

— Р. с прямостоячим ст., несущим яйцевидно-сердцевидные л.; цв. собраны пучками, неправильные, с трубчатым, в основании вздутым желтым оклцв. Кирказын (с. 106).

Под Копытень —  
*Asarum* L.

*Копытень европейский* — *Asarum europaeum* L. (рис. 75).

Мн. 5—10 см. IV—V. Широко-лиственные и хвойно-широколиственные леса. Во всех обл., обыкновенно.

Род Кирказон —  
*Aristolochia* L.

*Кирказон обыкновенный* — *Aristo-lóchia clematítis* L. (рис. 76).

Мн. 30—70 см. V—VIII. Поймы и берега рек, опушки, светлые леса, известняки. Во всех обл., обыкновенно в черноземной полосе, севернее редко.

## **СЕМЕЙСТВО ГРЕЧИШНЫЕ — POLYGONACEAE**

В СССР 8 родов, ок. 300 видов.

1. Оклцв. б. м. венчиковидный, 5-лопастный, почти не увеличивающийся; пл. плоский, чечевицеобразный . . . . . 2  
 вводных лч.; внутренние лч. оклцв. чками или без них; тч. 6; рлц. 3; пл.  
 снутый орешек, не выдается или слегка (с. 108).  
 при созревании превышает оклцв. в девидные. *Гречиха* (с. 109).

## Род Щавель — Rúmex L.

1. Нижние л. копьевидные или стреловидные; р. двудомные; цв., л. и ст. кислые на вкус . . . . . 2  
 — Нижние л. округлые, сердцевидные или клиновидные; цв. обееполые . . . . . 3
2. Л. копьевидные; кр. шиуровидные; р. с корневыми отпрысками; оклцв. при плодах не увеличенный. Щавель малый, или Щавелек — *Rumex acetosella* L.

Мн. 8—40 см. V—VII. Луга, поля, дороги, пустоши, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. обычно стреловидные; кр. не шиуровидные, мочковатые, без корневых отпрысков; оклцв. при плодах увеличивающийся. Щ. кислый — *R. acetosa* L.

Мн. 30—60 см. V—VI. Поляны, опушки, влажные луга. Во всех обл., обыкновенно.

Столь же широко распространен Щ. пирамидальный — *R. thymiflórus* Fingerh., с толстым стержневым корнем.

- 3(1). Мн. с мощными кр.; л. крупные . . . . . 4  
 — Одн. с тонкими кр.; л. узкие, небольшие, при основании клиновидные. Щ. приморский — *R. marítimus* L. (рис. 77, 4).

Одн. 25—70 см. VI—VIII. Берега водоемов, канавы, болотистые луга. Во всех обл., обыкновенно.

Сходные виды: низкорослый Щ. украинский — *R. ucránicus* Fisch., растущий по берегам рек; Щ. Маршалла — *R. marschallianus* Reichb., встречающийся лишь в Тамб., Ворон.

4. Внутренние лч. оклцв. при пл. продолговато-треугольные или сердцевидные, по краю зубчатые; нижние л. широкие, овальные или яйцевидные, с сердцевидным основанием, тупые. Щ. туполистный — *R. obtusifolius* L. (рис. 77, 5).

Мн. 50—120 см. VI—VIII. Сырые леса, парки, сады, дороги, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

В Моск. встречается Щ. узколистный — *R. stenophyllum* Ledeb., с длинными острыми л., а в ряде черноземных обл. — два вида с цельными лч. оклцв.: Щ. красный — *R. sanguineus* L. и Щ. скученный — *R. conglomeratus* Murr. — Лч. оклцв. при пл. сердцевидные или треугольно-яйцевидные, цельные по краям . . . . . 5



Рис. 77. Илоды щавелей:

1 — щавель конский, 2 — щавель курчавый, 3 — щавель туполистный, 4 — щавель приморский, 5 — щавель длиннолистный

5. Л. в основании широкие, б. м. сердцевидные; чрш. и л. снизу по жилкам опущены короткими волосками. *Щ. конский* — *R. confertus* Willd. (рис. 77, 1).

Мн. 60—120 см. VI—VIII. Берега водоемов, луга, дороги, поселки. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *Щ. водный* — *R. aquáticus* L., с голыми снизу чрш. и л., встречается по сорным местам и в воде во всех обл.

— Л. в основании заметно суженные; чрш. и л. снизу голые . . . . . 5

6. Соцв. крупное, негустое, олиственное; лч. оклцв. при пл. в основании суженные, все с желваками; нижние л. крупные, ланцетные, острые. *Щ. прибрежный* — *R. hydrolápthum* Huds.

Мн. 100—200 см. VI—VII. Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. Во всех обл.

— Соцв. густое, узкое, с немногими л. в основании; лч. оклцв. в основании сердцевидные, все или только один с желваками; л. узкие, при основании тупые, по краям волнистые. *Щ. курчавый* — *R. críspus* L. (рис. 77, 2).

Мн. 50—100 см. VI—VII. Луга, поляны, леса, берега водоемов, дороги, поселки. Во всех обл.

Бо многих обл. встречаются *Щ. ложносолончаковый* — *R. pseudonatratónátus* Borb., с клиновидными л., и *Щ. длиннолистный* — *R. longifolius* DC. (рис. 77, 5), с более крупными л. и округло-почковидными лч. оклцв. без желваков.

### Род Горец — *Polýgonum* L.

1. Ст. выющийся, тонкий; л. треугольно-сердцевидные; пл. матовые, бурые; р. б. м. волосистое. *Горец выюновый* — *Polýgonum convólvulus* L.

Одн. 20—150 см. VI—IX. Поля, пустыри, дороги, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

Широко распространен также *Г. призаборный* — *P. dumetorum* L., р. голое, с черными, блестящими пл.

— Ст. не выющийся, прямостоячий или распростертый . . . . . 2

2. Мн.; ст. простой или ветвистый . . . . . 3

— Одн.; ст. ветвистый . . . . . 5

3. Ст. ветвистый; цв. белые, в кистевидно-метельчатом соцв.; л. с короткими чрш., снизу волосистые или голые. *Г. альпийский* — *P. alpínum* All.

Мн. 50—100 см. V—VI. Остепненные известняковые склоны, кустарники. В черноземной полосе, нередко.

— Ст. простой; соцв. колосовидное; цв. розовые или красные . . . . . 4

4. Р. с длинным ползучим крищ.; тч. 5; чрш. бескрылый. *Г. земноводный* — *P. amphíbium* L.

Мн. 30—250 см. VI—VIII. В воде или на сырых лугах, по берегам водоемов, в полях и у дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. с утолщенным коротким крищ.; прикорневые л. с крылатым

чрш.; тч. 8. *Г. змеиный*, или *Раковые шейки* — *P. bistorta* L. (табл. IV, 6).

Мн. 30—60 см. V—VI. Луга, поляны. Во всех обл.

В северных обл. встречается *Г. живородящий* — *P. viviparum* L. с некрылатым чрш. л.

5(2). Цв. располагаются пучками в пазухах л.; пл. 3-гранные. *Г. птичий*, или *Спорыш* — *P. aviculare* L. s. l.

Оди. 10—60 см. VI—IX. Лужайки, грунтовые дороги, пашни, сорные места. Под общим названием спорыша объединяется группа сходных и трудно различимых видов.

— Цв. в кистях, иногда олиственных в основании, а выше безлистных . . . . . 6

6. Пл. плоские, вдавленные с обеих сторон; цвти., прицв. и оклцв. б. м. густо покрыты сидячими желёзками; ст. пятнистые, утолщенные в узлах. *Г. щавелелистный* — *P. lapathifolium* L. s. l. (*P. scabrum* Moench).

Оди. 15—100 см. VI—IX. Берега водоемов, канавы, кюветы, пашни, дороги, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

— Пл. 3-гранные или плоско-выпуклые, чечевицеобразные . . . . . 7

7. Оклцв. с железистыми точками (не сидячими желёзками!); цв. в тонких прерывистых кистях; пл. матовые, темно-бурые; раstrубы с короткими ресничками. *Г. перечный*, или *Водяной перец* — *P. hydropiper* L.

Оди. 20—60 см. VI—VIII. Берега водоемов, топкие и сырьи места. Во всех обл., обыкновенно.

— Оклцв. без железистых точек; пл. блестящие, черные; раstrубы с длинными ресничками . . . . . 8

8. Пл. дл. 2—2,25 мм; цв. в густых толстоватых соцв. *Г. почечуйный* — *P. persicaria* L.

Оди. 20—50 см. VI—IX. Берега водоемов, сорные места. Во всех обл., изредка.

— Пл. дл. до 1,75 мм; цв. в тонких, редких, не поникающих соцв. *Г. малый* — *P. minus* Huds.

Оди. 5—40 см. VI—IX. Сырые луга, дороги, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

В культуре как декоративные р. используют высокие мн. с широкими л. *Г. сахалинский*, или *Сахалинскую гречиху* — *P. sachalinense* Ft. Schmidt и *Г. остроконечный* — *P. cuspidatum* Sieb. et Zucc.

### Род Гречиха — *Fagopyrum* Mill.

*Гречиха съедобная* — *Fagopyrum esculentum* Moench (*F. sagittatum* Gilib.).

Оди. 15—60 см. Возделывается, нередко встречается у дорог, по берегам водоемов, сорным местам.

Как сорняк и по дорогам, чаще в черноземной полосе, встречается *Г. татарская* — *F. tataricum* (L.) Gaertn., с зеленоватым оклцв.

## СЕМЕЙСТВО МАРЕВЫЕ — MARPODIACEAE

В СССР 51 род, ок. 350 видов.

1. Р. со звездчатыми и ветвистыми волосками, иногда с примесью простых волосков:
  - а) Кч. с прижатыми звездчатыми волосками; цв. собраны в короткие колоски, несущие вверху тычиночные, а внизу пестичные цв. (рис. 6). *Терескён* (с. 111).
  - б) Одн., опущенные звездчатыми волосками . . . . . 2
  - в) Одн., опущенные ветвистыми или кустиковидными волосками; л. с 1—3 продольными жилками, на концах не колючие; соцв. узко-колосовидное, конечное. *Верблобдка* (с. 112).
- Р. голые или с простыми, редко 2-раздельными волосками:
  - г) Л. в виде коротких влагалищ, без пластинок; ст. сочный, членистый; цв. мелкие, б. ч. обоеполые. *Солербс* (с. 112).
  - д) Р. с развитыми л.; ст. не членистый . . . . . 3
- 2(16). Л. на конце с колючим шипом, нитевидные или узколанцетные, супротивные или мутовчатые; пл. наверху с 2 расходящимися шипами. *Рогач* (с. 111).
  - Л. без колючего шипа на конце, узколанцетные, очередные; пл. без шипов. *Аксирис* (с. 111).
  - 3(1д). Оклцв. при пл. войлочно-мохнатый, с шиловидными придатками. *Бассия* (с. 111).
    - Оклцв. при пл. с крыловидными придатками . . . . . 4
    4. Л. плоские . . . . . 5
    - Л. цилиндрические, вальковатые или шиловидные, редко плоские, но тогда с 3 продольными жилками . . . . . 6
    5. Цв. обоеполые; оклцв. 3—5-раздельный. *Марь* (с. 111).
      - Цв. однополые, редко с примесью обоеполых; пестичные цв. без оклцв., с разрастающимися и охватывающими пл. прицв. *Лебеда* (с. 111).
    - 6(4). Р. с многочисленными, мелкими (дл. 3—20 мм), жесткими, шиловидными л. *Хруплявник* (с. 110).
      - Л. не шиловидные, более крупные . . . . . 7
      7. Прицв. по бокам цв. мелкие или отсутствуют . . . . . 8
        - Прицв. по бокам цв. всегда развиты, б. м. крупные . . . . . 9
      8. Р. опущенное; ст. красноватый или желтовато-зеленый; оклцв. при пл. с крыловидными выростами; цв. без прицв. *Прутняк* (с. 111).
        - Р. голое; цв. с мелкими, пленчатыми прицв. *Свёда* (с. 112).
      - 9(7). Оклцв. из 1—3 лч., без крыловидных выростов; л. острые, но без колючки на конце. *Петросимбния* (с. 112).
        - Оклцв. из 5 лч., при пл. с крыловидными выростами; л. на конце с колючками. *Солянка* (с. 112).

Род Хруплявник — *Polyenéum* L.

2 вида, главным образом в черноземных обл., проникающих к северу по известнякам и ж. д.

### Род Марь — *Chenopódium* L.

Ок. 20 видов. Наиболее широко повсеместно распространена сорная *Марь белая* — *Chenopódium álbum* L. (часто называемая лебедой), очень изменчивое р. с неправильно зубчатыми яйцевидноромбическими л., снизу обычно покрытыми мучнистым налетом.

### Род Лебеда — *Atriplex* L.

Ок. 10 видов. Чаще других встречаются: *Лебеда лоснящаяся* — *Atriplex nitens* Schkuhr, высокое р. с треугольно-яйцевидными выемчато-зубчатыми л., темными, блестящими сверху и беловато-серыми снизу, чаще в черноземной полосе; *Л. татарская* — *A. tatárica* L., с лежачими или приподнимающимися побегами и туповыемчато-зубчатыми л., тоже в черноземной полосе; *Л. раскидистая* — *A. patula* L., с сильно ветвистым прямостоячим ст. и б. ч. супротивными средними стеблевыми л. с клиновидным основанием, повсеместно.

### Род Терескён — *Ceratoídes* Gagnep. (*Eurótia* Adans.)

\*\* *Терескен обыкновенный* — *Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonnikov (*Eurótia ceratoídes* (L.) C. A. Mey.) (рис. 6).

Кч. 30—80 см. VI—VII. Степи, каменистые склоны, обнажения мела и известняка. В южных обл., редко.

### Род Рогач, или Эбелек — *Ceratocárpus* L.

*Рогач песчаный* — *Ceratocárpus arenárius* L.

Оди. 5—25 см. V—VI. Песчаные степи, солончаки, выгоны, дороги. В черноземной полосе; к северу редко, как заносное по ж. д.

### Род Аксирис — *Axyris* L.

*Аксирис ширинцевый* — *Axyris amaranthoídes* L.

Оди. 10—50 см. VII—VIII. Глинистые склоны, сорные места. Чаще в черноземной полосе, севернее изредка как заносное.

### Род Бассия — *Bássia* All.

*Бассия очитковидная* — *Bássia sedoides* (Pall.) Aschers. (*Echinop-sílon secoídes* (Pall.) Moq.).

Оди. 10—50 см. VIII—IX. Степи, сорные и засоленные места. В южных районах черноземной полосы, редко.

### Род Прутняк — *Kóchia* Roth

1. Ст. пушисто-войлочный. *Прутняк простертый* — *Kóchia prostráta* (L.) Schrad.

Ик. 10—50 см. VII—VIII. Меловые горы, степи, засоленные участки. Южные районы черноземной полосы.

— Ст. прямой, ветвистый, вверху б. м. волосистый, внизу голый. *П. веничный* — *K. scopária* (L.) Schrad.

Оди. 50—100 см. VII—IX. Огороды, сады, дороги, сорные места. В южных обл., севернее как заносное, главным образом по ж. д.

Вместе с этим видом как заносное встречается *P. Си́верса* — *K. sieversiána* (Pall.) C. A. Mey., с пучками длинных волосков, окружающих цветок. На песках к югу от Москвы распространен *P. шерстистоцветковый* — *K. laniflóra* (S. G. Gmel.) Borb., с тонким пушистым ст.

Род **Верблóдка** — *Corispérmum* L.

5 близких видов, встречающихся на песчаных местах и по берегам рек, чаще в черноземной полосе.

Род **Солербс** — *Salicórnia* L.

*Солерос европейский* — *Salicórnia europaéa* L.

Одн. 5—45 см. VI—IX. Засоленные места. Тамб., Ворон., редко.

Род **Свёда** — *Suaéda* Forsk.

*Свёда стелюющаяся* — *Suaéda prostráta* Pall.

Одн. 8—30 см. VII—VIII. Солончаки, обочины дорог. Лип., Тамб., Ворон.

Род **Соляника** — *Sálsola* L.

4 вида по засоленным местам и ж. д. насыпям, 2 из них распространены повсеместно, 2 других — в черноземной полосе.

Род **Петросимбния** — *Petrosimónia* Bunge

2 вида, встречающихся очень редко по солончакам и солонцам в южных обл.

В культуре из моревых широко используют *Шпинáт* — *Spinácia olerácea* L. и *Свёклу* — *Béta vulgáris* L.

**СЕМЕЙСТВО АМАРАНТОВЫЕ — AMARANTHACEAE**

В СССР 5 родов, 17 видов.

Род **Щирица**, или **Амарант** — *Amaránthus* L.

5 видов. Повсеместно в полях, огородах и на сорных местах встречается *Щирица запрокинутая* — *Amaránthus retrofléxus* L. (рис. 38). 4 вида чаще встречаются в черноземной полосе и проникают на север по ж. д. и поселкам. В качестве декоративного в черноземной полосе нередко культивируют *Щ. метельчатую* — *A. paniculátus* L., обычно с малиновыми соцв.

**СЕМЕЙСТВО МОЛЛЮГИНОВЫЕ — MOLLUGINACEAE**

В СССР 3 рода, 3 вида.

Род **Моллюго** — *Mollúgo* L.

*Моллюго маленькая* — *Mollúgo cerviána* (L.) Ser. (рис. 78).

Одн. 3—12 см. VI—VII. Песчаные места. Лип., Ор., Тамб., Курск., Ворон., севернее как заносное.



Рис. 78. Моллюго маленькая:  
а — общий вид, б — плод



Рис. 79. Портулак огородный:  
а — целое растение, б — цветок

#### СЕМЕЙСТВО ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE

В СССР 3 рода, 12 видов.

##### Род Монция — *Montia* L.

\*\* *Монция ключевая* — *Montia fontana* L. (*M. rivularis* C. S. Gmel.) (рис. 16, 5).

Мн. или оди. 5—25 см. VI—IX. Ключи, ключевые болота, ручьи. В нечерноземной полосе, редко.

##### Род Портулак — *Portulaca* L.

*Портулак огородный* — *Portulaca oleracea* L. (рис. 79).

Оди. 10—30 см. VI—VII. Несчаные места, поля, ж.-д. откосы. Моск., Пенз., Ворон.

#### СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ — CARYOPHYLLACEAE

В СССР ок. 40 родов, более 600 видов.

- |   |    |
|---|----|
| 1. Л. с прлстн. . . . .   | 2  |
| — Л. без прлстн.:   |    |
| а) Чшч. спайнолистная, с 5 зубчиками или надрезами; лп. с ноготками, реже неяспиноноготковые, постепенно суженные к основанию; тч. 10 . . . . . | 4  |
| б) Чшч. из свободных чши.; лп. без ноготка или с коротким ноготком, редко лп. нет; тч. 10, реже 5 (или 4, 3) . . . . .                          | 12 |

- 2.** Пл. односемянной, невскрывающийся; вн. нет или лп. нитевидные. *Грыжник* (с. 118).
- Пл. — многосемянная коробочка, вскрывающаяся 3—5 ётврка-ми; вн. из нормально развитых лп. . . . . 3
- 3.** Стлб., чшл. и лп. (белые) по 5; пл. 5-створчатые; л. нитевидные, вместе с пазушными ветвями ст. образуют мутовки. *Тбрица* (с. 117).
- Стлб. 3; чшл. и лп. (розовые или светло-лиловые) по 5; пл. 3-створчатые; л. линейные или нитевидные, попарно сросшиеся у основания. *Тбричник* (с. 118).
- 4(1а).** Чшч. при основании одета 1—3 парами прицветных остисто заостренных лч.; лп. зубчатые или глубокораздельные. *Гвоздайка* (с. 121).
- Чшч. при основании без остистых прицветных лч.: . . . . .
- |   |           |   |
|---|-----------|---|
| <b>а)</b> Стлб. 2 . . . . .                       | . . . . . | 5 |
| <b>б)</b> Стлб. 3; р. иногда двудомные . . . . .  | . . . . . | 7 |
| <b>в)</b> Стлб. 5; цв. иногда однополые . . . . . | . . . . . | 8 |
- 5(4а).** Цв. белые или розоватые, при основании в зеве с 2 острыми язычками (привенчик); чшч. продолговато-цилиндрическая, 5-зубчатая, коротковолосистая. *Мыльнянка* (с. 122).
- Вн. без привенчика; чшч. колокольчатая или вздутая, голая . . . . . 6
- 6.** Цв. мелкие; лп. постепенно суженные в ноготок; чшч. колокольчатая, бескрылая, с 5 перепончатыми продольными полосками. *Качим* (с. 121).
- Цв. крупные, бледно-розовые, в редком щитке; лп. с линейным ноготком; чшч. вздутая, с 5 острыми гранями; при плодах с 5 крыльями. *Тысячеголб* (с. 121).
- 7(4б).** Чшч. ширококолокольчатая, 5-надрезная; пл. — одногнездная черная блестящая ягода. *Волдырник* (с. 121).
- Чшч. 5-зубчатая, трубчатая или вздутая; пл. — коробочка, при основании 3-гнездная или 1-гнездная. *Смолёвка* (с. 118).
- 8(4в).** Лп. цельные или слегка выемчатые . . . . . 9
- Лп. 2—4-раздельные . . . . . 10
- 9.** Вн. без привенчика, темно-розовый; чшч. с 5 длинными зубцами, превышающими вн.; ст. и л. мякковолосистые. *Куколь* (с. 118).
- Вн. с привенчиком, малиновый или розовый; чшч. с 5 короткими зубчиками; ст. голый, под узлами вверху клейкий. *Смблка* (с. 118).
- 10(8).** Цв. однополые; р. двудомные; коробочка вскрывается 10 зубцами. *Смолёвка* (с. 118).
- Цв. обоеполые; коробочка вскрывается 5 зубцами . . . . . 11
- 11.** Отгиб лп. глубоко-4-раздельный, с линейными расходящимися долями; цв. розовые, в рыхлом соцв. *Горицвёт* (с. 121).
- Отгиб лп. 2-лопастный; цв. ярко-красные, в плотном, почти головчатом соцв. *Збрька* (с. 120).
- 12(1б).** Чшч. колокольчатая, 5-раздельная (с долями, примерно равными трубке), твердеющая при пл. и вместе с ним опадающая; пл. односемянной, невскрывающейся; лп. нет. *Дивалá* (с. 117).
- Чшч. из свободных чшл.; пл. — многосемянная коробочка; лп.

лишь изредка недоразвиты . . . . .	13
13. Стлб., чшл. и лп. по 5 или по 4 . . . . .	14
— Стлб. 3 . . . . .	16
14. Лп. цельные или недоразвиты. <i>Мишанка</i> (с. 116).	
— Лп. б. м. глубоковыемчатые или двураздельные . . . . .	15
15. Лп. почти до основания двураздельные; коробочка вскрывается 5 зубчиками, завернутыми наружу. <i>Мягковолбсник</i> (с. 115).	
— Лп. надрезаны не более чем на $\frac{1}{3}$ своей дл.; коробочка вскрывается 10 зубчиками. <i>Яскблка</i> (с. 116).	
16(13). Л. очень узкие, линейно-шиловидные. <i>Минуáрция</i> (с. 116).	
— Л. более широкие . . . . .	17
17. Лп. 2-разделенные или глубоко-2-надрезанные. <i>Звездчáтка</i> (с. 115).	
— Лп. цельные или на верхушке лишь слегка выемчатые . . . . .	18
18. Коробочка вскрывается почти до половины 6 длинными, завернутыми наружу зубчиками; семена гладкие, с придатком. <i>Мерайнгия</i> (с. 117).	
— Коробочка вскрывается 6 короткими зубчиками; семена бугорчатые, без придатка. <i>Песчáнка</i> (с. 117).	

Род Мягковолбсник — *Myosótón* Moench

*Мягковолбсник водный* — *Myosótón aquáticum* (L.) Moench. (табл. IV, 2).

Мп. 20—120 см. VI—IX. Берега водоемов, поля, огороды, поселки, сырье дороги, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Род Звездчáтка — *Stellária* L.

1. Ст. цилиндрический; нижние л. — черешковые, верхние — сидячие; чшл. тупые . . . . .	2
— Ст. ребристый или гранистый; все л. сидячие; чшл. острые или заостренные . . . . .	3
2. Ст. слабый, лежачий или восходящий, равномерно опущенный; лп. вдвое длиннее чшл. <i>Звездчáтка дубравная</i> — <i>Stellária né-morium</i> L.	

Мн. 25—60 см. V—VIII. Тенистые сырье леса, овраги. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

— Ст. с одним рядом волосков; лп. короче чшл. или равны ей. *З. средняя*, или *Мокрица* — *S. médiá* (L.) Vill. (*S. neglécta* Weihe).

Оди. 5—30 см. V—VIII. Огороды, поля, сады, поселки. Во всех обл., обыкновенно.

3(1). Л. линейно-ланцетные или линейные, дл. их в 4 раза и более превышает шир. . . . .	4
— Л. более широкие: дл. их превышает шир. не более чем в 3 раза; прицветные л. травянистые; цв. одиночные или по 2; лп. длиннее или равны чшл. <i>З. толстолистная</i> — <i>S. crassifólia</i> Ehrh.	

Мн. 5—25 см. V—VIII. Сыре и топкие места, берега водоемов, торфяники. Во всех обл.

В нечерноземных обл. встречается сходный вид: *З. топяная* — *S. alsíne* Grimm, с пленчатыми прицветными л. и лп. короче чшл.

4. Прицветные л. травянистые; лп. в 2 раза превышают чшл., дл. 7—10 мм, до половины 2-раздельные. *З. жестколистная* — *S. holóstea* L.

Мн. 15—40 см. V—VI. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Прицветные л. пленчатые; лп. до основания 2-раздельные, более мелкие; чшл. с 3 ясными жилками, голые; пльн. желтые; р. зеленое. *З. злаковая* — *S. grámínea* L.

Мн. 10—40 см. V—IX. Леса, кустарники, луга, залежи, поля, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

Столь же широко по сырьим местам распространена *З. болотная* — *S. palústris* Retz., р. сизо-зеленое, с красными пльн. В нечерноземных обл. по лесам и торфяникам нередко встречается *З. раскидистая* — *S. diffúsa* Willd., с одной заметной жилкой на чшл. *З. пушисточашечная* — *S. hebécalyx* Fenzl, с опущенными чшл., встречается в Калин., Яр., Моск., Влад., Гор., Тул., Курск., Ворон.

#### Род Ясколка — *Cerástium* L.

1. Лп. вдвое длиннее чшл.; ст. с многочисленными пазушными ветвями. *Ясколка полевая* — *Cerástium arvénse* L.

Мн. 10—30 см. Луга, опушки, преимущественно на песчаной и каменистой почве. Во всех обл., изредка.

— Лп. б. м. равны чшл.; ст. у основания со стелющимися и укореняющимися ветвями. *Я. обыкновенная* — *C. triviále* Link (*C. holosteóides* Fries).

Мн., дв. и одн. 8—45 см. IV—IX. Светлые леса, вырубки, опушки, сады, кустарники, пустоши, залежи, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

В нашем районе на юге могут быть встречены еще 3 однолетних вида.

#### Род Мишанка — *Sagína* L.

1. Чшл., лп., тч., стлб. и створок коробочек по 4; чшл. длиннее лп. (иногда лп. не развиты). *Мишанка лежачая* — *Sagína procúmbens* L.

Мн. 2—8. V—IX. Сырые места, поля, выгоны, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Чшл., лп., стлб. и створок коробочек по 5; тч. 10; чшл. короче лп. *M. узловатая* — *S. nodósá* (L.) Fenzl.

Мн. 5—20 см. VI—VIII. Торфянистые, сырые луга и поляны, берега водоемов. Во всех обл., кроме Курск., Ворон., обыкновенно в нечерноземной полосе.

#### Род Минуárция — *Minuártia* L.

*Минуарция липкая* — *Minuártia viscósa* (Schreb.) Schinz et Thell.

Одн. 5—15 см. V—VI. Песчаные берега рек, меловые обнажения. Только на крайнем юге района; как заносное в Моск., Гор., Тул., Ор.

### Род Песчанка — *Arenaria* L.

1. Л. яйцевидные, заостренные; лп. короче чшл. *Песчанка тимьянолистная* — *Arenaria serpyllifolia* L.

Оди. 5—15 см. V—VIII. Поля, луга, пустыри, дороги, на песчаных и глинистых почвах. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. линейно-щетиновидные; лп. длиннее чшл. . . . . 2

2. Чшл. острокилеватые, дл. ок. 2,5 мм; цв. мелкие (лп. дл. до 4 мм); стеблевые л. обычно длиннее междоузлий. *П. длиннолистная* — *A. longifolia* Bieb.

Ми. 15—40 см. V—VII. Степи, оstepненные склоны, опушки, обочины дорог. В черноземной полосе обычно, севернее только как заносное.

— Чшл. дл. 2,5—4 мм, на спинке без киля или с тупым килем; цв. более крупные (дл. лп. 5—8 мм); стеблевые л. обычно короче междоузлий или равны им. *П. скальная, или узколистная* — *A. saxatilis* L. (*A. stenophylla* Ledeb., *A. syreistschikowii* P. Smirn.).

Ми. 15—30 см. VI—VIII. Сосновые леса, пески. Преимущественно в нечерноземной полосе.

В степях, на оstepненных лугах, обнажениях мела и известняка встречаются еще 2 близких вида.

### Род Мерингия — *Moehringia* L.

1. Лп. короче чшл.; л. яйцевидные, нижние — с чрш. *Мерингия трехжилковая* — *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.

Оди., дв. 10—20 см. V—VI. Тенистые леса, парки, овраги, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Лп в 2 раза длиннее чшл.; л. сидячие. *M. бокоцветковая* — *M. lateriflora* (L.) Fenzl.

Ми. 10—20 см. V—VI. Лиственные и смешанные леса, кустарники, поляны. Во всех обл.

### Род Дивалá — *Scleranthus* L.

1. Оди., р. зеленое; доли чшч. острые. *Дивала однолетняя* — *Scleranthus annuus* L. (рис. 39, 2).

Оди. 5—20 см. IV—VII. Несчаные места, пустоши, каменистые склоны. Во всех обл., обыкновенно.

— Ми., р. сизоватое; доли чшч. тупые. *Д. многолетняя* — *S. perennis* L.

Ми. 5—20 см. VI—VII. Несчаные места, дороги, хвойные леса. Во всех обл., кроме Чув., Тул., Тамб., Пенз.

### Род Тóрица — *Spérgula* L.

*Торица полевая* — *Spérgula arvensis* L. (*S. sativa* Boenn.)

Оди. 5—60 (100) см. VI—VIII. Поля, сады, дороги, пустыри. Во всех обл., по преимущественно в нечерноземной полосе.

## Род Тбичник — *Spergularia* J. et C. Presl

*Торичник красный* — *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl.

Одн., дв., реже мн. 5—20 см. V—IX. Поля, дороги, пески. Во всех обл., обыкновенно.

По засоленным местам в южных обл. встречается *T. солончаковый* — *S. salina* J. et C. Presl.

## Род Грыжник — Herniaria L.

*Грыжник голый* — *Herniária glabra* L.

Мн. 5—10 см. V—IX. Сухие песчаные места, поля, дороги, опушки, берега рек. Во всех обл., обыкновенно.

Преимущественно в черноземной полосе встречаются *G. Бессера* — *N. besseri* Fisch. и *G. многобрачный* — *N. polygáma* J. Gay, с опущенными ст. и частями пв.

### Род Куколь — *Agrostemma* L.

*Куко́ль обыкновенны́й* — *Agrostémma githágo* L.

Одц. 40—100 см. VI—VII. Посевы. Во всех обл., изредка.

В Морд. отмечен *K. лынчай* — *A. linicola* Terech., с более длинной чеш. и крупными семенами.

Род Смоляка = Viscaria Bernh.

Смолка обыкновенная — *Viscária vulgáris* Bernh. (*V. viscósa* (Scop.) Aschers.).

Мн. 30—70 см. V—VII. Луга, поляны, опушки. Во всех обл., обыкновенно.

Род Смолёвка = *Silene* L.



Оди. или дв. 10—40 см. VI—VII. Поселки, сады, поля. Тул., Брян.: редкое заносное р.

— Р. голое; ст. цилиндрический, под верхними узлами клейкий; члпч. голая. *C. armériesioides* — *S. arméria* L.

Оди. 15—60 см. V—IX. Сады, посевы. Яр., Брян., Тул., Тамб., Курск. Редко.

- |  |   |
|--|---|
| 4(1). Р. совершенно голое . . . . .  | 5 |
| — Р. опущенное . . . . .   | 6 |
| 5. Л. цельнокрайние, сизо-зеленые; чшч. сильно вздутая, с 20<br>продольными жилками, соединенными анастомозами; ли. белые. |   |



Рис. 80. Соцветия смолевок:

1 — смолевка поникшая, 2 — смолевка днепровская, 3 — смолевка обыкновенная, 4 — смолевка белая

*C. обыкновенная*, или *Хлопушка* — *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*S. cuscubalus* Wib., *S. latifolia* Rendle et Britt.) (рис. 80, 3).

Мн. 20—60. VI—IX. Луга, опушки, дороги, поля. Во всех обл., обыкновенно.

— Л по краю мелкоильчатые, зеленые; чшч. слегка вздутая, с малозаметными жилками; лп. зелено-желтые. *C. зеленоцветковая* — *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.

Мн. 30—70 см. VI—VII. Сухие луга, пески, обнажения известняка. В черноземной полосе часто, севернее редко, весьма рассеянно. 6(4). Цв. однопольные, мелкие (чшч. дл. до 5 мм); р. двудомные. Группа мелкоцветковых смолевок, выделяемых в особый подрод или даже род *Orites* Adans. В нашей флоре 3 вида, 2 из которых встречаются преимущественно в черноземной полосе, а шире других распространена *C. днепровская* — *S. borysthénica* (Gruner) Walters (*S. ragvillóra* (Ehrh.) Pers.) (рис. 80, 2), растущая по борам и пескам почти по всей территории, но также отчетливо тяготеющая к юным районам.

— Цв. обычно обоеполые, более крупные (чшч. дл. более 5 мм) . . . . . 7

7. Стлб. 5; цв. однопольные; р. двудомные. *C. белая* — *S. álba* (Mill.) E. H. L. Krause (*Melándrium álbum* (Mill.) Garcke) (рис. 80, 4)

Дв., редко мн. 30—100 см. VI—IX. Поля, залежи, пустыри, дороги, луга. Во всех обл., обыкновенно.

— Стлб. 3; цв. обоеполые . . . . . 8

8. Коробочка при основании 3-гнездная . . . . . 9

— Коробочка при основании 1-гнездная . . . . . 14

**9.** Одн. или дв.; цв. белые; ст. вверху вильчато разветвленный.  
*C. вильчатая* — *S. dichotoma* Ehrh.

Одн. 30—60 см. VI—VIII. Сорные места, посевы, дороги. Во всех обл., кроме Кост., Чув.

— Мн. . . . . 10

**10.** Ст. распластанный по почве; чшч. вздутая; лп. выемчатые, с короткими лопастями. *C. лежачая* — *S. procumbens* Murr. (табл. IV, 3).

Мн. 10—30 см. VII—IX. Пески по берегам больших рек. По всей территории, к югу чаще.

— Ст. не распластанный; чшч. не вздутая или лишь слегка вздутая . . . . . 11

**11.** Чшч. голая . . . . . 12

— Чшч. б. м. опущенная . . . . . 13

**12.** Лп. продолговато-лопатчатые, слегка выемчатые; чшч. дл. до 8 мм. *C. сибирская* — *S. sibirica* (L.) Pers.

Мн. 20—70 см. VI—VII. Луга, известняки. В черноземной полосе.

— Лп. глубокодвураздельные; чшч. дл. более 10 мм. *C. татарская* — *S. tatárica* (L.) Pers.

Мн. 30—80 см. VI—VIII. Луга, опушки, поляны, обочины дорог. Во всех обл.

В черноземной полосе встречается *C. многоцветковая* — *S. multiflóra* (Waldst. et Kit.) Pers., с сизыми л. и без укороченных бесплодных побегов в пазухах л.

**13(11).** Зубцы чшч. острые; чшч. трубчато-булавовидная, дл. 11—12 мм; ст. поникающий, с однобокой метелкой. *C. поникшая* — *S. pútans* L. (рис. 80, 1).

Мн. 30—70 см. VI—VII. Светлые леса, поляны, склоны. Во всех обл., часто.

— Зубцы чшч. тупые.; чшч. цилиндрически-булавовидная, дл. 11—14 мм, б. м. вздутая; ст. прямостоячий. *C. ползучая* — *S. répens* Patr.

Мн. 10—30 см. VI—VIII. Луга, берега рек, чаще на песках. В черноземной полосе, севернее как редкое заносное по ж. д.

**14(8).** Вн. без коронки; чшч. дл. 12—16 мм, с тупыми зубцами; все р. покрыто железистыми волосками, клейкое; цв. желто-зеленые или белые. *C. клейкая* — *S. viscósa* (L.) Pers (*Elisánthe viscósa* (L.) Rupr.).

Дв., реже мн. 30—100 см. V—VI. Степи, оstepненные луга, известняки. Обыкновенно в черноземной полосе, севернее очень редко.

— Вн. с коронкой; чшч. дл. 20—30 мм, с длинными, шиловидными, острыми зубцами; ст. железисто-мохнатый; цв. белые или розовые. *C. ночецветная* — *S. noctiflóra* L. (*Elisánthe noctiflóra* Rupr.).

Дв. 15—30 см. VI—IX. Поля, посевы, сады, ж.-д. насыпи. Преимущественно в черноземной полосе, севернее очень редко.

Род Збы́рка — *Lýchnis* L.

\* *Зборька обыкновенная*, или *Татарское мыло* — *Lýchnis chalcedónica* L.

Мн. 30—100 см. VI—VII. Леса, кустарники. Преимущественно в черноземной полосе, севернее культивируется и иногда дичает.

## Род Горицвéт — *Coronaria* L.

*Горицвет кукушкин*, или *Кукушкин цвет* — *Coronaria flós-cúculi* (L.) A. Br. (*Lýchnis flós-cúculi* L.) (табл. IV, 4).

Мн. 30—90 см. V—VIII. Сырые и болотистые луга, поляны, леса, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Волдырник — *Cucúbalus* L.

Волдырник ягодный — *Cucúbalus báccifer* L. (табл. IV, 1).

Мн. 60—150 см. VII—IX. Кустарники и леса в долинах рек. Во всех обл., чаще в черноземной полосе.

Род Кацым = *Gypsophila* L.



Мн. 40–100 см. VI–VII. Степи, луга, известняки, сосновые леса. Нередко в черноземной полосе, севернее редко, преимущественно как заносное.

— Ст. вверху железисто опущенный; л. продолговато-ланцетные, с 1—3 жилками. \*\* *E. высочайший* — *G. allíssima* L.

Ми. 40—100 см. VI—VII. Меловые и известняковые склоны в черноземной полосе.

В Брин. встречается *K. пучковатый* — *G. fastigiata* L., с сжатым щитковидным соцв. и длинными тч. и ист., превышающими лп.

Род Тысячеголов = *Vaccaria* N. M. Wolf

Тысячеголов испанский, или пирамидальный — *V. hispánica* (Mill.) Rauschert (*V. pyramidáta* Medik.).

Одн. 30—60 см. VI—VII. Посевы, окраины полей. Во всех обл., чаще в дачериземной полосе.

### Род Гвоздика = *Piánthus* L.

1. Лп. по краю цельнокрайние или зубчатые:  
 а) Цв. собраны в пучки или головки, на коротких ств., расположены на верхушке ст. и ветвей . . . . . 2  
 б) Цв. на заметных ств., не скученные . . . . . 4  
 — Лп. глубоко рассеченные или перистомногораздельные . . . . . 5  
 2(1a). Влагалища л. по дл. не превышают шир. л.; л. продолговатые или широколанцетные; цв. в густом щитковидном пучке; лп. красные или розовые, реже белые, часто пестрые, отгиб их шир. 6—8 мм.  
*Гвоздика бородатая* — *Diánthus barbátus L.*

Мн. 30—60 см. VI—VIII. Разводится в садах и дичает. Во всех обл.

В Брян. и Ворон. по сухим местам встречается \*\* *G. ложноармериевидная* — *D. pseudoarméria* Bieb., одн. или дв. р., шероховато опущенное, с узкими (шир. до 2,5 мм) лп.

— Благалища л. по дл. в 2—5 раз превышают шир. л. . . . . 3  
3. Верхняя пара л. с расширенным основанием и вздутым влагалищем; л. линейные. *G. Андржеевского* — *D. andrzejowskiánus* (Zapal.) Kulcz.

Мн. 30—70 см. VI—VII. Степи, остеиненные луга, склоны. В черноземной полосе, нередко.

— Верхняя пара л. без расширенного основания, влагалище их не вздутое; л. узкие, до щетиновидных. \* *G. Борбаша* — *D. borbásii* Vandas (табл. IV, 5).

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Сосновые леса, пески, берега рек, степи. В черноземной полосе, обыкновенно, к северу изредка.

Реже встречается \*\* *G. изменчивая* — *D. polymórphus* Bieb., с тупыми зубцами чшч.

4(16). Чшч. с 2 чешуями при основании; цв. одиночные или по 2. *G. травянка* — *D. deltoídes* L.

Мн. 15—45 см. VI—VII. Луга, поляны, выгоны, опушки. Во всех обл., обыкновенно.

— Чшч. с 4 и более чешуями при основании; цв. в немногоцветковых пучках, иногда по 2. *G. Фишера* — *D. fischeri* Spreng.

Мн. 30—45 см. VI—VII. Сосновые леса, луга. Во всех обл., кроме Кост., Смол., Чув., Пенз.

В черноземных обл. встречаются также \*\* *G. полевая* — *D. satípéstris* Bieb. и \*\* *G. разноцветная* — *D. versícolor* Fisch.

5(1). Л. линейно-нитевидные, дл. 1,5—2 см, жесткие, дугообразно вниз отогнутые; ветви восходящие. \*\* *G. растопыренная* — *D. squar-rósus* Bieb.

Мн. 10—25 см. VI—VII. Песчаные места. Гор., Пенз., Тамб., Ворон.

— Л. дл. 2—8,5 см, не отогнутые дугообразно . . . . . 6

6. Р. образует плотные дерновинки; ст. выс. 10—30 см; цв. белые. \* *G. песчаная* — *D. arenárius* L. (*D. kryloviánus* Juz.).

Мн. 10—30. VI—VIII. Песчаные места, сосновые леса. Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее изредка, спорадично.

— Р. с немногими побегами, плотных дерновинок не образует, более высокое; цв. обычно розово-пурпурные, редко почти белые. \* *G. пышная* — *D. supérbus* L. (*D. stenocályx* Juz.).

Мн. 25—60 см. VI—VIII. Луга, опушки, разреженные леса. Во всех обл., рассеянно.

Род **Мыльнянка** — *Saponária* L.

*Мыльнянка лекарственная* — *Saponária officinális* L.

Мн. 30—60 см. VI—IX. Луга, опушки, склоны, долины рек. Во всех обл., нередко.

**СЕМЕЙСТВО КУВШИНОВЫЕ —  
NYMPHAEACEAE**

В СССР 5 родов, ок. 10 видов.

1. Вн. белый; чшл. 4 (рис. 81, 2); р. без подводных л. *Кувшинка* (с. 123).  
 — Цв. желтые; чшл. 5 (рис. 81, 1); р. с нежными подводными и кожистыми плавающими л. *Кубышка* (с. 123).

Род Кувшинка — *Nymphaea* L.

1. Рлц. вдавленное; лопасти л. почти равнобокие, б. ч. острые . . . . . 2  
 — Рлц. почти плоское; лопасти л. неравнобокие, тупые. \* *Кувшинка белая* — *Nymphaea alba* L.

Мп. 50—300 см. VI—IX. Стоячие и медленно текущие воды, заливы, старицы. Во многих (преимущественно южных) обл., изредка.

2. Цв. крупные (диам. 6—11 см); тч. постепенно переходят в ли; рлц. 8—16-лучевое. \* *К. белоснежная* — *N. candida* J. Presl (рис. 81, 2).

Мп. 50—300 см. V—VIII. В разнообразных водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Во всех обл., обыкновенно.

- Цв. диам. до 5 см; тч. резко отделены от ли.; рлц. 7—10-лучевое. \* *К. малая* — *N. tetragona* Georgi.

Мп. 30—200 см. VI—IX. Водоемы. Калин., Кост., Гор., Ворон., редко.

Род Кубышка — *Nuphar* Smith

*Кубышка жёлтая* — *Nuphar lutea* (L.) Smith (рис. 81, 1).

Мп. 30—350 см. V—VIII. Водоемы. Во всех обл., обыкновенно.

Ночти исключительно в нечерноземной полосе встречается редкая *К. малая* — *N. pumila* (Timm) DC., с мелкими цв.

**СЕМЕЙСТВО РОГОЛИСТИЧНИКОВЫЕ — SERATOPHYLLACEAE**

В СССР все 6 видов единственного рода.

Род Роголистник — *Ceratophyllum* L.

3 вида. Наиболее часто в водоемах всех обл. встречается *Роголистник погруженный, или темно-зеленый* — *Ceratophyllum demersum* L. (рис. 19, 2).

**СЕМЕЙСТВО ПИОПОВЫЕ — PAEONIACEAE**

В СССР ок. 15 видов единственного рода.



Рис. 81. Цветки кувшинковых:  
 1 — кубышка желтая, 2 — кувшинка белоснежная.

## Род Пион — *Paeonia* L.

\*\* *Пион тонколистный* — *Paeonia tenuifolia* L. (табл. V, 1; рис. 24).

Мн. 15—60 см. V. Степи, склоны балок, кустарники. Курск., Ворон., редко.

## СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ — RANUNCULACEAE

В СССР 32 рода, ок. 500 видов.

1. Цветоносный ст. безлистный или с 3 сидячими л., собранными мутовкой, иногда приближенной к самому основанию цв. . . . . 2
- Ст. олиственный; л. очередные или супротивные:
  - a) Цв. неправильные, реже правильные, но тогда каждый лп. со шпорцем . . . . . 6
  - б) Цв. правильные, без шпорцев . . . . . 8
2. Прикорневые л. 3-лопастные, с сердцевидным основанием, зимующие; стеблевые л. (их 3) мелкие, цельные, собранные мутовкой и приближенные к цв. (кажутся 3-листной чшч.); лч. оклцв. 8—10, голубые или синие (рис. 82, 6). *Печёночница* (с. 127).
  - Прикорневые л. цельные, или сильно расчлененные, или раздельные; стеблевые л. отсутствуют или удалены от цв., крупные . . . . . 3
3. Цветоносный ст. с мутовкой из 3 л. . . . . 4
  - Цветоносный ст. безлистный . . . . . 5

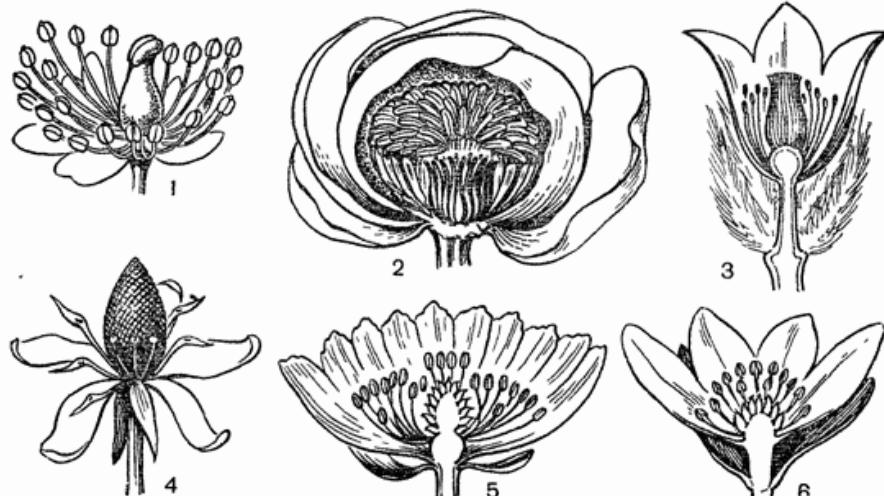


Рис. 82. Цветки лютиковых:

1 — воронец колосистый; 2 — купальница европейская; 3 — прострел поникший; 4 — мышхвостник маленький; 5 — адonis весенний; 6 — печеночница благородная.

4. Стеблевые л. сросшиеся между собой в густоволосистую мутовку, резко отличные от прикорневых; цв. синие, фиолетовые, редко белые; стлб. остающийся при пл., длинный, волосистый (рис. 82, 3). *Прострел* (с. 127).

— Стеблевые л. не сросшиеся, схожие с прикорневыми; цв. белые или желтые; стлб. при пл. короткие. *Bétrencia* (с. 127).

5(3). Л. цельные, линейные; члп. со шпорцами (рис. 82, 4). *Мышечвостник* (с. 129).

— Л. пальчато-раздельные или тройчатые; чшл. без шпорцев. *Рогоглавник* (с. 129).

6(1a). Цв. правильные, на длинных цветоносах; листья воронковидные, все со щиторцем. *Водосбор* (с. 126).

7. Верхний члн. со шпорцем, а шпорец лп. вложен в шпорец члн. (рис. 23, 1). Живокость (с. 126).

— Верхний чшл. без шпорца, в виде шлема (рис. 23, 2). *Борец* (с. 127).

**8(16).** Оклцв. простой, венчиковидный или двойной, с крупной чщч., значительно превышающий ви.:

а) Цв. ярко-желтые, крупные (диам. 17 мм и более); пл. — многосемянные многолистовки . . . . . 9

б) Цв. не желтые, а если желтые, то гораздо мельче; пл. — много-

орешки либо многосемянные ягодообразные . . . . . 10  
— Окцв. двойной; чщч. заметно меньше ви., обычно зеленая:

в) Чич. из 3 травянистых члп.; ли. золотисто-желтые; л. цельные, округло-сердцевидные; р. с удлиненными корневыми клубнями

г) Чич. из 5 члн., зеленая или окрашенная; ли. желтые или бе-

9(8а). Л. цельные, обычно почковидные; оклив. простой, венчико-

— Л. пальчато-расщепленные; оклцв. двойной; члп. 5—15, лепестко-

Листья краевые цельные, бледн. зелёные, или син., листья видные, шаровидно собранные, светло-желтые (рис. 82, 2). Купальница (с. 126).

**10(86).** Пл. 1; пл. ягодообразный; оклцв. простой, венчиковидный, из 4 быстро опадающих желтовато-белых лч. (рис. 82, 1). *Воронéц* (с. 126).

— Пст. несолько или много; пл. — многоорешек

11. Л. очередные; цв. мелкие, собранные в щитковидное или метельчатое соцв.; лч. оклцв. опадают при распускании цв.; плодики с коротким голым носиком. *Vasiliostnik* (с. 431).

— Л. супротивные; цветки довольно крупные; плодики с длинным перистоволосистым стеблем.

**12.** Оклцв. из 4 белых или темно-синих лч.; все тч. с плын.; р. с прямостоячим ст. *Ломонбс* (с. 128).

— Окклцв. из 4 желтовато-белых лч.; наружные тч. без пльн., расщепленные, лещестковидные, постепенно переходящие в тч. с пльн.; вьющийся к., с лазающим ст. и свешивающимися ветвями (рис. 83). *Княжик* (с. 128).

**13(8г).** Лп. 10—16, без медовой ямки, желтые (рис. 82, 5); плодики с загнутыми вниз стлб.; стеблевые л. многократно рассеченные, с узкими долями. *Адбнис* (с. 131).

— Ли. 3—5, с внутренней стороны с медовой ямкой, желтые или белые. *Лютик* (с. 129).

## Род Калужница — *Cáltha* L.

*Калужница болотная* — *Cáltha palústris* L.

Мн. 15—40 см. IV—V. Болота, заболоченные луга и леса, мелководья и берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

## Род Купальница — *Tróllius* L.

\* Купальница европейская — *Tróllius europaéus* L. (рис. 82, 2).

Ми. 30—70 см. V—VI. Сыроватые поляны, леса и луга. Во всех обл., но чаще в нечерноземной полосе.

## Род Воронéц — *Actaea* L.

Воронец колосистый — *Actaea spicata* L. (рис. 82, I).

Мн. 30—60 см. V—VI. Тенистые леса. Во всех обл.

В Кост., Гор., Чув. встречается *B. красноплодный* — *A. erythrocárpa* Fisch., с красными или реже белыми пл. (а не черными, как у *B. колосистого*).

## Род Водосбор — *Aquilégia* L.

*Водосбор обыкновенный — Aquilégia vulgáris L.*

Мн. 30—70 см. V—VII. Часто разводится, нередко дичает в поселках, парках, лесах. Во всех обл.

## Род Живокость — *Delphínium* L.

1. Одн. с растопыренно ветвистым ст.; л. многократно тройчато рассеченные на узкие линейные сегменты; листовка 1. *Живокость полевая* — *Delphinium consolida* L. (*Consolida regalis* S. F. Gray) (рис. 23, I).

Одн. 15—70 см. VII—IX. Посевы, обочины дорог. Во всех обл.

2. Основание пластинки л. сердцевидное. \* *X. высокая* — *D. elatum* L.

Мн. 100—150 см. VI—IX. Леса, приречные кустарники, опушки. Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее редко.

\* Ж. клиновидная — *D. cuneatum* Stev. ex DC.

Мн. 50—120 см. VI—VII. Опушки, степные склоны, кустарники. Моск., Калуж., Тул., Ряз., Гор., Чув., Морд., Ор., Лип., Тамб., Пенз., Брян.

### Род Борéц — *Aconítum* L.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Цв. желтые или бледно-желтые . . . . .  | 2 |
| — Цв. фиолетовые или грязно-лиловые . . . . .  | 3 |
| 2. Листовок 3; шлем узкий, почти цилиндрический; конечные дольки л. широкие. <i>Борец шерстистоустый</i> — <i>Aconítum lasiostómum</i> Reichb. (табл. V, 3). |   |

Мн. 50—100 см. VI—VIII. Леса. Во всех обл., кроме Калин., Чув.

— Листовок 5; шлем широкий, полушаровидный; конечные дольки л. узкие, линейные.\* *B. дубравный* — *A. nemorósum* Bieb.

Мн. 15—100 см. Степные склоны, кустарники, леса. В черноземной полосе, очень редко в пограничных с ней районах.

3(1). Цв. фиолетовые; шлем куполообразный. \*\* *B. Флёрова* — *A. fleróvii* Steinb.

Мн. 50—100 см. VII—VIII. Болота, заболоченные леса. Яр., Влад., Гор., редко.

— Цв. грязно-лиловые, редко белые; шлем конически-цилиндрический (рис. 23, 2). *B. северный* — *A. septentrionálē* Koelle (*A. excélsum* Reichb. s. l.).

Мп. 60—200 см VI—VII. Леса, кустарники. Во всех обл., к северу чаше.

### Род Вéтреница — *Anemónē* L.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Цв. желтые. <i>Ветренница лютиковая</i> — <i>Anemónē ranunculoídes</i> L.   |   |
| Мп. 15—25 см. IV—V. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.   |   |
| — Цв. белые, иногда с розовым или пурпурным оттенком . . .   | 2 |
| 2. Ст. в верхней части и пл. белошерстистые; криц. короткое, вертикальное; прикорневых л. несколько; оклцв. из 5 лч. * <i>B. лесная</i> — <i>A. sylvétris</i> L. |   |

Мп. 25—50 см. V—VI. Склоны, луга, степи, опушки. Во всех обл., в черноземной полосе обычно, севернее редко.

— Ст. и пл. голые; криц. длинное, ползучее; прикорневых л. нет или всего 1; оклцв. из 6—8 лч. \* *B. дубравная* — *A. nemorósā* L.

Мп. 8—25 см. IV—V. Сырые леса, опушки, кустарники. Во всех обл. нечерноземной полосы, кроме Ив., Чув.

В Ценз. найдена \*\* *B. алтайская* — *A. altáica* Fisch., с 8—12 лч. оклцв.

### Род Печёночница — *Hepáticā* Mill.

\* *Печёночница благородная* — *Hepáticā nóbilis* Mill. (рис. 82, 6).

Мп. 8—15 см. IV—V. Леса. Преимущественно в пещерноземной полосе, чаще в северо-западных и западных обл., к югу очень редко.

### Род Прострёл — *Pulsatílla* Mill.

\* *Прострел раскрытый*, или *Сон-трава* — *Pulsatílla pátens* (L.) Mill. (рис. 82, 3).

Мн. 15—50 см. IV—V. Сухие открытые песчаные места, степи, известковые склоны. Во всех обл., чаще на юге.

В Курск., Брян. и Ворон. встречается \*\* *P. луговой* — *P. pratensis* (L.) Mill., с более мелкими цветами.

Род Княжик — *Atrágena* L.

\*\* *Княжик сибирский* — *Atrágena sibirica* L. (рис. 83).

К. До 200 см. VI. Еловые леса, овраги, вырубки. Кост., Гор., Тул., очень редко.

Род Ломонос — *Clématis* L.

1. Цв. темно-синие, одиночные, поникшие; л. цельные. \* *Ломонос цельнолистный* — *Clématis integrifolia* L.

Мн. 20—50 см. V—VII. Степи, известковые склоны. В черноземной полосе.

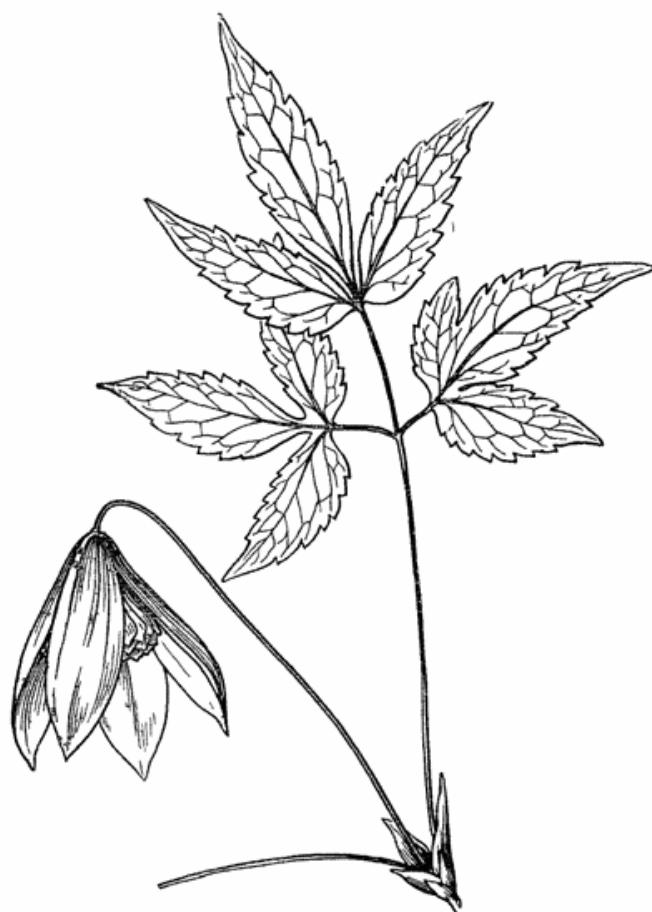


Рис. 83. Княжик сибирский.

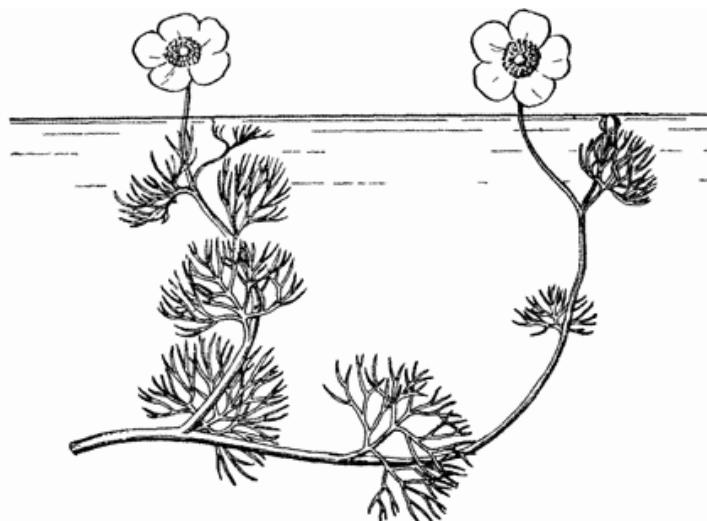


Рис. 84. Лютик жестколистный.

— Цв. белые или желтоватые, в метельчатом соцв.; л. перистые.  
\* *L. прямой* — *C. recta* L.

Мн. 60—150 см. VI—VII. Луга, кустарники, опушки, известняки. Преимущественно в черноземной полосе, к северу редко.

**Род Мышехвостник — *Myosurus* L.**

*Мышехвостник маленький* — *Myosurus minimus* L. (рис. 82, 4).

Одн. 3—12 см. V—VI. Пашии, мусорные места, дороги, берега водоемов. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

**Род Рогоглавник — *Ceratocéphala* Moench**

*Рогоглавник серповидный* — *Ceratocéphala falcata* (L.) Pers.

Одн. 1—10 см. IV—V. Открытые известняковые холмы, поля, выгоны, ж.-д. насыпи. В черноземной полосе, севернее Оки очень редко.

**Род Чистяк — *Ficaria* Guett.**

*Чистяк весенний* — *Ficaria verna* Huds. (табл. V, 5).

Мн. 8—30 см. IV—V. Луга, кустарники, леса. Во всех обл., обыкновенно.

По долинам рек встречается близкий вид: *Ч. степной* — *F. step-рбгум* P. Smirn., без клубеньков в пазухах л.

**Род Лютик — *Ranunculus* L.**

1. Лп. белые, с желтым пятном в основании; водные р. с многократно рассеченными на тонкие сегменты подводными л. Группа водяных лютиков, содержащая 5—7 видов. Чаще других видов всюду встречается *Лютик жестколистный* — *Ranunculus circinatus* Sibth. (*Batrachium foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.) (рис. 84).

— Лп. желтые . . . . .	2
2. Чшл. отогнутые вниз и прижатые к цветн. . . . .	3
— Чшл. не отогнутые вниз . . . . .	5
3. Одн. или дв.; цвет. мелкие, светло-желтые. <i>L. ядовитый</i> — <i>R. scleratus</i> L.	

Одн. 5—60 (100) см. V—IX. Сырые луга, болота, канавы, берега водоемов. Во всех обл.

— Мн. . . . .	4
4. Ст. слабый, тонкий, ползучий; л. округло-почковидные, лопастные или раздельные. ** <i>L. Гмеліна</i> — <i>R. gmelinii</i> DC.	

Мн. 10—20 см. VI—VII. Берега рек, заливные луга, болота. В нечерноземных обл., кроме западных и северо-западных, редко.

— Ст. прямостоячий; л. раздельные. *L. импірійский* — *R. illýricus* L.

Мн. 20—40 см. V—VI. Степи, склоны, поляны. В черноземной полосе, изредка.

В Моск. отмечен. *L. луковичный* — *R. bulbósus* L., с утолщенным в основании ст.

5(2). Л. рассеченные или глубокораздельные, редко лишь прикорневые л. цельные . . . . .	8
---	---

— Л. цельные, реже лопастные . . . . .

6. Водное р.; подводные л. нитевидные, плавающие с цельной или 3-лопастной пластинкой; нижние л. мутовчатые; чшл. и лп. по 3. <i>L. многолистный</i> — <i>R. polyphýllus</i> Kit.	6
---	---

Мн. 5—15 см. V—VII. Болота, канавы, водоемы. Моск., Гор. Морд., Ряз., Лип., Тамб., Пенз., Курск., Ворон.

— Л. очередные; чшл. и лп. по 5 . . . . .	7
---	---

7. Ст. слабый, лежачий или приподнимающийся; л. эллиптические; цвет. диам. 1—1,5 см, светло-желтые. <i>L. жгучий</i> — <i>R. flámmula</i> L.	
--	--

Мн. 10—50 см. VI—IX. Влажные луга, берега водоемов, канавы, кюветы. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *L. стелющийся* — *R. réptans* L., с укореняющимися, дуговидными междуузлиями и очень мелкими цвет., распространен в нечерноземной полосе.

— Ст. прямой, высокий, толстый; л. узколанцетные; цвет. крупные (диам. до 5 см), ярко-желтые. <i>L. длиннолистный</i> — <i>R. longua</i> L. (табл. V, 4).	10
---	----

Мн. 50—150 см. VI—VIII. Берега водоемов, болота. Во всех обл.

8(5). Цвtn. с ясными бороздками . . . . .	9
---	---

— Цвtn. без ясных бороздок . . . . .

9. Р. с ползучими укореняющимися в узлах побегами; л. тройчатые, сегменты их с чрп. <i>L. ползучий</i> — <i>R. gépens</i> L.	10
--	----

Мн. 10—60 см. V—VIII. Сырые луга, болота, леса, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. без ползучих побегов; л. пальчаторассеченные, сегменты их сидячие. *L. многоцветковый* — *R. polyánthemos* L.

Мн. 30—80 см. V—IX. Луга, поляны, кустарники, степи. Во всех обл., обыкновенно.

**10(8).** Кр. утолщенные, клубневидные. *L. стоповидный* — *R. pedá-tus Waldst. et Kit.*

Мн. 10—30 см. IV—V. Травянистые склоны, кустарники. Гор., Лип., Ор., Тамб., Курск., Ворон.

— Кр. утолщенных и клубневидных нет . . . . . **11**

**11.** Плодики голые; прикорневые л. пальчатораздельные. *L. едкий* — *R. ácris L.*

Мн. 20—70 см. V—X. Леса, опушки, поляны, луга, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

В северных обл. встречается *L. близкий*. — *R. propíacus C. A. Mey.*, с опущенным отстоящими волосками ст. (у *L. едкого* волоски на ст. прижатые).

— Плодики опущены; прикорневые л. округло-почковидные или 3—5-лопастные . . . . . **12**

**12.** Цветоложе голое; прикорневые л. обычно 3—5-лопастные с обеих сторон голые. *L. золотистый* — *R. aurícomus L. s. l.*

Мн. 20—60 см. IV—VI. Луга, поляны, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Цветоложе опущенное; прикорневой л. 1, крупный, округлый, цельный, опущенный. *L. кашубский* — *R. cassúbicu L.*

Мн. 30—60 см. IV—VI. Широколиственные и елово-широколиственные леса. Во всех обл.

#### Род Василистник — *Thalíctrum L.*

**1.** Нити тч., кверху расширенные, лиловые или почти белые; плодики с 3 крылатыми гранями, повислые. \* *Василистник водосборолистный* — *Thalíctrum aquilegífolium L.* (табл. V, 2). Мн. 60—120 см. VI—VII. Лиственные леса, кустарники. Во всех обл.

— Нити тч., кверху не расширенные; плодики не крылатые. 4 вида, различающихся строением л., соцв., цвет.; чаще других встречаются *Василистник светлый* — *T. lúcidum L.*, с узкими, блестящими сверху конечными дольками л., и *B. малый* — *T. mínu L.*, с округлыми сегментами л.

#### Род Адонис — *Adónis L.*

\*\* *Адонис весенний* — *Adónis vernális L.* (рис. 82, 5).

Мн. 15—60 см. IV—V. Сухие открытые склоны, известняки, степи. В черноземной полосе. В южных обл. изредка встречаются еще 2 вида.

### СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ — BERBERIDACEAE

В СССР 7 родов, 30 видов.

#### Род Барбарис — *Bérberis L.*

*Барбарис обыкновенный* — *Bérberis vulgáris L.* (рис. 7, 1).

К. 90—250 см. V—VI. По нагорным лесам и кустарникам в черноземной полосе. Часто культивируется и дичает.

## СЕМЕЙСТВО МАКОВЫЕ — PAPAVERACEAE

В СССР 6 родов, ок. 75 видов.

1. Зав. (и пл.) шаровидная или продолговатая, с сидячим звездчатым рлц.; коробочка вскрывается мелкими отверстиями под рлц. (рис. 27, 3); цв. красные или лиловые. *Мак* (с. 132).  
— Пл. длинный, стручковидный . . . . . 2  
2. Лп. дл. 20—35 мм; семена без присемянника. *Мачок* (с. 132).  
— Лп. дл. до 15 мм, желтые (рис. 27, 2); семена с гребневидным присемянником; р. с оранжевым млечным соком. *Чистотёл* (с. 132).

Род Чистотёл — *Chelidónium* L.

*Чистотел большой* — *Chelidónium május* L. (рис. 27, 2).

Мн. 30—90 см. V—IX. Овраги, кустарники, рощи, сады, пустоши, преимущественно на сорных местах. Во всех обл., обыкновенно.

Род Мачок — *Gláucium* Mill.

*Мачок рогатый* — *Gláucium corniculátum* (L.) Curt.

Одн. 10—50 см. V—VII. Меловые горы, сорное в полях. Гор., Пенз., Ворон.

Род Мак — *Papáver* L.

*Мак-самосéйка* — *Papáver rhoéas* L.

Одн. 20—60 см. VI—VIII. Посевы, сорные места, сады. Во всех обл., кроме Яр., Ив., Морд., Чув., Брян., Тамб., Пенз.

Разводят в культуре *M. снотворный* — *P. somníférum* L. (рис. 27, 3), с белыми или фиолетовыми цв. и темным пятном при основании лп.

## СЕМЕЙСТВО ДЫМЯНКОВЫЕ — FUMARIACEAE

В СССР 4 рода, ок. 75 видов.

1. Мн. с клубнем; пл. вскрывающийся, стручковидный. *Хохлáтка* (с. 132).  
— Одн.; пл. невскрывающийся, орешковидный. *Дымáнка* (с. 133).

Род Хохлáтка — *Corydális* Medik.

1. Р. с плотным шаровидным клубнем без полости внутри; с отогнутым чешуевидным л. при основании ст. . . . . 2  
— Р. с коническим или полушаровидным клубнем, с проникающей снизу внутрь его полостью; без чешуевидного л. в основании ст. . . . . 3  
2. Кисть обычно многоцветковая, густая; прцв. надрезанно-зубчатые. *Хохлатка плотная* — *Corydális sólida* (L.) Swartz (*C. halléri* Willd.) (табл. VII, 2; рис. 52, 1).  
Мн. 10—25 см. IV—V. Леса, кустарники, на перегнойной почве. Во всех обл., обыкновенно.

— Кисть из 3—6 цвет.; прцв. цельнокрайние, овальные. *X. промежуточная* — *C. intermédia* (L.) Merat.

Мн. 10—20 см. IV—V. Лиственные леса, склоны оврагов. Во многих обл., изредка.

3(1). Цв. серо-желтые, иногда белые; конечные дольки л. овальные. \* *X. Маршалла* — *C. marschalliana* (Pall.) Pers.

Мн. 15—35 см. IV—V. Леса, кустарники. Преимущественно в черноземной полосе, к северу изредка, в северных областях отсутствует.

— Цв. лилово-пурпуровые или почти белые; конечные дольки л. клиновидные. \*\* *X. луковичная*, или *полая* — *C. bulbosa* (L.) DC. (*C. cáva* (L.) Schweigg. et Koerte).

Мн. 15—35 см. IV—V. Леса, кустарники. Смол., Моск., Тул., Ор., Ворон.

### Род Дымянка — *Fumaria* L.

*Дымянка лекарственная* — *Fumaria officinalis* L. (табл. VII, I).

Оди. 8—30 см. VI—X. Огороды, сады, поля, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

В черноземных обл. встречаются еще 2 сходных вида.

### СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ — CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

В СССР ок. 130 родов и более 700 видов.

1. Пл. — стручок: его дл. в 4 раза и более превышает шир.:  
а) Стручки нераскрывающиеся или разламывающиеся пополам на отдельные членники . . . . . 2  
б) Стручки, раскрывающиеся вдоль 2 створками . . . . . 3  
— Пл. — стручочек: его дл. не более чем в 3 раза превышает шир., передко равна или меньше шир.:  
в) Стручочек нераскрывающийся . . . . . 19  
г) Стручочек, раскрывающийся 2 створками . . . . . 25  
2(1а). Цв. желтые, белые, реже с фиолетовым оттенком; р. голое или с простыми жесткими волосками (рис. 85, 10). *Редька* (с. 142).  
— Цв. лиловые; р. с простыми и железистыми волосками. *Хорыспора* (с. 140).  
3(1б). Створки пл. без заметных продольных жилок или с зачатком срединной жилки у основания:  
а) Семена в каждом гнезде сидят в 2 ряда; цв. мелкие, желтые; стручок овальный, с выпуклыми створками (рис. 20 и 85, 6). *Жерушник* (с. 138).  
б) Семена в каждом гнезде сидят в 1 ряд; цв. крупные, белые, фиолетовые, розовые или лиловые . . . . . 4  
— Створки пл. с 1 или 3—5 заметными продольными жилками:  
в) В опущении примесь железистых волосков; цв. крупные, лиловые, зеленовато-бурые, редко белые . . . . . 5  
г) Р. без железистых волосков; цв. желтые, желтовато-бурые, зеле-

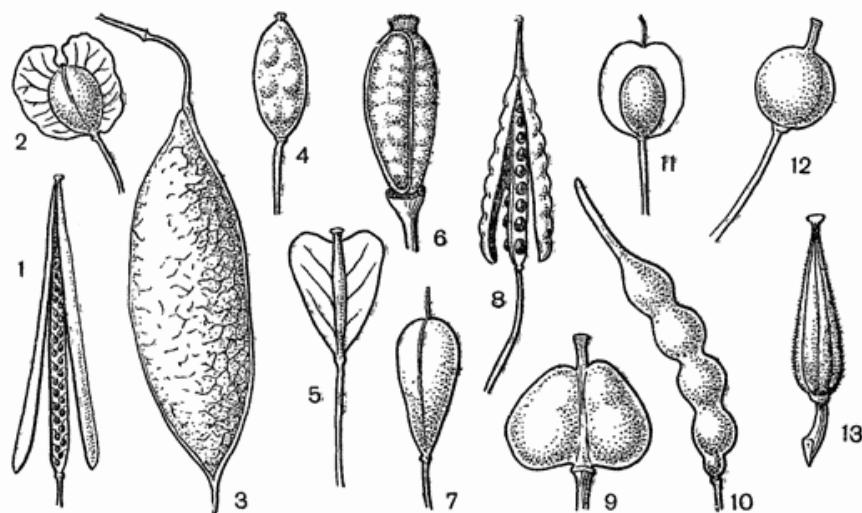


Рис. 85. Плоды крестоцветных:

1 — вяжечка гладкая; 2 — ирутка полевая; 3 — лунник многолетний; 4 — крупка дубравная; 5 — сумочник пастуший; 6 — жерушник короткоплодный; 7 — рыхик посевной; 8 — капуста полевая; 9 — кардария крупнозернистая; 10 — редька дикая; 11 — бурачок пустынный; 12 — неслия метельчатая; 13 — гулянник лекарственный.

новатые или белые . . . . . 6

4(3б). Цв. белые или бледно-лиловые; семядоли сидячие или почти сидячие. Сердечник (с. 139).

— Цв. бледно-пурпурные или лиловые; семядоли черешковые. Зубянка (с. 138).

5(3в). Ст. выс. до 30 см; р. опущено короткими, жесткими железистыми волосками, с небольшой примесью более длинных простых волосков; стручки, сжатые параллельно перегородке. Клаусия (с. 140).

— Ст. выс. до 120 см; р. менее жестковолосистое; стручки цилиндрические или сплюснутые. Вечерница (с. 140).

6(3г). Стручки с длинным коническим или приплюснутым носиком . . . . . 7

— Стручки без носика или с очень коротким носиком:

а) Р. голые или опущены простыми волосками . . . . . 10

б) Р. опущены ветвистыми волосками, иногда с примесью простых . . . . . 13

7. Створки стручка с 3—5 выдающимися прямыми жилками; стручок угловатый. Горчица (с. 142).

— Створки стручка с 1 средней жилкой . . . . . 8

8. Семена шаровидные; нижние л. обычно лировидные, с крупной верхней долей. Капуста (с. 142).

— Семена овальные или продолговатые, сплюснутые; нижние л. иной формы . . . . . 9

9. В каждом гнезде семена расположены в 1 ряд; носик стручка обычно длиннее его шир. Рогачка (с. 141).

- В каждом гнезде семена расположены в 2 ряда; стручок с более коротким носиком. *Двурядник* (с. 141).
- 10(б). Цв. белые; нижние л. почковидные, крупные, выемчато-городчатые. Чеснобница (с. 137).**
- Цв. желтые или реже бледно-желтые . . . . . 11
- 11. Створки стручка с 3 заметными продольными жилками (рис. 85, 13). Гульянник (с. 137).**
- Створки стручка с 1 средней жилкой . . . . . 12
- 12. Стручки 4-гранные; стеблевые л. цельнокрайние, глубокосердце-видно-стеблеобъемлющие. Конригия (с. 142).**
- Стручки округло-4-гранные или округлые; л. при основании ст. лировидные, а стеблевые обратнояйцевидные, цельные. Сурепица (с. 138).
- 13(бб). Л. дважды-трижды перистые, с узкими линейными конечными дольками; цв. мелкие, желтоватые. Дескурения (с. 137).**
- Л. цельные или струговидные . . . . . 14
- 14. Цв. ярко-желтые; стручок остро-4-гранный. Желтушник (с. 138).**
- Цв. белые или бледно-желтые . . . . . 15
- 15. Цв. бледно-желтые; семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда . . . . . 16**
- Цв. белые; семена в гнезде расположены в 1 ряд . . . . . 17
- 16. Р. вверху голое, сизое, внизу волосистое; верхние л. стебле-объемлющие; стручки дл. 3—4 см, прижатые к оси ст. (рис. 85, 1). Вяжечка (с. 139).**
- Р. опущенное, сероватое; л. покрыты 2-раздельными волосками; стручки дл. не более 2 см. Сирения (с. 138).
- 17(15). Стручок сплюснутый, линейный, створки его с малозаметными жилками; р. опущено ветвистыми волосками с примесью простых . . . . . 18**
- Стручок цилиндрический, створки его с 1 или 3 заметными жилками; р. опущено вильчатыми и простыми волосками. Резуховидка (с. 137).
- 18. Стеблевые л. без ушек, прикорневые лировидно-раздельные. Кардаминбисис (с. 139).**
- Стеблевые л. с ушками при основании, охватывающими ст., прикорневые цельные. Резуха (с. 139).
- 19(1в). Р. голое или опущено простыми волосками . . . . . 20**
- Р. опущено разветвленными волосками, часто с примесью простых . . . . . 23
- 20. Стручочек крылатый по краю. Вайдя (с. 140).**
- Стручочек не крылатый по краю . . . . . 21
- 21. Стручочек состоит из 2 членников: нижнего, схожего с плодоножкой, и верхнего (шаровидного или яйцевидного) одногнездного, с 1 семенем . . . . . 22**
- Стручочек состоит из 1 членника (рис. 85, 9); цв. белые, собранные в верхушечном щитке. Кардария (с. 143).
- 22. Цв. желтые; стручочки прижаты к оси соцв., верхний их членник с коническим носиком, поперечно-морщинистый. Репник (с. 142).**

- Цв. белые; верхний членник стручочка сетчато-морщинистый, с 4 резко выдающимися ребрышками. *Катран* (с. 142).
- 23(19). Стручочки ячеисто-ямчатые, шаровидные (рис. 85, 12); л. продолговатоланцетные, с 3-раздельными волосками. *Неслия* (с. 143).
- Стручочки не ячеистые . . . . . 24
24. Стручочки голые, бугорчатые, неравнобокие; цв. ярко-желтые. *Свербига* (с. 140).
- Стручочки шершавые от звездчатых волосков, почти шаровидные; цв. бледно-желтые или белые. *Крепкоплдник* (с. 140).
- 25(1г). Водное р. выс. 2—8 см, с шиловидными л.; цв. мелкие, в редкой кисти, беловатые (рис. 15, 2). *Шильница* (с. 143).
- Р. с другими признаками . . . . . 26
26. Стручочек, сплюснутый со стороны шва, перпендикулярно перегородке; цв. белые, мелкие; иногда лп. отсутствуют . . . . . 27
- Стручочек шаровидный, эллипсоидальный или сплюснутый со спинки, параллельно перегородке:
- а) Цв. белые . . . . . 29
- б) Цв. желтые . . . . . 32
- в) Цв. лиловые, пахучие; стручочек плоский, повислый, крупный, дл. до 4—5 см (рис. 85, 3). *Лунник* (с. 140).
27. Гнезда стручочка односемянные; стручочки б. ч. мелкие, в удлиненной кисти, округлые, овальные или продолговатые. *Клоповник* (с. 143).
- Гнезда стручочка дву—многосемянные . . . . . 28
28. Стручочки округло-овальные с крыловидным килем (рис. 85, 2). *Ярутка* (с. 143).
- Стручочки без крыловидного киля, треугольно-обратносердцевидные (рис. 85, 5). *Сумочник* (с. 143).
- 29(26а). Лп. двураздельные . . . . . 30
- Лп. цельные . . . . . 31
30. Л. только в прикорневой розетке; цв. мелкие. *Веснянка* (с. 141).
- Ст. олиственный, покрытый, как и л., звездчатыми волосками; цв. средней величины. *Икотник* (с. 141).
- 31(29). Р. крупное (выс. 50—200 см), зеленое, голое; л. крупные, продолговато-овальные, слегка сердцевидные в основании. *Хрен* (с. 138).
- Низкорослое р. (выс. 8—20 см), густо опущенное звездчатыми волосками; л. мелкие. *Шиверекия* (с. 141).
- 32(26б). Стручочки обратногрушевидные, с выпуклыми створками (рис. 85, 7); средние стеблевые л. стреловидные. *Рыжик* (с. 143).
- Стручочки иной формы . . . . . 33
33. Гнезда стручочков б. ч. 2-семянные, редко 4-семянные; стручочки сплюснутые, округлые или овальные (рис. 85, 11). *Бурачок* (с. 141).
- Гнезда стручочков многосемянные . . . . . 34
34. Л. цельные, цельнокрайние; стручочки плоские; гнезда 4—8-семянные. *Плоскоплдник* (с. 141).
- Л. перистораздельные, рассеченные, реже цельные, но тогда б. ч. пильчато-зубчатые по краю; стручочки многосемянные . . . . . 35

35. Л. цельные, зубчатые; р. опушено звездчатыми волосками, реже голое. *Крүпка* (с. 141).

— Л. обычно перистораздельные или рассеченные, реже цельные и по краям пильчато-зубчатые. *Жерўшник* (с. 138).

**Род Чеснобница — *Alliária* Heist. et Fabr.**

*Чеснобница черешковая* — *Alliária petioláta* (Bieb.) Cavara et Grande.

Дв. 25—100 см. V—VI. Леса, кустарники, овраги, нередко как сорное. Во всех обл.

**Род Гулявник — *Sisýmbrium* L.**

1. Стручки шиловидные, прижатые к оси соцв. (рис. 85, 13). *Гулявник лекарственный* — *Sisýmbrium officinálē* (L.) Scop.

Одн. 15—50 см. V—IX. Сорное. Во всех обл., обыкновенно.

— Стручки цилиндрические, отклонены от оси соцв. . . . . 2

2. Л. цельные, ланцетные, крупные. *Г. прямой* — *S. strictissimum* L.

Мн. 60—200 см. VI—VII. Лиственные леса, кустарники, берега рек. В черноземной полосе нередко, севернее очень редко.

— Л. б. м. раздельные, редко стеблевые л. цельные, узкие, линейные . . . . . 3

3. Мн.; р. сизо-зеленое; стручки дл. 4—6 см, на утолщенных кверху цвет. *Г. волжский* — *S. wolgénse* Bieb.

Мн. 30—70 см. V—VIII. Сорное. Преимущественно в черноземной полосе, часто заносится и севернее.

По степям, лугам, оврагам, окраинам полей в черноземной полосе, а севернее по ж. д. встречается *Г. изменчивый* — *S. polymórfum* (Murr.) Roth, с короткими (дл. 2—3,5 см) стручками, сидящими на тонких цвет.

— Одн. или дв.; р. зеленое; стручки дл. 6—10 см, почти одинаковой толщины с цвет. *Г. высокий* — *S. altíssimum* L.

Дв. 20—100 см. V—VIII. Сорное. Во всех обл.

По сорным местам во всех обл. (на юге чаще) встречается также *Г. Лёзеля* — *S. loesélīi* L., со стручками дл. до 4,5 см, сидящими на толстых цвет.

**Род Резуховидка — *Arabidópsis* Heynh.**

*Резуховидка Таля* — *Arabidópsis thaliána* (L.) Heynh.

Одн. 8—30 см. IV—VI. Поля, обочины дорог, сорные места. Во всех обл.

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

*Дескурения Сбфии* — *Descuráinia sóphia* (L.) Webb ex Prantl.

Одн. 25—100 см. V—X. Сорные места, огороды. Во всех обл., обыкновенно.

Род Желтуник — *Erýsimum* L.

8 видов, преимущественно в черноземной полосе. Во всех обл. наиболее обычен Желтуник левкойный — *Erýsimum cheiranthoïdes* L.

Род Сиренния — *Syrénia* Andrz.

3 вида, по песчаным и каменистым местам в степях, долинах рек. Встречаются только в черноземной полосе.

Род Сурепница — *Barbaréa* R. Br.

1. Лп. золотисто-желтые; стручки отклоненные от оси соцв. *Cypripitza обыкновенная* — *Barbaréa vulgáris* R. Br.

Дв. 20—70 см. V—VII. Луга, дороги, поля, сады, огороды. Во всех обл., обыкновенно.

— Лп. бледно-желтые; стручки вверх торчащие, прижатые к оси соцв. *C. прямая* — *B. strícta* Andrz.

Дв. 30—100 см. V—VII. Луга, сырьи леса, берега водоемов, сорные места. Во всех обл.

Род Жерушник — *Roríppa* Scop.

1. Лп. почти одинаковой дл. с чшл., бледно-желтые. Жерушник болотный — *Roríppa palústris* (L.) Bess.

Одн., дв. или мн. 5—60 см. V—VII. Всевозможные сырьи места. Во всех обл., обыкновенно.

— Лп. длиннее чшл., желтые или ярко-желтые . . . . . 2

2. Земноводное р.; ст. в узлах укореняющиеся; цветн. при пл. слегка поникающие или горизонтальные, б. м. искривленные. Ж. земноводный — *R. amphíbia* (L.) Bess. (рис. 20).

Мн. 30—80 см. V—VII. Водоемы и их берега. Во всех обл.

— Наземные р.; цветн. при пл. прямые, отстоящие, слегка вверх направленные. 3—4 широко распространенных вида, различающихся по форме пл. и л., и многочисленные гибриды между ними.

Род Хрен — *Armorácia* Gilib.

Хрен обыкновенный — *Armorácia rusticána* Gaertn., Mey. et Scherb.

Мн. 50—150 см. V—VI. В культуре и дичает. В сырьих местах, по берегам водоемов, в поселках.

Род Зубянка — *Dentária* L.

1. Р. с 3 стеблевыми л., собранными в мутовку, без пазушных луковичек. \* Зубянка пятилистная — *Dentária quinquefólia* Bieb.

Мн. 15—40 см. IV—V. Дубравы, кустарники, вырубки, берега рек и озер. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко.

— Р. с очередными л., в пазухах которых есть мелкие черные луковички. \* З. луковичная — *D. bulbífera* L.

Мн. 20—40 см. IV—V. Леса. Моск., Калуж., Тул., Ор., Лип., Курск., Ворон., редко.

## Род Сердечник — *Cardamine* L.



Оди. 5—30 см. VI—VII(VIII). Берега водоемов, дороги, выгоны и поля в поймах рек. Рассеянно почти во всех обл.

— Стручки более длинные; р. б. м. опущенное. *C. недотрёга* — *C. impatiens* L.

Оди., дв. 10—60 см. V—VII. Сырые леса, поляны, гари, поля, дороги. Во всех обл.

В Калин. и Калуж. встречается *C. извилистый* — *C. flexuosa* With., листья которого с 1—3 парами боковых сегментов.

3(1). Цв. бледно-лиловые; тч. в 2 раза короче лп.; плын. желтые

или розоватые; лч. стеблевых л. продолговатые. *C. луговой* — *C. pratensis* L. s. l. (табл. VI, 2; рис. 34, 2).

Мн. 15—30 см. V—VI. Сырые луга, берега водоемов, болота, леса. Во всех обл.

— Цв. белые, реже розовые или лиловые; тч. почти равны лп.; пльн. фиолетовые; лч. яйцевидные, по краю зубчатые. *C. горький* — *C. amara* L.

Мн. 15—45 см. V—VII. Болота, ручьи, берега водоемов, сырые леса. Во всех обл.  
В Моск., Тул., Ор. и Лип. встречается \*\* *C. трехнадрезный* — *C. trifida* (Poir.) B. M. G. Jones (*Dentária tenuifolia* Ledeb.), с горячими, утолщенными на концах в клубеньки, и б. ч. тройчато-рассечеными стеблевыми л.

Род Вáжечка = *Turrítis* L.

*Вяжечка гладкая* — *Turrítis glábra* L.

Одн., дв. 50—120 см. V—VII. Светлые леса, кустарники, поля, сорные места. Во всех обл.

Род Кардамино́псис — *Cardaminópsis* (C. A. Mey.) Hayek

*Кардаминопсис песчаный* — *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek  
(*Arabis arenosa* (L.) Scop.).

Оди., дв. 15—30 см. V—VII. Песчаные места, ж.-д. насыпи, пустыни, берега рек. Как заносное в ряде обл.

Род Резуха — *Arabis* L.

4 вида по лесам, кустарникам, лугам, выходам известняка, чаще в черноземной полосе.

Род Вайды — *Ísatis* L.

*Вайды красильные* — *Ísatis tinctoria* L.

Дв. 25—100 см. V—VI. Долины рек, склоны оврагов, сорные места. Во всех обл., изредка.

2 сходных вида встречаются как заносные р.

Род Свербига — *Búnias* L.

*Свербига восточная* — *Búnias orientális* L. (табл. VI, 5).

Дв. 25—100 см. V—VII. Луга, степи, поля, дороги, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Род Вечерница — *Héspéris* L.

1. Лп. желтовато- или зеленовато-бурые; стручки на почти горизонтально отклоненных цветн. \*\* *Вечерница тёмная* — *Héspéris tristis* L.

Дв. 25—60 см. V—VI. Степи, кустарники, обнажения мела и известняка. Лип., Тамб., Курск., Ворон.

— Лп. розовые или фиолетовые, реже белые; стручки на косо вверх направленных цветн. \* *B. сибирская* — *H. sibírica* L. (табл. VI, 4).

. Дв. 30—120 см. VI—VIII. Леса, кустарники, поляны. Морд., Ряз., Пенз., Курск., Ворон.

В черноземных обл. распространен сходный вид: \* *B. густоволосистая* — *H. ruçnótricha* Borb. Разводится и дичает. *B. ночная фиалка* — *H. matronális* L.

Род Клаусия — *Cláusia* Korn.-Tr.

\*\* *Клаусия солнцелюбивая* — *Cláusia apríca* (Poir.) Korn.-Tr.

Мн. 10—30 см. V—VII. Меловые и известняковые склоны. Лип., Курск., Ворон.

Род Хориспора — *Choríspora* R. Br. ex DC.

*Хориспора нежная* — *Choríspora tenélla* (Pall.) DC.

Одн. 10—20 см. IV—VI. Степи, поля, выгоны, берега рек, сорные места. Преимущественно в черноземных обл., севернее редко.

Род Крепкоплодник — *Euclídium* R. Br.

*Крепкоплодник сирийский* — *Euclídium syríacum* (L.) R. Br.

Одн. 5—15 см. IV—VII. Степи, поля, каменистые места, дороги. В черноземной полосе, севернее как заносное.

Род Лунник — *Lunária* L. .

\*\* *Лунник многолетний* — *Lunária redivíva* L. (рис. 85, 3).

Мн. 30—100 см. V—VII. Тенистые лиственные леса, облесенные склоны оврагов. Калин., Смол., Моск., Гор., Чув., Калуж., Брян., Тул.

Род Икбтник — *Bertérea* DC.

*Икотник серо-зелёный* — *Bertérea incána* (L.) DC.

Дв. 10—50 см. V—X. Сухие открытые места, дороги, поля, луга. Во всех обл., обыкновенно.

Род Бурачбк — *Alýssum* L.

До 8 видов, различающихся длительностью жизни, окраской лп., формой пл., опушением, характером роста. Большинство встречается только в черноземной полосе, на выходах мела и известняка.

Род Плоскоплобдник — *Meníocus* Desv.

*Плоскоплодник льнолистный* — *Meníocus linifólius* (Steph.) DC.

Одн. 5—15 см. IV—VIII. Известняковые и меловые склоны, сорные места. Калин., Моск., Ор., Курск., Ворон.

Род Шиверекия — *Schiveréckia* Andrz.

\*\* *Шиверекия подольская* — *Schiveréckia podólica* Andrz.

Мн. 10—30 см. V—VII. Известняковые и меловые склоны, береговые обрывы. Лип., Курск., Ворон.

Род Крўпка — *Drába* L.

1. Цв. дл. до 3 мм; лп. белые или светло-желтые; ст. олиственный.  
*Крупка дубравная* — *Drába nemorósá* L. (рис. 85, 4).

Одн. 5—20 см. IV—VII. Открытые склоны, луга, холмы, поля, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. дл. 3,5—6 мм; ли. ярко-желтые; цветущий ст. безлистный.  
*К. сибирская* — *D. sibírica* (Pall.) Thell.

Мн. 10—20 см. V—VI. Известняковые склоны, степи, луга, дороги. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко, только как заносное.

Род Веснянка — *Eróphila* DC.

*Веснянка весенняя* — *Eróphila vérna* (L.) Bess.

Одн. 2—15 см. IV—V. Степи, поля, пески, склоны, сорные места. Во всех обл.

Род Двурядник — *Diplotáxis* DC.

3 сходных вида, растущих на каменистых и щебнистых склонах в Курск. и Ворон.

Род Рогачка — *Erucástrum* C. Presl

*Рогачка хреноидная* — *Erucástrum armoracióides* (Czern.) Cruchet.

Дв. или мн. 30—100 см. V—VI. Степи, поля, дороги. В черноземной полосе, севернее как заносное по ж. д. и в поселках.

В южных обл. встречаются 2 близких вида.

Род Капуста — *Brássica* L.

1. Стеблевые л. сидячие или с чрп., не стеблеобъемлющие . . . . 2  
— Стеблевые л. в основании сердцевидные, стеблеобъемлющие; с тонкими кр. *Капуста полевая* — *Brássica campéstris* L. (табл. VI, 1; рис. 85, 8).

Одн. 30—100 см. VI—IX. Сорное в полях, огородах, около жилья. Во всех обл., нередко.

Широко культивируются: *К. огородная* — *B. olerácea* L., *Брюква* — *B. napus* L., *Репа* и *Турнепс* — *B. tara* L.

2. Ст. и л. в нижней части волосистые; стручки дл. 1—1,5 см, с носиком дл. 2—2,5 мм. *К.*, или *Горчица чёрная* — *B. nígra* (L.) Koch.

Одн. 60—150 см. VI—IX. Долины рек; как сорное в огородах, садах, на полях. Калин., Ив., Моск., Влад., Тул., Ор., Лип., Пенз., Ряз., Курск., Ворон.

— Ст. и л. почти голые; стручки дл. 2,5—3 см, с носиком дл. (5)7—12 мм. *К.*, или *Горчица сарептская* — *B. júncea* (L.) Czern.

Одн. 20—60 см. V—VI. Культивируется и дичает.

Род Горчица — *Sinápis* L.

3 вида, встречающихся на полях, в огородах, у дорог, преимущественно в черноземной полосе; чаще других *Горчица полевая* — *Sinápis arvénensis* L.

Род Репник — *Rapístrum* Crantz

*Репник многолетний* — *Rapístrum perénne* (L.) All.

Дв. или мн. 30—60 см. V—VI. Поля, дороги. Гор., Курск., Ворон., как заносное в Моск., Брян., Яр.

Род Катран — *Crámbe* L.

\*\* *Катран татарский* — *Crámbe tatária* Sebeok.

Мн. 30—50 (100) см. V—VI. Меловые и известняковые склоны, степи. Курск., Ворон.

Род Редька — *Ráphanus* L.

*Редька дикая* — *Ráphanus raphanístrum* L. (табл. VI, 3; рис. 85, 10).

Одн. 15—70 см. V—IX. Сорные места, поля. Во всех обл., обыкновенно.

Разводится и иногда дичает *P. посевная* — *R. satívus* L.

Род Конрингия — *Conrínquia* Adans.

*Конрингия восточная* — *Conrínquia orientalis* (L.) Andr.

Одн. 10—50 см. IV—VI. Сорные места. Калин., Моск., Гор., Тамб., Ворон., Яр.

Род Клопбвник — *Lepidium* L.1. Мн. Клоповник широколистный — *Lepidium latifolium* L.

Мн. 25—100 см. VI—VII. Берега водоемов, сорные места, огороды. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко.

— Одн. или дв. 4—5 видов, растущих преимущественно по сорным местам. Чаще других встречается *K. сбрый* — *L. ruderale* L., с сильно ветвистым жестким ст., обычно недоразвитыми лп. и резким, неприятным запахом. Культивируется и иногда дичает *K. посевной*, или *Кресс-салат* — *L. sativum* L.

Род Кардáрия — *Cardaria* Desv.*Кардария крупковая* — *Cardaria draba* (L.) Desv. (рис. 85, 9).

Мн. 20—60 см. V—VI. Сорные места, поймы рек, выходы мела и известняка. Во всех обл., в нечерноземной полосе как заносное.

Род Ярутка — *Thlaspi* L.*Ярутка полевая* — *Thlaspi arvense* L. (рис. 85, 2).

Одн. 15—50 см. VI—IX. Сорное. Во всех обл., обыкновенно.

В Курск., Ворон. встречается *Я. пронизаннолистная* — *T. perforatum* L., с мелкими (дл. до 3 мм) стручочками.

Род Рыжик — *Camelinea* Crantz

7 видов, растущих по сорным местам во многих обл. Чаще других встречаются *Рыжик мелкоплодный* — *Camelinea microcarpa* Andr. и *P. посевной* — *C. sativa* (L.) Crantz (рис. 85, 7).

Род Неслия — *Neslia* Desv.*Неслия метельчатая* — *Neslia paniculata* (L.) Desv.

Одн. или дв. 15—50 см. V—VII. Сорное в посевах и у дорог. Во всех обл.

Род Сумочник — *Capsella* Medik.

*Сумочник пастуший*, или *Пастушья сумка* — *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (рис. 85, 5).

Одн. 10—50 см. IV—IX. Сорное. Во всех обл., обыкновенно.

Род Шильница — *Subularia* L.\*\* *Шильница водная* — *Subularia aquatica* L. (рис. 15, 1).

Одн. 2—8 см. V—VII. Песчаные берега водоемов, отмели. Калин., Яр., редко.

## СЕМЕЙСТВО РЕЗЕДОВЫЕ — RESEDACEAE

В СССР 1 род, 11 видов.

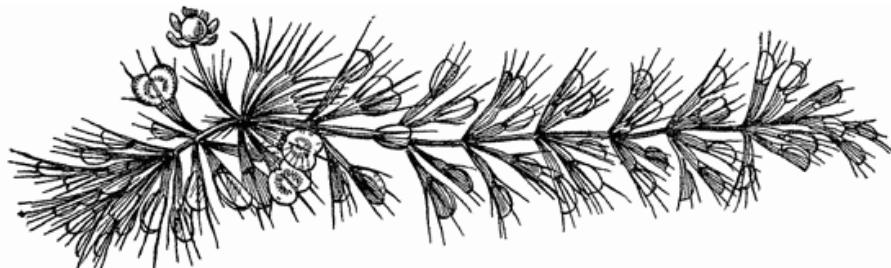


Рис. 86. Альдрованда пузырчатая.

**Род Резеда — Reséda L.**

*Резеда жёлтая* — *Reséda lútea* L.

Одн. 15—50 см. V—X. По сорным местам в черноземных обл., как заносное в нечерноземных.

В цветниках разводят *P. душистую* — *R. odoráta* L.

**СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ — DROSÉRACÉAE**

В СССР 2 рода, 5 видов.

1. Р. водные; л. на ст. мутовчатые, с широким чрш., заканчивающиеся длинными щетинками; листовые пластинки состоят из 2 полу-круглых, сложенных по средней жилке частей; цв. одиночные, пазушные (рис. 86). *Альдрованда* (с. 144).

— Р. болотные; л. в прикорневой розетке; листовые пластинки сверху с головчатыми железистыми волосками; соцв. кистевидное (табл. VII, 3). *Росынка* (с. 144).

**Род Альдрованда — Aldrovánda L.**

\*\* *Альдрованда пузырчатая* — *Aldrovánda vesiculósa* L. (рис. 86).

Мн. 5—15 см. В стоячей воде, речных заводах, торфяниках. Курск., Ворон.

**Род Росынка — Drósera L.**

1. Л. с окружной пластинкой, резко переходящей в чрш. *Росынка круглиolistная* — *Drósera rotundifólia* L. (табл. VII, 3).

Мн. 10—20 см. VI—VIII. Сфагновые болота. Во всех обл., нередко, преимущественно в нечерноземной полосе.

— Л. с лопатчатой, постепенно переходящей в чрш. пластинкой. *P. английская* — *D. ánglica* Huds.

Мн. 10—25 см. VII—VIII. Торфяные болота. Преимущественно в нечерноземной полосе.

В местах совместного с *P. круглиolistной* произрастания нередко встречается их гибрид: *P. обратнояйцевидная* — *D. × obováta* Mert. et Koch.

## СЕМЕЙСТВО ТОЛСТАНКОВЫЕ — CRASSULACEAE

В СССР 9 родов, 120 видов.

1. Тч. по числу лп.; цв. 4-членные (рис. 28, 1); л. супротивные. *Тиллэя* (с. 145).
  - Тч. в 2 раза больше, чем лп.; цв. 5—20-членные . . . . . 2
2. Р. без прикорневых розеток; чшч. и ви. 5-членные; тч. 10 (табл. VII, 6 и 7). *Очиток* (с. 145).
  - Нецветущие побеги в виде плотных шаровидных розеток л., цветущие с розеткой л. при основании ст. . . . . 3
3. Цв. 6-членные, колокольчатые; лп. по краю бахромчатые. *Молодило* (с. 145).
  - Цв. 8—18-членные, звездчатые; лп. по краю цельные. *Семпервийум* (с. 145).

### Род Тиллэя — *Tillaea* L.

\*\* *Тиллея водная* — *Tillaea aquatica* L. (рис. 28, 1).

Одп., дв. 2—5 см. VII. Сырые берега рек. Калин.

### Род Семпервийум — *Sempervivum* L.

\*\* *Семпервивум русский* — *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et Lehm.

Мн 15—35 см. VI—VIII. Известняки, выходы мела, песчаные склоны. Ряз., Смол., Калуж., Брян., Лип., Тамб., Курск., Ворон.

### Род Молодило — *Jovibarba* Opiz

\* *Молодило побегоносный* — *Jovibarba sobolifera* (J. Sims) Opiz (*Sempervivum soboliferum* J. Sims) (рис. 87).

Мн 10—30 см. VI—VIII. Сосновые леса, вырубки, известняки. Во всех обл., кроме Чув., Пенз., Курск

### Род Очйток — *Sedum* L.

1. Р. с тонким ползучим криц.; ст. низкий, приподнимающийся; л. вальковатые, цельнокрайние; цв. ярко-желтые. *Очиток едкий* — *Sedum acre* L. (табл. VII, 6).

Мн 5—15 см. VI—VIII. Сухие места, чаще на песчаной почве. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. с клубневидно утолщенными кр.; ст. прямостоячий; л. плоские, по краю редкозубчатые; цв. иной окраски . . . . . 2

2. Вн. лиловый или розовый; л. очередные, у основания клиновид-



Рис. 87. Молодило побегоносный:  
а — общий вид, б — соцветие.

ные. *O. пурпурный* — *S. purpureum* (L.) Schult. (табл. VII, 7).

Мн. 10—60 см. VI—VIII. Кустарники, опушки, пашни, паровые поля. Во всех обл., нередко.

— Вн. белый, желтоватый или розоватый; л. супротивные или сближенные по 3, с сердцевидным или округлым основанием, нередко стеблеобъемлющие. *O. большой*, или *Заячья капуста* — *S. telephium* L.

Мн. 15—50 см. VII—VIII. Сосновые леса, опушки, поляны, зарядки. Во всех обл., нередко.

В черноземной полосе встречается еходный вид: *O. степной* — *S. stepposum* Boriss., с бледно-желтыми или зеленоватыми лп.

#### СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫЕ — SAXIFRAGACEAE

В СССР 4 рода, 102 вида.

1. Оклцв. двойной; члл. и лп. по 5; тч. 10; л. ланцетные, цельнокрайние. *Камнеломка* (с. 146).

— Оклцв. простой, чашечковидный, из 4(5) лч.; тч. 8; прикорневые л. окружло-почковидные, неглубоколопастные, с длинными чрш. *Селезёночник* (с. 146).

##### Род Камнеломка — *Saxifraga* L.

\*\* *Камнеломка болотная* — *Saxifraga hirculus* L. (рис. 33).

Мн. 10—30 см. VI—VIII. Торфяные болота, заболоченные луга. Преимущественно в нечерноземных обл., южнее очень редко.

##### Род Селезёночник — *Chrysosplenium* L.

*Селезёночник очереднолистный* — *Chrysosplenium alternifolium* L. (табл. VII, 4). Мн. 5—15 см. IV—V. Ручьи, ключи, сырье леса, овраги. Во всех обл., обыкновенно.

#### СЕМЕЙСТВО БЕЛОЗОРОВЫЕ — PARNASSIACEAE

В СССР 1 род, 4 вида.

##### Род Белозор — *Parnassia* L.

*Белозор болотный* — *Parnassia palustris* L. (рис. 34, 1, табл. VII, 5).

Мн. 10—35 см. VII—IX. Сырые и болотистые луга, болота, кустарники. Во всех обл., но чаще в нечерноземной полосе.

#### СЕМЕЙСТВО КРЫЖОВНИКОВЫЕ — GROSSULARIACEAE

В СССР 2 рода, ок. 40 видов.

1. Побеги колючепицковатые; цв. по 1—3(5) в укороченных кистях. *Крыжовник* (с. 147).

— Побеги без шипов; цв. в многоцветковых кистях. *Смородина* (с. 147).

### Род Смородина — *Ribes* L.

1. Л. душистые, снизу с желтыми желёзками; ягоды черные. *Смородина чёрная* — *Ribes nigrum* L.

К. До 2 м. V—VI. Сырые леса, окраины болот, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. без запаха, с обеих сторон опущенные; ягоды красные или реже буровато-красные. *C. колосистая* — *R. spicatum* Robson (*R. rubescens* (Hartm.) Hedl.).

К. 1—1,5 м. VI. Леса, преимущественно хвойные. Главным образом в нечерноземной полосе.

В парках и садах в декоративных посадках используется *C. золотистая* — *R. aureum* Pursch. Как ягодная культура повсеместно возделывается *C. красная*, или *обыкновенная* — *R. rubrum* L. (*R. vulgaris* Lam.).

### Род Крыжовник — *Grossularia* Mill.

*Крыжовник обыкновенный* — *Grossularia reclinata* (L.) Mill.

К. До 1,5 м. V—VI. Культивируется в садах, дичает и заносится в леса. Во всех обл., кроме Курск., Ворон.

## СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ — ROSACEAE

В СССР 56 родов, ок. 700 видов.

1. Д. или к.:
  - а) Цветоложе выпуклое, б. м. мясистое; пл. — многокостянка (рис. 88, 1). *Рубус* (с. 150).
  - б) Цветоложе плоское или вогнутое; пл. иной . . . . . 2
- Травы:
  - в) Цв. с чщч. и ви. . . . . 9
  - г) Цв. без ви.; чщч. зеленая или окрашенная, с подчастием или без него . . . . . 15
2. Пл. — многоорешек, заключенный в кувшинчатый гипантит; при созревании пл. гипантит мясистый, ярко окрашенный (рис. 88, 3); к. с шипами на ветвях. *Роза* (с. 154).
  - Пл. иного строения; ветви гладкие или с колючками . . . . . 3
  3. Л. сложные, непарноперистые. *Рябина* (с. 150).
    - Л. простые . . . . . 4
  4. Пл. из нескольких многосемянных свободных листовок. *Спирея* (с. 149).
    - Пл. — костянка или яблоко . . . . . 5
  5. Пл. — костянка:
    - а) Лп. розовые; пл. — сухая костянка. *Миндаль* (с. 154).
    - б) Лп. белые (рис. 88, 2); пл. — сочная костянка. *Прунус* (с. 154).
      - Пл. — яблоко:
        - в) Л. б. м. лопастные; ветви с шипами. *Боярышник* (с. 150).
        - г) Л. цельные . . . . . 6

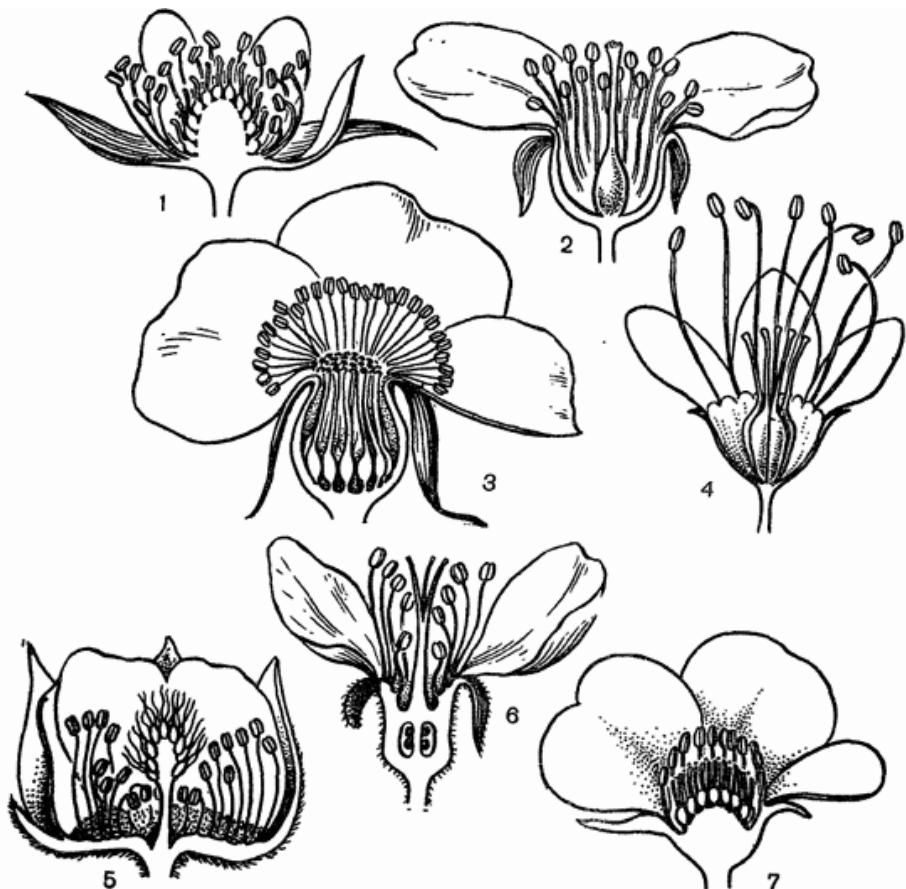


Рис. 88. Цветки розоцветных:

1 — малина обыкновенная; 2 — вишня обыкновенная; 3 — роза майская; 4 — спирея городчатая; 5 — гравилат городской; 6 — яблоня домашняя; 7 — лапчатка гусиная.

- 6(5г). Л. цельнокрайние, яйцевидные или эллиптические; пл. мелкие (дл. ок. 2 мм), едва превышающие чеш. *Кизильник* (с. 149).
- Л. мелко- или крупнозубчатые по краю; пл. крупнее . . . . . 7
7. К.; цв. в кистях; пл. мелкие, мягкие, сине-черные. *Ирга* (с. 150).
- Д., реже высокие к.; цв. в зонтиковидном щитке; пл. иной окраски . . . . . 8
8. Стлб. сросшиеся в основании (рис. 88, 6); плын. желтые; мякоть пл. без каменистых клеток. *Яблоня* (с. 150).
- Стлб. свободные; плын. красные; мякоть пл. с каменистыми клетками. *Груша* (с. 150).
- 9(1в). Гипантий вогнутый, снаружи (под чешл.) густо усажен крючковатыми щетинками, после цветения твердеющими (рис. 32). *Репенщик* (с. 153).

— Цветоложе или гипантый, если он выражен, плоское или выпуклое, без крючковатых щетинок . . . . .	10
<b>10.</b> Чшч. без подчашия из 5(6) чшл. . . . .	11
— Чшч. с подчашием; чшл. и лч. подчашия по 4(5) . . . . .	12
<b>11.</b> Цветоложе выпуклое; пл. — многокостянка (рис. 88, 1). <i>Rýbus</i>	
— Цветоложе плоское; пл. — многоорешек. <i>Távolga</i> (с. 153).	
<b>12(10).</b> Стлб. длинные, состоящие из 2 членников, соединяющихся крючками, выходящие из верхушки зав. (рис. 88, 5); л. прерывисто-лировидно-перистые. <i>Gravílát</i> (с. 152).	
— Стлб. короткие, не членистые, выходящие сбоку, ниже верхушки зав., л. иной формы . . . . .	13
<b>13.</b> Р. с длинным ползучим деревенеющим крищ.; лп. мельче чшл., винно-красные, сохрашающиеся при пл. <i>Cábelník</i> (с. 151).	
— Р. без длинного деревенеющего крищ.; лп. желтые или белые, как правило, при пл. опадающие . . . . .	14
<b>14.</b> Л. тройчатые; лп. белые; цветоложе голое, при пл. разрастается, становится мясистым, на поверхности несет плодики-орешки (табл. VIII, 5 и 6). <i>Zemlyánka</i> (с. 151).	
— Л. перистые или пальчатые, редко тройчатые; лп. обычно желтые, редко белые; цветоложе волосистое, при пл. остается сухим (рис. 88, 7). <i>Lapčátka</i> (с. 151).	
<b>15(1г).</b> Л. пальчатолопастные; чшч. из 4 чшл., с подчашием (рис. 31). <i>Mánjétká</i> (с. 153).	
— Л. перистые, чшч. без подчашия . . . . .	16
<b>16.</b> Цв. обояеполые, темно-красные; тч. 4; пст. 1; рлц. головчатое. <i>Krovohlébka</i> (с. 153).	
— Верхние цв. в соцв. тычиночные, средние обояеполые, нижние пестичные, зеленоватые; тч. 20—30; пст. 2—3; рлц. кисточковидное. <i>Černogolbniček</i> (с. 154).	

Род Спирея — *Spiráea* L.

*Spiraea городчатая* — *Spiraea crenáta* L. (*S. litvinóvii* Dobrocz. (рис. 88, 4).

К. 40—140 см. V—VI. Степи, каменистые склоны. В черноземной полосе; разводится в садах.

Несколько других видов спиреи разводят. Вдоль дорог часто культивируют *Пузыреплодник калинолистный* — *Physocárpus opulifólius* (L.) Maxim., с 3-лопастными л. и вздутыми пл.

Род Кизильник — *Cotoneáster* Medik.

**1.** Пл. черные, с сизым налетом; рлц. широкое, в 2 раза шире стлб.  
\*\* *Кизильник черноплодный* — *Cotoneáster melanocárpus* Lodd.

К. 60—200 см. IV—VI. Известняки. Яр., Кост., Моск., Гор., Пенз., Ворон.

— Пл. черно-красные; рлц. одинаковой толщины с стлб. \*\* *K. алаунский* — *C. aláunica* Golits.

К. 60—120 см. IV—VI. Известняки. В черноземных обл., изредка.

## Род Грúша — Pýrus L.

*Груша обыкновенная* — *Pýrus commúnis* L.

Д. До 15 м. IV—V. Опушки, кустарники, долины рек. Обыкновенно в черноземной полосе, севернее редко.

### Род Яблоня — *Málus* Mill.

Яблоня лесная — *Málus sylvétris* Mill.

Д. До 10 м. V. Леса, преимущественно лиственные. В основном в нечерноземной полосе. Южнее замещается близким видом: *Я. ранней* — *M. praecox* (Pall.) Borkh., с л., густо опущенными, по крайней мере снизу. В культуре широко используется *Я. домашняя* — *M. domestica* Borkh. (рис. 88, 6).

Род Рябина = *Sorbus* L.

*Рябина обыкновенная* — *Sorbus aucuparia* L. (форзац I, 6).

Д. До 15 м. V—VI. Леса, кустарники; часто культивируется. Во всех обл. обыкновенно.

## Род Иргá — *Amelanchier* Medik.

*Ирга канадская* — *Amelanchier canadensis* (L.) Medik.

К. 1—3 м. V—VI. Разводится в садах, разносится птицами и дичает, как и некоторые другие виды ирги.

## Род Боярышник — *Crataegus* L.

5 дикорастущих видов, преимущественно в черноzemных обл., и ряд культивируемых видов иноземного происхождения.

## Род Рубус — Rubus L.

4. Р. травянистое, с прямостоячими и длинными ползучими побегами; л. тройчатые; пл. из немногочисленных красных плодиков. *Костянка* — *R. saxátilis* L.

Мн. 15—30 см. V—VI. Леса. Во всех обл., обыкновенно.

— К.; л. тройчатые или пятерные; пл. из многочисленных темных плодиков . . . . . 5

5. Побеги первого года с сизым налетом, с тройчатыми л.; пл. сине-черные, с сизым налетом. *Ежевика* — *R. caésius* L. (форзац II, 13).

Мн. 80—200 см. VI—VIII. Берега рек, овраги, обрывы. Во всех обл., обыкновенно.

— Побеги без сизого налета; л. б. ч. пятерные; пл. черно-бурые, без сизого налета. *Куманика* — *R. nessénsis* W. Hall.

К. 50—150 см. VI—VIII. Сырые, чаще сосновые леса, опушки, берега рек, кустарники. Преимущественно в нечерноземной полосе, южнее редко.

#### Род Земляника — *Fragária* L.

1. Цвти. густо опушены оттопыренными или отклоненными вниз шелковистыми волосками; цв. однополые; р. двудомные. *Земляника мускусная* — *Fragária moscháta* Duch.

Мн. 15—40 см. V—VI. Леса, кустарники, опушки. Во всех обл., изредка.

— Цвти. с прижатыми или вверх направленными волосками; цв. обоеполые . . . . . 2

2. Чилл. при пл. оттопыренные; ли. не падают друг на друга; лч. сидячие или на равных по дл. черешочках. 3. *обыкновенная* — *F. vésca* L. (табл. VIII, 6).

Мн. 8—25 см. V—VI. Светлые леса, кустарники, вырубки, опушки, поляны, луга. Во всех обл., обыкновенно.

— Чилл. при пл. прижатые к пл. или прямостоячие; края лил. налегают друг на друга; черешочек среднего лч. длиннее, чем у боковых лч. 3. *зелёная*, или *Клубника* — *F. víridis* Duch. (табл. VIII, 5).

Мн. 8—20 см. V—VII. Луга, сухие холмы, поляны, обрывы. Во всех обл., чаще в черноземной полосе.

Культивируется 3. *садовая* гибридного происхождения.

#### Род Сабельник — *Cómarum* L.

*Сабельник болотный* — *Cómarum palústre* L.

Мн. 30—100 см. VI—VII. Болота, заболоченные луга и леса, водоемы. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Лапчатка — *Potentilla* L.

1. Цв. белые; прикорневые л. 5-пальчатые, сверху голые, снизу прижато-шелковые. *Лапчатка белая* — *Potentilla álba* L.

Мн. 8—20 см. IV—VI. Сухие светлые леса, луговые склоны, осенние луга. Преимущественно в черноземной полосе, севернее очень редко.

— Цв. желтые:

- а) Нижние и средние л. перистые . . . . . 2  
 б) Все л. пальчатые . . . . . 5  
 2. Цветоносные ст. тонкие, ползучие, укореняющиеся в узлах; л. прерывисто-перистые; цв. одиночные, на длинных приподнимающихся цветоносах. *L. гусиная* — *P. anserína* L. (рис. 88, 7).

Мн. 10—20 см. V—IX. Сырые луга, кустарники, выгоны, обочины дорог, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

— Цветоносные ст. чаще прямостоячие, иногда лежачие или приподнимающиеся, но не нитевидные и не укореняющиеся . . . 3  
 3. Одн. или дв.; ст. лежачий или приподнимающийся, с отклоненными волокнами; лп. короче члв. *L. лежачая* — *P. supina* L.

Одн., дв. 15—50 см. VI—IX. Песчаные берега рек, пустыри, около жилищ. Во всех обл. изредка.

— Ми; дп. длиннее чшл. 4

4. Ст. лежачие или восходящие, с редкими б. м. прижатыми волосками; лч. продолговатые или клиновидные, цельные или чаще глубоко надрезанные на 2—3 зубца; лп. желтые. *L. двуцветчатая* — *P. bifurca* L. (*P. orientalis* Juz.).

Мн. 8—20 см. VI—VII. Степи, придорожные луговины. В южных районах черноземной полосы, севернее как заносное.

— Ст. прямостоячий, покрытый, как и л., длинными волосками и железистым пушком; лч. яйцевидные, городчатые; цв. яркие, золотисто-желтые. \*\* *L. бедренцевидная* — *P. pimpinelloides* L. (*P. tanaitica* Zing.).

Мн. 25—45 см. V—VII. Степи, выходы известняка. Ор., Лип., Ворс.

**5(16).** Ст. нитевидные, ползучие; цв. крупные (диам. до 2 см), на  
цвти., равных л. или превышающих их. *L. ползучая* — *P. réptans* L.

Мн. Побеги дл. 15—60 см. V—VIII. Луга, обочины дорог, поселки.

— По всей территории, но очень неравномерно.  
— Ст. не нитевидные, прямостоячие или приподнимающиеся . . .

..... 6

6. Чил. и лп. по 4 (редко только в отдельных цв. по 5); криц. шишковидно утолщенное, твердое. *L. прямостоячая*, или *Калган* — *P. erécta* (L.) Raeusch. (табл. VIII, 7).

Мн. 10—60 см. V—IX. Леса, поляны, опушки, низинные болота, сырьи луга. Во всех обл., в северной половине территории обыкновенно.

— Лп., чшл. и лч. подчашия по 5. Большая группа из 15—17 видов, различение которых зачастую затруднительно. Повсеместно очень часто встречается *L. серебристая* — *P. argéntea* L., с 5-пальчатыми л., сверху темно-зелеными или б. м. светловолосистыми, снизу тонко-беловойлочными.

## Род Гравилат — Géum L.

1. Члнч. карминового цвета; лп. бледно-розовые; цв. поникающие.  
*Grewia latifolia* — Géum rivále L. (табл. VIII, 4).

Мн. 15—70 см. IV—VI. Сыроватые леса, поляны, кустарники, луга, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. желтые, непоникающие. *G. городской* — *G. urbánum* L. (рис. 88, 5).

Мн. 30—80 см. V—VII. Леса, кустарники, парки. Во всех обл., обыкновенно.

Столь же широко распространен *G. алеппский* — *G. aléppicum* Jacq., с желтоватыми щетинистыми волосками на ст. и цветах. В местах совместного произрастания *G. речного* и *G. городского* встречается их гибрид *G. промежуточный* — *G. × intermédia Ehrh.*

#### Род Тáволга — *Filipéndula* Mill.

1. Лп. и чил. по 6; плодиков до 12, прямых, коротко опущенных; кр. с клубневидными утолщениями. *Таволга обыкновенная*, или *Земляные орешки* — *Filipéndula vulgáris* Moench (F. hexapétala Gilib.) (табл. VIII, 3).

Мн. 30—70 см. V—VI (IX). Степи, остепненные луга, кустарники, поляны. В черноземной полосе обыкновенно, в нечерноземных обл. спорадично.

— Лп. и чил. по 5; плодиков 5—9, они скручены по спирали, голые; кр. без клубневых утолщений. *T. вязолистная* — *F. ulmária* (L.) Maxim. (*F. denudáta* (J. et C. Presl) Fritsch, *F. steppósa* Juz.).

Мн. 50—180 см. VI—VII. Сырые луга и леса, болота, берега водоемов, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Манжéтка — *Alchemílla* L.

Представлено большим числом (ок. 40) апогамных форм, которые раньше включались в сборный вид *Манжетка обыкновенная* — *Alchemílla vulgáris* L. (рис. 31). Распространены по лугам во всех обл.

#### Род Репешóк — *Agrímónia* L.

1. Л. с продолговатыми, до основания зубчатыми лч., сверху опущены прикатыми волосками. *Репешок обыкновенный* — *Agrímónia euráptória* L. (табл. VIII, 1; рис. 32).

Мн. 30—120 см. VI—VIII. Кустарники, поляны, опушки. Во всех обл.

— Л. с ромбическими, в нижней половине без зубцов лч., сверху голые. *P. еолосистый* — *A. pilósa* Ledeb.

Мн. 30—150 см. VI—VII. Кустарники, леса. Во всех обл.

#### Род Кровохлёбка — *Sanguisórba* L.

*Кровохлёбка лекарственная* — *Sanguisórba officinális* L. (табл. VIII, 2).

Мн. 30—120 см. VI—VIII. Луга, кустарники, поляны. Во всех обл., преимущественно в черноземной полосе, в северных районах редко.

Род Черноголбник — *Potérium* L.

Черноголовник кровохлебковый — *Potérium sanguisórbæ* L.

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Луга, пустыни, обочины дорог. Моск.,  
Гор., Ор., Лип., Пенз., Курск., Ворон

Род Роза, или Шиповник — *Rósa* L.

До 15 видов, в основном в черноземной полосе. Во всех обл. обыкновенна *Роза майская*, или *коричневая* — *Rósa majális* Herrm. (*R. cinnamótea* auct.) (форзац II, 3; рис. 88, 3), к. с красноватыми ветвями, парными согнутыми шипами при основании л. на цветоносных побегах, розовыми цв. и обычно цельными чшл.

Род Миндаль — *Amýgdalus* L.

Миндаль низкий, или Боббеник — *Amýgdalus nána* L.

К. 30—140 см. IV—V. Степи, каменистые склоны, заросли степных кустарников, опушки. В черноземной полосе.

Род Прунус — *Prunus* L.

1. Цв. сравнительно мелкие, собранные в многоцветковые кисти, распускающиеся после появления л.; пл. мелкие, черные. Чертюха обыкновенная — *Prúnus pádus* L. (*Pádus racemósa* (Lam.) Gilib.) (форзац II, 14).

Д. До 18 м. IV—V. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. крупные (диам. 18—25 мм), одиночные или в пучках по 2—5; пл. крупнее . . . . . 2

2. Цв. по 1(2), на коротких цвтн.; пл. сине-черные, с сизым налетом; косточка сплюснутая. Слива колючая, или Терн — *P. spinósa* L. (*P. steppósa* Kotov).

К. 1—3 м. IV—V. Сухие склоны, кустарники, овраги, берега водоемов. В черноземной полосе, к северу редко.

— Цв. в пучках по 2—5; пл. красные, без сизого налета; косточка шаровидная. Вишня кустарниковая — *P. fruticósa* Pall. (*Cérasus fruticósa* (Pall.) Pall.).

К. До 1,5 м. V. Сухие опушки, склоны, леса. В черноземной полосе обыкновенно, к северу редко.

В садах разводят Вишню обыкновенную — *P. cérasus* L. (*Cérasus vulgáris* Mill.) и Сливу домашнюю — *P. doméstica* L.

СЕМЕЙСТВО МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ) — PAPILIONACEAE  
(FABACEAE)

В СССР ок. 60 родов, 1800 видов.

1. К. или пк.:

а) Все л. простые, цельные; все тч. сросшиеся в трубку. Дрок (с. 156) (рис. 51, б).

б) Л. сложные; цв. желтые . . . . . 2

— Травы:

в) Л. тройчатые или пальчатые . . . . . 4

- г) Л. перистые . . . . . 10
2. Л. перистосложные, с 4—7 парами лч., или пальчатосложные, из 4 лч.; 9 тч., сросшихся нитями, а 1 свободная (рис. 51, а). Карагана (с. 160).
- Л. тройчатые; все тч. сросшиеся нитями в трубку (рис. 51, б). . . . . 3
3. Цв. в густых кистях на б. м. длинном цветоносе; чшч. колокольчатая, дл. 3—5 мм; вн. дл. ок. 1 см. Острокильница (с. 157).
- Цв. в малоцветковых пучках на олиственных ветвях; чшч. трубчатая, дл. (8) 10—15 мм; вп. дл. (1,8) 2—3 см (форзац II, 6). Ракитник (с. 157).
- 4(1в). Все 10 тч. сросшиеся нитями (рис. 51, б) . . . . . 5
- 1 тч. свободная, остальные 9 сросшиеся нитями (рис. 51, а) . . . . . 6
5. Л пальчатосложные, с 5—7 лч.; цв. белые, синие, фиолетовые, розовые или желтые, в густых конечных кистях; бобы удлипленные, кожистые, волосистые. Люпин (с. 156).
- Л. тройчатые или простые, на коротких чрш. или сидячие; цв. розовые, сидящие в пазухах верхних л.; бобы короткие, скрытые в чшч. Стальник (с. 157).
- 6(4). Лодочка резко загнутая на конце вверх, заостренная; вп. желтый, с оранжевым или красноватым флагом; л. с 5 лч., 2 из которых расположены на месте прлстн. Лядвенец (с. 160).
- Лодочка тупая; л. тройчатые, реже 5-пальчатые, но тогда цв. пурпурные или белые . . . . . 7
7. Цв. в длинных пазушных кистях, мелкие, многочисленные; бобы мелкие (рис. 89, 3). Донник (с. 158)
- Цв. собраны в б. м. сжатые головки или почти одиночные, пазушные . . . . . 8
8. Ноготки лп. б. м. сросшиеся между собой и с тычиночной трубкой (табл. IX, 1 и 2). Клевер (с. 158).
- Лп. свободные, не сросшиеся с тычиночной трубкой . . . . . 9
9. Одн. и мн., без кумаринового запаха; цз. желтые или сине-фиолетовые; зав. согнутая от основания, в конце цветения прижатая к флагу. Люцерна (с. 157).
- Одн. с кумариновым запахом; цв. голубые, в плотных шарообразных кистях в пазухах л.; зав. прямая, сидячая, не прижатая к флагу. Пажитник (с. 157).
- 10(1г). Все гч. сросшиеся (рис. 51,



Рис. 89. Плоды бобовых:

1 — горошек гороховидный, 2 — копеечник альпийский, 3 — донник белый, 4 — люцерна посевная, 5 — люцерна серповидная.

- 6); цв. желтые, собраны в плотные головки и окружены пальчато-раздельными кроющими л. *Язвенник* (с. 159).  
— Верхняя тч. свободная, остальные 9 сросшиеся нитями (рис. 51, а); обертка из пальчатораздельных кроющих л. отсутствует . . . . . 11  
**11.** Бобы четковидные, распадающиеся на членики (рис. 89, 2):  
a) Цв. в кистях. *Копеечник* (с. 160).  
b) Цв. в зонтиках, почти шаровидных. *Вязель* (с. 160).  
— Бобы, не распадающиеся на членики (рис. 89, 1). . . . . 12  
**12.** Л. непарноперистые, оканчивающиеся лч. . . . . 13  
— Л. парноперистые:  
a) Л. оканчиваются тонким острием. *Сочевицник* (с. 163).  
b) Л. оканчиваются усиком . . . . . 15  
**13.** Цв. в б. м. густых удлиненных кистях (табл. IX, 4); боб без продольных перегородок. *Эспарцет* (с. 161).  
— Цв. в коротких кистях; боб с полной или неполной продольной перегородкой . . . . . 14  
**14.** Лодочка без остроконечия, тупая; нижний шов боба вдается в его полость в виде полной или неполной перегородки. *Астрагал* (с. 160).  
— Лодочка с остроконечием; верхний шов боба вдается в его полость в виде полной или неполной перегородки. *Остролбочник* (с. 160).  
**15(126).** Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная из-за разной степени срастания тычиночных нитей. *Горбшек* (с. 161).  
— Тычиночная трубка на верхушке прямо срезанная; все тч. срастаются в равной степени . . . . . 16  
**16.** Цвтн. с 1—2 цв.; прлстн. крушные, равные цветоносу или длиннее его. *Горбх* (с. 163).  
— Цвтн. обычно многоцветковые; прлстн. значительно короче цвтн. *Чайна* (с. 162).

### Род Люпин — *Lupinus* L.

*Люпин многолистный* — *Lupinus polyphyllus* Lindl.

Мн. 50—150 см. VI—IX. Разводится и дичает.

В культуре используются и другие виды, чаще *Л. жёлтый* — *L. luteus* L., одн. с желтыми цв.

### Род Дрок — *Genista* L.

**1.** Ст. колючий; чшч. и киль лодочки опущены. *Дрок германский* — *Genista germanica* L.

К., кч. 15—60 см. V—VI. Сухие хвойные леса, опушки, кустарники. Моск., Влад., Гор., Ряз., Ор., Брян., Пенз.

— Ст. без колючек; чшч. и лодочка голые. *Д. красильный* — *G. tinctoria* L.

К. 30—170 см. VI—VII. Сухие леса, опушки, степи. Во всех обл., кроме Новг.

Род Острокильница — *Lembótropis* Griseb.

\*\**Острокильница чернеющая* — *Lembótropis nígricans* (L.) Griseb.

К. 30—100 см. VI—VIII. Леса, кустарники, поляны, опушки. Влад., Гор., Ор., Брян., Курск.

Род Ракитник — *Cýtisus* L.

1. Цв. в конечных щитковидно-головчатых соцв. *Ракитник австрийский* — *Cýtisus austriácus* L.

К. 50—100 см. V—VIII. Степные кустарники, опушки, склоны. Курск., Ворон.

— Цв. пучками в пазухах л.; флаг сверху голый. *P. русский* — *C. ruthénicus* Fisch. ex Woloscz. (*C. zingéri* (Nenuk.) V. Krecz.) (форзац II, 6).

К. 50—200 см. V—VII. Степи, сосновые леса, часто на песчаной почве. Во всех обл.

В южных обл. встречаются также *P. днепровский* — *C. borysthenicus* Grun. и *P. Линдемана* — *C. lindemánnii* V. Krecz., с опущенным сверху флагом.

Род Стальник — *Onónis* L.

*Стальник полевой* — *Onónis arvénsis* L.

Мн. 25—80 см. VI—IX. Луга, кустарники, берега рек. Во всех обл., кроме Яр.

Род Пажитник — *Trigonélla* L.

*Пажитник голубой* — *Trigonélla coerúlea* Ser.

Одн. 30—60 см. V—VIII. Степи, на засоленных почвах. Гор., Ор., как заносное в Моск., Морд.

Род Люцерна — *Medicágo* L.

1. Бобы усажены шипами, шаровидные, диам. ок. 3 мм. *Люцерна маленькая* — *Medicágo mímina* (L.) Grubb.

Одн. 10—30 см. V—VII. Сорные места. Брян., Ор., Ворон.

В Брян. и Ор. указывается *Л. зубчатая* — *M. denticuláta* Willd., с более крупными (диам. 4—6 мм) бобами.

— Бобы голые или прижатоволосистые, без шипов . . . . . 2

2. Ст. распростертые или восходящие; соцв. плотное; цв. дл. до 4 мм. *Л. хмелевая* — *M. lupulína* L.

Одн. 8—20 см. V—IX. Луга, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. прямостоячие или восходящие; соцв. рыхлое; цв. дл. 6—10 мм. *Л. серповидная* — *M. falcáta* L. (рис. 89, 5).

Мн. 20—70 см. V—IX. Луга, степи, обочины дорог, посевы. Во всех обл., обыкновенно.

Как заносное р. изредка встречается *Л. румынская* — *M. górnica* Prod., с почти прямыми бобами и более узкими лч. Культи-

вируется и дичает *L. посевная* — *M. sativa* L., с сине-фиолетовыми цветами (рис. 89, 4).

### Род Добнік — *Melilotus* Mill.

- 1.** Цв. желтые. *Донник лекарственный* — *Melilotus officinalis* (L.) Pall.

Дв. 50—150 см. VI—IX. Луга, сорные места, поля, дороги, склоны холмов и оврагов. Во всех обл., обыкновенно.

В южных районах могут быть встречены еще 2 более редких вида с желтыми цветами.

— Цв. белые; цветн. в 2 раза короче чешч. Д. белый — *M. álbus* Medik. (рис. 89, 3).

Дв. 30—200 см. VI—IX. Сорные места, поля, склоны, овраги, речные поймы. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *D. volgicus* Poir., с длинными, превышающими члпч. цветн., встречается в самых южных обл., а севернее как заносное.

## Род Кл<sup>é</sup>вер — *Trifolium* L.

1. Л. с 5 остropильчатыми, продолговато-ланцетными лч.; цв. пурпурные, кремовые, редко белые. Клевер люпиновый — *Trifolium lupinaster* L. s. l. (*T. ciswolgénse* Spryg. ex Iljin, *T. litvinóvii* Iljin).

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Боры, кустарники, каменистые склоны. Моск. (заносное), Ив., Кост., Гор., Ряз., Тул., Ор., Брян., Липп., Пенз., Тамб., Курск., Ворон.

2. Цв. с прицв.; члпч. с открытым голым зевом; бобы с (1) 2—6 семенами:

**a)** Чич. неправильная, 2-губая; цвет. розоватые; ст. со стелюющимися ветвями. *K. земляничный* — *T. fragiferum* L.

Мн. 8—20 см. VI—VII. Луга, выгоны, обочины дорог. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко.

6 Чшч. правильная . . . . . 3

— Цв. без прцв.; чшч. почти щелеобразно замкнута, часто с волосистым кольцом в зеве; бобы с 1(2) семенем.

в) Зубы чшч. звездообразно отклонены; зев чшч. без волосков, но с мозолистым утолщением. *K. мясо-красный* — *T. incarnatum* L.

Одн. 20—40 см. V—VI. Культивируется на полях, иногда встречается в садах и парках.

г) Чшч. с волосистым зевом . . . . . 7  
3. Внешний краине буроватый или темно-буроватый (точка на

3. Вн. желтый, позднее буреющий или темнеющий (до коричневого) . . . . . 4

— Вн. белый, розовый или красный . . . . . 3  
4. Вн. вначале золотисто-желтый, а затем темнеющий (до темно-коричневого); головы пресекграто-жигулевые. К. кауманский

Оли или лв. 10—40 см. VI—IX. Луга, поляны. Во всех оби-

— Вн. желтый, по отцветании светло-бурый; головки из 20—40 цветков, шаровидные или яйцевидные; черешочки всех листьев равные. *K. золотистый* — *T. aureum* Poll. (*T. strépens* Crantz) (табл. IX, 2).

Одн. 10—40 см. VI—VIII. Луга, опушки, поляны. Во всех обл., обыкновенно.

Сходные виды: *K. сомнительный* — *T. dубium* Sibth., с рыхлыми 5—15-цветковыми головками, встречается в Тул. и Брян.; *K. равнинный* — *T. campéstre* Schreb., с более длинным черешочком у верхнего лч., распространен во многих обл., чаще в черноземной полосе.

5(3). Зубцы члпч. почти равные; цветы, втрое короче трубки члпч.;

Мн. 20–60 см. V–VIII. Холмы, склоны, опушки, сухие луга. Во всех обл., обыкновенно.

6. Цв. белые; ст. ползучий. *K. polzuchii* — Т. *gérens* L. (табл. IX, I).

Мн. 8—25 см. V—IХ. Луга, выгоны, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

Мн. 25—70 см. VI—X. Луга, поля, опушки. Во всех обл., обычное.

**7(1г).** Вн. гораздо короче чшч., розовый или белый; чшч. мохнато-волосястая. *K. panicinoides* L.

Одн. 5—50 см. VI—VIII. Луга, поля, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

Мн. 20—65 см. VI—IX. Светлые леса, опушки, поляны, кустарники.

— Трубка щщ. снаружи б. волосистая; флаг значительно длиннее.

9. Лч. продолговато-ланцетные; члпч. с 20 жилками. *K. альпийский* — *T. alpestris* L.

Мн. 15—60 см. VI—VIII. Светлые леса, опушки, поляны, луга. Во всех обл., кроме северных.

— Лиц. овальные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные; члпч. с 10 жилками. *K. луговой* — *T. pratense* L.

Дв. или мн. 15—80 см. V—X. Луга, опушки, поля. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Язвенник — *Anthyllis* L.

*Извенник обыкновенный*, или *многолистный* — *Anthyllis vulneraria* L. s. l. (*A. polypylla* (DC.) Kit. ex G. Don f.).

Мн. 15—50 см. VI—VII. Луга, обочины дорог, берега рек, известняки. Во всех обл., кроме Волог., Чув., Морд.

Род **Лайдвенец** — *Lótus* L.

1. Цв. по 5 в зонтиковидных соцв., на длинных цветоносах, превышающих л.; ви. дл. 10—15 мм. *Лядве нец рогатый* — *Lotus corniculatus* L. s. l.

Мн. 10—60 см. V—IX. Луга, склоны, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно. Включает несколько рас, выделяемых часто в самостоятельные виды.

— Цв. сидячие, по 1—4; ви. дл. 4—9 мм. 2 вида в южных обл.

Род **Карагана** — *Caragána* Fabr.

*Карагана кустарниковая* — *Caragána frútex* (L.) C. Koch.

К. 0,5—2 м. V—VII. Степи, леса, опушки, кустарники. Тамб., Лип., Курск., Ворон.

В декоративных посадках широко используется *К. древовидная*, или *Жёлтая акация* — *C. arborescens* Lam.

Род **Астрагал** — *Astrágalus* L.

Более 20 видов, основная часть которых встречается только в черноземных южных обл., проникая на север по сухим обочинам дорог, известнякам, ж.-д. насыпям. Наиболее распространены *Астрагал датский* — *Astrágalus dánicus* Retz., с густо опущенной черными волосками члпч. и сине-фиолетовыми ви. и члпч.; *A. нутовый*, или *Хлопунец* — *A. cícer* L., опущенный простыми волосками, с желтыми цв.; *A. солодколистный* — *A. glycyphýllus* L., голый или почти голый, с светло-желтыми цв.; *A. песчаный* — *A. agénárius* L., р. серошелковистое, с сине-лиловыми или светло-пурпурными цв.; *A. эспарцетный* — *A. onobrýchis* L., с прижатоволосистым ст. и ярко-красно-фиолетовыми цв.

Род **Остролобочник** — *Oxýtropis* DC.

*Остролобочник волосистый* — *Oxýtropis pilósa* (L.) DC.

Мн. 15—40 см. V—VII. Степи, каменистые склоны. Во всех обл., кроме Новг., Калин., Яр., Ив., Смол.

Род **Вязель** — *Coronilla* L.

*Вязель разноцветный* — *Coronilla váría* L. (табл. IX, 3).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Степи, склоны, опушки, ж.-д. насыпи. Во всех обл., кроме Новг., Калин., Яр., Смол.

Род **Копеечник** — *Hedýsarum* L.

1. Ст. сильно укороченный; цв. крупные, желтоватые. \*\**Копеечник крупноцветковый* — *Hedýsarum grandiflórum* Pall.

Мн. 40—100 см. V—VII. Меловые горы, склоны. Пенз., Курск., Ворон.

— Ст. удлиненный; цветки фиолетовые или лиловые. \*\**K. альпийский* — *N. alpinum* L. (рис. 89, 2)  
Мн. 40—120 см. VI—VII. Торфяные болота. Моск., очень редко.

## Род Эспарцет — *Onobrychis* L.

Эспарцет песчаный — *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (табл. IX, 4).

Мн. 30—80 см. V—VII. Степи, опушки, склоны, кустарники. Во всех обл., на севере только как заносное. Нередко культивируется.

Род Горбушек, или Вика — *Vicia* L.



Мн. 30—70 (200) см. V—IX. Луга, леса, поляны, кустарники, дороги, поселки. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. по 1—2 в пазухах л.; зубцы члпч. равны ее трубке или немножко короче; вн. пестрый: флаг фиолетовый, крылья малиновые, лодочка малиновая или белая. Г. посевной — *V. sativa* L.

Оди. 30—90 см. VI—IX. Разводится в полях и встречается как сорное. Во всех обл.

Сходные виды: *G. паннонский* — *V. pannónica* Crantz, густоцерстистое р. с белым или кремовым вн., встречается в Моск.; *G. узколистный* — *V. angustifolia* L., с одноцветным малиновым вн., распространен во всех обл.

- 3(1). Цв дл. до 5 мм, в малоцветковых кистях . . . . . 4  
 — Цв. более крупные (дл. 8—15 мм), кисти из 10 цв. и более . . . . . 5

4. Чшч. с однотиповыми по дл. шиловидными зубцами, равными ее трубке; бобы черные, опущенные, 2-семянные. *G. волосистый* — *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray.

Оди. 10—60 см. VI—VIII. Сорняк полей и огородов. Во всех обл.— Зубцы члпч. неравные, короче ее трубки; бобы светло-бурые, голые, 4-семянные. *V. четырехсемянный* — *V. tetraspérma* (L.) Schreb.

Оди. 15—60 см. VI—VIII. Сорные места, поля, огороды. Во всех обл.

- 5(3). Вн бледно-желтый; лч. широкояйцевидные или яйцевидные, крупные *G. гороховидный* — *V. pisifórmis* L. (рис. 89, 1).

Мн. 50—120 см. VI—VIII. Лиственные леса, кустарники, опушки. Во всех обл., кроме Калин., Яр., Смол.

- Вн. иной окраски; лч. более узкие . . . . . 6  
 6. Лч. овальные или продолговатые; вн. белый, с фиолетовыми жилками на флаге; кисть в 1,5—2 раза длиннее л.; прлстн. зубчатые.  
*G. лесной* — *V. sylvatica* L.

Мн. 80—200 см. VI—VIII. Леса, овраги. Во всех обл., обыкновенно.

Во всех обл., кроме Калин., встречается *G. кашубский* — *V. cassúbica* L., с лиловыми или фиолетовыми цв. и цельнокрайними пристигми.

— Лч. ланцетные, продолговато-линейные или линейные . . . . . 7  
7. Р. чаше голые, со слабым ст.; ви. белый; флаг и лодочка с фиолетовым пятном на конце и с тонкими фиолетовыми жилками. *G. двухлетний* — *V. biénnis* L. (*V. pícta* Fisch. et Mey.).

Дв. 70—150 см. VI—VIII. Долины рек, леса, кустарники, глинистые склоны. Влад., Ряз., Морд., Пепз., Ворсн.

— Р. волосистые; ви. одноцветный . . . . . 8  
8. Р. длинноволосистое; отгиб флага в 2 раза короче ноготка. *G. мохнатый* — *V. villósá* Roth.

Одн., дв. 30—100 см. VI—IX. Поля, обочины дорог, пустыри. Преимущественно в черноземных обл., севернее реже.

— Л. прижатоволосистые; отгиб флага равен ноготку или длиннее его . . . . . 9

9. Ст. волосистый; отгиб флага равен ноготку; цв. синие или сине-фиолетовые. *G. мышиний* — *V. crácca* L.

Мн. 30—100 см. VI—X. Луга, кустарники, поля. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. почти голый; отгиб флага в 1,5—2 раза длиннее ноготка; цв. лиловые. *G. тонколистный* — *V. tenuifólia* Roth.

Мн. 30—80 см. VI—VIII. Опушки, поляны, степи. В черноземной полосе обыкновенно, севернее много реже, не найден в Новг., Калин., Яр., Смол.

#### Род Чина — *Láthyruſ* L.

1. Одн.; л. с 1 парой лч.; цв. одиночные, реже по 2 на цветоносе, белые, бледно-розовые или бледно-голубые. Чина посевная — *Láthyruſ sativus* L.

Одн. 15—60 см. VI—VIII. Сорное в пшеницах, разводится в южных обл.

— Мн. . . . . 2

2. Л. с 1 парой лч. . . . . 3

— Л. с 2 или несколькими парами лч. . . . . 5

3. Цв. желтые. Ч. луговая — *L. praténis* L.

Мн. 20—150 см. VI—IX. Луга, кустарники, окраины болот, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. розовые или красные . . . . . 4

4. Ст. ширококрылатый; лч. продолговато- или линейно-ланцетные. Ч. лесная — *L. sylvéstris* L.

Мн. 50—200 см. VI—IX. Леса, опушки, кустарники. Во всех обл.

— Ст. ребристый, бескрыльный; лч. продолговатые или продолговато-ovalные. Ч. клубненосная — *L. tuberósus* L.

Мн. 30—100 см. VI—IX. Степи, склоны, кустарники. В черноземной полосе; севернее изредка как заносное вдоль дорог.

5(2). Прлстн. крупные, схожие с лч.; лч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—6 пар; ст. крылатый. Ч. гороховидная — *L. pisifórmis* L.

Мн. 40—100 см. V—VIII. Леса, кустарники, опушки. Во всех обл., к югу чаще.

— Прлстн. мелкие; лч. более узкие, линейно-ланцетные, 2—3 пары. Ч. болотная — *L. palustris* L. (табл. IX, 6).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Заболоченные луга, кустарники. Во всех обл.

Как декоративное р. культивируется Ч. душистая, или Душистый горошек — *L. odoráthus* L., с крупными душистыми цветами.

#### Род Сочевичник — *Orobus* L.

1. Цв. малиновые или красные, позднее синеющие . . . . . 2

— Цв. белые . . . . . 3

2. Лч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные, по краю короткореснитчатые; прлстн. полустреловидные. Сочевичник весенний — *Orobus vernalis* L. (*Láthyrus vernalis* (L.) Bernh.) (табл. IX, 5).

Мн. 20—80 см. IV—V. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Лч. овальные или продолговатые, тупые или с коротким острием на тупой верхушке, по краю голые; прлстн. линейно-ланцетные. С. чёрный — *O. niger* L. (*Láthyrus niger* (L.) Bernh.).

Мн. 30—90 см. VI—VIII. Леса, кустарники. Новг., Смол., Моск., Ряз., Тул., Калуж., Брян., Ор., Лип., Тамб., Курск.

3(1). Р. голое; рлц. не расширенное. С. венгерский — *O. pannonicus* Jacq. (*Láthyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke).

Мн. 20—50 см. V—VI. Кустарники, опушки, степи, луга. В черноземной полосе.

— Ст. и л. короткопушистые; рлц. лопатчато расширенное. С. бледный — *O. pallescens* Bieb. (*Láthyrus pallescens* C. Koch).

Мн. 15—40 см. V—VI. Степи, кустарники, склоны. В черноземной полосе.

#### Род Горобх — *Písum* L.

Горох полевой — *Písum arvense* L.

Одн., дв. 50—100 см. VI—VII. Сорное в посевах. Ряз., Ор., Лип., Курск., Ворон.

Во всех обл. культивируют Г. посевной — *P. sativum* L.

Из числа мотыльковых в культуре очень обыкновенны также Белая акация — *Robínia pseudacácia* L., Аморфа кустарниковая — *Amórpha fruticósa* L., Русские бобы — *Fábá vulgáris* Moench, Чечевица — *Léns culináris* Medik., Фасоль обыкновенная — *Phaséolus vulgáris* L.

## СЕМЕЙСТВО ГЕРАНИЕВЫЕ — GERANIACEAE

В СССР 4 рода, 80 видов.

1. Л. пальчатораздельные или лопастные, редко перистые с 3—5 лч.; цветн. с 1—2 цвет.; тч. 10, обычно все с пыльн.; створки пл. при созревании скручиваются дуговидно вверх или плоской спиралью. Герань (с. 164).  
— Л. перистые; цветн. в зонтиковидном соцв.; тч. 5 и стаминодиев 5; створки пл. при созревании скручиваются винтообразно. Аистник (с. 165).

## Род Герань — Geranium L.

1. Стеблевые л. из 3, а прикорневые из 5 перистонадрезанных сегментов, средний из которых на длинном чрш.; члп. у распустившихся цветков сближенные; цветки розовые с белыми полосками. Герань Роберта — *Geranium robertianum* L.

Одн., дв., 20—45 см. VI—IX. Леса, овраги. Во всех обл.

- Л. пальчато-надрезанные или раздельные; члп. у распустившихся пр. расхоляющиеся.

2. Лп. в 2 раза длиннее остистых члп.; цв. крупные (дл. 15—25 мм);  
мн

— Ли. равны члп., короче или несколько длиннее их; цв. мелкие (дл. до 10 мм); одн. редко мн.

7 видов, из которых чаще встречаются *G. сибирская* — *G. sibiricum* L., мн. с 1-цветковыми цветн., и *G. мелкая* — *G. pusillum* L., мн. с округлыми в очертании, б. м. глубоко пальчатоизрезанными л. и мелкими цветн.

3. Л. в очертании округлые, почковидные, глубоко-7-раздельные, с долями, надрезанными на продолговато-линейные долики шир. 2—4(5) мм; ст., чрш. и цветн. покрыты жесткими оттопыренными волосками. Г. кроваво-красная — *G. sanguineum* L.

Мн. 30—70 см. VI—VII. Степные склоны, известняки, кустарники, леса. Преимущественно в черноземной полосе, севернее изредка, отсутствует в Яр. Калин.

В Моск. изредка встречается *G. pyrenéйскaя* — *G. pyrenáicum* Burm., с гладкими лл. и семенами, мягкоопущенное р.

- Л. в очертании угловатые

4. Ст. в верхней части и цветн. с железистыми волосками; цвет. фиолетовые, лиловые или синие с фиолетовыми жилками . . . . . 5

— Ст. наверху без железистых волосков; цвет. пурпурные; ст. щершавый от вниз наклоненных волосков. Г. болотная — *G. palustris* L.

Мн. 30—90 см. VI—X. Сырые леса, кустарники, луга. Во всех обл.—обыкновенно.

По лугам и засоленным местам в южных обл. встречается *G. collinum* Steph., со светло-фиолетовыми цветами, прижато-волосястыми стеблями и цветами.

5. Цв. синие; лп. дл. 15—20 мм; цветы до и после цветения отклонены вниз; нити тч. в основании расширенные. *G. луговая* — *G. pratense* L. (рис. 36, 1).

Мн. 25—100 см. Луга, поляны, дороги. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. лиловые, редко белые; лп. дл. 12—16 мм; цветы всегда торчащие; нити тч. в основании узколанцетные. *G. лесная* — *G. sylvaticum* L. (табл. X, 1).

Мн. 25—80 см. V—VII. Леса, кустарники. Во всех обл.

Род Аистник — *Erodium* L'Herit.

*Аистник обыкновенный* — *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit.

Одн. 10—50 см. VI—X. Огороды, поля, залежи, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

СЕМЕЙСТВО КИСЛИЧНЫЕ — OXALIDACEAE

В СССР 1 род, 6 видов.

Род Кислица — *Oxalis* L.

*Кислица обыкновенная* — *Oxalis acetosella* L. (рис. 36, 2)

Мн. 8—15 см. Леса, преимущественно хвойные. Во всех обл., пачерноземной полосы, южнее редко.

По садам и сорным местам в Ив., Моск., Ряз., Ор. и Ворон. встречается *K. европейская* — *O. europaea* Jord., с желтыми лп., превышающими чшл. не более чем в 2 раза, а в Лип. *K. рогатая* — *O. corniculata* L., тоже с желтыми цв. и укореняющимися в узлах ст.

СЕМЕЙСТВО ЛЬНОВЫЕ — LINACEAE

В СССР 2 рода, 46 видов.

1. Чшл. из 5 цельных чшл.; тч. 10; столб. 5 (рис. 35, 1). *Лён* (с. 165).

— Чшл. из 4 падрезанных чшл.; тч. 4; столб. 4. *Радиола* (с. 165).

Род Радиола — *Radiola* Hill

*Радиола льновидная* — *Radiola linoides* Roth.

Одн. 3—10 см. V—VIII. Сорные песчаные места, обочины дорог. Смол., Моск., Влад., Ряз., Ворон., изредка.

Род Лён — *Línum* L.

1. Л. супротивные; лп. белые или бледно-розовые, в основании с желтоватым пятном, дл. ок. 5 мм. *Лён слабительный* — *Línum cathárticum* L.

Одн., дв. или мн. 10—30 см. VI—VIII. Сыроватые луга, кустарники, поляны. Во всех обл.

— Л. очередные:



Рис. 90. Сопутствие истода хохлатого.

а) Цв. желтые; л. с 3—5 жилками. Л. жёлтый — *L. flávum* L. (рис. 35, 1).

Мн. 15—60 см. VI—VII. Кустарники, поляны, опушки, степи, остеиненные луга, травянистые склоны. В черноземной полосе обыкновенно, севернее редко, по известнякам и песчаным опушкам.

В Курск. и Ворон. встречается сходный вид *L. украинский* — *L. uscranicum* Czern., с л., имеющими 1 жилку, и более мелкими цветами.

6) Цв. голубые, реже розовые или беловатые . . . . 2  
 2. Одн.; цв. крупные (дл. 12—15 мм); л. продолговатые, цельнокрайние, с 3 жилками. *L. обыкновенный*—*L. usitatissimum* L.

Одн. 30—70 см. VI—VIII. Возделывается во многих обл., встречается на дорогах и полях как заносное.

— Министерство земледелия, земельных и имущественных отношений. — 3

3. Члп. реснитчатые по краям, обычно с железистыми волосками; л. ланцетные, обычно голые, нижние по краю остропшероховатые.  
*L. жилковатый* — *L. nervosum* Waldst. et Kit.

Мн. 30—60 см. V—VI. Травянистые склоны. В черноземной полосе, изредка.

В Курск. и Ворон. встречается *L. жестковолосистый* — *L. hirsutum* L., с более длинными (2—3 см) лп., волосистыми ст. и л.

— Чешл. без ресничек; л. продолговато-линейные, острые, голые, цельнокрайние. *L. многолетний* — *L. perenne* L. (табл. X, 2).

## СЕМЕЙСТВО ИСТОДОВЫЕ — POLYGALACEAE

В СССР 1 род, 30 видов.

## Род Истоб — *Polýgala* L.

16 видов, встречающихся большей частью по известнякам, каменистым склонам, меловым обнажениям, лугам и кустарникам. Наиболее широко распространен *Истод хохлатый* — *Polýgala comésa Schkuhr*, с верхушечными густыми соцв., прцв. длиннее бутонов, образующими на верхушке кисти хохолок (рис. 90), розовыми или лиловыми (редко белыми) цв.

## СЕМЕЙСТВО МОЛОЧАЙНЫЕ – EUPHORBIACEAE

В СССР 11 родов, более 180 видов.

1. Р. двудомное; цв. в колосьях; оклцв. из 3 лч.; рлц. 2 (рис. 26); р. без млечного сока. *Пролесник* (с. 167).

— Р. однодомные, цв. без оклцв., собраны по несколько в чашевидные бокальчики с нектарниками по краю; р. с млечным соком. *Молочай* (с. 167).

Род Пролесник — *Mercurialis* L.

*Пролесник многолетний* — *Mercurialis perennis* L.

Мн. 20—50 см. IV—V. Лиственные леса, кустарники. Во всех обл.

Род Молочай — *Euphorbia* L.

Ок. 20 видов, встречающихся большей частью в черноземной полосе. Наиболее широко распространены: *Молочай острый* — *Euphorbia esula* L. (рис. 21), мн. с густо олиственным ст., плотными (но не мясистыми) л. и нектарниками, оттянутыми в б. м. длинные рожки; *М. болотный* — *E. palustris* L. и *М. полумохнатый* — *E. semivillosa* Prokhl., высокие мн. с нектарниками без рожек или зубцов; *М. солнцегляд* — *E. helioscopia* L., одн. с почковидными нектарниками без рожек и зубцов.

СЕМЕЙСТВО БОЛОТНИКОВЫЕ — CALLITRICHACEAE

В СССР 1 род, 8 видов.

Род Болотник — *Callitricha* L.

3 вида; по водоемам и сырьим местам во всех обл.; шире других распространен *Болотник короткоплодный*, или *изменчивый* — *Callitricha cophocarpa* Sendtn. (*C. polymorpha* Loennr.) (рис. 16, 4).

СЕМЕЙСТВО ВОДЯНИКОВЫЕ — EMPETRACEAE

В СССР 1 род и 7 видов.

Род Водяника, или  
Вороника, или Шикша —  
*Empetrum* L.

\*\**Водяника черная* — *Empetrum nigrum* L. (рис. 91).

Кч. 15—50 см. V. Торфяные болота. Нечерноземная полоса, чаще в северных обл.

СЕМЕЙСТВО  
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ —  
*Celastraceae*

В СССР 3 рода, ок. 20 видов.

Род Бересклёт — *Eubonymus* L.

1. Ветви цилиндрические, с черноватыми бородавками; л. снизу



Рис. 91. Водяника черная:  
а — цветок пестичный; б — цветок тычиночный; в — побег с плодами.

почти голые; лп. красновато-бурые, округлые; семена до половины прикрыты оранжевой кровелькой. *Бересклет бородавчатый* — Euó-pyrum verrucósus Scop. (форзац II, 5).

К. 1,2—2,5 м. V—VI. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Ветви 4-гранные, без бородавок; л. кожистые, снизу шероховато-пушистые; лп. зеленовато-белые, продолговатые; семена полностью одеты оранжевой кровелькой. *Б. европейский* — E. europaéa L.

К. 1,5—2 м (до 5 м). V—VI. Оpushки, склоны, берега рек. Смол., Калуж., Брян., Ор., Лип., Курск., Ворон.

#### СЕМЕЙСТВО КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE

В СССР 1 род, ок. 25 видов.

##### Род Клён — Acer L.

1. Л. сложные, непарноперистые, из 3—5 (7) лч.; цв. однополые; р. двудомное. *Клен американский* — Acer negúndo L.

Д. До 20 м. IV—V. Культивируется, широко распространяется самосевом, особенно в городах, поселках, вдоль дорог.

— Л. простые, пальчатые, 3-лопастные или цельные . . . . . 2

2. Л. 5—7-пальчатолопастные . . . . . 3

— Л. слегка 3-лопастные или цельные, яйцевидные, пильчатые, заостренные; пл. с красными крыльями. *К. татарский*, или *Черноклён* — A. tatáricum L.

К. или д. 2—10 м. V—VI. Леса, берега водоемов. В черноземной полосе нередко, севернее разводится и изредка дичает.

Разводится также *К. Гиннала* — A. ginnála Maxim., с пл., имеющими розовые или зеленые крылья, и глубоколопастными л., оттянутыми в остроконечие.

3. Л. голые, лопасти их заостренные, крупно зубчатые; ли. желтовато-зеленые. *К. платановидный* — A. platanoídes L. (форзац I, 1).

Д. До 20—25 м. IV—V. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. снизу б. ч. опущенные, лопасти их тупые; ли. зеленоватые.

*К. равнинный*, или *Неклён* — A. campéstre L.

Д. или к. До 8 м. V. Леса, кустарники. В черноземной полосе и вдоль ее северной границы, севернее только в культуре.

#### СЕМЕЙСТВО БАЛЬЗАМИНОВЫЕ — BALSAMINACEAE

В СССР 1 род, 10 видов.

##### Род Недотрёба — Impátiens L.

1. Цв. лилово-розовые. *Недотрода железистая* — Impátiens glan-dulífera Royle.

Одн. 50—200 см. VII—X. Культивируется в садах, иногда дичает.

— Цв. желтые . . . . . 2  
 2. Цв. крупные (дл. до 30 мм), на повислых цветн., с крючковидно загнутым шпорцем. *H. обыкновенная* — *I. noli-tangere* L. (табл. X, 4; рис. 52, 2).

Оди. 30—80 см. VI—VIII. Сырые леса, ольшаники, болотистые кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Цв. мелкие (дл. до 15 мм), на прямостоячих или отклоненных цветн., с прямым шпорцем. *H. мелкоцветковая* — *I. parviflora* DC.

Оди. 10—60 см. VI—VIII. Поселки, парки, тенистые леса, овраги. Сporадично в Кост., Ив., Калин., Смол., Моск., Влад., Ряз., Тул., Брян., постепенно расселяется.

#### СЕМЕЙСТВО КРУШИНОВЫЕ — RHAMNACEAE

В СССР 5 родов, ок. 25 видов.

1. Л. очередные; цв. 5-членные, обоеполые (рис. 2, 2); почки без кроющих чешуй; косточки пл. линзовидные, без бороздок. *Крушина* (с. 169).

— Л. на молодых побегах супротивные; цв. 4-членные, б. ч. однополые (рис. 2, 1); почки с кроющими чешуями; косточка пл. с бороздкой. *Жёстер* (с. 169).

Род Крушина — *Frágula* Mill.

*Крушина ломкая* — *Frágula alnus* Mill. (форзац II, 18; рис. 2, 2).

К. До 4 м. V—VIII. Леса, кустарники, окраины болот. Во всех обл., обыкновенно.

Род Жёстер — *Rhamnus* L.

*Жёстер слабительный* — *Rhamnus cathartica* L. (форзац II, 17; рис. 2, 1).

К. До 4 м. V—VII. Опушки, кустарники, светлые леса в долинах рек. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко.

#### СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE

В СССР 1 род, 11 видов.

Род Липа — *Tilia* L.

*Липа сердцевидная* — *Tilia cordata* Mill. (форзац I, 11; рис. 92).

Д. До 25 м. VI—VIII. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно; нередко разводится в парках и садах.

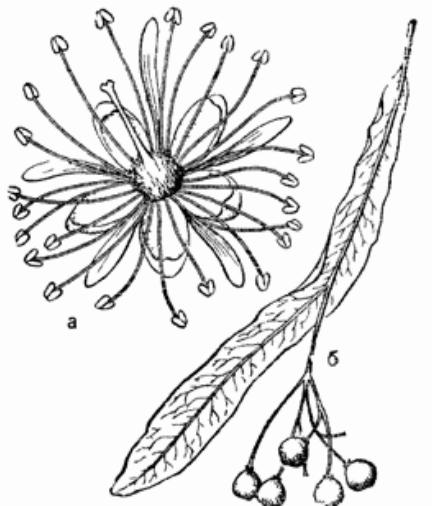


Рис. 92. Липа сердцевидная:  
а — цветок, б — плоды.

## СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ — MALVACEAE

В СССР 12 родов, ок. 30 видов.

1. Подчашие из 6—12 лч.; л. с обеих сторон мягковойлочные. *Алтей* (с. 170).
  - Подчашие из 2—3 свободных или сросшихся лч.; л. не войлочные . . . . . 2
2. Подчашие из почти свободных лч. (рис. 22); цв. в укороченных пазушных соцв. *Мальва* (с. 170).
  - Подчашие из сросшихся лч.; цв. одиночные, на длинных цветоносах. *Хатьма* (с. 170).

### Род Алтей — *Althaéa* L.

*Алтей лекарственный* — *Althaéa officinális* L.

Мн. 90—125 см. VI—IX. Сырые луга, берега рек, леса, кустарники. Тамб., Лип., Курск., Ворон.

### Род Хатьма — *Lavatéra* L.

*Хатьма тюрингенская* — *Lavatéra thuringíaca* L. (табл. X, 3).

Мп. 40—120 см. VI—IX. Степи, холмы, склоны, кустарники, сорные места. Во всех обл., но в нечерноземной полосе только в поселках и вдоль дорог как одичалое или заносное.

Как декоративное р. разводится и иногда дичает *X. трехмесячная* — *L. triméstris* L., с почти округлыми 5-лопастными л.

### Род Мальва — *Málva* L.

1. Л. глубоко пальчатораздельные; ст. шершавый от звездчатых волосков. *Мальва раздельная* — *Málva excísá* Reichb.

Мн. 40—100 см. VII—VIII. Сорное, спорадично в центральных обл.

Как заносное изредка встречается *M. мускусная* — *M. moscháta* L. с простыми оттопыренными волосками на ст. и л.

— Л. лопастные . . . . . 2

2. Лч. подчашия яйцевидные или продолговатые; лп. крупные, в 3—5 раз длиннее чешл.; л. с 5 тупыми лопастями. *М. лесная* — *M. sylvétris* L. (*M. mauritiána* L.)

Мн. 50—150 см. VI—VIII. Сады, огороды, сорные места. Во всех обл., изредка.

— Лч. подчашия линейные или линейно-ланцетные; лп. длиннее чешл. не более чем в 3 раза . . . . . 3

3. Ст. лежачий или восходящий; лп. б. м. равны чешл.; чешл. длиннощетинистые, иногда только по краю. *М. приземистая* — *M. pusílla* Sm. et Sow.

Оди. 10—60 см. VI—X. Сорное. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид: *M. пренебрежённая* — *M. neglécta* Wallr., с лп., в 2—3 раза превышающими чешл., и прижато опущенными чешл.: как сорное встречается во всех обл.

— Ст. почти прямостоячий; лп. в 1,5—2 раза длиннее чшл.; л. по краю складчато-волнистые. *M. курчавая* — *M. críspa* L.

Оди. 90—180 см. VI—IX. Луга, дороги, поселки. Во всех обл., изредка.

В цветниках под названием «Мальва» широко разводится *Штокроза обыкновенная* — *Alcea rósca* L.

#### СЕМЕЙСТВО ЗВЕРОБОЙНЫЕ — HYPERICACEAE

В СССР 2 рода, ок. 60 видов.

##### Род Зверобой — *Hypéricum* L.

1. Чшл. б. м. ланцетные, острые, мелкоузубчатые по краям, с черными желёзками на концах зубцов; ст. прямой, цилиндрический, с 2 тонкими продольными ребрышками или без них . . . . . 2  
— Чшл. б. ч. широкоэллиптические, тупые или островатые, с черными желёзками на поверхности и по краям; ст. с 2—4 хорошо заметными продольными ребрышками . . . . . 3
2. Ст., л. и цветн. мягко-курчавопушистые; соцв. — продолговатая рыхлая метелка. *Зверобой волосистый* — *Hypéricum hirsútum* L.

Мп. 40—100 см. VI—VIII. Леса, опушки, кустарники. Во всех обл. к югу от Москвы и Владимира, севернее очень редко как заносное.

— Ст. и л. голые; соцв. — продолговато-пирамидальная метелка. *З. изящный* — *H. elegans* Steph. ex Willd.

Мп. 20—45 см. V—VII. Дубовые леса, известняки, меловые горы. Преимущественно в черноземной полосе, к северу заносится из ж. д.

В Брян., Лип., Курск., Ворон. встречается *З. горный* — *H. montánum* L., с небольшим яйцевидно-метельчатым соцв.

3(1). Ст. с 4 продольными ребрышками; чшл. овальные или эллиптические, на конце б. м. тупые. *З. пятнистый* — *H. maculátum* Crantz (*H. quadrángulum* L.).

Мп. 30—70 см. VI—VIII. Леса, кустарники, поляны, луга, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. с 2 продольными ребрышками; чшл. линейные или ланцетные, острые. *З. продирялленный* — *H. perforátum* L. (рис. 27, 1).

Мп. 40—80 см. VI—VIII. Луга, кустарники, степи, светлые леса, поляны, опушки, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

#### СЕМЕЙСТВО НОВОЙНИЧКОВЫЕ — ELATINACEAE

В СССР 2 рода, 10 видов.

##### Род Новйничек — *Elátine* L.

4 вида, широко распространенных по водоемам, болотам, илистым местам, преимущественно в нечерноземной полосе; чаще других встречается *Новйничек водноперцевый* — *Elátine hydróiper* L. (рис. 16, 3).

## СЕМЕЙСТВО ЛАДАННИКОВЫЕ — CISTACEAE

В СССР 3 рода, ок. 20 видов.

### Род Солицецвёт — *Heliánthemum* Mill.

*Солицецвёт монетолистный* — *Heliánthemum nummulárium* (L.) Mill. (рис. 1, 2).

Мн. 15—30 см. V—VI. Луга, кустарники, поляны, обнажения известняка и мела. Преимущественно в черноземной полосе, севернее редко.

В южных черноземных обл. встречается также \*\**C. седой* — *H. cánum* (L.) Baumg., с беловойлочными снизу л. без прлстн

## СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE

В СССР 1 род, ок. 110 видов.

### Род Фиалка — *Viola* L.

1. Все л. прикорневые с длинными чрш.; цв. в пазухах прикорневых л., на длинных безлистных цветн., несущих только прцв. . . . . 2

— Имеется олиственый ст.; цвет. в пазухах стеблевых, а иногда и прикорневых л. . . . . 3

2. Коробочки пушистые; цветн. поникшие; рлц. с загнутым вниз носиком; л. б. м. густо опущены мягкими или жестковатыми волосками. 5 видов, из которых чаще других встречаются *Фиалка холмовая* — *Viola collína* Bess., без ползучих крищ. и столонов, с бледно-фиолетовыми цвет., и *Ф. душистая* — *V. odoráta* L., имеющая ползучие крищ. и столоны, с сине-фиолетовыми цвет.

— Коробочки голые, на торчащей ножке; рлц. приплюснутое, в виде косой площадки; л. голые или рассеянно опущенные. 4 вида, из которых чаще остальных, особенно в нечерноземной полосе, встречается *Ф. болотная* — *V. palústris* L., с ползучим крищ. и широкопочковидными совершенно голыми л.

3(1). Одн.; прлстн. лировидно-перистораздельные, крупные; вн. 2- или 3-цветный, фиолетовый или синий, с желтыми пятнами. *Ф. трехцветная*, или *Анютины глазки* — *V. tricolor* L.

Одн. 10—30 см. IV—X. Луга, опушки, леса, кустарники, поля. Во всех обл., обыкновенно.

Столь же широко распространена *Ф. полевая* — *V. arvénis* Murr., с бледно-желтым вн., не превышающим чрш.

— Мн.; прлстн. цельные, с зубцами, бахромками или ресничками по краям; вн. одноцветный (фиолетовый, голубой, бледно-лиловый) . . . . . 4

4. Открытые (хазмогамные) пахучие весенние цветы развиваются на безлистных цветн. в пазухах прикорневых л.; на олиственном ст. — только закрытые (клейстогамные) цветы, похожие на бутоны; чрш. и ст. только с одной стороны покрыты волосками. *Ф. удивительная* — *V. mirábilis* L. (табл. X, 5).

Мн. 10—40 см. IV—VI. Леса, кустарники. Во всех обл., обыкновенно.

— Открытые ярко окрашенные цв. без запаха или почти без запаха, развиваются только в пазухах стеблевых л.; чрш. и ст. голые или опущенные со всех сторон. 7—8 видов. Повсеместно во всех обл. обыкновенна из их числа *Ф. собачья* — *V. canina* L., без розеток прикорневых л., с мелкими (короче половины дл. чрш.) прлстн., сердцевидными л., синелиловыми, белыми при основании лп. и желтоватым шпорцем (рис. 53, 1). Р. очень изменчиво и представлено многочисленными формами, некоторые из них иногда возводятся в ранг самостоятельных видов.



Рис. 93. Волчейгодник обыкновенный:  
а — побег с цветками; б — цветок в развернутом виде.

#### СЕМЕЙСТВО ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ — THYMELAEACEAE

В СССР 7 родов, ок. 40 видов.

##### Род Волчейгодник — *Dáphne* L.

\* *Волчейгодник обыкновенный*, или *Волчье лыко* — *Dáphne mezéreum* L. (форзац II, 4; рис. 93).

К. 30—120 см. IV—V. Леса, кустарники. Во всех обл., по чаще в непереносимой полосе.

В Курск. встречается \*\**B. боровик* — *D. спебигум* L. (*D. júlia* K.-Pol.), с вишнево-красными цв., распускающимися после развертывания л.

#### СЕМЕЙСТВО ДЕРБЕНИКОВЫЕ — LYTHRACEAE

В СССР 3 рода, 25 видов.

1. Одн., маленькие, с мелкими невзрачными цв; пл. — шаровидная коробочка. *Бутерлак* (с. 173).

— Мн., высокие, с яркими пурпурными цв; пл. — овальная 2-створчатая коробочка. *Дербённик* (с. 174).

##### Род Бутерлак — *Péplis* L.

*Бутерлак портулаковый* — *Péplis portula* L. (*Lýthrum portula* (L.) Webb) (рис. 17, 2).

Одн. 8—20 см. IV—IX. Всевозможные сырьи места, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

В Кост., Гор., Ряз., Ворон. встречается *B. очереднолистный* -- *P. alternifolia* Bieb. (*Lýthrum volgénse* Webb), с очередными узкими л. и цв. на коротких стеблях.

## Род Дербенник — *Lýthrum* L.

1. Р. голое, светло-зеленое; ст. 4-гранный. *Дербенник прутовидный* — *Lýthrum virgatum* L. (табл. XI, 1).

Мн. 70—125 см. VI—VIII. Сырые луга, кустарники, берега водоемов. Во всех обл., на юге обычно, севернее редко, в северных районах не встречается.

- Р. опущенное; ст. угловатый. *D. иволистный*, или *Плачун-трава* — *L. salicaria* L. (рис. 25).

*E. sanctaria* E. (рис. 28).  
Мн. 60—140 см. VI—IX. Сырые берега водоемов, луга, канавы, окраины болот. Во всех обл. обыкновенно.

СЕМЕЙСТВО КИПРЕЙНЫЕ = ONAGRACEAE

В СССР 6 родов, ок. 70 видов.

1. Чшл., ли. и тч. по 2 (рис. 45); пл. маленький (дл. до 5 мм), не-  
вскрывающийся. *Двулепестник* (с. 175).

— Чшл. и лп. по 4; тч. 8; пл. — более крупная, вскрывающаяся 4  
створками коробочка . . . . . 2

2. Цв. крупные, желтые; имеется длинный трубчатый гипантий;  
коробочка сидячая, короткоцилиндрическая; семена без хохолка.  
*Ослынник* (с. 175).

— Цв. менее крупные, лиловые, розовые, редко белые; трубчатого  
гипантия нет; коробочка на ножке, линейная; семена с хохолком  
из длинных белых волосков . . . . . 3

3. Цв. правильные; чшл. в основании спаянные на  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$  своей дл.;  
тч. и стлб. прямые; стлб. голый; семена мелкобугорчатые. *Кипрей*  
(с. 174).

— Цв. слегка неправильные; чшл. спаянные лишь у основания; тч.  
и стлб. загнуты книзу; стлб. в основании волосистый; семена глад-  
кие. *Иван-чай* (с. 175).

## Род Кипрей — *Epilobium* L.

11 видов, растущих по сырым местам. Чаще других встречаются: *Кипрей болотный* — *Epilobium palustre* L., выс. до 50 см., с цельно-крайними ланцетными или линейно-ланцетными л., мелкими светло-лиловыми, розовыми или белыми цв. и цельными булавовидными рлц.; *K. железистостебельный* — *E. adenocaulon* Hausskn., также с цельным рлц. и мелкими цв., но ланцетными или яйцевидно-ланцетными б. м. зубчатыми л.; *K. волосистый* — *E. hirsutum* L., высокое (до 150—180 см), мягко и густо опущенное р. с продолговато-ланцетными или ланцетными стеблеобъемлющими л., 4-раздельным рлц. и крупными лп. (дл. 15—18 мм); *K. горный* — *E. montanum* L., с 4-раздельными рлц., обратносердцевидными лп. дл.

7—10 мм и яйцевидно-ланцетными или ланцетными короткочерешковыми л. (рис. 44).

Род Ивáн-чай — *Chamaenérion* Adans.

*Иван-чай узколистный* — *Chamaenérion angustifólium* (L.) Scop.

Мн. 50—200 см. VI—VIII. Леса, кустарники, опушки, гари, осушенные торфяники, пустыри, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

Род Ослиник — *Oenothéra* L.

4—5 запосных видов; гораздо чаще других встречается *Ослиник двулетний* — *Oenothéra biénnis* L. (табл. XI, 2), с зеленовато-желтыми крупными цветами, растущий по пескам в долинах крупных рек, у дорог во всех обл., чаще в южных.

Род Дзулепестник, или Цирцéя — *Círeaá* L.

1. Р. мелкое (выс. 6—20 (30) см); ст. опущен железистыми волосками в области соцв.; цветки мелкие; ли. короче чеш. *Дзулепестник альпийский* — *Círeaá alpína* L. (рис. 45).

Мн. 6—20(30) см. VI—VII. Владычные темистые леса, чаще ельники, ольшаники. Во всех обл., но значительно чаще в пещерноzemной полосе.

— Р. более крупные (выс. 20—50 см), с опущенными серповидными волосками ст.; ли. почти равны чеш.; цветки без кроющих л. *Д. парижский* — *C. latetiána* L.

Мн. 20—50 см. VI—VIII. Темистые, чаще широколиственные леса. Во всех обл., кроме Кост., Ворон.

В Смол. и Ряз. встречается сходный вид: *Д. промежуточный* — *C. intermédia* Ehrg., с кроющими широкопирамидальными л. при основании цветка.

СЕМЕЙСТВО РОГУЛЬНИКОВЫЕ — TRAPACEAE

В СССР 1 род, ок. 30 видов.

Род Рогульник, или Водяной орех, или Чилим — *Trápa* L.

\**Рогульник плавающий* — *Trápa náttans* L. s. l. (рис. 94).

Одн. VII—VIII. Старицы, озера, речные заводи. Яр., Смол., Моск., Влад., Ряз., Гор., Калуж., Тул. Часто рассматривается как совокупность близких видов, различающихся главным образом строением пл.

СЕМЕЙСТВО СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ — HALORAGACEAE

В СССР 1 род, 5 видов.

Род Уруть — *Mutiophýllum* L.

2 вида, в водоемах во всех обл.: *Уруть мутовчатая* — *M. verticillátum* L. (рис. 19, 1) и *У. колосистая* — *M. spicatum* L.



Рис. 94. Рогульник плавающий:  
а — побег с цветками; б — подводная часть побега с поросшим плодом.

#### СЕМЕЙСТВО ХВОСТНИКОВЫЕ — HIPPURIDACEAE

В СССР 1 род, 2 вида.

Род **Хвостник**, или **Водяная съсенька** — *Hippuris* L.

*Хвостник обыкновенный* — *Hippuris vulgaris* L. (рис. 12, 1).  
Мн. 15—90 см. VI—VII. Болота, илистые берега водоемов, торфяные канавы. Во всех обл., преимущественно в нечерноземной полосе.

#### СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ — UMBELLIFERAE (APIACEAE)

В СССР ок. 140 родов, ок. 800 видов.

1. Л. кожистые, колючие; цв. в плотных головках, окруженных жесткими колючими лч. обертки (рис. 46); зубцы чшч. крупные, колючие. *Синеголовник* (с. 180).
- Л., лч. обертки и зубцы чшч. без колючек; цв. в сложных зонтиках (рис. 95 и 96) или (редко) в небольших головках с травянистыми лч. обертки, собранных в свою очередь в малолучевые зонтики . . . . . 2
2. Л. пальчатораздельные; цв. в небольших головках, собранных зонтиком (табл. XI, 3). *Подлесник* (с. 180).
- Л. иного вида; соцв. — настоящий сложный зонтик . . . . . 3
3. Все л. цельные, цельнокрайние, от широкояйцевидных до линейных; р. голые. *Волбушка* (с. 182).

— Л. всегда б. м. расчлененные . . . . .	4
4. Одн. или дв. с тонким стержневым кр. . . . .	5
— Ми., редко дв. с толстым стержневым кр., крищ. или подземными клубнями . . . . .	13
5. Все л. глубоко перистораздельные, с зубчатыми продолговатыми долями; зонтики о 2—5 лучах; лп. б. ч. пурпурные. <i>Тургёневия</i> (с. 181).	
— Л. дважды, трижды или четырежды перистые либо тройчатые; лп. иной окраски . . . . .	6
6. Цв. желтые; пл. плоский, с крылатыми краевыми ребрами; нет ни обертки, ни оберточки. <i>Укроп</i> (с. 186).	
— Цв. иной окраски, б. ч. белые; пл. не бывает плоским; есть обертка и оберточки или только оберточки . . . . .	7
7. Лч. обертки, примерно равные лучам зонтика, 3-рассеченные или перисторассеченные (габл. XI, 4). <i>Морквича</i> (с. 187).	
— Лч. обертки небольшие, цельные или отсутствуют совершенно . . . . .	8
8. Обертки нет, или она из 1—3 небольших, обычно рано опадающих лч. . . . .	9
— Имеется многолистная обертка. <i>Пупырник</i> (с. 181).	
9. Лч. обертки в числе 3 (редко более), линейные, отогнутые вниз, обращенные в одну сторону, часто длиннее зонтика. <i>Кокбрыш</i> (с. 184).	
— Лч. оберточки более мелкие, не односторонние . . . . .	10
10. Зонтики на сравнительно коротких цветоносах, при развитии как бы смещаются из верхушечного положения в боковое и кажутся расположенными супротивно л. <i>Пупырник</i> (с. 181).	
— Зонтики занимают верхушки ст. и ветвей, не производят впечатления расположенных супротивно л. . . . .	11
11. Р. голое, с сильным запахом; пл. шаровидный; краевые лп. периферических цв. зонтичка резко увеличенные. <i>Кишнейц</i> (с. 181).	
— Р. опущенные; пл. по шаровидный; краевые лп. не столь резко увеличенные . . . . .	12
12. Ст. в узлах несколько вздут, в нижней части с отклоненными вниз волосками; сегменты л. с широкими пластинками; лучей зонтика 5—12; пл. продолговато-яйцевидный, без шипов. <i>Бутень</i> (с. 180).	
— Ст. в узлах не вздут, без отклоненных вниз волосков; сегменты л. разделены на мелкие острые доли; лучей зонтика 2—5; пл. овальный, с многочисленными крепкими шипами. <i>Прищепник</i> (с. 181).	
13(4). Оберточка и оберточек нет, редко имеется оберточка из 1—3 рано опадающих лч. . . . .	14
— Имеется многолистная обертка и оберточка или только оберточка . . . . .	19
14. Цв. желтые или зеленовато-желтые; ст. угловато-ребристый; л. простоперистые. <i>Настурция</i> (с. 186).	
— Цв. белые, розовые или розовато-лиловые . . . . .	15
15. Цв. однополые; р. двудомные. <i>Тройнича</i> (с. 182).	
— Цв. обоеполые . . . . .	16
16. Л. просто- или дважды, трижды перистые . . . . .	17

— Л. тройчатые или дважды тройчатые . . . . .	18
<b>17.</b> Все л. дважды или трижды перистые, с узкими линейно-ланцетными или линейными конечными дольками; пластинка верхних стеблевых л. уменьшена, но сохраняет тот же характер, что и у прикорневых л. (рис. 95). <i>Тмин</i> (с. 182).	
— Прикорневые л. перистые, с цельными, надрезанными, раздельными или, редко, рассеченными сегментами; верхние стеблевые л. сильно уменьшенные, раздельные на линейные либо ланцетные доли, часто в виде влагалищ без листовых пластинок. <i>Бéдренец</i> (с. 182).	
<b>18(16).</b> Л. голые; зубцы члпч. заметные; пл. сжатый со спинки. <i>Лазурник</i> (с. 187).	
— Л. снизу по крайней мере по жилкам мелковолосистые; зубцы члпч. незаметные; пл. не сжат со спинки. <i>Сныть</i> (с. 183).	
<b>19(13).</b> Цв. желтые или зеленовато-желтые . . . . .	20
— Цв. белые или розовые . . . . .	24
<b>20.</b> Л. перистые, с крупными яйцевидными долями; ст. в нижней части, а нередко и выше, опущенный; лучи зонтиков и зонтичков коротко и оттопыренно опущенные; главный зонтик с 30—50 лучами. <i>Борщевик</i> (с. 187).	
— Л. дважды, трижды (и более) перистые; ст. в нижней части обыкновенно голые . . . . .	21
<b>21.</b> Соцв. с обертками и оберточками; обертка и оберточки из многочисленных лч. <i>Любисток</i> (с. 185).	
— Соцв. без обертки, или она из 1—3 опадающих лч. . . . .	22
<b>22.</b> Члпч. с заметными зубцами. <i>Грибничник</i> (с. 186).	
— Зубцы члпч. незаметные . . . . .	23
<b>23.</b> Конечные дольки л. узкие, линейно-ланцетные. <i>Морковник</i> (с. 184).	
— Конечные дольки или сегменты л. широкие — продолговатые, клиновидные, яйцевидные или почти шаровидные. <i>Дудник</i> (с. 185).	
<b>24(19).</b> Соцв. с обертками и оберточками . . . . .	25
— Соцв. только с оберточками . . . . .	36
<b>25.</b> Л. простоперистые (за исключением погруженных в воду); р. болотные или водные . . . . .	26
— Л. дважды тройчатые, тройчато, дважды или трижды перистые, редко перистые, но тогда р. не болотные или водные . . . . .	27
<b>26.</b> Лч. обертки ланцетные, б. ч. перистонадрезанные. <i>Сиэлла</i> (с. 183).	
— Лч. обертки цельные. <i>Поручейник</i> (с. 183).	
<b>27(25).</b> Обертки и оберточки из 3—5 лч., отогнутых вниз; оберточки однобокие; лч. их в основании сросшиеся между собой; ст. голый, с малиновыми пятнами. <i>Болиголб</i> (с. 181).	
— Обертки и оберточки иного вида . . . . .	28
<b>28.</b> Зав. и пл. покрыты щетинками или шипами . . . . .	29
— Зав. и пл. без шипов, голые или покрытые мягким пушком. . . . .	30
<b>29.</b> Лч. обертки перисторассеченные, примерно равные лучам	

зонтика; лч. оберточки перистые, тройчатые или цельные; ли. обратнояйцевидные; краевые цв в зонтике б. ч. увеличенные, 2-надрезанные (табл. XI, 4). <i>Морковь</i> (с. 187).	
— Лч. оберточка цельные. <i>Гладыш</i> (с. 187).	
<b>30(28).</b> Зав. и пл. покрыты пушком. <i>Жабрица</i> (с. 183).	
— Зав. и пл. голые . . . . .	31
<b>31.</b> Зубцы чщч. незаметные. . . . .	32
— Чщч. с 5 зубцами . . . . .	33
<b>32.</b> Чрш. коленчато изогнут; черешочки б. ч. назад отклоненные; ст. обычно гранистый. <i>Пусторёбрышник</i> (с. 185).	
— Чрш. не изогнут коленчато; ст. округлый. <i>Жгун-кбрень</i> (с. 185).	
<b>33(31).</b> Прикорневые л. хорошо развитые, с длинным чрш. и широкотреугольной дважды тройчатой пластинкой; стеблевые представлены влагалищами почти без пластинок; пл. двойчатый. <i>Физоспёrmум</i> (с. 181).	
— Ст. с развитыми л.; пл. не двойчатый . . . . .	34
<b>34.</b> Нижние л. тройчатые или дважды тройчатые, с линейно-ланцетными сегментами, остропильчатыми по краю. <i>Резак</i> (с. 182).	
— Л. иного вида . . . . .	35
<b>35.</b> Лч. оберточек многочисленные, в виде щетинок; пл. с крылатыми вторичными ребрами. <i>Гладыш</i> (с. 187).	
— Оберточки иного вида; лч. оберточка и оберточек по краям пленчатые; пл., сплюснутые со спинки, с крылатыми краевыми ребрами и нитевидными спинными. <i>Гричиник</i> (с. 186).	
<b>36(24).</b> Чщч. с 5 зубцами . . . . .	37
— Чщч. с незаметными зубцами . . . . .	41
<b>37.</b> Зонтики на коротких ножках, б. ч. не превышающих их лучей; л. супротивные (рис. 96); зубцы чщч. ланцетные, при пл. несколько разрастающиеся. <i>Омежник</i> (с. 184).	
— Зонтики на б. м. длинных ножках; л. несупротивные . . .	38
<b>38.</b> Оберточки равны зонтикам или превышают их, из многочисленных ланцетных или линейно-ланцетных, по краям перепончатых лч.; пл. яйцевидные или продолговатые. <i>Жабрица</i> (с. 183).	
— Оберточки значительно короче зонтиков . . . . .	39
<b>39.</b> Р. жестковолосистое; ст. гранистый; цв. зеленовато-желтые или реже белые; пл., сильно скатые со спинки, плоские. <i>Борщевик</i> (с. 187)	
— Р. не жестковолосистое . . . . .	40
<b>40.</b> Доли л. ланцетные, остропильчатые; влагалища не вздутые; р. голое, с толстым кринц., разделенными попечечными перегородками на камеры; пл. почти шаровидные, с широкими тупыми ребрами. <i>Вех</i> (с. 182).	
— Доли стеблевых л. широкие; влагалища вздутые; пл. б. м. сплюснутые со спинки. <i>Дудник</i> (с. 185).	
<b>41(36).</b> Ст. весь или только снизу с жесткими, отклоненными вниз волосками. <i>Бутень</i> (с. 180).	
— Ст. голый или б. м. пушистый . . . . .	42
<b>42.</b> Оберточки из немного отогнутых, ресниччатых, овальных, яйцевидных или ланцетных лч.; пл. продолговато-яйцевидные,	

- темно-коричневые или черные, блестящие, без ребер. *Кунь* (с. 181).
- Оберточки многолистные; пл. с заметными ребрами . . . . . 43
- 43.** Ст. гранистый или ребристый, с б. м. глубокими бороздками. . . . . 44
- Ст. цилиндрический, иногда вдоль полосатый или только вверху слегка ребристо-бороздчатый . . . . . 45
- 44.** Общий чрш. л. коленчато изогнутый; черешочки б. ч. назад отклоненные; ст. слабо ребристый. *Пусторёбрышник* (с. 185).
- Общий чрш. и черешочки л. прямые или изогнутые дугой; ст. глубокобороздчатый, с острыми, часто крылатыми ребрами. *Гирчá* (с. 185).
- 45(43).** Лучи зонтика и цветн. с мягким пушком. *Дудник* (с. 185).
- Лучи зонтика и цветн. голые . . . . . 46
- 46.** Ст. коленчато изогнут; л. блестящие, голые; оберточка б. ч. однобокая, из отогнутых вниз лч. *Гирчбеник* (с. 185).
- Ст. прямой, тонкий, голый; оберточка всесторонняя, лч. ее не отогнутые. *Жгун-кбрень* (с. 185).

Род **Подлесник** — *Sanicula* L.

*Подлесник европейский* — *Sanicula europaéa* L. (табл. XI, 3).

Мл. 30—45 см. VI—VII. Тенистые леса. В черноземных районах, спорадично, на юге значительно чаще.

Род **Санетильник** — *Eryngium* L.

*Санетильник изогнутовидный* — *Eryngium planum* L. (рис. 46).

Мл. 20—80 см. VI—VIII. Степи, сухие луга и склоны, обочины дорог. В черноземных областях посемейственно, к северу только на долинах крупных рек и на юж. склоне по дорогам.

В Кирг. и Бирз. встречается *C. рябиновый* — *E. sanguineum* L., с трилистно-перисторадиальными, очень изогнутыми л.

Род **Бетония** — *Sneezeweed* L.

**1.** Р. с изогнутыми клубнями; л. трехлоп., четырехлоп. перистые; конечные сегменты из перисторадиальных, с эпидилем, щитки расположены все да. в листиках пандусов. Красиль. *Бетония* — *Sneezeweed* DC.

Дв. или мн. 40—150 см. VI—VIII. Луга, степи, берега рек, озера, обочины дорог. В южных районах часта, к северу и северо-западу редка.

Близкий вид *B. карбонесма* — *S. carbonaria* L. встречается в средней полосе, на склонах, перегни. берегах водоемов. Отличается пандусами оберточками из 3—5 первых лч. (у *B.* красиль. оберточки из 5—10 первых лч.).

— Р. без подземных клубней; конечные сегменты л. краевые, широкие, прямые или перисторадиальные . . . . . 2

**2.** Кр. тонкий, зерненоизменный; л. дважды перистые, с перисторадиальными сегментами. *B. обрывущий* — *S. tenuifolius* L.

Дв. или мн. 30—120 см. VI—VII. Леса, кустарники, опушки, сорные места. Смол., Брян., Тул., Гор., Ворон., редко.

— Кр. толстый; л. дважды, трижды тройчатые, с цельными зубчатыми сегментами. *B. ароматный* — *C. aromáticum* L.

Мн. 50—140 см. VI—IX. Леса, овраги, опушки. Преимущественно в западных районах нечерноземной полосы, южнее очень редок.

Род Купырь — *Anthríscus* Pers.

*Купырь лесной* — *Anthríscus sylvestris* (L.) Hoffm.

Мн. 40—200 см. V—VII. Леса, кустарники, овраги, берега водоемов, поселки, пустыри. Во всех обл., часто.

Род Пупырник — *Tórilis* Adans.

*Пупырник японский* — *Tórilis japonica* (Houtt.) DC.

Одн. или дв. 10—100 см. VI—IX. Оушки, леса, вырубки, овраги, часто на известковой почве. Во всех обл.

Род Приценик — *Cáucalis* L.

*Приценик плоскоплодный* — *Cáucalis platycárpus* L. (*C. láppula* (Web.) Grande).

Одн. 10—40 см. V—VI. Посевы, пустыри, обочины дорог. В южных районах черноземной полосы изредка, севернее только как заносное по ж. д.

Род Тургенивия — *Turgénia* Hoffm.

*Тургеневия широколистная* — *Turgénia latifólia* (L.) Hoffm.

Одн. 15—20 см. V—VI. Поля, пустыри, обочины дорог. Ворон., Моск. (ж. д.).

Род Кишиец, или Кориандр — *Coriándrum* L.

*Кишинец посевной* — *Coriándrum satívum* L.

Одн. 10—70 см. VI—IX. В южных районах культивируется как эфирномасличное р., повсеместно изредка встречается как заносное по ж. д. и в городах.

Род Физоспермум — *Physospérnum* Cuss.

\*\**Физоспермум корнубийский* — *Physospérnum cornubiénsse* (L.) DC.

Мн. 50—120 см. V—VII. Тенистые леса. Ворон., редко.

Род Болиголов — *Coníum* L.

*Болиголов пятнистый* — *Coníum maculátum* L.

Дв. 40—200 см. VI—VII. Пустыри, опушки, кустарники, обочины дорог. Во всех обл., изредка.

### Род Волбушка — *Bupleurum* L.

**1.** Одн.; соцв. без обертки. *Володушка круглолистная* — *Bupleurum rotundifolium* L.

Оди. 30—70 см. VI—VIII. Сорные места, редко. Курск., Ворон.  
—Мн.; соцв. с оберткой . . . . .

## **2. Стеблевые л. стеблеобъемлющие или пронзенные: лч. оберточек**

широкие, от яйцевидных до почти округлых . . . . . 3  
 — Л. не стеблеобъемлющие и не пронзглые; лч. оберточек узкие, ланцетные. *B. серповидная* — *B. falcatum* L.

Мн. 15—80 см. VI—VIII. Степные и каменистые

Мн. 10—30 см. VI—VIII. Стенные и каменистые склоны. В черноземной полосе.

3. Стеблевые л. широкие, овальные или яйцевидные; лч. обертки тупые. \*\**B. золотистая* — *B. aureum* Fisch.

Мн. 25—120 см. VI—VIII. Леса, опушки, овраги. Гор., Тул., Тамб., редко.

— Стеблевые л. ланцетные; лч. обертки острые. \*\**B. многожилковая* — *B. multinervé* DC.

Мн. 20—80 см. VI—VIII. Степи, каменистые склоны. Курск., редко.

Род Трйния — *Trinia* Hoffm.

*Триния многостебельная* — *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.

Дв. или мн. 15—40 см. V—VIII. Степи, склоны оврагов и балок, выходы известняка.

## Род Bex — Cicuta L.

*Bex ядовитый* — *Cicuta virosa L.*

Мн. 60—150 см. VI—IX. Болота, заболоченные леса, берега водоемов, нередко в воде. Во всех обл.

Род Резák — *Falcária* Fabr.

*Резак обыкновенный* — *Falcária vulgáris* Bernh.

Мн. или дв. 30—60 см. VI—VIII. Степи, остеиненные луга, склоны холмов и балок, поля, обочины дорог. Повсеместно в черноземной полосе, севернее редко и только как заносное.

### Род Тмин — *Cárum* L.

Тмин обыкновенный — *Cárum cárví* L. (рис. 95).

Дв. или мн. 25—70 см. V—VII. Луга, поля, обочины дорог, сорные места. Во всех обл.

## Род Бéдренец — *Pimpinélla* L.

*Бедренец-камнеломка* — *Pimpinélla saxífraga* L.

Мн. 15—70 см. VI—X. Луга, леса, опушки, поля, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

В Курск. и Ворон. обл. по обнажениям мела и известнякам

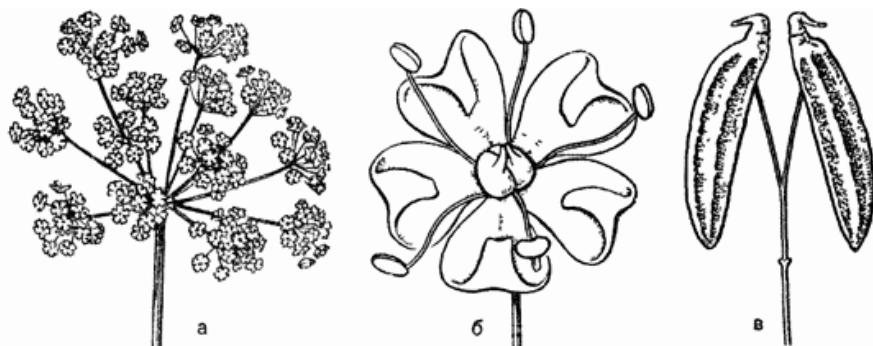


Рис. 95. Тмин обыкновенный:  
а — соцветие, б — цветок, в — плод

встречается *B. известковолюбивый* — *P. titanophila* Woronow, с сильно расчлененными л. и опущенными снаружи лп. и пл.

### Род Сыть — *Aegopodium* L.

*Сыть, обыкновенная* — *Aegopodium podagraria* L.

Мп. 40—100 см. VI—VII. Леса, кустарники, сады, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Род Поручейник -- *Sium* L.

*Поручейник широколистный — Sium latifolium L.*

Ми. 30—120 см. VI—IX. Водоемы и берега, болота. Во всех обл., нередко.

Сладкий вид *P. sisarolлистный* — *S. sisaróideum* DC., с очень мелкими зубцами члпч. и без цеперечных перегородок в чрш., встречается в черноземной полосе.

Род Сиэлла — Siélla M. Pimen.

*Сиелла прямая* — *Siélla erécta* (Huds.) M. Pimen. (*Bérula erécta* (Huds.) Coville).

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Заболоченные места. Курск., очень редко.

Род Жабрица — Séseli L.

1. Ст. сильно угловато-ребристый. *Жабрица порезниковая* — Sé-seli libanótis (L.) Koch (*Libanótis montána* Crantz, *L. intermédia* Rupr.).

Мн. 50—180 см. VI—VIII. Луга, берега рек, обочины дорог. Всех обл., но к северо-западу становится редким.

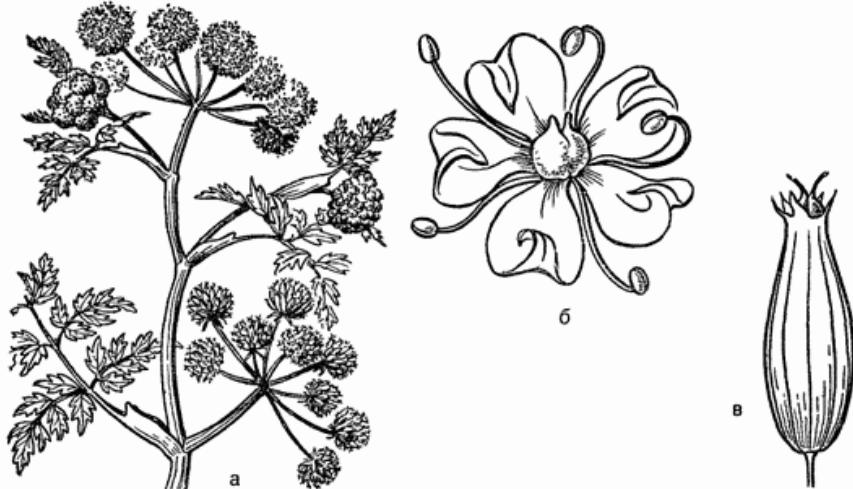


Рис. 96. Омежник водный:  
а — верхняя часть растения; б — цветок; в — плод.

2. Зонтик из 20—30 лучей, сжатых вместе при пл.; ст. простой или ветвистый в верхней части. *Ж. однолетняя* — *S. annuum* L.

Мн. или дв. 30—80 см. VII—IX. Степи, сухие луга и леса, обочины дорог. Преимущественно в черноземной полосе, за ее пределами редко в Брян., Моск., Ив., Калуж., Гор., Морд., Ряз. — Лучей зонтика не более 10—15; ст. от основания ветвистый. *Ж. извилистая* — *S. tortuosum* L. (*S. campéstre* Bess.).

Мн. 30—100 см. VII—VIII. Степи, открытые склоны, обочины дорог. В черноземной полосе, редко.

#### Род Омежник — *Oenánthe* L.

*Омежник водный* — *Oenánthe aquática* (L.) Poir. (рис. 96).

Мн. или дв. 15—120 см. VI—IX. Болота, водоемы и их берега, сырьи луга и леса. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Кокрыш — *Aethúsa* L.

*Кокрыш обыкновенный*, или *Собачья петрушка* — *Aethúsa cypárium* L.

Одн. 10—100 см. VI—IX. Сады, парки, обочины дорог, пустыри, поселки. Во всех обл., к югу чаще.

#### Род Морковник — *Sílaum* Mill.

*Морковник обыкновенный* — *Sílaum sílaus* (L.) Schinz et Thell.

Мн. 40—120 см. VI—VIII. Степи, солончаки. В черноземной полосе, изредка,

**Род Жгун-корень — *Cnídium* Cuss.**

*Жгун-корень сомнительный* — *Cnidium dúbium* (Schkuhr) Thell.  
Мн. 25—80 см. VII—VIII. Леса, поляны, опушки, луга. Во всех  
обл.

**Род Пусторёбрышник — *Cenolóphium* Koch**

*Пусторёбрышник обнаженный* — *Cenolóphium denudátum* (Hor-  
nem.) Tutin (C. físscheri (Spreng.) Koch).

Мн. 40—130 см. VI—IX. Берега рек, обочины дорог. Во всех  
обл.

**Род Гирчá — *Selínnum* L.**

*Гирча тминолистная* — *Selínnum carvifólia* (L.) L.

Мн. 30—100 см. VI—IX. Леса, опушки, вырубки. Во всех обл.

**Род Гирчбвник — *Conioselinum* Fisch.**

*Гирчовник татарский* — *Conioselinum tatáricum* Fisch. (C. va-  
ginátum (Spreng.) Thell.).

Мн. 60—250 см. VI—IX. Леса, овраги, берега водоемов. Во всех  
обл.

**Род Дúдник — *Angélica* L.**

1. Ст. ребристо-бороздчатый; лучи зонтика голые или лишь на  
внутренней стороне с 2—3 продольными рядами мелких волосков;  
конечные сегменты л. обычно на черешочках, не низбегающие.  
*Дудник болотный* — *Angélica palústris* (Bess.) Hoffm. (*Ostéricum*  
*palústre* Bess.).

Мн. 50—100 см. VII—IX. Болота, сырьи луга. По всей терри-  
тории, но редко, спорадично.

— Ст. округлый, гладкий; лучи зонтика кругом б. м. густо опущен-  
ные; конечные сегменты л. б. ч. низбегающие . . . . . 2

2. Цв. белые или слегка розоватые; зонтики и зонтички не шаро-  
видные; пл. коричневые, с широкими крылатыми ребрами. *Д. лес-*  
*ной* — *A. sylvestris* L.

Мн. 60—220 см. VI—IX. Леса, опушки, болота, берега водоемов.  
Повсеместно, часто.

— Цв. зеленовато-желтые; зонтики и зонтички шаровидные; пл.  
бледно-желтые или почти белые; все ребра их равные. *Д. лекар-*  
*ственный*, или *Дягиль* — *A. archangélica* L. (*Archangélica officinális*  
Hoffm.).

Мн. или дв. 100—250 см. VI—VIII. Берега водоемов, сырьи лу-  
га, преимущественно в долинах рек. Во всех обл., значительно чаще  
к югу.

**Род Любисток — *Levísticum* Hill**

*Любисток лекарственный* — *Levísticum officinále* Koch.

Мн. 100—200 см. VI—VIII. Разводится в садах и огородах, ино-  
гда дичает, преимущественно в черноземной полосе.

## Род Гóричник — Peucedanum L.

1. Конечные сегменты л. крупные (дл. до 8 см), цельные, овальные или яйцевидные, кожистые, по краю хрящевато-пильчатые. \*\**Горичник широколистный* — *Peucedanum latifolium* (Bieb.) DC. (*P. macrophyllum* Schischk.).

Мн. 50—150 см. VI—VIII. Засоленные луга. Лип., Тамб., Ворон., редко.

— Конечные сегменты л. разделены на узкие дольки, редко цельные, но тогда дл. не более 3 см . . . . . 2

— Обертка из многочисленных лч.; л. дважды, четырежды тройчатые; цв. желтые. *G. русский* — *R. ruthenicum* Bieb. (*P. borys-*

*thénicum* Klok.).

Мн. 40—100 см. VII—VIII. Степи, каменистые склоны, пески. В черноземной полосе, редко.

3. Цв. желтые или зеленовато-желтые; лч. обертки оттопыренные.

*P. alsaticum* L. (*P. lubimenkoanum* Kotov).  
М = 49,4/9,4 VII—IX. Стволы тонкие.

Мн. 40—140 см. VII—IX. Степи, леса, опушки, обочины дорог. В первоначальной полосе засоряет только края заливов.

— Цв. белые; ли обертки отогнуты вниз.

— Цв. белые, лч. обертки отогнутые вниз . . . . . 4  
4. Л. жесткие, кожистые, жесткозубчатые. Г. олений — *P. cervaria* (L.) Guss.

Мн. 40—120 см. VII—VIII. Леса, лесистые склоны. Калин.,  
Моск., Ор., Брян., Лип., Курск.

— Л. мягкие, не кожистые, без зубцов по краям . . . . . 5

5. Ст. округлый; чрш. коленчато изогнутый; конечные сегменты

л. яйцевидные, перисторасчлененные. *G. горный* — *P. oreoselínum* (L.) Moench.

Мн. 30—100 см. VI—VII. Леса, опушки, склоны оврагов и балок. В черноземной полосе довольно часто, севернее очень редко.

— Ст. ребристо-бороздчатый; чрш. не изогнут коленчато; конечные сегменты (доли) л. узкие, цельные. Г. болотный — *P. palustre* (L.) Moench.

Мн. 40—150 см. VI—VIII. Болота, заболоченные луга и леса. Во всех обл.

Род Укроп — *Anethum* L.

*Укроп пахучий, или огородный — Anethum graveolens L.*

Одн. 40—120 см. VI—IX. Разводится в огородах и местами дичает.

## Род Пастернáк — *Pastináca* L.

*Пастернак посевной* — *Pastináca satíva* L.

Дв. 30—200 см. VI—VIII. Каменистые склоны, обочины дорог, пустыри, бурьяны, берега водоемов. Во всех обл., к югу чаще. Культивируемые формы со слабо опущенными ст. и л. и мясистым кр. иногда рассматриваются как самостоятельный вид.

## Род Борщевик — *Heracléum* L.

1. Цв. зеленовато-желтые; краевые лп. не увеличены или слабо увеличены. *Борщевик сибирский* — *Heracléum sibíricum* L.

Мн. 40—200 см. VI—VIII. Луга, опушки, обочины дорог, вырубки, поселки. Повсеместно, часто.

— Цв. белые; краевые лип. наружных цв. сильно увеличены. *B. Sosnowskyi* Manden.

Мн. 100—250 см. VI—IX. Культивируется как силосное р.,  
спорадично встречается как одичавшее или занесенное.

Род Лазурник — Láser Borkn.

Лазурник трехлопастный — *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Мн. 60—150 см. VII—VIII. Леса, кустарники, опушки, овраги, известняки. Гор., Чув., Морд., Тамб., Пенз., Брян., Ворон., редко.

## Род Глáмыш = *Laserpitium* L.

**4.** Ст. и л. голые; конечные сегменты л. крупные, широкие, цельные, сердцевидно-яйцевидные. *Гладыш широколистный* — *Laserpitium latifolium* L.

Мн. 60—150 см. VI—VIII. Леса, кустарники, овраги. Калин., Смол., Моск., Ор., Лип., Калуж., Тул., Брян., Курск., редко.

— Ст. и л. с жесткими длинными волосками; конечные сегменты л. расчлененные, более мелкие . . . . . 2  
 2. Цв. светло-желтые; конечные долики л. клиновидно-яйцевидные, остропильчато надрезанные. Г. волосистый — *L. hispidum* Bieb.

Мн. 60—450 см. VII—VIII. Выходы мела и известняка. Курек., Ворон., редко.

— Цв. белые; конечные долики л. ланцетные или линейные. *G. prutenicus* — *I. praténicum* L.

Мн. 30—150 см. VII—VIII. Леса, опушки, поляны, кустарники. Во всех обл., но очень неравномерно, к югу чаще.

### Род Морковь — *Daucus* L.

Морковь дикая — *Dáucus caróta* L. (табл. XI, 4).

Дв. или мн. 20—100 см. VI—IX. Луга, поля, опушки, склоны, обочины дорог. Во всех обл., но к северу становится все более редким р. Культивируемые формы часто рассматривают как особый вид. *M. посевная* — *D. sativus* (Hoffm.) Roehl.

В огородах часто культивируют также *Петрушку* — *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym., реже *Сельдерей* — *Aprium graveolens* L. На юге возделывается как эфиромасличное *Анис* — *Pimpinella anisum* L. (*Anisum vulgare* Gaertn.).

## СЕМЕЙСТВО КИЗИЛОВЫЕ – CORNACEAE

В СССР 4 рода, 15 видов.

## Род Свиди́на — *Swída* Opiz

1. Л. обычно с 4, редко 3 или 5 парами боковых жилок; стлб. под рлц. сильно булавовидно утолщен; пл. черные; косточка шаровидная или несколько сплюснутая сверху. *Свиди́на ярко-красная* — *Swída sanguínea* (L.) Opiz (*Córgnus sanguinea* L.) (рис. 2, 3).

К. 1—3 м. VI—VII. Леса, опушки, известковые обнажения. Преимущественно в черноземной полосе, редко.

— Л. с 5—6(7) парами боковых жилок; стлб. под рлц. не утолщен или очень слабо утолщен; пл. белые; косточка б. м. сжатая с боков, косая. *С. белая* — *S. álba* (L.) Opiz (*Córgnus álba* L.).

К. 1—4 м. V—VI, вторичное цветение VIII—X. Леса, вырубки, окраины лесных болот, берега водоемов. В нечерноземных обл., передко разводится.

В культуре встречается и *С. укореняющаяся* — *S. stolonífera* (Michx.) Rydb., отличающаяся от *С. белой* менее сжатой и почти округлой в очертании косточкой, узкими зубцами чшч.

## СЕМЕЙСТВО ГРУШАНКОВЫЕ — PYROLACEAE

В СССР 4 рода, 12 видов.

1. Цв. одиночный, верхушечный, с широко раскрытым, плоским, крупным (диам. 12—20 мм) вн. *Одноцветка* (с. 189).

— Цв. несколько, собранных в кистевидное или зонтиковидное соцв.; ви. более мелкий . . . . . 2

2. Л. обратноланцетные, почти сидячие; цв. на верхушке ст. в виде зонтика, реже соцв. — кисть (табл. XII, 5); нити тч. в основании резко расширенные, внизу реснитчатые. *Зимолюбка* (с. 189).

— Л. округлые или овальные, с чрш.; соцв. — кисть; нити тч. в основании без резкого расширения, голые . . . . . 3

3. Цв. в однобокой кисти; у основания зав. подпестичный железистый диск с 10 зубчиками. *Ортилия* (с. 189).

— Цв. в равносторонней (не однобокой) кисти; подпестичного диска нет (рис. 35, 2). *Грушанка* (с. 188).

## Род Грушаника — *Pýrola* L.

1. Вн. мало открытый; стлб. прямой, короткий (дл. 1—2 мм), не выдающийся из вн.; пльн. дл. до 1 мм. *Грушанка малая* — *Pýrola mínor* L.

Мн. 8—25 см. VI—VII. Хвойные, реже смешанные леса. Обыкновенно в нечерноземных обл., южнее — реже; не указана для Курск.

— Ви. широко раскрытый; стлб. длиннее (3—6 мм), далеко выступающий из вн.; пльн. дл. 1,5—3 мм . . . . . 2

2. Цветоносный ст. с 2—3 чешуевидными, широкими, почти охватывающими его л.; цв. широко раскрытые; вн. белый или розоватый; стлб. внизу искривленный. *Г. круглолистная* — *P. rotundifolia* L. (рис. 35, 2).

Мн. 10—20 см. VI—VII. Леса, чаще хвойные. Во всех обл., в нечерноземной полосе обыкновенно.

Сходный вид *G. средняя* — *P. média* Sw. отличается прямым стлб., менее широко раскрытым венчиком; встречается гораздо реже.  
— Цветоносный ст. с 1—2 более узкими чешуевидными л.; вн. зеленовато-желтый. *G. зеленоцветковая* — *P. chlorántha* Sw. (*P. virés-cens* Schweigg.).

Мн. 8—25 см. VI—VII. Хвойные, преимущественно сосновые леса. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

Род Одноцветка — *Móneses* Salisb.

\**Одноцветка крупноцветковая* — *Móneses uniflóra* (L.) A. Gray.

Мн. 5—15 см. VI—VII. Мицистые, сырьеватые хвойные леса. Во всех обл., кроме Ор., Лип., но преимущественно в нечерноземной полосе.

Род Ортилия — *Orthília* Raf.

*Ортилия однобокая* — *Orthília secúnda* (L.) House (*Ramíschia secúnda* (L.) Garcke).

Мн. 10—20 см. VI—VII. Хвойные, смешанные и лиственные леса. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

Род Зимолюбка — *Chimáphila* Pursh

*Зимолюбка зонтичная* — *Chimáphila umbelláta* (L.) Barton (табл. XII, 5).

Мн. 8—20 см. VII—VIII. Сухие, обычно сосновые леса. Во всех обл., чаще в нечерноземной полосе.

СЕМЕЙСТВО ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ — MONOTROPACEAE

В СССР 2 рода, 2 вида.

Род Подъельник — *Hypbrítys* Hill

*Подъельник обыкновенный* — *Hypbrítys monótropa* Crantz (рис. 9, 2).

Мн. 10—25 см. VI—IX. Леса, преимущественно хвойные. Во всех обл., местами в большой численности.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

В СССР 22 рода, ок. 60 видов.

1. Зав. нижняя; пл. — сочная ягода (рис. 7, 2). *Вакциниум* (с. 190). — Зав. верхняя:

а) Пл. мучнистый, почти сухой, красный, ягодообразный; побеги распластанные по почве. *Толокнянка* (с. 190).

б) Пл. — коробочка; побеги прямостоячие или восходящие . . . . . 2

2. Чшч. и ви. 4-раздельные; чшл. фиолетово-розовые, длиннее лп.; л. мелкие, чешуевидные, густо покрывают ст. (форзац II, 7). *Béresk* (с. 190).  
— Чшч. и ви. 5-раздельные; чшл. зеленые, короче лп.; л. с нормально развитой пластинкой, расположены на ст. с заметными интервалами . . . . . 3.  
3. Лп. свободные; л. и ст. с рыжим войлоком; р. с сильным, резким запахом. *Багульник* (с. 190).  
— Лп. сросшиеся; л. и ст. без рыжего войлока; р. почти не пахучие . . . . . 4.  
4. Л. узколанцетные, с завернутыми вниз краями, снизу белые; цв. розовые, по 1—4 в рыхлых зонтиковидных соцв. (форзац II, 8). *Подбёл* (с. 190).  
— Л. овальные, с незавернутыми краями, с обеих сторон зеленые; цв. белые, в однобоких поникающих кистях (форзац II, 9). *Хамедафна* (с. 190).

Род *Багульник* — *Lédum* L.

*Багульник болотный* — *Lédum palústre* L. (форзац II, 11).

К. 30—120 см. V—VII. Болота, заболоченные леса. Во всех обл., но в черноземной полосе редко.

Род *Подбёл* — *Andromédá* L.

*Подбел обыкновенный* — *Andromédá polifólia* L. (форзац II, 8).

К. 15—40 см. IV—VI. Торфяные болота. Во всех обл. нечерноземной полосы не редко, в черноземной полосе крайне редко.

Род *Хамедафна* — *Chamaedáphne* Moench

*Хамедафна обыкновенная*, или *Болотный мирт* — *Chamaedáphne calyculáta* (L.) Moench (форзац II, 9).

К. 40—100 см. IV—V. Торфяные болота, заболоченные леса. В нечерноземной полосе обычно, в черноземной редко.

Род *Толокнянка* — *Arctostáphylos* Adans.

\**Толокнянка обыкновенная* — *Arctostáphylos úva-úrsi* (L.) Spreng.

Кч. Побеги дл. 30—100 см. V—VI. Сосновые леса и вырубки. Почти во всех обл., в северной части обычно, южнее Моск. очень редко.

Род *Вéреск* — *Callúna* Salisb.

*Вéреск обыкновенный* — *Callúna vulgáris* (L.) Hull (форзац II, 7).

Кч. 20—80 см. VI—VII. Песчаные пустоши, разреженные сосновки. Во всех обл.

Род *Вакциниум* — *Vaccínium* L.

1. Ст. тонкие, ползучие, нитевидные; л. мелкие, снизу белые; ви. глубоко-4-раздельный. *Клюква обыкновенная* — *Vaccínium oxuscoscos* L. (*Oxusccos palústris* Pers.).

Кч. Побеги дл. до 75 см. V—VI. Торфяные болота, заболоченные сосняки. Почти во всех обл., в пещерноземной полосе часто, в черноземной редко.

Гораздо реже встречается \*\**K. мелкогрудная* — *V. microcárpus* (Turcz. ex Kupr.) Hook. f. (*Oxycóccos microcárpus* Turcz. ex Kupr.), с более мелкими л. (дл. 2—3 мм), удлиненными мелкими ягодами (диам. 4—6 мм).

— Ст. не нитевидные, прямостоячие или восходящие; л. крупнее, с обеих сторон зеленые; ви. 4—5-зубчатый . . . . . 2  
2. Вечнозеленое р.; л. блестящие, сверху темно-, снизу светло-зеленые, с загнутыми вниз краями; цв. в поникших верхушечных кистях; ви. 4-зубчатый; ягоды красные. *Брусника* — *V. vítis-idaea* L.

Кч. 8—25 см. V—VII. Леса, преимущественно хвойные, реже болота. Во всех обл. В пещерноземной полосе обыкновенно, южнее редко.

— Р. с опадающими л.; л. мягкие, не блестящие, плоские; цв. по 1—2 в пазухах л.; ви. 5-зубчатый; ягоды темные, с сизым налетом . . . . . 3  
3. Ст. угловато-ребристые, древеснеющие линь внизу; л. мелко-шильчатые, зеленые с обеих сторон; ви. розовый или с зеленоватым оттенком; ягоды черные, с пурпурной мякотью. *Черника* — *V. myrtillus* L.

Кч. 15—30 см. V. Хвойные леса, в особенности сосняки. Во всех обл., в пещерноземной полосе обычно, в черноземной много реже.

— Ст. округлые, древеснеющие почти доверху; л. цельнокрайние, снизу сизоватые; ви. белый, с розоватым оттенком; ягоды темно-синие, с зеленоватой мякотью. *Голубика* — *V. uliginósum* L. (рис. 7, 2).

Кч. 15—120 см. Болота и заболоченные леса. Во всех обл. пещерноземной полосы обычно, в черноземной полосе редко (только в северной части).

#### СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТНЫЕ — PRIMULACEAE

В СССР 18 родов, 145 видов.

1. Р. водные; л. перистораздельные на узколинейные доли, целиком погружены в воду (табл. XII, 1). *Турец* (с. 193).
- Р. сухопутные; л. цельные или лопастные . . . . . 2
2. Л. в прикорневой розетке; ст. безлистные; цв. в верхушечном зонтиковидном соцв. . . . . 3
- Ст. олиственные; цв. одиночные или в кистовидном и метельчатом соцв. . . . . 5
3. Р. небольшие (выс. до 15, реже 20 см); одн., дв., реже мн.; цв. мелкие, белые или розовые; трубка ви. очень короткая, суженная и стянутая под отгибом; коробочка шаровидная. *Пролбник* (с. 192).
- Р. более крупные; мн.; цв. довольно крупные, желтые, розовые или лиловые; трубка ви. длинная или почти не выражена; коробочка б. м. удлиненная . . . . . 4

4. Л. яйцевидные, широколанцетные или лопатчатые, цельные; вн. с длинной трубкой; лп. тупые. *Первоцвет* (с. 192).  
— Л. сердцевидно-округлые, пальчатолопастные; вн. колокольчатый, ярко-лиловый; лп. острые. *Кортюза* (с. 193).
- 5(2). Чшч. и вн. 4-раздельные; тч. 4; цв. очень мелкие, белые или розовые; л. очередные. *Низмёнка* (с. 194).  
— Чшч. и вн. с 7 (редко 5—8) долями; тч. по числу лп.; цв. довольно крупные (диам. 1,3—1,8 см), с колесовидным белым вн.; нижние л. очередные, верхние сближены по 5—9 в мутовку. *Седмичник* (с. 193).  
— Оклцв. 5-членный; тч. 5; цв. разных размеров и окраски; л. супротивные . . . . . 6
6. Вн. кирнично-красный или голубой; р. мелкие; одн. или дв. *Очный цвет* (с. 194).  
— Вн. желтый; р. более крупные; мн. . . . . 7
7. Цв. мелкие, в плотных безлистных кистях, расположенных на ножках в пазухах л.; тч. длиннее вн., выставляются из него. *Наумбургия* (с. 193).  
— Цв. крупнее (диам. 0,8—2 см), одиночные на длинных цветн. или многочисленные в верхушечной метелке. *Вербейник* (с. 193).

#### Род Первоцвет — *Prímula* L.

1. Вн. розовато-лиловый; л. снизу покрыты мучнистым налетом  
\*\**Первоцвет мучнистый* — *Prímula farinósa* L.

Мн. 10—30 см. V—VII. Сырые луга, опушки лесов, берега ручьев. Нов., Калин., Гор., редко, обычно группами.

- Вн. желтый; л. без мучнистого налета. *П. весенний* — *P. vériſ* L.

Мн. 12—30 см. IV—VI. Луга, степи, поляны, редкие леса. Во всех обл.

#### Род Проломник — *Andrósace* L.

1. Многолетнее беловато-мохнатое р., образующее дерновинки, в которых есть цветущие и бесплодные побеги. \*\**Проломник Козополянского* — *Andrósace koso-poljánskii* Ovcz.

Мн. 3—15 см. V. Меловые склоны. Ворон., Курск., редко; севернее иногда как заносное по ж. д.

- Одн., не образующие дерновин, без бесплодных побегов . . . . . 2

2. Вн. длиннее чшч. . . . . 3

— Вн. короче чшч. . . . . 4

3. Р. голое; л. с овальной или ромбической пластинкой и выраженным чрш.; соцв. почти равно по дл. стрелке или немного короче; чшч. колокольчатая, без граней. *П. нитевидный* — *A. filifórmis* Retz.

Одн. 5—15 см. V—VIII. Сырые лесные дороги, просеки, лужайки. Во всех обл., кроме Лип., Ворон., Курск., к югу реже.

- Р. опущено короткими ветвистыми волосками; л. ланцетные, постепенно суженные к основанию; чрш. не выражен; соцв. в 3—8 раз

короче стрелки; чшч. 5-гранная. *П. северный* — *A. septentrionalis* L.

Одн. 6—20 см. IV—VII. Суходольные луга, заросли кустарников, обочины дорог, парковые поля. Во всех обл., довольно обычно. **4(2).** Лч. обертки соцв. мелкие, много короче цветн.; л. ланцетные, сверху с короткими волосками; зубцы чшч. равны по дл. трубке; вн. белый. *П. удлиненный* — *A. elongata* L.

Одн. 2—15 см. IV—VII. Сухие склоны, берега рек, поля, обочины дорог. Во всех обл., изредка, к югу чаще.

— Лч. обертки соцв. крупные, почти равны по дл. цветн.; л. эллиптические или продолговатые, пушисто-мохнатые; зубцы чшч. длиннее трубки; при пл. чшч. разрастается; вн. розовый, реже белый. *П. Турчанинова* — *A. turczaninovii* Freyn.

Одн. 4—15 см. IV—V. Меловые и известняковые склоны. В черноземной полосе изредка, севернее как заносное по ж. д.

#### Род Кортуса — *Cortusa* L.

\*\**Кортуса Маттиобли* — *Cortusa matthioblii* L.

Мн. 10—30 см. V—VI. Известняковые облесенные склоны. Только в Моск. и Калуж., редко.

#### Род Турчá — *Hottonia* L.

*Турча болотная* — *Hottonia palustris* L. (табл. XII, 1; рис. 18).

Мн. 15—45 см. VI. В стоячих и малопроточных водах (старицы, озера, канавы и т. п.), реже по «окнам» болот. Во всех обл.

#### Род Вербейник — *Lysimachia* L.

1. Ст. прямостоячий; л. ланцетные; соцв. — верхушечная ветвистая метелка. *Вербейник обыкновенный* — *Lysimachia vulgaris* L.

Мн. 50—100 см. VI—VII. Сырые леса, овраги, луга, болота, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. ползучий; л. почти округлые; цвет. одиночные, пазушные. *В. монстчатый*, или *Луговой чай* — *L. nummularia* L.

Мп. Побеги дл. 20—60 см. VI—VIII. Сырые луга, поляны, овраги, нарушенные леса, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Наумбургия, или Кизляк — *Naumburgia* Moench

*Наумбургия кистевидная* — *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichb. (*Lysimachia thyrsiflora* L.).

Мн. 20—60 см. V—VIII. Болота, топкие берега водоемов. Во всех обл.

#### Род Седмичник — *Trientalis* L.

*Седмичник европейский* — *Trientalis europaea* L.

Мн. 6—20 см. V—VI. Леса, преимущественно хвойные. В пещерноземной полосе повсеместно, в черноземной редко.

### Род Очный цвет — *Anagállis* L.

*Очный цвет полевой* — *Anagállis arvénensis* L.

Одн. или дв. 8—30 см. V—IX. Сорное в населенных пунктах, в садах, на пустырях. Яр., Смол., Моск., Калуж., Лип., Курск., Ворон., изредка.

### Род Низмánка — *Centúnculus* L.

*Низмánка малая* — *Centúnculus mínimus* L. (*Anagállis mímina* (L.) E. H. L. Krause).

Одн. 1—8 см. VII—VIII. Пустоши, канавы, различные нарушенные участки, паровые поля, молодые залежи. Вероятно, во всех обл., но не часто, из-за мелких размеров просматривается.

## СЕМЕЙСТВО СВИНЧАТКОВЫЕ — PLUMBAGINACEAE

В СССР 11 родов, свыше 130 видов.

1. Л. узколинейные; цв. в шаровидных головках на концах цветоносов. *Армéрия* (с. 194).  
— Л. с широкой пластинкой; цв. в колосках, собранных в метелки или щитки. *Кермéк* (с. 194).

### Род Армéрия — *Arméria* Willd.

\*\**Армерия удлиненная* — *Arméria elongáta* (Hoffm.) C. Koch. Мн. 20—35 см. VI—IX. Пески. Смол., редко.

### Род Кермéк — *Limónium* Mill.

4—5 видов, морфологически сходных между собой, распространенных в сухих степях и на засоленных участках в самых южных районах.

## СЕМЕЙСТВО МАСЛИННЫЕ — OLEACEAE

В СССР 8 родов, 24 вида.

1. Д.; л. непарноперистые; цв. без оклцв.; пл. — крылатка. *Ясень* (с. 194).  
— К.; л. цельные; цв. с ярким вн.; пл. — коробочка. *Сирéнь* (с. 195).

### Род Ясень — *Fráxinus* L.

*Ясень обыкновенный, или высокий* — *Fráxinus excélsior* L. (форзац I, 5).

Д. До 30 м. IV—V. Лиственные и смешанные леса на богатой почве, лесные овраги. В подзоне широколиственных лесов часто, севернее редко.

В парках, придорожных и полезащитных насаждениях культивируется несколько инорайонных видов, особенно из Сев. Америки.

## Род Сирень — *Syringa* L.

Сирень обыкновенная — *Syringa vulgaris* L.

К. 2—7 м. V—VI. Разводится в парках и садах, встречается на заброшенных усадьбах. Во всех обл., часто.

В городских насаждениях встречаются и другие виды, особенно часто *C. венгерская* — *S. josikaea* Jacq. и *C. персидская* — *S. persica* L.

## СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ — GENTIANACEAE

В СССР 9 родов, более 120 видов.

1. Вн. колесовидный, трубка его значительно короче долей отгиба.  
*Свёцция* (с. 196).
  - Вн. с выраженной трубкой, заметно превышающей по дл. доли отгиба . . . . . 2
2. Цв. в вильчатых полузонтиках, часто собранных в щитки; вн. розовый, реже белый, дл. до 10 мм (табл. XII, 2). *Золототысячник* (с. 195).
  - Цв. одиночные или в пазушных пучках; вн. синий или грязно-пурпурный, дл. 12—40 мм (табл. XII, 3). *Горечавка* (с. 195).

### Род Золототысячник — *Centaurium* Hill

*Золототысячник обыкновенный* — *Centaurium erythraea* Rafn (C. minus Moench) (табл. XII, 2).

Дв., мн. 10—40 см. VI—IX. Суходольные луга, поляны, опушки, среди кустарников. Во всех обл.

В Смол., Калуж., Брян., Моск., Лип., Ворон., Курск. изредка встречается *З. красивый* — *C. pulchellum* (Sw.) Druce, без розетки прикорневых л. (у *З. обыкновенного* она хорошо выражена).

### Род Горечавка — *Gentiana* L.

1. Между долями вн. развиты промежуточные дольки (складки), зев вп. без бахромчатого кольца; мн. . . . . 2
  - Между долями вн. нет промежуточных долей (складок); зев вп. с бахромчатым кольцом; дв. *Горечавка горьковатая* — *Gentiana amarella* L. s. l. (*G. axillaris* (F. W. Schmidt) Murb., *G. lingulata* Agardh, *Gentianella amarella* (L.) Boern.).

Дв. 5—60 см. VI—IX. Луга, поляны, опушки, вдоль дорог. Во всех обл.

2. Ст. прямой; л. узколанцетные или линейные, с 1 жилкой; прикорневой розетки нет; цв. по 1—2 в пазухах л. на длинных цветн.; чшч. и вн. 5-членные; тч. 5; вн. темно-синий, внутри с зелеными крапинками. \**Г. легочная* — *G. pneumonanthe* L. (табл. XII, 3).

Мн. 15—65 см. VII—IX. Луга, поляны, опушки, среди кустарников. Во всех обл.

— Ст. восходящий; л. широколанцетные, с несколькими хорошо заметными жилками; нижние л. образуют прикорневую розетку; цв. пучками в пазухах л. на очень коротких цветн.; чш. и вн. 4-член-

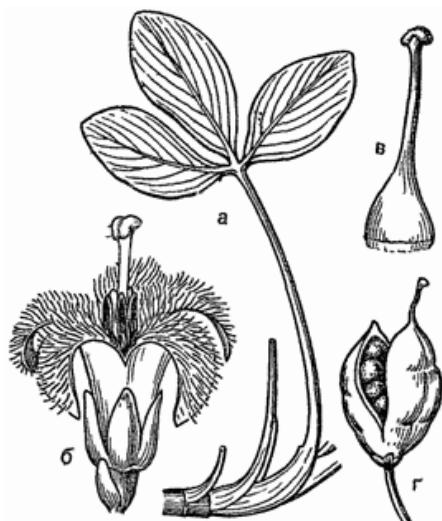


Рис. 97. Вахта трехлистная:  
а — лист; б — цветок; в — пестик;  
г — плод.

розовый, воронковидный. *Báxta* (с. 196).  
— Л. округло-сердцевидные; цв. в зонтиковидных соцв.; вн. желтый, почти колесовидный. *Нимфейник* (с. 196).

#### Род *Báxta* — *Menyánthes* L.

*Baxta трехлистная* — *Menyánthes trifoliáta* L. (рис. 97).

Мн. 15—40 см. V—VII. Берега застраивающих озер, болота, заболоченные леса, канавы, пруды, старицы. Во всех обл., часто образует обширные заросли.

#### Род *Нимфейник*, или *Болотноцветник* — *Nymphoídes* Seguier

\*\**Нимфейник щитовидный* — *Nymphoídes peltáta* (S. G. Gmel.) O. Kuntze (рис. 98).

Мн. Побеги дл. до 150 см. VII—IX. Стоячие и медленно текущие воды речных заводей и стариц. Ворон., редко; как занесенное отмечалось в Моск.

#### СЕМЕЙСТВО КУТРОВЫЕ — APOCYNÁCEAE

В СССР 4 рода, 15 видов.

#### Род *Барвинок* — *Vínea* L.

*Барвинок малый* — *Vínea mínor* L. (рис. 1, 1).

Кч. 10—40 см. V—VI. Сады, парки. Во многих обл. известно как одичавшее р., в Курск. считается дикорастущим, редко.

ные; тч. 4; вн. снаружи бледно-синий. *G. крестовидная* — *G. cruciáta* L.

Мн. 8—50 см. VI—VIII. Суходольные луга, опушки, поляны, кустарники. Во всех обл.

#### Род *Свёргия* — *Swértia* L.

\*\**Свёргия многолетняя* — *Swértia perénnis* L.

Мн. 30—50 см. VII—VIII. Болота и заболоченные луга. Смол., редко.

#### СЕМЕЙСТВО ВАХТОВЫЕ — ME NYANTHACEAE

В СССР 3 рода, 4 вида.

1. Л. тройчатые; цв. в густой кисти на безлистном ст.; вн. беловато-

розовый, воронковидный. *Báxta* (с. 196).

— Л. округло-сердцевидные; цв.

в зонтиковидных соцв.; вн. желтый, почти колесовидный. *Нимфейник* (с. 196).

2. Л. пальчатые; цв. в зонтиковидных соцв.; вн. беловато-

розовый, воронковидный. *Báxta* (с. 196).

— Л. пальчатые; цв. в зонтиковидных соцв.; вн. беловато-

розовый, воронковидный. *Нимфейник* (с. 196).

3. Л. пальчатые; цв. в зонтиковидных соцв.; вн. беловато-

розовый, воронковидный. *Báxta* (с. 196).

— Л. пальчатые; цв. в зонтиковидных соцв.; вн. беловато-

розовый, воронковидный. *Нимфейник* (с. 196).



Рис. 98. Нимфейник щитовидный:  
а — побег, б — цветок.

#### СЕМЕЙСТВО ЛАСТОВНЕВЫЕ — ASCLEPIADACEAE

В СССР 9 родов, ок. 40 видов.

##### Род Ластовень — *Vincetoxicum* N. M. Wolf

*Ластовень ласточкин* — *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (*V. officinale* Moench, *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers.) (рис. 40).  
Мн. 30—120 см. V—VIII. Леса, опушки, поляны, кустарники.  
Во всех обл., к северу значительно реже.

#### СЕМЕЙСТВО ВЬЮНКОВЫЕ — CONVOLVULACEAE

В СССР 4 рода, около 40 видов.

1. Прицв крупные, листовидные, обнимающие чшч.; доли рлц. короткие, яйцевидные *Повей* (с. 198).  
— Прицв мелкие, отстоящие от чшч и не прикрывающие ее; доли рлц. удлиненные, пилевидные *Вьюнок* (с. 197).

##### Род Вьюнок — *Convolvulus* L.

*Вьюнок полевой* — *Convolvulus arvensis* L. (рис. 42, I).

Мн. Побеги дл. 30—250 см V—IX. Поля, межи, обочины дорог, пустыри, вдоль заборов в населенных пунктах. Во всех обл., обыкновенно.

Род Повой — *Calystégia* R. Br.

*Повой заборный* — *Calystégia sépium* (L.) R. Br.

Мн. Побеги дл. 15—400 см. VI—IX. Заросли деревьев и кустарников в долинах рек. Во всех обл.

В Калин., Моск. и Ряз. обнаружен одичавшим *П. вздутый* — *C. infláta* Sweet, с розоватым вн., родом из Америки.

СЕМЕЙСТВО ПОВИЛИКОВЫЕ — CUSCUTACEAE

В СССР 1 род, ок. 40 видов.

Род Повилика — *Cuscúta* L.

10 видов, паразитирующих на дикорастущих и культурных растениях. Повсеместно распространена *Повилика европейская* — *Cuscúta europaea* L., особенно часто в зарослях крапивы (рис. 9, I).

СЕМЕЙСТВО СИНЮХОВЫЕ — POLEMONIACEAE

В СССР 2 рода, 15 видов.

Род Синюха — *Polemóniu* L.

*Синюха голубая* — *Polemóniu coerúleum* L. (табл. XII, 4).

Мн. 30—120 см. Сырые леса, поляны, окраины болот, луга. Во всех обл.

В цветниках, повсеместно разводят *Флокс метельчатый* — *Phlox paniculáta* L.

СЕМЕЙСТВО ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ — HYDROPHYLLOACEAE

В СССР 1 вид.

Род Фацелия — *Phacélia* Juss.

*Фацелия пижмолистная* — *Phacélia tanacetifólia* Benth.

Одн. 30—70 см. VI—IX. Происходит из Сев. Америки. В СССР высевается во многих обл. как медонос и нередко дичает.

СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE

В СССР 52 рода, ок. 350 видов.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Ст. прямостоячие или восходящие . . . . .   | 3 |
| — Ст. лежачие . . . . .  | 2 |
| 2. Между зубцами чшч. есть дополнительные промежуточные зубчики; после цветения чшч. сильно разрастается в виде двух складывающихся выемчато-зубчатых лч.; цветн. короткие; вн. почти равен чшч., с колокольчатым отгибом. <i>Острыйца</i> (с. 203). |   |
| — Чшч. без промежуточных зубчиков между зубцами, при пл. увеличивается незначительно, образует плоскую чашу; цветн. длинные; вн. длиннее чшч., с колесовидным отгибом. <i>Пупчник</i> (с. 203).  |   |

- 3(1). Р. совершенно голое, с восковым налетом; верхние л. стеблеобъемлющие. *Воскоцветник* (с. 200).
- Р. опущенные и шершавые, без воскового налета; верхние листья не стеблеобъемлющие . . . . . 4
4. Ви. с 5 чешуйками, закрывающими зев или скрытыми в трубке . . . . . 8
- Ви. без чешуск внутри, с открытым зевом . . . . . 5
5. Ви. слегка неправильный, косоворонковидный; тч. выступают из ви. (рис. 99, 3). *Синяк* (с. 200).
- Ви. правильный; тч. не выступают из ви. или слегка выдаются лишь пльн. . . . . 6
6. Ви. трубчато-булавовидный, с 5 короткими зубцами, желтый или желтовато-белый. *Онбесма* (с. 200).
- Ви. воронковидный или ворончато-колесовидный, с короткой трубкой, белый или желтовато-зеленый. *Воробейник* (с. 200).
- Ви. с развитой трубкой и отгибом, почти равным трубке, розовый, голубой или темно-пурпурный . . . . . 7
7. Ви. темно-пурпурный, бархатистый (табл. VIII, 2); орешки сетчато-морщинистые. *Нёнея* (с. 201).
- Ви. в начале цветения розовый, позже синеватый, голубой, реже белый (рис. 99, 4); орешки гладкие, блестящие. *Медуница* (с. 201).
- 8(4). Трубка ви. коленчато согнутая, отгиб косой, слегка неправильный. *Кривоцвет* (с. 201).
- Трубка ви. прямая, отгиб правильный . . . . . 9
9. Ви. широко раскрытый, плоский, колесовидный, крупный (диам. 2–3 см); пльн. сходятся вокруг стлб. в конус; нити тч. с шиловидным придатком наверху (рис. 99, 1); р. с запахом огурцов. *Бурачник* (с. 201).
- Ви. менее раскрытый, с развитой трубкой; пльн. не сходятся в конус и не выдаются из трубки ви.; нити тч. без придатков; без огуречного запаха . . . . . 10
10. Р. жестко-шершавые от отстоящих волосков . . . . . 11
- Опушение мягкое; часто р. сероватые за счет войлочного или паутинистого опушения . . . . . 12
11. Ви. трубчато-колокольчатый, с длинной трубкой, коротким отгибом и с длинными ланцетно-шиловидными придатками — чешуйками в зеве, чередующимися с тч. и собранными в конус (рис. 53, 2). *Окблник* (с. 201).

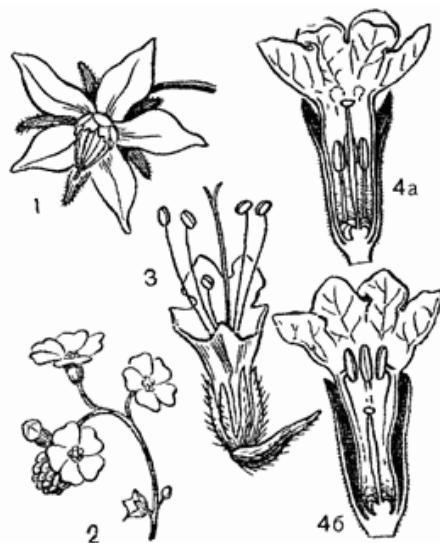


Рис. 99. Цветки бурачниковых:

1 — бурачник лекарственный; 2 — незабудка болотная; 3 — синяк обыкновенный; 4 — медуница исландская (а—с длинным, б — с коротким стебликом).

— Вн. воронковидный или ворончато-колесовидный, с более короткой трубкой и широким отгибом; чешуйки в зеве короткие, тупые, бархатистые. *Волбик* (с. 201).

**12(10).** Вн. темно-красный, с отгибом диам. 5—7 мм (табл. XIII, 1). *Чернокорень* (с. 203).

— Вн. голубой, реже белый или розовый, с отгибом меньшего диам. . . . . 13

**13.** Орешки голые, гладкие, блестящие. *Незабудка* (с. 202).

— Орешки с крючковатыми шипиками, реже опущенные . . . . . 14

**14.** Помимо крючковатых шипиков орешки покрыты мелким пушком; цвети. длиннее чеш., при пл. вниз отогнутые. *Гакелия* (с. 203).

— Орешки всегда без пушка, только с крючковатыми шипиками; цвети. короче чеш., при пл. вниз не отгибаются. *Липучка* (с. 202).

#### Род Воробейник — *Lithospérumum* L.

**1.** Мн.; орешки гладкие, блестящие, белые. *Воробейник лекарственный* — *Lithospérumum officinale* L.

Мн. 30—80 см. V—VII. Заросли кустарников, опушки, склоны речных долин. Во всех обл., в южной части обычно, к северу значительно реже, преимущественно на выходах известняков.

— Одн.; орешки бугорчато-морщинистые, тусклые, буроватые. *B. полевой* — *L. arvénse* L. (*Buglossoídes arvénse* (L.) J. M. Johnston).

Одн. 10—45 см. V—VIII. Сухие склоны, пустыри, паровые поля, молодые залежи, обочины дорог, мусорные места. Во всех обл., к югу чаще.

#### Род Онбесма — *Onósma* L.

*Оносма простейшая* — *Onósma simplicíssimum* L.

Мн. 15—40 см. V—IX. Каменистые участки степи, известковые и меловые выходы. Тул., Ор., Лип., Гор., Морд., Тамб., Пенз., Курск., Ворон.

#### Род Воскоцветник — *Cerínthe* L.

*Воскоцветник малый* — *Cerínthe mínor* L.

Оди., дв., реже мн. V—IX. Каменистые участки в степи, известняки, заросли кустарников, обочины дорог, межи. Брян., Лип., Пенз., Курск., Ворон., как заносное по ж. д. в Калин.

#### Род Синяк — *Échium* L.

**1.** Вн. красный, с трубкой вдвое длиннее чеш.; стлб. цельный; рлц. 4; соцв. колосовидное. *Синяк русский*, или *Румянка* — *Échium rússicum* J. F. Gmel. (*E. rubrum* Jacq.).

Дв. 20—100 см. V—VI. Степи. Во всех обл. черноземной полосы, в северных степях аспектирует.

— Вн. синий (в начале цветения розовый), с трубкой короче или равной чеш.; стлб. на вершине 2-раздельный; рлц. 2; соцв. метельчатое. *C. обыкновенный* — *E. vulgáre* L. (рис. 99, 3).

Дв. 20—100 см. V—VII. Пустыри, обочины дорог, овраги, выходы

известняка, сухие склоны, нарушенные участки степи и лугов, заросли. Во всех обл., в черноземной полосе обычно, севернее реже.

## Род Окóпник — *Sýmphytum* L.

1. Ст. крылатый за счет длинно низбегающих по нему л., особенно вверху; вн. в 1,5—2 раза длиннее чшч., грязно-лиловый, реже беловатый; орешки гладкие, блестящие, черные. *Окопник лекарственный* — *Symphytum officinale* L. (рис. 53, 2).

Мн. 30—100 см. V—VIII. Овраги, канавы, долины рек и ручьев, сырьи луга, леса, заросли кустарников, низинные болота, мусорные места в населенных пунктах. Вероятно, во всех обл., в северной части значительно реже.

— Ст. без крыльев; вн. в 4—6 раз длиннее члпч., голубой (при расцветании розовый); орешки с точечными бугорками. *O. шероховатый* — *S. ásperum* Lepechin.

Мн. 30–150 см. V–VIII. Родина — Кавказ. Во всех центр. обл. отмечен как заносный и одичавший (разводили как силосную культуру).

### Род Бурáчник — Borágo L.

*Бурачник лекарственный, или Огуречная трава — Borago officinalis L. (рис. 99, I).*

Одн. 20—80 см. V—IX. Огороды, мусорные места, сады, иногда разводится. Во всех обл.

## Род Волбик — *Anchusa* L.

Волсник лекарственный — Anchusa officinalis L.

Дв., мн. 20—100 см. V—VIII. Сорные места в населенных пунктах, обочины дорог, отмели, межи, замусоренные боры. Вероятно, во всех обл., редко.

### Род Крикоцвёт — *Lycopsis* L.

*Крикоцвет полевой* — *Lycópsis arvénsis* L.

Одн. 10—60 см. V—IX. Поля, огороды, сады, обочины дорог, пустыри, мусорные места, свалки. Во всех обл., в северных обычно, в южных много реже.

### Род Нбнея — *Nónea* Medik.

*Нонея темная* — *Nónea púlla* (L.) DC. (табл. XIII, 2).

Мн. 10—50 см. V—VII. Степи, сухие луга, ж.-д. насыпи, придорожные лужайки, обочины полей. Во всех обл., в черноземной полосе обычно, севернее реже, в северных районах только как заносное.

### Род Медуніца — Pulmonaria L.

— Прикорневые л. яйцевидные, внезапно суженные в чрш. \**Медуница пеясная* — *Pulmonaria obscura* Dum. (рис. 99, 4).

Мн. 8—30 см. IV—V. Леса, овраги, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно.

2. Р. мягко и коротко бархатисто опущенное, с примесью железистых волосков и оттого несколько клейкое.\* *M. мягкая* — *P. mollissima* A. Kerner.

Мн. 10—50 см. IV—V. Светлые леса, заросли степных кустарников. Гор., Морд., Чув., Тамб., Пенз., Ворон.

— Опушение жесткое, шершавое. \**M. узколистная* — *P. angustifolia* L.

Мн. 10—40 см. IV—V. Светлые леса, опушки, кустарники. По всей черноземной полосе, севернее редко, б. ч. по сухим борам.

#### Род Незабудка — *Myosotis* L.

1. Орешки с белым придатком при основании; цветы при пл. в 3—4 раза длиннее чеш., почти горизонтально отклоненные, а нижние даже отогнутые вниз. *Незабудка редкоцветковая* — *Myosotis sparsiflora* Pohl.

Оди. 8—20 (40) см. IV—IX. Сырые леса, заросли кустарников, лесные овраги, огороды, сады, берега водоемов. Во всех обл.

— Орешки без придатка; цветы короче, направлены под углом вверх . . . . . 2

2. Чеш. с вверх направленными, прижатыми волосками; ст. в нижней части с оттопыренными волосками; зубцы чеш. короче трубки; ви. диам. 6—12 мм. *H. болотная* — *M. scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) L.) (рис. 99, 2).

Мн. 15—70(80) см. V—X. Сырые луга, травяные болота, канавы, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

Несколько реже встречается *H. дернистая* — *M. caespitosa* K. F. Schultz, со ст., покрытым внизу прижатыми волосками, более глубоко надрезанной чеш. (зубцы ее примерно равны трубке) и более мелкими цветами.

— Чеш. при основании с оттопыренными, крючковидно загнутыми волосками. 5 видов.

Преимущественно в черноземной полосе встречается \**H. Попова* — *M. popovii* Dobrocz. (*M. suaveolens* Waldst. et Kit. р. р.), мн. с прямостоячими ст., густо опущенными ст. и л., крупными (диам. 5—8 мм) душистыми цветами. На полях, залежах, боровых полянах, опушках, пустырях, вдоль дорог повсеместно растет *H. прямая*, или *мелкоцветковая* — *M. stricta* Link ex Roem. et Schult. (*M. micrantha* auct.), одн. с безлистными соцветиями и очень мелкими цветами (ви. диам. 1—2 мм).

#### Род Липучка — *Lapulla* Gilib.

2 вида. Повсеместно на всевозможных сорных и каменистых местах, по известнякам и мелам встречается *Липучка обыкновенная* —

*Lappula myosotis* Moench (L. *echinata* Gilib.), одн. или дв., обычно с 2 рядами шипиков по граням орешка.

## Род Гаке́лия — *Hackélia* Opiz

*\*\*Гакелия поникшая — Hackélia defléxa (Wahl.) Opiz.*

Оди. 10—45(60) см. V—VI. Дубравы, овраги, тенистые места под скалами и обрывами на выходах известняков и мергелей, карстовые воронки. Гор., Лип., редко.

## Род Остріца — *Asperugo* L.

*Острица лежачая — Asperugo procumbens L.*

Одн., дв. Побеги дл. до 100 см. IV—VIII. Пустыри, свалки, мусорные места, заброшенные поселки, сухие берега рек. Во всех обл., к северу реже.

Род Пупочник = *Omphalodes* Mill.

*Пупочник завитой, или ползучий* — *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank.

Дв. побеги дл. до 35 см. IV—VI. Дубравы, реже мелколиствен-  
ные леса на богатой почве, особенно в долинах рек. Смол., Калуж.,  
Моск., Тул., Ряз., Ив., Гор., Тамб., Лип., Ор., Курск., Ворон.

### Род Чернокбрень — *Cynoglóssum* L.

Чернокорень лекарственный — *Cynoglossum officinale* L.

Дв., мн. 30—100 см. V—IX. Мусорные места, пустыри, свалки, откосы ж. д. и шоссе, канавы, берега рек. Во всех обл., к северу реже.

## СЕМЕЙСТВО ВЕРБЕНОВЫЕ = VERBENACEAE

В СССР 4 рода, 7 видов.

## Род Вербёна — Verbéna L.

*Вербена лекарственная* — *Verbéna officinális* L. (рис. 41, 1).

Мн. 20—100 см. VI—IХ. Берега водоемов, пустыри, сады, огороды, обочины дорог. Брян., Курск.

В цветниках разводится *B. гибридная* — *V. hýbrida* Voss.

## СЕМЕЙСТВО ГУБОЦВЕТНЫЕ — LABIATAE (LAMIACEAE)

В СССР 69 родов, более 800 видов.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Вн. почти правильный, неясно двугубый, с 4 б. м. равными лопастями (верхняя лопасть несколько шире других) (рис. 100, 2, 6) | 3 |
| — Вн. неправильный:  |   |
| а) Вн. явственно двугубый (рис. 100, 4 и 5)  | 5 |
| б) Вн. одногубый, так как верхняя губа не развита совсем или   |   |

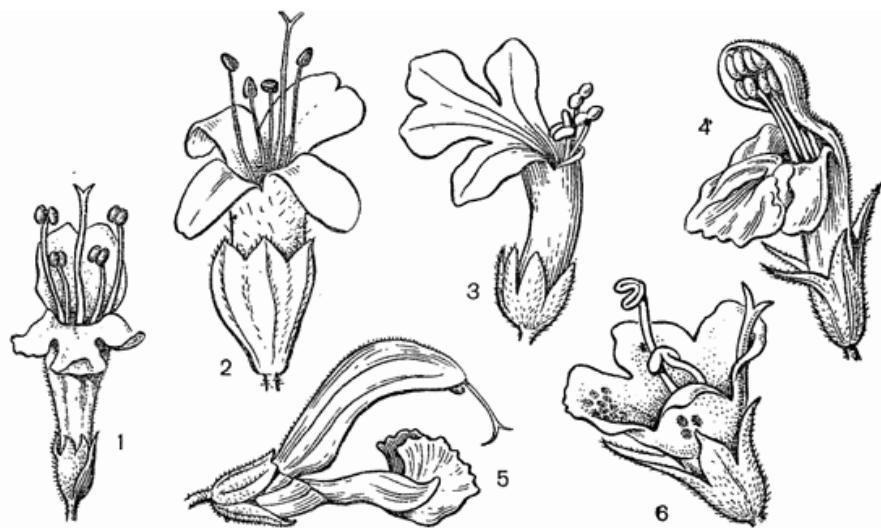


Рис. 100. Цветки губоцветных:

1 — душица обыкновенная; 2 — мята полевая; 3 — живучка ползучая; 4 — чистец лесной;  
5 — шалфей клейкий; 6 — зюзник европейский.

очень короткая (рис. 100, 3) . . . . . 2  
2. Верхняя губа ви. отсутствует — доли ее соединены с нижней губой, вследствие чего нижняя губа 5-лопастная; ви. розовый или бледно-пурпурный, без волосистого кольца в трубке, после цветения опадает. *Дубровник* (с. 207).

— Верхняя губа ви. очень короткая, 2-лопастная, нижняя — 3-лопастная, с более крупной средней лопастью (рис. 100, 3); ви. синий или желтый, с волосистым кольцом в нижней части трубы, остается при пл. *Живучка* (с. 206).

3(1). Тч. 2; ви. едва превышает чшч., белый, с пурпурными крапинками (рис. 100, 6); все или хотя бы нижние л. перистонадрезанные или перистораздельные; р. почти без запаха. *Зюзник* (с. 214).  
— Тч. 4; ви. заметно длиннее чшч., лиловый или розовый; л. цельные, с пильчатым или пильчато-городчатым краем; р. с сильным запахом . . . . . 4

4. Соцв. однобокое, густое, колосовидное; мутовки цв. с крупными реснитчатыми кроющими л.; 2 нижние тч. длиннее верхних. *Эльсгольция* (с. 215).

— Соцв. цилиндрическое, густое, верхушечное, без крупных кроющих л. или из расставленных мутовок, сидящих в пазухах л.; все тч. одинаковой дл. *Мята* (с. 214).

5(1а). Чшч. сверху с полым поперечным выростом. *Шлемник* (с. 207).

— Чшч. без поперечного выроста . . . . . 6

6. Тч. 2 (рис. 100, 5). *Шалфей* (с. 212).

— Тч. 4 . . . . .	7
7. Чшч. явно двугубая, верхняя губа с 3, нижняя с 2 зубцами . . . . .	8
— Чшч. не двугубая:	
а) Чшч. с 5 (реже 10) равными или почти равными зубцами; на трубке чшч. 10—13 жилок . . . . .	11
б) Чшч. с 5 зубцами, из которых один заметно шире остальных; на трубке чшч. 15 жилок. <i>Змееголовник</i> (с. 208).	
8. Верхняя губа ви. цельная, шлемовидная, скатая с боков, нижняя 3-лопастная, с более широкой средней лопастью. <i>Черноголовка</i> (с. 209).	
— Верхняя губа ви. не шлемовидная, плоская или почти плоская, нижняя с 3 б. м. равными лопастями . . . . .	9
9. Мутовки цв. окружены оберткой из многочисленных шиловидных кроющих л.; ви. пурпурный, дл. до 15 мм; зев чшч. без волосистого кольца. <i>Пахучка</i> (с. 213).	
— Мутовки цв. без обертки; ви. лиловый или розовый, много мельче; зев чшч. после отцветания закрывается волосками . . . . .	10
10. Одн. с пильчатыми л.; трубка чшч. согнутая, у основания вздутая, под зубцами суженная. <i>Щебрушка</i> (с. 213).	
— Ми. или ик. с цельными л.; трубка чшч. прямая, колокольчатая (рис. 101). <i>Чабрец</i> (с. 213).	
11(7а). Тч. и стлб. заключены в трубке ви.; чинч. длиннее ви. или равна ему . . . . .	12
— Тч. и стлб. выдаются из трубки ви.; чшч. обычно короче ви. . . . .	13
12. Одн. или дв.:	
а) Л. продолговато-ланцетные, слегка пильчатые; чшч. с 5 остроконечными зубцами; ви. лимонно-желтый, с темно-коричневыми пятнами; 2 тч. короче 2 других; нити их опущенные. <i>Железница</i> (с. 208).	
б) Л. ланцетные, крупногородчато-пильчатые; чшч. с 5 зубцами, из которых 2 отогнуты вниз; ви. бледно-розовый; тч. почти равной дл.; нити их голые. <i>Щетинохвост</i> (с. 211).	
— Ми. с округло-яйцевидными или продолговатыми городчатыми или пильчатыми л.; чшч. с 5 или 10 неодинаковыми по дл. ланцетно-шиловидными зубцами, прямыми или крючкообразно загнутыми на верхушке; ви. белый; 2 тч. короче 2 других; нити их у основания опущенные. <i>Шандра</i> (с. 208).	
13(11). Цв. мелкие, собраны на концах ветвей в щитковидно-метельчатое соцв. (рис. 100, I). <i>Душница</i> (с. 213).	
— Цв. в мутовках, обычно довольно крупные . . . . .	14
14. Соцв. рыхлое, однобокое — все цв. обращены в одну сторону; ви. темно-синий. <i>Иссоп</i> (с. 213).	
— Соцв. не однобокое — цв. обращены в разные стороны; ви. иной окраски . . . . .	15
15. Верхняя губа ви. почти плоская или слегка вогнутая на верхушке . . . . .	16

- Верхняя губа ви. шлемовидная или свodoобразно вогнутая, на верхушке передко загнутая . . . . . 17
- 16.** Ст. прямостоячий; цв. в мутовках; ви. синий или белый, дл. обычно не более 10 мм. *Котобник* (с. 208).
- Ст. ползучий, укореняющийся, с приподнимающимися цветущими побегами; цв. в пучках по 2—3 в пазухах л.; ви. фиолетовый, дл. обычно не менее 15 мм. *Будра* (с. 208).
- 17(15).** Нижняя губа ви. с 3 развитыми лопастями . . . . . 18
- Нижняя губа ви. с хорошо развитой лишь средней лопастью, боковые имеют вид тонкошиловидных зубчиков по бокам средней лопасти (рис. 41, 2). *Яснотка* (с. 210).
- 18.** Л. пальчатораздельные или пальчаторассеченные, лишь верхние цельные; цв. сравнительно мелкие (дл. до 12 мм), с розовым ви. *Пустырник* (с. 211).
- Л. цельные; цв. крупнее; ви. иной окраски . . . . . 19
- 19.** Нижняя губа ви. у зева имеет сверху 2 полых рожка-придатка. *Пикульник* (с. 209).
- Нижняя губа ви. без рожковидных придатков . . . . . 20
- 20.** Ви. желтый, его нижняя губа с 3 острыми лопастями, средняя из них крупнее боковых. *Зеленчук* (с. 211).
- Ви. иной окраски; лопасти нижней губы тупые . . . . . 21
- 21.** Зубцы чшч. с выемками, из которых выходят шиловидные ости. *Збник* (с. 209).
- Зубцы чшч. заостренные, без выемок . . . . . 22
- 22.** Трубка ви. с волосистым кольцом внутри . . . . . 23
- Трубка ви. без волосистого кольца. *Буквица* (с. 212).
- 23.** Зубцы чшч. сужены в колючий шипик. *Белокурренник* (с. 211).
- Зубцы чшч. без колючих шипиков (рис. 100, 4). *Чистей* (с. 211).

Род **Живучка** — *Ajuga* L.

- 1.** Цв. по 6 в пазухах л., образуют мутовки; ви. синий . . . 2
- Цв. одиночные или пучками по 2—4 в пазухах л., не образуют выраженных мутовок; ви. желтый, с пурпурными пятнами на нижней губе. *Живучка хиосская* — *Ajuga chia* Schost. (*A. pseudochia* Schost.).

Мн. 10—20 см. V—IX. Степи, меловые склоны, поля, обочины дорог. Курск., Ворон.

- 2.** Р. с ползучими побегами; ст. голые или опушены только с двух сторон; прикорневые л. сохраняются во время цветения; прицветные л. цельные; чшч. вся волосистая. *Ж. ползучая* — *A. reptans* L. (рис. 100, 3).

Мн. 8—35 см. V—VII. Леса, преимущественно лиственные, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл. нечерноземной полосы обычно, к югу редеет.

- Р. без ползучих побегов; ст. мохнатые со всех сторон, особенно вверху; прикорневые л. ко времени цветения засыхают; прицветные л. 3-лопастные или 3-зубчатые; чшч. внизу голая. *Ж. жеевская* — *A. genevensis* L.

Мн. 5—40 см. V—VII. Разреженные леса, опушки, поляны, пустыри, склоны речных долин, сухие луга. Во всех обл. черноземной полосы и юга Нечерноземья, к северу редеет.

Род Дубровник — *Téucrium* L.

1. Л. с короткими чрш., нижние яйцевидные, верхние продолговатые, заметно мельче нижних; ст. древеснеют при основании, покрыты негустым опушением; р. без чесночного запаха. \*\**Дубровник обыкновенный* — *Téucrion chamaédrys* L.

Мн. 15—30 см. VII—VIII. Каменистые склоны. Тамб., Пенз., Курск., редко.

— Л. сидячие, продолговатые, нижние почти равны по величине верхним; ст. не древеснеют, покрыты длинным густым пухом; р. с чесночным запахом. *Д. чесночный* — *T. scórdium* L.

Мн. 15—45 см. VII—VIII. Заливные луга, засоленные участки. Морд., Брян., Лип., Тамб., Пенз., Ор., Ворон., изредка.

Род Шлемник — *Scutellária* L.

1. Соцв. — 4-гранная кисть, резко обособленная от остальной части побега; прицветные л. пленчатые; вн. желтый. *Шлемник приземистый* — *Scutellária supína* L. s. l.

Мн. 30—50 см. V—VIII. Выходы известняка, каменистые участки степей. Тул., Морд., Ор., Лип., Курск., Ворон., редко.

— Соцв. не 4-гранное; прицветные л. зеленые, листовидные; вн. синих оттенков . . . . . 2

2. Л. с б. м. длинными чрш., крупнозубчатые; прицветные л. сидячие, цельнокрайние, много мельче других стеблевых л., поэтому соцв. резко отделяется от остальной части побега. *Ш. высокий* — *S. altíssima* L.

Мн. 30—150 см. V—VI. Леса, лесные овраги. Моск., Калуж., Ряз., Тамб., Тул., Ор., Лип., Курск., Ворон.

— Л. короткочерешковые и сидячие; прицветные л. мало отличаются от остальных, поэтому соцв. не столь резко обособлено . . . . 3

3. Л. при основании слегка сердцевидные, тупогородчатые; цв. в пазухах л., б. м. удалены друг от друга, направлены в разные стороны; чшч. голая или коротко опущенная простыми волосками. *Ш. обыкновенный* — *S. galericuláta* L.

Мн. 15—50 см. VI—IX. Сырые и заболоченные луга и леса, берега водоемов, окраины болот. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. при основании копьевидные, с 2—3 зубцами, на остальной части цельнокрайние; цв. по 2 в пазухах постепенно уменьшающиеся л., образуют наверху ст. одностороннюю кисть; чшч. густо железисто-пушистая. *Ш. копьевидный* — *S. hastifólia* L. (табл. XIII, 4).

Мн. 15—40 см. V—VIII. Берега рек, заросли кустарников, опушки лесов, овраги; предпочитает известковые почвы. Почти во всех обл., в северной части очень редко, в южной чащее, но всюду реже, чем Ш. обыкновенный.

В Чув., Тамб., Пенз. встречается близкий вид *Ш. сомнительный* — *S. dúbia* Taliev et Schir.

Род Шандра — *Marrúbium* L.

*Шандра обыкновенная* — *Marrúbium vulgáre* L.

Мн. 30—60 см. VI—VIII. Сорные места в населенных пунктах, обрывы, карьеры. Тамб., Пенз., Курск., Ворон., изредка.

На меловых выходах растет *Ш. ранняя* — *M. praecox* Janka, с 5 прямыми зубчиками чшч. (у *Ш. обыкновенной* их 10 и они крючкообразно загнуты).

Род Железница — *Siderítis* L.

*Железница горная* — *Siderítis montána* L.

Одн. 15—40 см. VI—VIII. Каменистые участки в степи, выходы известняков, ж. д. насыпи; дикорастущая в Ворон., как заносное очень редко в Калин., Моск., Ор., Гор., Курск.

Род Котобник — *Népeta* L.

1. Цв. крупные, с синим вн. дл. 15 мм. *Котобник крупноцветковый* — *Népeta grandiflóra* Bieb.

Мн. 60—120 см. VI—VII. Кавказское р., как заносное в Смол., Ор., Тул., Тамб., Гор.

— Цв. мельче, с белым или бледно-сиреневым вн. не длиннее 10 мм . . . . . 2

2. Р. голое или почти голое; л. почти сидячие; чшч. с прямой трубкой, прямым зевом и 5 равными зубцами. *K. голый* — *N. nuda* L. (*N. rannóbica* L.).

Мн. 30—120 см. VI—IX. Заросли кустарников, опушки, склоны речных долин. Во всех обл. черноземной полосы нередко, в нечерноземной полосе б. ч. по выходам известняков в долинах крупных рек. Не встречена в Новг., Калин., Яр., Ив.

— Р. густо опущенное; л. с чрш.; чшч. с согнутой трубкой, косым зевом и 5 зубцами, верхние из которых длиннее нижних. *K. кошащий* — *N. catária* L.

Мн. 40—100 см. VI—IX. Мусорные места, обочины дорог, сады, заросли кустарников. Во всех обл., на юге значительно чаще.

Род Будра — *Glechóma* L.

*Будра плющевидная* — *Glechóma hederácea* L.

Мн. 10—60 см. IV—VII. Луга, леса, пустыри, берега водоемов, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно. Форму с крупными л. и цв. и более выраженным опушением часто выделяют в особый вид: *B. волосистая* — *G. hirsúta* Waldst. et Kit.

Род Змееголовник — *Dracocéphalum* L.

1. Л. ланцетно-линейные и линейные, цельнокрайние, сидячие; мутовки цв. сближены в колосовидное соцв.; вн. крупный (дл. до

25 мм), в 2—3 раза длиннее чшч. Змееголовник Рюйша — *Dracocéphalum ruyschiána* L.

Мн. 20—60 см. VI—VII. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл., в нечерноземной полосе редко, южнее более обычно.

— Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчатые, с чрш.; мутовки цв. разъединены; ви. много мельче (дл. до 9 мм), почти не превышает чшч. З. тимьяноцветковый — *D. thymiflorum* L.

Оди., дв. 10—60 см. IV—VII. Пустыри, обочины дорог, поля, поселки. Во всех обл.

Как заносный в Гор., Влад., Ряз., Моск., Тамб., Пенз. встречен ми. З. поникающий — *D. nútans* L., с более крупным ви., в 2—4 раза превышающим чшч.

#### Род Черноголовка — *Prunélla* L.

1. Ви. крупный (дл. 20—25 мм), почти в 3 раза длиннее чшч., с согнутой трубкой; соцв. удалено от л. Черноголовка крупноцветковая — *Prunélla grandiflóra* (L.) Scholl.

Мн. 15—60 см. VI—IX. Светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы и во многих обл. Нечерноземья, но здесь на известняках и отчасти на песчаной почве. Не встречена в Повг., Кост., Яр., Чув., Ив., Влад., Калин.

— Ви. много мельче, не длиннее 12 мм, в 1,5—2 раза длиннее чшч., с прямой трубкой; основание соцв. охватывается верхней парой л. Ч. обыкновенная — *P. vulgáris* L.

Мн. 8—40 см. VI—X. Луга, леса, поля, опушки, пустыри. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Зонник — *Phlómis* L.

1. Ст. голый, простой или слабоветвистый; чшч. гладкая; средняя доля нижней губы ви. немного длиннее и шире боковых; кр. с клубневидными утолщениями. Зонник клубнепосадочный — *Phlómis tuberósa* L.

Мн. 70—120 см. VI—VIII. Степи, сухие склоны, заросли кустарников, пустыри, выходы известняка. Во всех обл. черноземной полосы и в пограничных обл. Нечерноземья: Брян., Моск., Калуж., Тул., Ряз., Морд., Гор., Чув.

— Ст. с сероватовой ложной опушением, сильно ветвящийся снизу; чшч. шершавая; средняя доля нижней губы ви. значительно крупнее боковых, имеющих вид зубцов; кр. без клубневидных утолщений. З. колючий — *P. rúngens* Willd.

Мн. 50—80 см. V—VI. Степи. Ор., Тамб., Лип., Ворон., Курск.

#### Род Пикульник — *Galeópsis* L.

1. Ви. крупный (дл. 20—35 мм), светло-желтый, с фиолетовым пятном на средней лопасти нижней губы. Пикульник красивый, или Зябра — *Galeópsis speciosa* Mill.

- Оди. 30—100 см. VI—X. Поля, огороды, засоренные леса, вырубки, мусорные места, обочины дорог. Во всех обл.
- Вн. не длиннее 20 мм, розовый или пурпурный . . . . . 2
2. Ст. щетинисто опущенный, заметно утолщенный под узлами; вн. дл. 10—15 мм. *P. двунадрезанный*, или *Жабрей* — *G. bifida* Boenn.

Оди. 10—45 см. Огороды, сады, поля, мусорные места. Во всех обл. Вместе с *P. двунадрезанным* для средней полосы обычно приводят *P. обыкновенный* — *G. tétrahit* L., в действительности же здесь встречаются лишь промежуточные формы, практически неподличимые от *P. двунадрезанного*.

- Ст. мягковолосистый, под узлами не утолщенный; вн. дл. 15—20 мм. *P. ладанниковый* — *G. ladanum* L.

Оди. 8—40 см. VI—IX. Поля, огороды, сады. Во всех обл.

### Род Яснотка — *Lámium* L.

1. Вн. белый. *Яснотка белая*, или *Глухая крапива* — *Lámium album* L.

Мн. 20—60 см. IV—X. Сады, опушки, луга, населенные пункты, реже в нарушенных лесах. Преимущественно в нечерноземной полосе, местами обыкновенно.

- Вн. пурпурный или розовый . . . . . 2
2. Прицветные л. сидячие, стеблеобъемлющие, почковидные. *Я. стеблеобъемлющая* — *L. amplexicáule* L.

Оди., дв. 10—30 см. V—IX. Поля, огороды, поселки. Вероятно, во всех обл.

В Лип., Тамб., Курск., Ворон. встречается сходный вид с рассеянными л. *Я. Пачосского* — *L. paczoskiánum* Worosch.

- Все л. с чрш.. прицветные л. не почковидные . . . . . 3

3. Мн. с ползучим криц.; л. сверху со светлыми пятнами; трубка вн. согнутая; цв. крупные (дл. 20—30 мм). *Я. пятнистая* — *L. maculátum* (L.) L. (рис. 41, 2).

Мн. 30—70 см. V—X. Овраги, леса, заросли кустарников, населенные пункты. Во всех обл., обыкновенно.

- Оди., дв. без криц.; л. без пятен; трубка вн. прямая или почти прямая; цв. мельче (дл. до 15 мм) . . . . . 4

4. Чрш. л. крылатые; л. с ширококлиновидным основанием и выемчато-городчатым краем; трубка вн. без волосистого кольца. *Я. гибридная* — *L. hýbridum* Vill.

Оди. 10—30 см. V—VI. Огороды, сады, поля. Вероятно, во всех обл. нечерноземной полосы, но редко.

— Чрш. л. бескрылые: л. с сердцевидным основанием и неглубоко-городчатым краем; трубка вн. с волосистым кольцом внутри. *Я. пурпурная* — *L. purpúreum* L.

— Оди., дв. 8—30 см. IV—X. Поля, огороды, сады. Во всех обл. нечерноземной полосы, изредка в черноземной полосе.

### Род Зеленчук — *Galeobdolon* Adans.

*Зеленчук желтый* — *Galeobdolon luteum* Huds. (*Lamiastrum galaeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek).

Мн. 10—40 см. Леса. Во всех обл. нечерноземной полосы, а также в Ор., Тамб., Пенз.

### Род Щетинохвост — *Chaiturus* Willd.

*Щетинохвост шандровый* — *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichb. (*Leonurus marrubiastrum* L.).

Дв., редко одн. 15—120 см. VI—VIII. Заливные луга, светлые леса, заросли кустарников на сорных местах, свалки. Во всех обл. черноземной полосы, за ее пределами в Моск., Калуж., Брян., Тул., Ряз., Влад., Гор., Чув., Морд.

### Род Пустырник — *Leonurus* L.

*Пустырник пятилопастный* — *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

Мн. 60—120 см. VI—IX. Обрывы, различные обнажения, мусорные места, населенные пункты. Во всех обл.

В Гор., Пенз., Ворон. очень редко встречается *П. сизый* — *L. glaucescens* Bunge, с опущенной чшч. (у *П. пятилопастного* чшч. голая).

### Род Белокудренник — *Ballota* L.

*Белокудренник черный* — *Ballota nigra* L.

Мн. 50—120 см. VI—IX. Пустыри, мусорные места, нарушенные леса, придорожные канавы и древесные насаждения. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Моск., Влад., Ив., Ряз., Калуж., Тул.

### Род Чистец — *Stachys* L.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Вн. красных тонов . . . . .   | 2 |
| — Вн. белый или бледно-желтый . . . . .  | 3 |
| 2. Л. продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, мелкозубчатые, нижние с короткими чрш., верхние сидячие, слегка стеблевые; объемлющие; мутовки цв. сближены в плотное верхушечное соцв.; нижняя губа вн. с более темным рисунком; р. без специфического запаха. <i>Чистец болотный</i> — <i>Stachys palustris</i> L. |   |

Мн. 30—100 см. VI—IX. Поля, огороды, сады, берега водоемов, канавы, сырье луга и леса. Во всех обл. обыкновенно.

— Л. яйцевидные, крупногородчато-шильчатые, с длинными чрш.; мутовки цв. разъединены, образуют рыхлое соцв.; нижняя губа вн. с белыми волнистыми линиями; р. с характерным резким запахом. *Ч. лесной* — *S. sylvatica* L. (рис. 100, 4).

Мн. 40—120 см. VI—IX. Леса, заросли кустарников. Во всех обл.

3(1). Одн.; ст. голый или слегка опущенный лишь вверху; л. с

чрш.; зубцы чшч. почти равны трубке. Ч. однолетний — *S. ánnua* (L.) L. (*S. neglécta* Klok. ex Kossko).

Одн. 8—40 см. VI—X. Поля, обочины дорог, пустыри. Во всех обл.

— Мн.; ст. шершавоволосистый; нижние л. с короткими чрш., остальные сидячие; зубцы чшч. вдвое короче трубки. Ч. прямой — *S. récta* L. (табл. XIII, 5).

Мн. 30—70 см. VI—IX. Степи, выходы известняка, заросли степных кустарников. Во всех обл. черноземной полосы, обыкновенно; в Нечерноземье редко, б. ч. по долинам крупных рек на известняках и песках.

#### Род Буквица — *Betónica* L.

Буквица лекарственная — *Betónica officinális* L. (*B. peraucta* Klok., *Stáchys officinális* (L.) Trev.).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников, сыроватые луга. Во всех обл.

#### Род Шалфей — *Sálvia* L.

1. Все р. с сильным беловоЙЛОЧНЫМ, хлопьевидным опушением; вн. белый. Шалфей эфиопский — *Sálvia aethíopis* L.

Мн. 50—100 см. VI—VIII. Сухие степи. Курск.

— Р. без хлопьевидного опушения; вн. не белый . . . . . 2

2. Л. очень крупные (дл. до 20 см и шир. 10 см); цв. также очень крупные (дл. 35—40 мм); вн. желтый, с бурыми пятнами. \*Ш. клейкий — *S. glutinosa* L. (рис. 100, 5).

Мн. 50—100 см. VI—IX. Леса. Моск., Смол., Калуж., Тул., Лип., Тамб., Пенз., Ворон., изредка.

— Л. и цв. мельче; вн. синий, фиолетовый, лиловый, реже розовый . . . . . 3

3. Ст. безлистный; соцв. поникающие. Ш. поникающий — *S. púltans* L.

Мн. 40—80 см. V—VI. Степи. В черноземной полосе, как заносное может встретиться и севернее.

— Ст. олиственный; соцв. прямостоячие . . . . . 4

4. Мутовки содержат по 20—40 цв.; трубка вн. с волосистым кольцом внутри. Ш. мутовчатый — *S. verticillátá* L.

Мн. 30—80 см. VI—VIII. Степи, обочины дорог, опушки. Во всех обл. черноземной полосы обычно, севернее редко, по известнякам и ж.-д. насыпям.

— В мутовках не более 6 цв.; трубка венчика без волосистого кольца . . . . . 5

5. Прицветные л. фиолетовые или красноватые, вследствие чего соцв. ярко окрашено до распускания цв.; л. продолговато-ланцетные, прикорневых л. нет; чшч. густо опущена длинными простыми волосками; вн. дл. 10—13 мм. Ш. о斯特епненный — *S. tesquícola* Klok. et Pobed. (*S. nemorósa* L. р. р.) (табл. XIII, 3).

Мн. 30—60 см. VI—VIII. Степи, сухие луга, опушки, окраины

дорог и полей. Во всех обл. черноземной полосы и в пограничных районах Нечерноземья (Моск., Калуж. и др.) на выходах известняка и песках. По откосам ж. д. встречается и севернее.

— Прицветные л. зеленые; л. продолговато-яйцевидные, есть прикорневые л.; чеш. опушена железистыми волосками; ви. крупнее . . . . .

6. Ст. при основании голый или с короткими рассеянными волосками; ви. дл. 13—18 мм. *III. степной* — *S. stepposa* Schost.

Мн. 35—60 см. VI—VII. Степи, обочины дорог и полей. В черноземной полосе и пограничных районах Нечерноземья.

— Весь ст. пушисто-мохнатый; ви. дл. 18—25 мм. *\*III. луговой* — *S. pratensis* L.

Мн. 40—80 см. V—VIII. По всей черноземной полосе обычно, в пучерноземных обл. много реже, преимущественно на карбонатных почвах.

#### Род Паху́чка — *Clinopodium* L.

*Паху́чка обыкновенная* — *Clinopodium vulgare* L.

Мн. 20—70 см. VI—IX. Светлые леса, заросли кустарников, откосы, обочины дорог. Во всех обл.

#### Род Щебру́шка — *Acinos* Mill.

*Щебру́шка полевая* — *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench).

Одн. 10—30 см. V—IX. Боры, заросли кустарников, редколесья на песках и известняках, обочины дорог, обрывы, паровые поля. Во всех обл.

#### Род Иссоп — *Hyssopus* L.

*\*Иссоп меловой* — *Hyssopus cretaceus* Dubjan.

Мн. 20—60 см. V—IX. Выходы мела и известняка. Ор., Лип., Курск., Ворон.

Разводится в садах и отмечен одичавшим в Моск., Курск., Ворон. *H. лекарственный* — *H. officinalis* L.

#### Род Душица — *Origanum* L.

*Душица обыкновенная* — *Origanum vulgare* L. (рис. 100, 1).

Мн. 30—70 см. VI—IX. Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников, сухие луга, северная степь. Во всех обл.

#### Род Чабре́ц, или Тимь́ян — *Thýmus* L.

До 10 видов. Чаще других встречаются 2 вида с округлыми, кругом опушеными ст.: *Чабрец обыкновенный*, или *Богородская травка* — *Thýmus sepiúllum* L. (рис. 101), с головчатым соцв. и



Рис. 101. Чабрец обыкновенный:  
а — общий вид; б — цветок.

луга и леса, травяные болота. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. перисторассеченные или раздельные; нижняя губа ви. с примерно равными долями. *З. высокий* — *L. exaltatus* L. f.

Мн. 50—120 см. VI—VIII. Берега водоемов, канавы, сырьи луга. Во всех обл. черноземной полосы обыкновенно, в Нечерноземье только в долинах крупных рек.

#### Род Зюзник — *Lýcopus* L.

1. Мутовки цв. сближены (за исключением самых нижних, которые могут быть отодвинуты) и образуют плотные, безлистные конечные соцв. . . . . 2

— Мутовки цв. расставлены на заметное расстояние друг от друга, поэтому соцветие прерывистое, мутовки в пазухах листьев. *Мята полевая* — *Méntha arvénsis* L. s. l. (рис. 100, 2).

Мн. 15—45 см. VI—IX. Берега водоемов, канавы, сырьи леса и луга. Во всех обл., обыкновенно.

2. Л. сидячие или почти сидячие; соцв. колосовидное, удлиненное; ст. с войлочным опушением; зубцы чшч. почти равны трубке, вся чшч. оттопыренно-олосистая. *M. длиннолистная* — *M. longifólia* (L.) Nath.

Мн. 30—100 см. VII—IX. Берега водоемов, канавы, окраины болот. Во всех обл., в черноземной полосе чаще.

— Л. с чрш.; соцв. головчатое, укороченное; ст. голые или с редкими волосками; зубцы чшч. в 2—3 раза короче трубки; чшч. опушена лишь у основания. *M. водяная* — *M. aquática* L.

Мн. 20—90 см. VI—VIII. Берега водоемов. Вероятно, во всех обл. нечерноземной полосы, реже в черноземных обл.

л. дл. до 8 мм (по всей территории флоры, но неравномерно), и *Ч. Маршалла* — *T. marschallianus* Willd., с вытянутым, в нижней части прерванным соцв. и л. дл. до 15—20 мм (преимущественно в черноземной полосе, севернее главным образом как заносное).

#### Род Зюзник — *Lýcopus* L.

1. Л. надрезанно-пильчатые, лишь нижние перистонадрезанные, лопастные или раздельные; средняя доля нижней губы ви. вдвое шире боковых. *Зюзник европейский* — *Lýcopus europaeus* L. (рис. 100, 6).

Мн. 30—90 см. VI—X. Берега водоемов, канавы, сырьи

На огородах и в садах иногда культивируют *M. перечную* — *M. piperita L.*

## Род Эльсгольция — *Elsholtzia* Willd.

Эльсгольция реснитчатая — *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.

Одн. 20—70 см. VII—VIII. Огороды, мусорные места, свалки. Кост., Смол., Моск., Калуж., Влад., Ряз., Ор., Курск., Ворон., изредка.

СЕМЕЙСТВО ПАСЛЁНОВЫЕ – SOLANACEAE

В СССР 10 родов, 45 видов.



## Род Паслён — Solánum L.

1. Мин. или пк.; ст. извилистый, лазающий; верхние л. часто тройчатые; вн. лиловый; ягода красная, слегка яйцевидная. *Паслен сладко-горький* — *Solanum dulcamara* L. (рис. 8).

Мн., пк. 30—200 см. Овраги, сырьес леса и заросли кустарников, долины рек и ручьев. Во всех обл.

— Одн.; ст. прямой, крепкий; все л. простые; вн. белый; ягода черная, шаровидная. *P. черный* — *S. nigrum* L.

Одн. 8—50 см. VI—IX. Сорные места, огороды, сады, обочины полей и дорог. Во всех обл.

Бо всех обл. выращивают *Картофель* (*P. клубненосный*) — *S. tuberosum* L. и *Помидор*, или *Томат* (*P. съедобный*) — *S. lycopersicum* L. (*Lycopersicon esculentum* Mill.). На юге разводят также *Баклажаны* — *S. melongena* L.

## Род Дереза — *Lycium* L.

Дереза обыкновенная — *Lycium barbatum* L.

К. 75—250 см. VI—IX. Разводится для живых изгородей, иногда дичает. Тамб., Ор., Курск., Ворон.; одиночные кусты в садах встречаются и в других обл.

### Род Беленá — *Hyoscyamus* L.

*Белена черная* — *Hyoscyamus niger* L.

Дв. 20—60 см. V—IХ. Пустыри, поселки, огороды, сады, окраины полей. Во всех обл.

## Род Дурмáн — *Datúra* L.

*Дурман вонючий, или обыкновенный* — *Datúra stramonium L.*

Оди. 15—100 см. VI—IX. Пустыри, свалки, замусоренные овраги, придорожные канавы. Во всех обл., на севере редко, на юге обычно.

Род Никандра = Nicandra Adans.

*Никандра физалевидная* — Nicandra physaloides (L.) Gaertn.

Одн. 30—120 см. VII—VIII. Населенные пункты, обочины дорог. Южноамериканское р., разводится иногда как декоративное, одичавшим замечено в Моск., Ор., Брян., Лип.

Кроме того, культивируют *Табак* — Nicotiána tabácum L., *Махорку* — N. rústica L., *Перец* — Cápsicum ánnuum L., в цветниках разводят *Петунию* — Petúnia hýbrida hort., *Душистый табак* — Nicotiána aláta Sk. et Otto, *Физалис* — Physális alkékéngi L. и др. пасленовые.

## **СЕМЕЙСТВО ПОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE**

В СССР 44 рода, более 600 видов.

- Вн. без шпорца . . . . . 7
6. Шпорец почти равен всему ви.; зев ви. закрытый (рис. 102, 1); кисти цв. довольно плотные; все л. очередные; р. голые. *Лънянка* (с. 219).
- Шпорец в 2—3 раза короче ви.; зев ви. открытый или полуоткрытый; кисти цв. редкие, рыхлые; нижние л. супротивные, верхние очередные; р. железисто-олосистое. *Хенорйнум* (с. 219).
- 7(5). Л. очередные . . . . . 8
- Л. супротивные или мутовчатые (верхние могут быть очередными) . . . . . 9
8. Л. цельные. *Наперстянка* (с. 222).
- Л. перистораздельные или перисторассеченные (табл. XIV, 1). *Мытник* (с. 223).
- 9(7). Чшч. 5-лопастная . . . . . 10
- Чшч. 4-лопастная . . . . . 12
10. Цв. в метельчатых верхушечных соцв.; нижняя губа ви. и трубка зеленые, верхняя губа буро-красная (рис. 102, 3); р. крупное. *Нбрничник* (с. 219).
- Цв. одиночные в пазухах л.; ви. желтый, белый или розоватый; р. некрупное . . . . . 11
11. Вн. желтый, с 2-раздельной верхней губой; нижние л. с чрп. *Губастик* (с. 220).
- Вн. белый или розоватый, с цельной или слегка выемчатой верхней губой; все л. сидячие, полустеблеобъемлющие. *Авран* (с. 220).
- 12(9). Ви. желтый . . . . . 14
- Ви. белый, лиловый или грязно-розовый, часто с пятнами . . . . . 13
13. Ви. грязно-розовый, с цельными лопастями нижней губы; прцв. цельнокрайние или неясно зубчатые. *Зубчатка* (с. 223).
- Ви. белый или лиловый, с желтым пятном в зеве, с глубоко-выемчатыми лопастями нижней губы (рис. 102, 2); прцв. острозубчатые. *Очанка* (с. 223).
- 14(12). Л. зубчатые; чшч. скатая с боков, вздутая, после цветения сильно увеличивается и окружает плод. *Погрембк* (с. 223).
- Л. цельнокрайние или нижние неясно зубчатые; чшч. не скатая с боков и не вздутая . . . . . 15
15. Нижняя губа ви. с 2 горбами при основании, немного длиннее верхней; прицветные л. часто окрашенные (табл. XIV, 2); гнезда коробочки 1—2-семянные *Марьинник* (с. 222).
- Нижняя губа ви. без горбов, почти равна верхней или короче

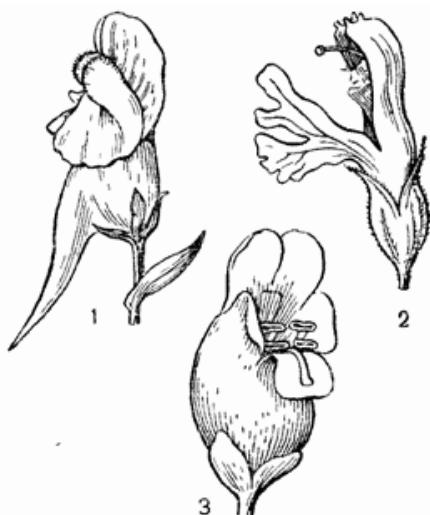


Рис. 102. Цветки поричниковых:  
1 — лънянка обыкновенная, 2 — очанка татарская; 3 — нбрничник шишковатый.

ее; прицветные л. зеленые; гнезда коробочки многосемянные. *Op-tánya* (с. 223).

**Род Коровяк — *Verbásicum* L.**

1. Р. сильно опущенные, часто с войлочными л. и чшч.; цв. собраны по 2—7 в пучки, образующие общее кистевидное или метельчатое соцв.; вн. желтый . . . . . 2  
 — Р. слабо опущенные или почти голые; цв. по 1 на длинных цветн.; соцв. — кисть; вн. фиолетовый. *Коровяк фиолетовый* — *Verbásicum phoeníceum* L.

Мн. 30—60 см. VI—VII. Степи, заросли степных кустарников, известняки, ж.-д. насыпи. По всей черноземной полосе, севернее как заносное по ж. д.

2. Соцв. плотные; цв. почти сидячие (цвтн. короче чшч.); нити 3 более коротких тч. с густым желтоватым или белым опушением, нити 2 длинных тч. голые или почти голые; пльн. длинных тч. длинные, продолговатые, низбегающие на нити . . . . . 3  
 — Соцв. более рыхлые, цв. на цветн. в 1,5—4 раза длиннее чшч.; нити всех тч. опущены; пльн. всех тч. почковидные, одинаковые . . . . . 5  
 3. Вн. широковоронковидный, диам. 10—20 мм; ли. с хорошо заметными прозрачными точками; пльн. 2 длинных тч. в 4 раза короче нитей; нити 3 коротких тч. опущены белыми волосками; стлб. кистевидный. *K. обыкновенный*, или *Медвежье ухо* — *V. thápsus* L.

Дв. 30—180 см. VI—IX. Пустыри, вырубки, обочины дорог, насыпи ж. д., разреженные боры; б. ч. на песках. Во всех обл.

- Вн. почти плоский, крупный (диам. 30—55 мм); ли. без прозрачных точек; пльн. 2 длинных тч. в 1,5—2 раза короче нитей; нити 3 коротких тч. опущены желтоватыми волосками; стлб. кверху утолщающийся . . . . . 4

4. Стеблевые л. сильно низбегающие; цветн., приросшие к общей оси соцв. *K. густоцветковый*, или *скипетровидный* — *V. densiflórum* Bertol. (*V. thapsifórmis* Schrad.).

Дв. 20—300 см. VI—VIII. Опушки лесов, вырубки, редкие заросли кустарников, сбитые суходольные луга, нойменные песчано-галечниковые наносы, б. ч. на песках и известняках. Во всех обл. черноземной полосы, изредка; в нечерноземной полосе редкое р., отмечено в Моск., Калин., Смол., Калуж., Тул., Ряз.

— Стеблевые л. почти не низбегающие; цветн. свободные. *K. мохнатый* — *V. phlomoídes* L.

Дв. 50—150 см. VI—VIII. Степи, склоны речных долин, пустыри, вдоль дорог; б. ч. на песках. Западноевропейское р., у нас встречается как редкое заносное в Кост., Яр., Смол., Моск., Ор., Пенз.

- 5(2). Нити тч. опущены фиолетовыми волосками . . . . . 6  
 — Нити тч. опущены белыми волосками. *K. метельчатый* — *V. lychnítis* L.

Дв., иногда мн. 50—160 см. V—IX. Степи, сухие луга, окраины

полей и дорог. Почти во всех обл., кроме самых северных и северо-западных; в черноземной полосе обычно, в нечерноземной реже, по долинам крупных рек и как заносное вдоль дорог.

6. Соцв. кистевидное, длинное, неразветвленное или с немногими боковыми ветвями. *K. черный* — *V. nígrum L.* (табл. XIV, 3; рис. 42, 2).

Дв., мн. 50—140 см. VI—VIII. Долины рек, освещенные леса, опушки, поляны, пустыри, обочины дорог. Во всех обл. Даёт гибриды с *V. thapsus L.*, получившие название *K. холмовой* — *V. collinum Schrad.* (отличается от *K. черного* низбегающими л.).

— Соцв. метельчатое, сильно разветвленное. *K. восточный* — *V. orientális Bieb.*

Дв., мн. 50—100 см. VI—IX. Степи, луга, обочины дорог, окраины полей, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы, в Нечерноземье как случайно занесенное в Яр., Моск., Морд.

#### Род Льнянка — *Linária Mill.*

1. Все л. линейные или линейно-ланцетные; соцв. густое; вн. желтый, с ярким оранжевым пятном на нижней губе; семена дисковидные, с перепончатым краем. *Льнянка обыкновенная* — *Linária vulgáris Mill.* (рис. 102, 1).

Мн. 30—60 см. VI—X. Поля, сорные места, канавы, ж.-д. насыпи, нарушенные леса, речные отложения. Во всех обл.

— Нижние л. яйцевидные; соцв. рыхлое; вн. светло-желтый; семена 3-гранные, без перепончатого края. *L. дроколистная* — *L. genistifólia (L.) Mill.*

Мн. 40—100 см. VI—IX. Степь, редкие леса, поляны; б. ч. на песках. Почти по всей черноземной полосе, а также в Морд.

Как заносные в Моск. встречены одн. и дв. виды с лиловыми или сине-фиолетовыми цветами: *L. канадская* — *L. canadénsis (L.) Dum.-Cours.* и *L. двураздельная* — *L. bipartíta (Vent.) Willd.*

#### Род Хеноринум — *Chaenorhínum (DC.) Reichb.*

*Хеноринум малый* — *Chaenorhínum mírus (L.) Lange (C. víscidum (Moench) Simk., Linária víscida Moench).*

Одн. 8—25 см. VI—IX. Выходы известняка, сухие склоны, поля, сады, ж. д. насыпи Яр., Калин., Моск., Влад., Калуж., Тул., Ряз., Лип., Ор., Ворон.

#### Род Нбрничник — *Scrophulária L.*

1. Ст. и чрш. л. крылатые; доли члнч. с широкой перепончатой каймой; крищ. без шишковатых утолщений; р. без специфического запаха. *Нбрничник теневой*, или *крылатый* — *Scrophulária umbrósá Dum. (S. alátá Gilib.).*

Мн. 60—120 см. VI—VIII. Берега рек и ручьев, проточные болота, ольшаники. Во всех обл., кроме северных, изредка.

— Ст. с острыми, но не крылатыми гранями; чрш. л. без крыльев; доли члнч. с узкой перепончатой каймой; крищ. шишковидно утол-

щенные; р. с характерным запахом. *H. шишковатый* — *S. nodosa* L. (рис. 102, 3).

Мн. 40—120 см. V—IX. Леса, овраги, заросли кустарников, берега рек. Во всех обл.

В лесах Моск., Тул. и Ворон. очень редко встречается *H. весенний* — *S. vernalis* L.

Род Губастик — *Mimulus* L.

*Губастик крапчатый* — *Mimulus guttatus* DC.

Мн. 15—50 см. VI—VIII. Берега рек, сырье заросли кустарников, болотца. Североамериканское р., как одичавшее в Смол., Моск., Гор.

Род Авран — *Gratiola* L.

*Авран лекарственный* — *Gratiola officinalis* L.

Мн. 15—60 см. V—IX. Берега рек, болота, сырье луга. Почти во всех обл., кроме северных и северо-западных.

Род Лужница, или Лужайник — *Limosella* L.

*Лужница водная* — *Limosella aquatica* L. (рис. 15, ?).

Одн. 5—15 см. V—IX. Илистые берега водоемов, пересыхающие канавы, сырье лесные дороги, торфяные карьеры. Во всех обл.

Род Вербника — *Veronica* L.

1. Одн. с тонкими кр. Около 10 видов. Наиболее распространены *Вербника весенняя* — *Veronica verna* L. и *B. полевая* — *V. arvensis* L.

— Мн. с более толстыми подземными органами . . . . . 2

2. Цв. одиночные в пазухах л. или в пазушных соцв.; ст. и ветви кончаются л. . . . . 3

— Цв. в верхушечных кистях, которыми заканчивается ст. и ветви . . . . . 11

3. Р. голые или почти голые, обитают на очень влажных местах . . . . . 4

— Р. б. м. опущенные, обитают на сухих и умеренно влажных местообитаниях . . . . . 6

4. Р. с тонким, слабым, укореняющимся ст.; л. линейные или линейно-ланцетные, шир. до 5 мм; кисти очередные. *B. щитковая* — *V. scutellata* L.

Мн. Побеги дл. 8—50 см. V—IX. Сыре луга, берега водоемов, болота. Во всех обл.

— Ст. более крепкие; л. шире; кисти супротивные . . . . . 5

5. Ст. прямостоячий; л. продолговато-ланцетные или ланцетные, сидячие. *B. ключевая* — *V. anagallis-aquatica* L.

Мн. 15—80 см. IV—IX. Мелководья и берега проточных водоемов, канавы, сырье луга. Во всех обл.

— Ст. восходящие и лежачие; л. округлые или овальные, с чрп. *B. поручайная* — *V. beccabunga* L.

Мн. 10—50 см. IV—IX. В тех же местообитаниях. Во всех обл.

- 6(3).** Ст. ползучие, приподнимающиеся, восходящие; чшч. 4-раздельная . . . . . 7  
 — Ст. прямостоячие; чшч. 5-раздельная . . . . . 9
- 7.** Ст. восходящие, двурядно опущенные; кисти малоцветковые; вн. диам. до 13 мм. *B. дубравная* — *V. chamaédrys* L.
- Мн. 10—45 см. IV—VIII. Луга, заросли кустарников, леса, межи, поселки, ж.-д. насыпи. Во всех обл., обыкновенно.  
 — Ст. ползучие, укореняющиеся, приподнимающиеся, опущены со всех сторон; кисти многоцветковые; вн. мельче . . . . . 8
- 8.** Л. овальные, с короткими чрп. *B. лекарственная* — *V. officinalis* L.
- Мн. Побеги дл. до 50 см. VI—IX. Леса, преимущественно хвойные. Во всех обл., обыкновенно.  
 — Л. линейные или линейно-ланцетные, сидячие. *B. щитковая* (опущенная форма) — см. ступень 4.
- 9(6).** Л. перистораздельные. *B. Жакена* — *V. jaquinii* Baumg. (*V. austriaca* auct., non L.).
- Мн. 15—70 см. V—VIII. Степи, заросли степных кустарников, пески, насыпи ж. д. В черноземной полосе и прилегающих к ней районах, севернее только как редкое запосное р. по ж. д.  
 — Л. зубчатые или цельнокрайние . . . . . 10
- 10.** Л. с сердцевидным основанием; ст. одиночные, реже по 2—4; вн. ярко-синий, крупный (диам. до 15 мм). *B. широколистная* — *V. tenuifolium* L.
- Мн. 30—70 см. V—VII. Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников, суходольные луга. Во всех обл., чаще к югу.  
 — Л. с клиновидным основанием; ст. обычно много; вн. менее яркий (бледно-голубой), много мельче (диам. 6—8 мм). *B. простерная* — *V. prostrata* L.
- Мн. 15—30 см. IV—VII. Степи, суходольные луга, опушки лесов, поляны, сосновые леса, ж.-д. насыпи. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Калуж., Моск., Калин., Влад., Гор., Морд., Ряз.
- 11(2).** Ст. лежачие или восходящие; кисть рыхлая; вн. бледно-голубой или белый, с синими полосками, колесовидный, с очень короткой трубкой. *B. тимьянопольстная* — *V. ferruginea* L.
- Мн. Побеги дл. до 25 см. V—VIII. Влажные луга, светлые леса, заросли кустарников, поля, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.  
 — Ст. прямостоячие; вн. ярко-голубой, редко розовый или белый, с заметной трубкой . . . . . 12
- 12.** Чшч. густоопущенная; кисть одиночная . . . . . 13  
 — Чшч. голая или с ресничками по краям долей; кистей обычно несколько за счет боковых побегов . . . . . 14
- 13.** Л. снизу и чшч. беловойлочные; ст. и л. сверху также с густым опушением. *B. седая* — *V. incana* L.
- Мн. 10—40 см. V—VIII. Степи, сосновые леса, их опушки и поляны. Почти во всех обл., к северу заметно редеет.

— Р. такого же облика, но менее опущенное; л. и чшч. сероватые, но не беловоейочные. *V. колосистая* — *V. spicata* L.

Мн. 10—50 см. VI—IX. Степи, сосновые леса, опушки, поляны, ж.-д. насыпи. Во всех обл., к северу реже.

**14(12).** Члнч. с ресничками по краям долей; нижние прцв. заметно длиннее цвет. *V. longifolia* L.

Мн. 40—150 см. Леса, заросли кустарников, поляны, луга, обочины дорог. Во всех обл. обыкновенно.

— Чич. без ресничек; прцв. короче цветн. или нижние равны им.  
*V. ложная* — *V. spúria* L.

Мн. 30—120 см. VI—VIII. Луга, степи, леса, опушки. Вероятно, во всех обл. черноземной полосы, а также по долинам крупных рек в Яр., Моск., Гор., Ряз.

В Моск. и Влад. как одичалое найдена *B. горечавковая* — *V. gentianoides* Vahl, происходящая с Кавказа.

Род Наперстянка — *Digitális* L.

*Ханепстянка крупноцветковая* — *Digitális grandiflóra* Mill.  
(*D. ambíguá* Murr.).

Мн. 50—100 см. VI—VII. Леса, заросли кустарников. Почти во всех обл. лесной зоны, редко.

### Род Марьинник — *Melampýrum* L.

**1.** Соцв. плотное, колосовидное, 4-гранное; прицветные л. округло-сердцевидные, вдоль сложенные, с гребенчато-зубчатыми краями. *Марьянник гребенчатый* — *Melampyrum cristatum* L. (табл. XIV, 2).

Оди. 10—35 см. V—VIII. Светлые леса, опушки, заросли кустарников, поляны. Во всех обл.

- Соцв. рыхлое, не 4-гранное; прицветные л. плоские, почти цельнокрайние . . . . . 2  
 2. Верхние прицветные л. ярко окрашены . . . . . 3  
 — Все прицветные л. зеленые . . . . . 4  
 3. Верхние прицветные л. сине-фиолетовые, реже малиновые; вн. ярко-желтый с красноватой трубкой; все цв. обращены в одну сторону. *M. дубравный*, или *Иван-да-Марья* — *M. nemorosum* L.

Одн. 15—50 см. V—IХ. Леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл.

— Верхние прицветные л. розовато-пурпуровые; ви. пурпурный, с желтыми пятнами на нижней губе; цв. обращены в разные стороны. *M. полевой* — *M. arvénse* L.

Оди. 15—50 см. VI—IX. Леса, поляны, опушки, заросли кустарников. В черноземной полосе. Форму с белыми и бледно-желтыми верхними прицветными л. выделяют в особый вид *M. серебристо-холмский* — *M. argyrgósumum* Fisch. ex Steud.

4(2). Члнч. почти равна вн.; вн. темно-желтый, дл. 5—7 мм, с согнутой трубкой. *M. лесной* — *M. sylvaticum* L.

Одн. 8—25 см. VI—VII. Хвойные леса. Волог., Кост., Яр., Ив., Гор., Смол.

— Чич. в 2—3 раза короче ви.; ви. желтый (трубка иногда белая), дл. 10—12 мм, с прямой трубкой. *M. луговой* — *M. pratense* L. (*M. laciniatum* Koshewn. et Zing.).

Одн. 15—30 см. VI—IX. Леса, заросли кустарников, опушки, поляны. Во всех обл., в черноземной полосе много реже, б. ч. в сосновых лесах.

Род Очанка — *Euphrásia* L.

Ок. 10 трудно различаемых видов; наиболее распространена *Очанка татарская* — *Euphrásia tatárica* Fisch. (рис. 102, 2).

Род Ортант — *Orthántha* (Benth.) A. Kerner

*Ортант желтая* — *Orthántha lútea* (L.) A. Kerner ex Wettst. Одн. 15—45 см. VI—IX. Степи, луга, леса. Тамб., Ворон.

Род Зубчатка — *Odontítes* Ludw.

*Зубчатка красная* — *Odontítes rúbra* (Baumg.) Pers. (*O. serótina* (Lam.) Dum.).

Одн. 15—30 см. VII—X. Луга, залежи, опушки, леса, заросли кустарников. Во всех обл.

Род Погремок — *Rhinánthus* L.

1. Ви. дл. около 20 мм, со слегка изогнутой трубкой. *Погремок узколистный* — *Rhinánthus angustifólius* C. C. Gmel. (*R. májor* auct., *R. vernális* (Zing.) Schischk. et Serg., *R. aestivális* (Zing.) Schischk. et Serg., *R. serótinus* (Schoenh.) Oborny, *R. ápterus* (Fries) Ostenf.).

Одн. 30—80 см. VI—VIII. Луга, леса, реже поля. Во всех обл., обыкновенно.

— Ви. дл. до 15 мм, с прямой трубкой. *П. малый* — *R. mínor* L. (*R. nígricans* Meinsh.).

Одн. 15—40 см. V—VIII. Луга, опушки, поляны. Во всех обл.

Род Мытник — *Pediculáris* L.

1. Ви. светло-желтый или желтый, нижняя губа иногда красная . . . . . 2

— Ви. красный или розовый . . . . . 3

2. Ви. крупный (дл. 35—45 мм), желтый, с красной нижней губой, зев закрытый; коробочка почти шаровидная; кр. не утолщенные.

\* *Мытник склеровидный* — *Pediculáris scéptrum-carolínum* L.

Мн. 50—100 см. VI—IX. Травяные болота, сырьи луга и поляны. Во всех обл., на севере чаще.

— Ви. мельче (дл. 25—30 мм), светло-желтый, зев открытый; коробочка продолговато-яйцевидная; кр. б. ч. веретенообразно утолщены. *M. Кауфмана* — *P. kaufmánnii* Pinzger.

Мн. 15—40 см. Степи, остеиненные луга, светлые леса, поляны. Во всех обл., но в северной части очень редко.

**3(1).** Цв. в пазухах л. и в редкой верхушечной кисти; члпч. слегка 2-губая; вн. дл. 14—18 мм. *M. болотный* — *P. palústris* L. (табл. XIV, 1).

Дв., мн. 15—50 см. VI—VIII. Болота, заболоченные луга. Во всех обл.

— Цв. в густом многоцветковом верхушечном соцв.; члпч. колокольчатая; вн. дл. 20—25 мм. \* *M. мохнатоколосый* — *P. dasý-Stachys* Schrenk (*P. laéta* Stev.).

Мн. 10—40 см. V—VI. Луга, солонцы. Ряз., Лип., Тамб., Пенз., Ворон.

Род **Петрбóв крест** — *Lathraéa* L.

*Петров крест чешуйчатый* — *Lathraéa squamária* L. (рис. 9, 3).  
Мн. 8—20 см. IV—V. Леса, лесные овраги. Во всех обл.

СЕМЕЙСТВО ЗАРАЗИХОВЫЕ — OROBANCHACEAE

В СССР 6 родов, ок. 100 видов.

Род **Заразиха** — *Orobánche* L.

Более 10 трудно различаемых видов, преимущественно в черноземной полосе; широко распространена *Заразиха пурпурная* — *Orobánche purpúrea* Jacq. (рис. 9, 4).

СЕМЕЙСТВО ПУЗЫРЧАТОВЫЕ — LENTIBULARIACEAE

В СССР 2 рода, 15 видов.

**1.** Цв. одиночные на верхушке безлистного ст.; л. цельные, в прикорневой розетке; р. с настоящими корнями. **Жирáнка** (с. 224).

— Цв. в кистях; л. рассеченные, несут полые бесцветные пузырьки; р. без корней, водные или реже болотные. **Пузырчатка** (с. 224).

Род **Жирáнка** — *Pinguícula* L.

\*\* *Жиряника обыкновенная* — *Pinguícula vulgáris* L.

Мн. 5—15 см. V—VI. Ключевые болота, сырье или заболоченные луга, берега водоемов. Лишь в северо-западных обл., редко.

Род **Пузырчатка** — *Utriculária* L.

4 вида водных растений. Чаще других во все обл. встречается *Пузырчатка обыкновенная* — *Utriculária vulgáris* L. (табл. XIV, 4).

СЕМЕЙСТВО ПОДОРОЖНИКОВЫЕ — PLANTAGINACEAE

В СССР 2 рода, ок. 30 видов.

Род **Подорбжник** — *Plantágó* L.

**1.** Ст. олиственный, ветвистый; л. супротивные, линейные; цв. в нескольких коротких (от шаровидных до продолговатых) колосьях. *Подорожник индийский* — *Plantágó índica* L.

Одн. 10—30 см. VI—VII. Открытые пески, берега рек, хвойные леса. Во всех обл., к югу чаще.

— Ст. безлистный, не ветвящийся, в виде стрелки; все л. в прикорневой розетке, более широкие; цв. в одном верхушечном колосовидном соцв.



2. Л. ланцетные или узколанцетные; ст. по всей дл. бороздчатый; чшч. из 3 долей. *P. lanceolostylus* — *P. lanceolata* L.

Мн. 20—50 см. V—VI. Луга, поляны, опушки, обочины дорог. Во всех обл.

— Л. более широкие: яйцевидные, эллиптические или широколанцетные; ст. внизу не бороздчатый; чшч. из 4 долей . . . . . 3

3. Пл. многосемянной; л. и ст. голые; ви. светло-бурый. *P. большой* — *P. major* L.

Мн. 10—30 см. VI—IX. Поля, дороги, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

— Пл. 4-семянной; л. и ст. или только л. опущенные; ви. белый . . . . . 4

4. Чрш. в 4—10 раз короче пластинки л.; л. с 7—9 жилками. *P. средний* — *P. media* L. (рис. 103).

Мн. 15—50 см. V—IX. Луга, поляны, дороги, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Более узкие л. с 5—7 жилками и чрш. в 2—3 раза короче пластинки имеет *P. степной* — *P. stepposa* Кирг., распространенный преимущественно в черноземной полосе.

— Чрш. равны или превышают по дл. пластинку л.; л. с 9—13 жилками. *P. наибольший* — *P. maxima* Juss.

Мн. 30—50 см. V—VI. Заливные луга, влажные степные и засоленные места. В черноземной обл.

В центральных и южных обл. изредка встречается *P. Корнута* — *P. cornutii* Gouan, с толстыми яйцевидными или эллиптическими л. с 5—7 жилками, опущенными только снизу, бороздчатой стрелкой и буроватым ви.

#### СЕМЕЙСТВО МАРНОВЫЕ — RUBIACEAE

В СССР 12 родов, ок. 220 видов.

1. Выражена 6-зубчатая чшч.; цв. скучены в малоцветковые, почти головчатые соцв., окруженные оберткой из 8—10 сросшихся в основании жестких л. Жерардия (с. 226).

— Чшч. не выражена; соцв. не головчатые, без оберток . . . . . 2

Род Жерáрдия — *Sherárdia* L.

*Жерардия полевая* — *Sherárdia arvénsis* L.

Оди. 5—30 см. V—IX. Сорные места, сады. Изредка как заносное в Яр., Моск., Тул., Ряз., Лип.

Род Ясменик — *Aspérula* L.

*Ясменник розоватый* — Aspérula cynánchica L.

Мн. 15—60 см. VI—VII. Степи, известковые и меловые обнаружения, каменистые склоны. В черноземной полосе.

### Род Голмарениник — Gálium L.

1. Вн. колокольчатый, с короткой трубкой . . . . . 2  
 — Вн. колесовидный, почти без трубы . . . . . 4  
 2. Ст. полегающие, цепкие за счет многочисленных вниз направленных шипиков. *Подмаренник приручейный* — *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith).

Мн. Побеги дл. 50—200 см. VI—IX. Берега водоемов, заросли кустарников во влажных местах. Во всех обл.

на мелах в Ворон. и как заносное по ж. д. в Моск. и других обл. очень редко встречается похожее р. с лежачими ст., цепляющееся за счет щетинок по краям л. *П. распростёртый*, или *стелющийся* — *G. humifusum* Bieb. (*Asperula humifusa* (Bieb.) Bess.). — Ст. прямостоячие, голые или слегка опущенные, но без цепляющихся шипиков . . . . . 3  
3. Ст. у основания опущены или голые; л. узкие, почти нитевидные, по 8—12 в мутовке; вн. 4-раздельный; тч. 4. *П. восьмилистный* — *G. octonarium* (Klok.) Soó (*Asperula octonaria* Klok.).

Мн. 30—60 см. V—VII. Степи, выходы мела и известняка. Во всех обл. черноземной полосы и как заносное на юге Нечерноземья. — Ст. голый, с белыми полосками на ребрах; л. более широкие, по 4—6 в мутовке; ви. 3-раздельный, тч. З. *P. красильный* — *G. tinctorium* (L.) Scop. (*Asperula tinctoria* L.).

Мн. 20–50 см. V–VI. Степи, заросли кустарников, опушки лесов, светлые сосновки на песках. Почти по всех обл., в черноземной полосе обычно, на юге нечерноземной полосы изредка, в более северных районах крайне редко.

— В середине ст. в мутовках по 4 или 6 л., в остальных мутовках по 2—4 л. Ст. лежачие, с прямыми или вниз направленными щетинками, реже голые; соцв. пазушные, 3-цветковые. *P. трехцветковый* — *G. triflorum* Michx.

Мн. Побеги дл. 10—80 см. VI—VIII. Влажные хвойные леса, лесные торфяники. В нечерноземной полосе, изредка.

5. Вн. 3-раздельный; тч. 3. *P. трехнадрезанный* — *G. trifidum* L. (*G. ruprechtii* Pobed.).

Мн. 10—30 см. VI—VIII. Болота и заболоченные леса. Во всех обл.

— Ви. 4-раздельный; тч. 4 . . . . . 6  
7. Ст. полегающие, шероховатые за счет щетинок; л. с 1 жилкой.

*H. болотный* — *G. palústre* L.

Мн. 10—60 см. V—IX. Болота, сырьи луга и леса, берега водоемов, канавы. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. прямые или восходящие, голые или опущенные, но без щетинок; л. с 3 жилками; зав. и пл. покрыты крючковидными щетинками. *H. северный* — *G. boreale* L. (*G. septentrionale* Roem. et Schult.).

Мн. 20—50 см. VI—VII. Луга, поляны, опушки, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно.

Сходный вид *H. мареновидный* — *G. rubioídes* L. s. l. (*G. rau-socárum* Ledeb., *G. articulátum* auct.) отличается гладкими пл. и обычно более длинными и широкими л.

**7(4).** Л. на верхушке с коротким острием; пл. и зав. с длинными белыми волосками. *П. душистый* — *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L., рис. 43).

Мн. 14—40 см. V—VI. Широколиственные и смешанные леса. Во всех обл., к югу значительно чаще.

— Л. на верхушке без острия; пл. и зав. без длинных волосков .8  
8. Ст., цепляющиеся за счет загнутых вниз или прямых щети-

ник . . . . . 9  
— Ст. голые или опущенные, но не цепляющиеся . . . . . 11

9. Ми.; л. дл. до 2 см; соцв. пазушные и верхушечные; зав. и пл. без щетинок; пл. уже, чем вн. *P. topinayoi* — *G. uliginosum* L.

Мн. Побеги дл. 10—40 см. V—IХ. Болота, сырьи луга, заболоченные леса, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

10. Ст. голый в узлах; цветки зеленовато-желтые. *P. ложный* — *G. sprúrium L.*

Одн. Побеги дл. 10—70 см. IV—IX. Поля, огороды, сады, пустыри, придорожные канавы. Во всех обл.

— Ст. жестковолосистый в узлах; цвет. белые. *P. цепкий* — *G. arapine L.*

Одн. побеги дл. 30—100 см. V—IA. Поля, огороды, сады, пущи, ж.-л. насыпи, полезащитные лесополосы. Во всех обл.

*рогий* — *G. tricórnutum* Dandy (*G. tricórne* Stokes), с согнутыми при пл. цветн.

**11(8).** Цв. ярко-желтые; в мутовках по 8—12 л. *P. настоящий* — *G. vérum* L. (incl. *G. ruthénicum* Willd.).

Мн. 20—120 см. VI—VIII. Луга, степи, заросли кустарников, опушки, поляны. Во всех обл., к югу чаще.

12. Ст. 4-гранные по всей дл.; л. с обеих сторон зеленые; цветы равны цв. или чуть длиннее их. *Л. мягкий* — *G. mollugo* L.

Мн. 20—130 см. VI—IX. Луга, опушки, поляны, светлые леса, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. сверху 4-гранные, снизу округлые; л. серовато-зеленые, особенно снизу; цветн. в 2 раза и более длиннее цв. *P. промежуточный* — *G. intermédia Schult.* (*G. schultésii Vest.*).

Мн. 30—120 см. VI—IX. Широколиственные леса, лесные овраги, опушки. Смол., Брян., Моск., Влад., Ряз., Тул., Калуж., Ор., Тамб., Курск.

### Род Крушината = *Cruciata* Mill.

1. Ст. и л. голые; пл. гладкие. *Круциата гладкая* — *Cruciáta glábra* (L.) Ehrend. (*Galium vénnum* Scop.).

Мн. 10—60 см. V—VI. Луга, опушки, заросли кустарников. Брян., Ор., Курск.; как заносное по ж. д. встречается и в других обл.

— Ст. и л. шероховато-волосистые; пл. бугорчатые. *K. гладконо-  
гая* — *C. laevipes* Opiz (*Galium cruciata* (L.) Scop.).

Мн. 15—50 см. V—VII. Луговые и каменистые склоны. Ор., Курск.; как заносное в поселках и по ж. д. во многих более северных обл.

## СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТИНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE

В СССР 7 родов, более 70 видов.

#### 1. К. с прямостоячими стеблями

— Кч. или мн. с нитевидными стелющимися ст. (рис. 104). *Linnnea* (с. 229).

2. Л. перистые (форзан II, 16), Бузина (с. 228).

— Л. цельные или лопастные

3. Цв. в щитковидном соцв.; краевые цв. в щитке крупнее срединных (форзац II, I). Калина (с. 229).

— Цв. попарно в пазухах л.; все цв. одного размера (форзац II, 15). *Жимолость* (с. 229).

## Род Бузина — *Sambucus* L.

*Бузина красная* — *Sambucus racemosa* L. (форзац II, 16).

К. 150—300 см. V—VI. Леса, в особенности сосновые, парки, овраги, населенные пункты. Во всех обл., обыкновенно.

Нередко разводятся и встречаются одичавшими на местах

брошенных поселков и садов *B. черная* — *S. nigra* L. и *B. травянистая* — *S. ébulus* L.

## Род Калина — Viburnum L.

*Калина обыкновенная, или красная —*  
Vibúrgnum óplus L. (форзац II, 1).

К. 150—300 см. V—VI. Леса, опушки, овраги. Во всех обл., нередко разводится, выведены декоративные формы.

В садах и парках разводят также *Гордовину* — *V. lantana* L.

Под Линнéя — *Linnaea*  
Gronov. ex L.

*Линнея северная* — *Linnaea borealis* L.  
(рис. 104).

Кч. или мн. Побеги дл. 10—200 см. VI—VII. Хвойные леса. Во всех обл. нечерноземной полосы, южнее очень редко.

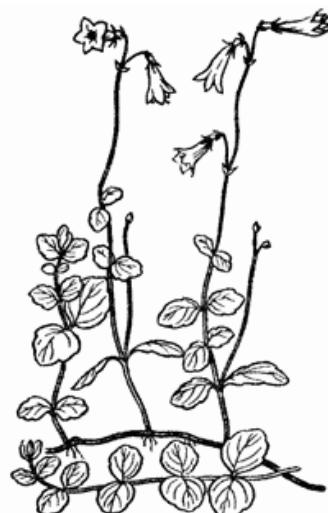


Рис. 104. Лицеса северная.

## Род Жимолость — *Lonicera* L.

1. Зав. и пл. свободные или сросшиеся лишь основаниями; пл. красные или оранжевые . . . . . 2  
— Зав. и пл. полностью сросшиеся; пл. темно-синие. \*\* Жимолость Палласа — *Lonicera pallásii* Ledeb. (*L. coerulea* auct.).

К. 75—150 см. V—VI. Сырые леса, заросли кустарников в оврагах и речных долинах. Яр., Гор., Моск.

2. Л., ветви, цветы, вн. голые; пл. розовые или белые; пл. оранжевые. *J. tatarica* — *L. tatárica* L.

**К. 150—250 см. V—VI.** Часто разводится в парках, скверах, придорожных и полезащитных лесных полосах, иногда дичает. Во всех обл.

— Л., ветви, цветн., ви. опущенные; лил. желтоватые; пл. красные.  
*Ж.* лесная, или обыкновенная, или Волчьи ягоды — *L. xylósteum*  
*L.* (форзац II, 15).

К. 100—200 см. IV—VI. Леса, заросли кустарников, овраги  
Во всех обл., обыкновенно.

## **СЕМЕЙСТВО АДОКСОВЫЕ — ADOXACEAE**

## Монотипное семейство.

### Род Адбекса — Adoxa L.

*Адокса мускусная* — *Adoxa moschatellina* L. (рис. 47).

Мн. 5—10 см. IV—VI. Леса, овраги, заросли кустарников. Во всех обл.

#### СЕМЕЙСТВО ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIAEACEAE

В СССР 5 родов, ок. 100 видов.

Род Валериáна — Valeriána L.

\* Валериана лекарственная — *Valeriána officinális* L. s. l. (рис. 105).

Мн. 40—150 см. V—VIII. Леса, поляны, луга, овраги, болота. Во всех обл. Под этим названием объединяется несколько самостоятельных видов, морфологически очень схожих между собой.

видов, морфологически очень сходных между собой. Курск. и Ворон. изредка встречается\*\* *B. клубнетубероса* L., с подземными клубнями.

## СЕМЕЙСТВО ВОРСЯНКОВЫЕ = DIPSACACEAE

В СССР 7 родов, более 70 видов.

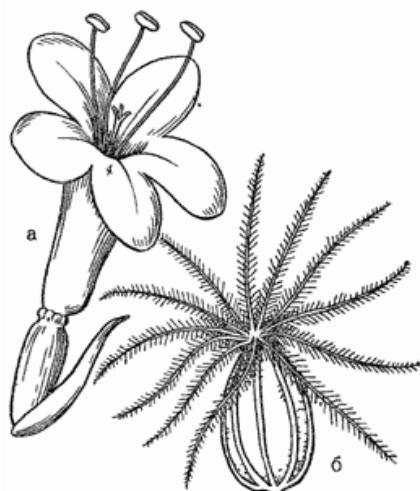


Рис. 105. Валериана лекарственная:  
а — цветок; б — плод.

Род Коростáвник —  
*Knautia* L.

*Короставник полевой* — Kná-  
utia aryénsis (L.) Coult.

Мн. 40–70 см. VI–X. Луга, опушки леса, поляны, окраины полей, обочины дорог. Во всех обл. обыкновенно.

Род Ворсянка —  
*Dipsacus* L.

*Ворсянка щетинистая* — *Dí-*  
*acus strigósus* Willd. ex  
em. et Schult.

Дв. 40—150 см. VI—VII. Леса, вырубки, опушки, парки. Морд., Лип., Тамб., Ворон., как заносное в Калин.

В Лип. найдена также *B. волосяистая* — *D. pilosus* L., с более мелкими головками.

**Род Головчáтка —**  
**Cephalária Schrad. ex**  
**Boem. et Schult.**

*Голосчатка Литвинова—Серпантария Литвиновой Bobr.*

Мн. 100—200 см. VII—VIII.  
Выходы мела и известняков.  
Тамб., Ворон., редко.

## Род Сивéц – Succisa Haller

*Civeç lugosou* — *Succisa pra-*

Мн. 30—180 см. VII—VIII. Луга, поляны, опушки, вырубки, заросли кустарников, окраины болот. Во всех обл.

## Род Скабиоза = Scabiosa L.

*Скабиоза жёлтая* — *Scabiósa ochroléuca* L. (рис. 106).

Мн. 25—90 см. VI—VIII. Степные склоны, луга, поляны, опушки, вырубки. В черноземной полосе, а также в Смол., Брян., Моск., Тул., Ряз., Морд., Гор.

## СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ = CUCURBITACEAE

В СССР 14 родов, 24 вида дикорастущих и культивируемых растений.



## Род Тладианта — *Thladiántha* Bunge

Тладианта сомнительная — *Thladiántha dúbia* Bunge.

Мн. Побеги дл. 100—500 см. VII—IX. Разводится и иногда дичает. Калин., Брян., Калуж., Моск., Ор., Ворон., Ряз., Гор.



Рис. 106. Скабпоза желтая:  
а — соцветие, б — цветок, в — пыль.

## Род Перестúпень — *Vrybnia* L.

*Переступень белый* — *Bryónia álba* L.

Мн. Побеги дл. 100—350 см. VI—IX. Разводится и дичает. Почти во всех обл.

### Род Эхиноцистис — *Echinocystis* Torr. et Gray

*Эхиноцистис долчатый*, или *шиповатый* — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Cray (*E. echinata* (Muehl.) Vass.).

Оди. Побеги дл. до 600 см. VII—IX. Разводится и дичает. Калин., Моск., Ряз., Морд. и др.

Широко культивируются также *Oгурец* — *Cucumis sativus* L., *Тыква* — *Cucurbita pepo* L., в черноземной полосе *Арбуз* — *Citrullus vulgaris* Schrad.

## СЕМЕЙСТВО КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ – САМПАНУЛАСЕАЕ

В СССР 20 родов, более 200 видов.

1. Вн. разделен на лопасти не глубже чем на половину своей дл.; доли вн. широкие . . . . . 2  
— Вн. разделен почти до основания; доли вн. узкие, линейные . . . . . 3
  2. Стлб. сильно выдается из вн.; вокруг основания стлб. развит кольцевой надпестичный диск. *Бубёнчик* (с. 234).  
— Стлб. короче вн., равен ему или чуть длиннее; надпестичного диска нет. *Колокольчик* (с. 232).
  - 3(1). Доли вн. в начале цветения соединены на верхушке в трубку, через которую проходит стлб.; нити тч. расширенные к основанию; пльн. свободные. *Кольник* (с. 234).  
— Доли вн. всегда расходящиеся; нити тч. нерасширенные; пльн. срослись основаниями (рис. 49, I). *Букашник* (с. 234).

## Род Колокольчик — *Campanula* L.

— Ст. и л. голые или с короткими, довольно мягкими волосками; нижние л. продолговато-яйцевидные с округлым или сердцевидным основанием; вн. фиолетовый; стлб. не выдается из вн. *K.* сборный, или скученный — *C. glomerata* L.

Мн. 25—80 см. VI—IX. Луга, леса, поляны, опушки, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

**4(2).** Стеблевые л. широкие, треугольно-сердцевидные, овальные или ланцетные . . . . . 5

— Стеблевые л. узкие, линейные или линейно-ланцетные . . . . . 8

— Цв. мельче; вн. короче 25 мм; доли чшч. загнуты вниз . . . . .

6. Ст. и л. опущены жесткими волосками; ст. с острыми граня-

3. Ст. и л. окраинные листьями волнистыми, л. с острыми гра- ми; л. неравнопильчатые; чрш. не крылатые. *K. крапиволистный* — *C. trachélium L.*

Мн. 50–100 см. VI–VIII. Леса, лесные овраги, заросли ку-

— Ст. голый; л. с. великим мягким пупком; ст. цилиндрический.

— Ст. голый, л. с редким мягким пушком, ст. цилиндрический, л. городчато-зубчатые, с крылатыми чрп. \* *K. широколистный* — *C. latifolia* L.

Мн. 60—150 см. VI—VIII. Леса, лесные овраги, заросли кустарников, в более влажных условиях, чем предыдущий вид. Во всех обл.

**7(5).** Вн. светло-синий, лиловый или розоватый, дл. 13—17 мм и диам. ок. 12 мм; л. нижние беловато-бархатистые, верхние обычно полустеблеобъемлющие; криц. короткое. *K. болонский* — *C. bononiensis* L.

**Мн.** 40—120 см. VI—VIII. Заросли кустарников, опушки, поляны, луга на склонах. Во всех обл., в черноземной полосе обыкновенно, севернее редко, преимущественно как заносное.

— Вн. фиолетовый, дл. 18—25 мм и диам. ок. 18 мм; л. нижние зеленые, верхние не стеблеобъемлющие; крип. ползучее, длинное. *K. rapunculoides* L.

Мн. 30—120 см. VI—VIII. Светлые леса, опушки, поляны, овраги, заросли кустарников, сады, обочины дорог, межи. Во всех обл. 8(4). Зубцы чич. плотно прижаты к вн. Вн. светло-голубой, разделен на доли на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  своей дл. *K. алтайский* — *C. altáica* Ledeb. (*C. stevénii* Bieb. subsp. *altáica* (Ledeb.) An. Fed.).

Мн. 15—50 см. VI—VII. Степные участки в Моск., Тул., Ор., Ряз., а также в степях всех обл. черноземной полосы.

В Гор. и Морд. замещается близким видом \*\* *K. volgescum* — *C. wolgensis* P. Smirn. (*C. stevénii* Bieb. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.).

— Зубцы чшч. заметно отогнуты от вн.; вн. более темной окраски, разделен на доли не более чем на половину своей дл. . . . . 9  
 9. Вн. крупный (дл. до 3,5 см и такого же диам.), разделен на доли не более чем на  $\frac{1}{3}$ ; доли чшч. ланцетные. \* *K. persicolistylis* — *C. persicifolia* L.

Мн. 30—160 см. VI—VIII. Леса, поляны, опушки, овраги, заросли кустарников, луга. Во всех обл.

— Вн. мельче (дл. до 3 см и диам. 2 см), разделен на доли на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей дл.; доли члпч. линейно-шиловидные . . . . . 10

**10.** Прикорневые л. продолговатые; вн. фиолетовый, разделен на половину своей дл., доли его сильно отклонены; коробочка прямостоячая, вскрывается наверху. *K. раскидистый* — *C. pátula* L.

Мн. 30—70 см. V—VII. Луга, опушки, поляны, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Прикорневые л. округло-сердцевидные или почковидные; вн. голубой, надрезан на треть своей дл., доли его почти не отклонены; коробочка поникшая, вскрывается дырочками у основания. *K. круглолистный* — *C. rotundifólia* L.

Мн. 15—60 см. VI—VII. Сухие светлые леса, преимущественно сосняки, поляны, опушки, сухие луга, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно.

Род Бубёнчик — *Adenóphora* Fisch.

\* *Бубёнчик лилиевлистный* — *Adenóphora liliifólia* (L.) A. DC.

Мн. 60—100 см. VII—IX. Леса, опушки, заросли кустарников, лесные овраги, пойменные луга. Во всех обл. черноземной полосы, севернее очень редко.

Род Кольник — *Phytéuma* L.

\*\* *Кольник колосовидный* — *Phytéuma spicátum* L.

Мн. 50—80 см. VI—VII. Леса, поляны, парки. Смол., редко.

Род Букашник — *Jasióne* L.

*Букашник горный* — *Jasióne montána* L. (рис. 49, 1).

Дв. 15—45 см. VI—IX. Леса, поляны, опушки, заросли кустарников, луга, пустоши; преимущественно на песках. Во всех обл.

#### СЕМЕЙСТВО ЛОБЕЛИЕВЫЕ — LOBELIACEAE

В СССР 1 род, 2 вида.

Род Лобелия — *Lobélia* L.

\*\* *Лобелия Дортмана* — *Lobélia dortmánna* L. (рис. 15, 3).

Мн. 30—70 см. VI—VIII. В озерах с песчаным дном. Новг., Калин.

#### СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — COMPOSITAE (ASTERACEAE)

В СССР более 220 родов, свыше 3500 видов.

**1.** Все корзинки одной особи одинаковые . . . . . 3  
— Каждая особь несет корзинки двух типов: многоцветковые тычиночные с оберткой, характерные для всех сложноцветных, и

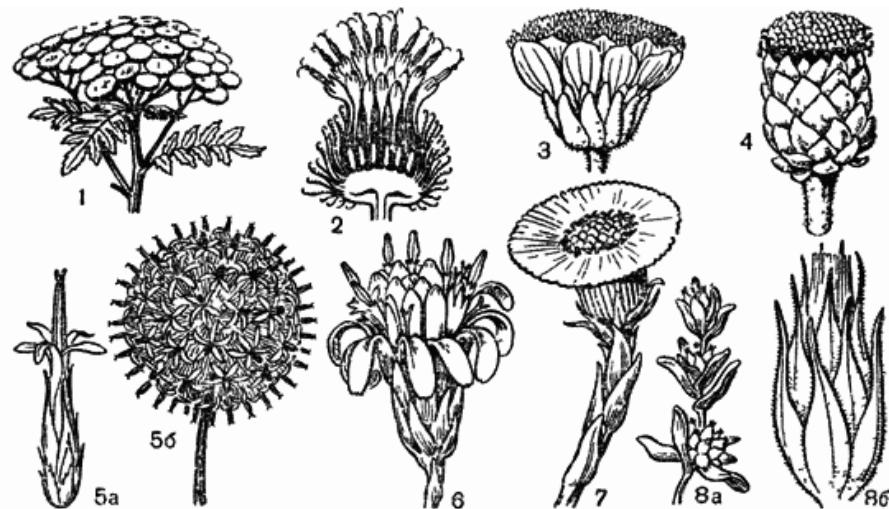


Рис. 107. Соцветия сложноцветных:

1 — пижма обыкновенная; 2 — лопух пахучий; 3 — кошачья лапка двудомная; 4 — цмин чесчаный; 5 — мордовник шаровидный (*a* — отдельная корзинка, *b* — общее соцветие); 6 — золотарник обыкновенный; 7 — маты-и-матча обыкновенная; 8 — сушеница гопашая (*a* — побег с соцветиями, *b* — отдельная корзинка).

- 1—2-цветковые нестичные, полностью заключенные в крепкую замкнутую обертку, которая охватывает после цветения пл. (рис. 49, 2). . . . . 2
2. Тычиночные корзинки в колосовидных верхушечных соцв.; нестичные корзинки 1-цветковые; семянка одиночная; л. перистораздельные. *Амброзия* (с. 245).
- Тычиночные корзинки в головчатых соцв.; нестичные корзинки 2-цветковые; семянка по 2 в общей шиповатой оболочке (рис. 49, 2); л. цельные, тройчато- или пальчатолопастные либо раздельные. *Дурийшиник* (с. 245).
- 3(1). Корзинки 1-цветковые, окруженные многорядной чешуйчато-цветинистой оберткой, собраны в плотные, шаровидные, головчатые соцв., внешне похожие на обычные корзинки, но не имеющие общей обертки (рис. 107, 5). *Мордвенник* (с. 252).
- Корзинки из нескольких (часто очень многих) цв. с различными обертками, одиночные или образуют соцв., но не очень плотные («сегда хорошо различимы отдельные корзинки») . . . . . 4
4. Все цв. в корзинке язычковые; язычки на верхушке с 5 зубчиками (рис. 50, 2); р. с млечным соком . . . . . 5
- Все цв. в корзинке трубчатые (рис. 50, а) либо трубчатые лишь в центре, а по краям язычковые с 3 зубчиками на вершине отгиба (рис. 50, б) или косоворонковидные (рис. 50, в); р. без млечного сока . . . . . 20
5. Зав. и пл. с волосистым хохолком (рис. 108, б) . . . . . 7
- Зав. и пл. без хохолка (рис. 108, 5) . . . . . 6

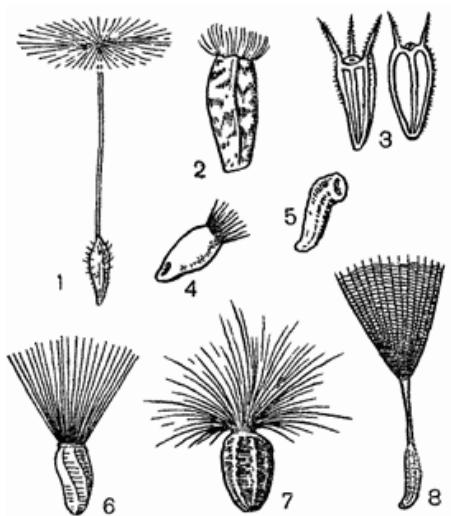


Рис. 108. Плоды сложноцветных:

1 — одуванчик лекарственный; 2 — лопух большой; 3 — череда трехраздельная; 4 — василек синий; 5 — ромашка ободранная; 6 — чертополох курчавый; 7 — татарник колючий; 8 — козлобородник луговой.

6. Цв. голубые; корзинки крупные с 2-рядной оберткой; р. с толстым кр. *Цикбрый* (с. 259).

— Цв. желтые; корзинки мелкие, с 1-рядной оберткой; кр. тонкий. *Бородавник* (с. 263).

7(5). Волоски хохолка простые (рис. 108, 1) . . . . . 13

— Волоски хохолка перистые (рис. 108, 8) . . . . . 8

8. Обертка 1-рядная. *Козлобородник* (с. 259).

— Обертка 2-рядная или многорядная, черепиччатая . . . . . 9

9. Л. в прикорневой розетке; на ст. л. нет совсем или они мелкие, не похожие на прикорневые . . . . . 10

— Прикорневой розетки нет; все л. стеблевые. *Горчак* (с. 261).

10. Ложе корзинки с линейными пленчатыми кроющими л. . . . . 11

— Ложе корзинки голое . . . . . 12

11. Хохолок 1-рядный. *Прозанник* (с. 260).

— Хохолок 2-рядный. *Пазник* (с. 260).

12(10). Волоски хохолка перепутаны между собой вследствие скрепления перистых частей соседних волосков; л. цельные. *Козелец* (с. 259).

— Волоски хохолка свободные, не переплетенные друг с другом; л. выемчато-зубчатые, перистонадрезанные, лопастные или раздельные (табл. XVI, 5). *Кульбаба* (с. 260).

13(7). Ст. совершенно без л., полые внутри. *Одуванчик* (с. 263).

— Ст. олиственный хотя бы мелкими л., без выраженной полости внутри. . . . . 14

14. Обертки удлиненные, цилиндрические или конические, их дл. в 3 раза и более превышает диам. . . . . 15

— Обертки короткие, чашевидные, их дл. примерно равна диам. . . . . 17

15. Лч. обертки и цветн. с отстоящими железистыми волосками. *Цицербита* (с. 263).

— Лч. обертки и цветн. голые или с простым опушением . . . . . 16

16. В корзинках не более 5 цвет. *Мицелис* (с. 263).

— В корзинках больше 5 цвет. *Латук* (с. 262).

17(14). В корзинках 7—12 цвет., расположенных в 2 ряда. *Хондропла* (с. 263).

— Корзинки многоцветковые, цвет. расположены многорядно . . . . . 18

18. Обертки кувшиновидные; семянки сплюснутые. <i>Осбт</i> (с. 261).	
— Обертки не похожи на кувшин (не суженные кверху); семянки цилиндрические . . . . .	19
19. Обертка многорядная; семянки сужены внизу, на верхушке усечены; хохолок 1—2-рядный из ломких грязно-белых жестких волосков. <i>Ястребинка</i> (с. 264).	
— Обертка 2-рядная; семянки сужены к верхушке; хохолок многорядный из белых мягких гибких волосков. <i>Скердá</i> (с. 263).	
20(4). Р., цветущие рано весной; цветоносные побеги без зеленых л., совсем безлистные или с чешуевидными л.; зеленые л. развиваются после цветения на особых побегах или в прикорневой розетке . . . . .	21
— Цветоносные побеги с зелеными, нормально развитыми л. . . . .	24
21. Цветоносный побег заканчивается 1 корзинкой . . . . .	22
— Цветоносный побег заканчивается несколькими корзинками, образующими колосовидное, метельчатое или щитковидное соцв. . . . .	23
22. Ст. с чешуевидными л.; все цв. золотисто-желтые (рис. 107, 7). <i>Мать-и-мáчеха</i> (с. 250).	
— Ст. безлистный; ложноязычковые (наружные) цв. белые или розовые, трубчатые (срединные) — желтые. <i>Маргарítка</i> (с. 240).	
23(21). Корзинки в щитковидном соцв.; ви. краевых пестичных цв. с язычковым отгибом. <i>Нардбсмия</i> (с. 250).	
— Корзинки в колосовидном или метельчатом соцв.; ви. краевых цв. без выраженного язычкового отгиба. <i>Белокопытник</i> (с. 250).	
24(20). Краевые цв. ложноязычковые, срединные — трубчатые (рис. 50). . . . .	25
— Все цв. в корзинке трубчатые или краевые воронковидные (рис. 50)	
— . . . . .	44
25. Краевые цв. с хорошо выраженным язычковым отгибом, четко отличаются от срединных трубчатых . . . . .	26
— Краевые цв. с узким, почти нитевидным язычковым отгибом, почти не выдаются из обертки и внешне нерезко отличаются от срединных трубчатых. <i>Мелколепéстник</i> (с. 242).	
26. Зав. и пл. с волосистым хохолком (рис. 108, 6) . . . . .	36
— Зав. и пл. без хохолка (рис. 108, 5) . . . . .	27
— Зав. и пл. с коронкой из 1—4 опадающих щетинок или пленок. <i>Подсолнечник</i> (с. 245).	
27. Л. супротивные . . . . .	28
— Л. очередные . . . . .	30
28. Обертка многорядная; семянка цилиндрическая. <i>Телéкия</i> (с. 244).	
— Обертка 2-рядная; семянка 4-гранная или сплюснутая . . . . .	29
29. Ложе соцв. почти плоское; семянки сплюснутые, наверху с 2—3(4) длинными цепкими зазубренными шиповидными щетинками. <i>Чередá</i> (с. 246).	
— Ложе соцв. сильно выпуклое; семянки не сплюснутые; без шиповидных щетинок наверху. <i>Рудбéкия</i> (с. 245).	

<b>30(27).</b> Ложе корзинок голое . . . . .	31
— Ложе корзинок с пленчатыми или щетинистыми прцв.	. . . . . 35
<b>31.</b> Краевые цв. желтые (рис. 107, 1). <i>Пйжма</i> (с. 248).	
— Краевые цв. белые или розовые . . . . .	32
<b>32.</b> Л. цельные (табл. XV, 2). <i>Нивяник</i> (с. 247).	
— Л. перисторассеченные или раздельные . . . . .	33
<b>33.</b> Мн.; ложе корзинки плоское; краевые цв. белые. <i>Пирэтрум</i> (с. 247).	
— Мн.; ложе корзинки выпуклое; краевые цв. от розовато-фиолетовых до почти белых. <i>Дендрантема</i> (с. 248) .	
— Одн.; ложе корзинки выпуклое . . . . .	34
<b>34.</b> Ложе корзинки полое; корзинки сильно выпуклые, особенно к концу цветения; семянки с малозаметными ребрышками (рис. 108, 5). <i>Ромашка</i> (с. 247).	
— Ложе корзинки выполненное; корзинки менее выпуклые; семянки с 3 хорошо заметными ребрышками. <i>Трехрёберник</i> (с. 247).	
<b>35(30).</b> Корзинки мелкие (диам. до 6 мм), собранные в щитковидные соцв. <i>Тысячелистник</i> (с. 246).	
— Корзинки крупнее (диам. 15—20 мм), одиночные. <i>Пупавка</i> (с. 246).	
<b>36(26).</b> Все цв. в корзинке желтые . . . . .	40
— Ложноязычковые цв. белые, голубые, синие или фиолетовые . . . . .	37
<b>37.</b> Ложноязычковые цв. белые . . . . .	38
— Ложноязычковые цв. голубые, синие или фиолетовые . . . . .	39
<b>38.</b> Л. супротивные; обертка 1-рядная. <i>Галинзбга</i> (с. 246).	
— Л. очередные; обертка многорядная. <i>Стенактис</i> (с. 242).	
<b>39(37).</b> Краевые цв. пестичные; хохолок в 2 раза и более длиннее семянок. <i>Астра</i> (с. 241).	
— Краевые цв. бесполые; хохолок менее чем в 2 раза длиннее семянок. <i>Солонечник</i> (с. 241).	
<b>40(36).</b> Обертка 1—2-рядная . . . . .	41
— Обертка многорядная, черепитчатая . . . . .	42
<b>41.</b> Обертка 1-рядная, но у ее основания сидят 2 супротивных удлиненных лч.; л. треугольно-сердцевидные или треугольно-почковидные. <i>Бузульник</i> (с. 252).	
— Обертка 2-рядная, внутренний ряд из хорошо развитых лч., наружный из более мелких, сильно отличающихся от них, или обертка 1-рядная, но тогда у основания ее нет лч.; л. разной формы, но не сердцевидные и не почковидные. <i>Крестовник</i> (с. 250).	
<b>42(40).</b> Хохолок 2-рядный: наружный ряд образуют короткие щетинки, внутренний — длинные волоски. <i>Блышница</i> (с. 244).	
— Хохолок из 1 ряда шероховатых волосков . . . . .	43
<b>43.</b> Корзинки некрупные (дл. до 12 мм); в каждой корзинке обычно не более 8 ложноязычковых цв. (рис. 107, 6). <i>Золотарник</i> (с. 240).	
— Корзинки крупнее; ложноязычковые цв. в каждой корзинке многочисленные (табл. XV, 4). <i>Девясил</i> (с. 243).	
<b>44(24).</b> Семянка с хорошо заметным хохолком (рис. 108, 2, 6, 7)	
• • • • • . . . . .	45

- Семянка на верхушке снабжена крупными зазубренными, шиповидными, цепляющимися щетинками (рис. 108, 3). *Череда* (с. 246).
- Семянка без хохолка и без щетинок (рис. 108, 5) . . . . . 60
45. Все лч. обертки целиком сухие, перепончатые, ярко окрашенные . . . . . 46
- Лч. обертки, хотя бы некоторые, сочные, травянистые, зеленые, иногда с пленчатым придатком наверху . . . . . 47
46. Лч. обертки ярко-желтые (рис. 107, 4). *Цмин* (с. 243).
- Лч. обертки белые или розовые (рис. 107, 3). *Кошачья лапка* (с. 243).
- 47(45). Р. сплошь покрыты обильным белым или серым войлоком . . . . . 48
- Р. голые или опущенные, но без обильного войлока . . . . . 49
48. В пазухах лч. обертки сидят пестичные цв., которые оказываются как бы индивидуально окружеными обертками, отделенными от внутренних цв. корзинки. *Жабник* (с. 242).
- Обертка без пазушных цв. (рис. 107, 8). *Сушеница* (с. 243).
- 49(47). Обертка 1—2-рядная, наружный ряд состоит из немногих мелких лч. . . . . 50
- Обертка многорядная, черепитчатая . . . . . 51
50. Хохолок 1-рядный, волоски его шероховатые; цв. беловатые, реже красноватые. *Какдия* (с. 250).
- Хохолок многорядный, волоски его тонкие; цв. желтые. *Крестовник* (с. 250, также см. ступень 41).
- 51(49). Корзинки мелкие (дл. до 10 мм) . . . . . 52
- Корзинки крупнее (дл. более 15 мм) . . . . . 53
52. Цв. лиловые; хохолок 1-рядный; л. супротивные (табл. XV, 5). *Носковник* (с. 240).
- Цв. желтые; хохолок 2- или многорядный; л. очередные. *Грудничок* (с. 242).
- 53(51). Внутренние лч. обертки значительно крупнее наружных, сухие, перепончатые, желтые. *Карлина* (с. 253).
- Внутренние лч. обертки не сильно отличаются от наружных, обычно сочные, зеленые, реже суховатые, разной окраски . . . . . 54
54. Семянки с прямой плоскадкой прикрепления к почве соцв., т. е. плоскадка прикрепления образует основание семянки . . . . . 56
- Семянки с боковой или косой плоскадкой прикрепления к почве соцв. . . . . 55
55. Лч. обертки с сухим пленчатым краем или придатком (табл. XVI, 2—4); краевые цв. в корзинке бесполые, воронковидные, заметно крупнее срединных (рис. 50, в). *Василёк* (с. 257).
- Лч. обертки без пленчатого края и придатков, лишь наружно с согнем; краевые цв. в корзинке обоечные или пестичные, крупнее срединных или одинаковые с ними (табл. XV, 1). *Серпуха* (с. 256).
- 56(54). Лч. обертки с целым крючковатым острием, загнутым внутрь (рис. 107, 2); л. цельные, тычинки очень крупные (дл. до 4 м). *Лопух* (с. 253).

- Листочки обертки без крючковатого остряя; л. мельче . . . . . 57
- 57. Ложе корзинки голое, ячепстое. *Татáрник* (с. 256).
- Ложе корзинки покрыто щетинками или волосками, не ячеистое . . . . . 58
- 58. Хохолок из перистых волосков, соединенных при основании в виде колечка. *Бодáк* (с. 254).
- Хохолок из простых волосков . . . . . 59
- 59. Р. колючие; ст. б. ч. с колючезубатыми крыльями от низбегающих л.; хохолок многорядный из зазубренных волосков; нити тч. волосистые; семянки, сжатые с боков, без ребер (рис. 108, 6). *Чертополбх* (с. 253).
- Р. не колючие; ст. не крылатые; хохолок из неодинаковых ресничатых щетинок; нити тч. голые; семянки клиновидные, 4-гранные. *Наголовáтка* (с. 253).
- 60(44). Краевые пестичные цв. без оклцв.; тч. срединных цв. со свободными плын. *Циклахéна* (с. 244).
- Все цв. с оклцв.; тч. спаяны плын. . . . . 61
- 61. Корзинки мелкие (диам. 2—5(6) мм), обычно поникающие (рис. 3), в метельчатом или кистевидном соцв. *Полáнь* (с. 248).
- Корзинки крупные (диам. 7—15 мм), прямостоячие, в щитковидном соцв. *Ромáшка* (с. 247, см. также ступень 34).

**Род Постник — *Eupatórium* L.**

*Постник коноплевый* — *Eupatórium cannabínum* L. (табл. XV, 5).

Мн. 70—180 см. VI—IX. Ольшаники, сырье леса и луга, берега водоемов. Почти во всех обл., но в северных очень редко, в южных довольно часто.

**Род Золотáрник — *Solidágo* L.**

1. Корзинки дл. 6—12 мм, в прямостоячих кистевидных или метельчатых соцв. (рис. 107, 6); нижние л. яйцевидные, с чрп. *Золотарник обыкновенный*, или *Золотая розга* — *Solidágo virgáurea* L.

Мн. 40—100 см. VI—IX. Леса, поляны, овраги, заросли кустарников, луга, придорожные насаждения. Во всех обл., обыкновенно.

— Корзинки мельче (дл. 2—4 мм), в густых однобоких дуговидно изогнутых кистях, образующих более широкометельчатое соцв.; все л. ланцетные, сидячие. *З. канадский* — *S. canadénsis* L.

Мн. 60—280 см. VII—X. Разводится как декоративное, легко дичает.

**Род Маргаритка — *Béllis* L.**

*Маргаритка многолетняя* — *Béllis perénnis* L.

Мн. 5—20 см. IV—X. Разводится и дичает. Как одичавшее встречается на газонах, на месте бывших усадеб, в пригородных лесах и парках.

## Род Астра — *Aster* L.

1. Ст., л., обертка опущены короткими жесткими волосками; корзинки образуют рыхлое щитковидное соцв.; нижние л. эллиптические или лопатчатые (табл. XV, 3). *Астра ромашковая* — *Aster amellus* L.

Мн. 25—70 см. VI—IX. Луговые степи, оステненные луга, светлые леса, опушки. Во всех обл. черноземной полосы и в пограничных обл. Нечерноземья. В степных обл. распространена *A. ромашковидная* — *A. amelloides* Bess. (*A. bessarabicus* Bernh.), с сильно опущенными побегами.

— Р. голые; корзинки образуют более густое метельчатое соцв.; нижние л. широколанцетные . . . . . 2

2. Одн.; л. мясистые; лч. обертки тупые; ложноязычковые цв. голубые или светло-голубые. \*\* *A. солончаковая* — *A. tripólium* L. (*Tripólium vulgáre* Nees).

Одн. 20—100 см. VII—IX. Засоленные местообитания. Лип., Тамб., Ворон.

— Мн.; л. не мясистые; лч. обертки острые; ложноязычковые цв. светло-лиловые. *A. иловая* — *A. salígnus* Willd. (*A. salicifólius* Scholl.).

Мн. 70—150 см. VII—X. Берега рек, ольшаники, запущенные парки и сады, населенные пункты. Почти во всех обл. как одичавшее.

## Род Солонечник — *Galatélla* Cass.

1. Нижние л. линейные или линейно-ланцетные (шир. до 4 мм), с 3 жилками, средние и верхние — узколинейные (шир. до 2 мм), с 1 жилкой, все без заметных точечных желёзок; в корзинке 5—15 ложноязычковых цв. *Солонечник узколистный* — *Galatélla angustíssima* (Tausch) Novopokr.

Мн. 40—100 см. VII—IX. Степи, обнажения мела и известняка, степные боры на песках. Ряз., Пенз., Лип., Ор., Курск., Ворон., редко.

— Л. ланцетные и линейно-ланцетные, заметно шире, все с 3 жилками, обильно покрыты сверху точечными желёзками; в корзинке 1—10 ложноязычковых цв. или их нет совсем . . . . . 2

2. Ложноязычковых цв. нет совсем или их всего 1—3 в корзинке. *C. двуцветный* — *G. biflóra* (L.) Nees (*G. novopokróvskii* Zefir.).

Мн. 25—100 см. VIII—IX. Меловые и известняковые обнажения, солонцеватые поляны, засоленные луга. Пенз., Лип., Ворон., Курск., редко.

— Язычковых цв. 4—10. *C. точечный* — *G. punctáta* (Waldst. et Kit.) Nees (*G. róssica* Novopokr.).

Мн. 25—130 см. VII—IX. Остепненные луга, светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл., кроме Новг., Калин., Смол., на юге обычно, севернее редко.

На мелах и в дубравах Курск. и Ворон. встречается похожий



Рис. 109. Мелколепестник канадский:

*a* — верхняя часть побега; *b* — срединный ободковый цветок; *c* — краевая пестичная цветок.

*Мелколепестник канадский* — *Erigeron canadensis* L. (рис. 109).

Оди. 10—80 см. VI—X. Мусорные места, улицы в поселках, обочины дорог, ж.-д. насыпи, песчаные берега водоемов, поля, огорода, сады. Во всех обл., обыкновенно.

— Краевые цв. розовые или лиловые; корзинки крупнее (диам. 6—12 мм), менее многочисленные, в рыхлом кистевидном или щитковидном соцв. *M. острый* — *E. acer* L.

Дв. или мн. 15—40 см. V—VIII. Поля, залежи, обочины дорог, пустыри, луга, светлые леса, поляны. Во всех обл., обыкновенно.

Род *Стенактис* — *Stenactis* Cass.

*Стенактис однолетний* — *Stenactis annua* Cass. (*Erigeron annuus* (L.) Pers.).

Оди., дв. 40—90 см. VII—VIII. Сады, огороды, пустыри, населенные пункты, обочины дорог. Занесено из Америки, распространялось в Калин., Моск., Калуж., Брян., Ряз., Влад., Гор., Ор., Курск., Ворон., Морд.

Род *Жабник* — *Filago* L.

1. Р. густо покрыто белым войлоком; многочисленные корзинки скучены по 2—10 в головки, образующие кистевидное или метель-

чатое общее соцв.; лч. обертки без киля. *Жабник полевой* — *Filago agnensis* L.

Оди. 10—25 см. VI—VIII. Степи, сухие склоны, поля, обочины дорог. Во всех обл.

— Опушение менее интенсивное; волоски не спутанные, прилегающие; корзинок меньше, они собраны по 2—5 в головки, образующие колосовидное соцв.; лч. обертки килеватые. *Ж. малый* — *F. minima* (Smith) Pers.

Оди. 10—20 см. VII—IX. Пустыри, залежи, обочины дорог, заброшенные песчаные карьеры. Моск., Ряз., Влад., Гор., Ив., Калуж., Брян., Ор., Морд.

#### Род Кошачья лапка — *Antennaria* Gaertn.

*Кошачья лапка двудомная* — *Antennaria dióica* (L.) Gaertn. (рис. 107, 5).

Мн. 8—25 см. V—VII. Сосновые леса, пустопы, сухие луга, поляны; преимущественно на песках. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Сушенница — *Gnaphalium* L.

1. Мн.; ст. обычно прямостоячий, престой; л. острые, сверху почти голые; корзинки образуют длинное узкое соцв. на конце ст. *Сушенница лесная* — *Gnaphalium sylvaticum* L.

Мн. 20—50 см VI—IX. Леса, опушки, поляны. Во всех обл., обыкновенно.

— Оди.; ст. от основания раскошно-ветвистый; л. туповатые, с обеих сторон перисто-серовато-желочные; корзинки собраны в пучки на концах ветвей (рис. 107, 8). *C. топяная* — *G. uliginosum* L.

Оди. 5—25 см. VI—VIII. Берега водоемов, сырьи луга, пашни, лесные дороги. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Цмин, или Бессмертник — *Helichrysum* Mill.

\* *Цмин песчаний* — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (рис. 107, 4).

Мн. 15—30 см. VI—IX. Сосновые леса, опушки, поляны, посадки сосны на песках, песчаные пустыри. Во всех обл., на севере реже.

#### Род Девясил — *Inula* L.

1. Очень крупное р. (выс. 1—2,5 м), с л. дл. до 50 см и корзинками диам. 6—7 см. *Девясил высокий* — *Inula helénium* L.

Мн. 100—250 см. VI—IX. Долины рек, сырватые леса, лесные овраги. Вероятно, во всех обл., в черноземной полосе обычно, севернее редко, видимо, только как одичавшее.

— Менее крупные р. с более мелкими л. и корзинками . . . . 2

2. Корзинки мелкие (диам. 0,7—1 см), многочисленные, в густом щитке; ложножащиковые цветки лишь слегка превышают обертку. *Д. германский* — *I. germánica* L.

Мн. 30—60 см. VI—VIII. Степи, заросли степных кустарников, опушки леса, поляны. В черноземной полосе, изредка.

— Корзинки крупнее, их значительно меньше, в малоцветковых соцв. или одиночные; ложноязычковые цветы. значительно длиннее обертки . . . . . 3

3. Зав. и пл. опущенные. *D. британский* — *I. britannica* L.

Мн. 15—80 см. VI—IX. Луга, берега водоемов, сыроватые светлые леса, поля. Во всех обл., обыкновенно.

В Тамб. и Ворон. изредка встречается *D. глазковый* — *I. oculus-christi* L., с более яркими цветами и неравными листьями обертки (наружные сильно уменьшенные).

— Зав. и пл. голые . . . . . 4

4. Р. голые или почти голые . . . . . 5

— Ст., л. и наружные листья обертки шершавые от оттопыренных волосков. *D. шершавый* — *I. hirta* L.

Мн. 20—60 см. VI—VIII. Степи, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы и как большая редкость в пограничных обл. Нечерноземья по известнякам в долинах крупных рек.

5. Л. ланцетные, дл. 8—12 см и шир. 2—3 см, отстоят от ст. почти под прямым углом; корзинки диам. до 2,5 см (табл. XV, 4). *D. иволистный* — *I. salicina* L.

Мн. 30—60 см. VI—IX. Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл.

— Л. линейно-ланцетные, дл. 3,5—7 см и шир. 0,3—0,6 см, вверх торчащие; корзинки крупнее (диам. 2,5—4,5 см). *D. мечелистный* — *I. ensifolia* L.

Мн. 15—40 см. VI—VIII. Известняковые и меловые обнажения. Брян., Тул., Ряз., Тамб., Ворон., редко.

#### Род Блошица — *Pulicaria* Gaertn.

*Блошица обыкновенная* — *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Р. *prostrata* (Gilib.) Aschers.).

Одн. 10—40 см. VI—IX. Берега рек, сырье луга, сорные места, пустыри. Почти во всех обл., за исключением Новг., Яр., Ив., Чув.

#### Род Телекия — *Telkia* Baumg.

*Телекия красивая* — *Telkia speciosa* (Schreb.) Baumg.

Мн. 60—120 см. VII—IX. Разводится как декоративное. Найдено одичалым в Моск., Тамб.

#### Род Циклахена — *Cyclachaena* Fresen

*Циклахена дурнишниколистная* — *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthifolia* Nutt.).

Одн. 30—200 см. VII—X. Населенные пункты, ж.-д. насыпи, пустыри, обочины дорог. Происходит из Сев. Америки, найдено занесенным в Калин., Моск., Ряз., Лип., Курск., Ворон. и др.

### Род Амброзия — Ambrósia L.

*Амброзия полыннолистная* — *Ambrósia artemisiifólia* L.

Оди. 20—200 см. VII—X. Населенные пункты, пустыри, поля, придорожные лесополосы, вдоль ж. д. Происходит из Америки, как заносное быстро распространяется с юга на север, встречается часто в Ворон., реже в Курск., Тул., Моск., Влад., Калин., Ряз.

### Род Дурнішник — Xánthium L.

1. При основании каждого л. длинная 3-раздельная желтая кочечка. *Дурнишник колючий* — *Xanthium spinosum* L.

Одн. 15—80 см. VII—X. Мусорные места, пустыри, ж.-д. насыпи, населенные пункты. По-видимому, во всех обл. черноземной полосы, а также в Смол., Брян., Моск., Ив., Гор.

- 2.** Ст. и чрш. л. с жесткими, щетинистыми волосками; соплодия светло-коричневые и коричневые, доверху густо покрыты шипами и опущены оттопыренными волосками. *Д. беловатый* — *X. albinum* (Widder) H. Scholz (*X. ripárium* Itz. et Hertsch.).

Оди. 20—100 см. VII—IX. Берега рек, канавы, насыпи, дороги, пустыри. Моск., Влад., Ряз., Морд., Калуж., Лип.; распространение не выяснено, так как этот вид часто путают с *D. обыкновенным*.

В качестве запасных по ж. д. и в поселках могут встретиться еще 2—3 близких вида.

— Ст. и чрш. л. с мягким опушением; соплодия зеленые или серовато-зеленые, с более редкими шипами, не доходящими до верхушки соплодия, и мягким прижатоволосистым опушением. *D. обыкновенный* — *X. strumárium* L. (рис. 49, 2).

Оди. 15—120 см. VII—IX. Там же, где и Д. беловатый, нередко вместе с ним. Во всех обл.

## Род Подсолнечник — *Heliánthus* L.

- 1.** Оди.; корзинки очень крупные (диам. (6) 10—50 см), поникающие, с многочисленными золотисто-желтыми ложноязычковыми цветами. *Подсолнечник однолетний* — *Heliánthus ánnuus* L.

Одн. 50—250 см. VI—IX. Культивируется повсеместно, изредка встречается вдоль дорог и полей, в поселках, на пустырях и свалках.

— Мн.; корзинки более мелкие, с 10—15 ложноязычковыми цветками; 2 вида: *P. клубненосный*, или *Топинамбур* — *H. tuberosus* L. и *P. желвачковый* — *H. strumosus* L. — культивируются и кое-где дичают в садах, городах, на пустырях, вдоль дорог.

## Род Рудбекия — Rudbeckia L.

*Рудбекия волосистая* — Rudbeckia hirta L.

Дв. 30—60 см. VI—X. Культивируется как декоративное, встречено как сорное на полях. Смол., Моск., Ор., Влад., Кост., редко.

В цветниках и полисадниках часто выращивают *P. рассеченную*, или *Золотой шар* — *R. laciniata* L.

Род Череда — *Bídens* L.

1. Л. с чрш., б. ч. 3—5-раздельные; корзинки прямостоячие . . . . .

— Л. сидячие, почти сросшиеся основаниями, цельные, ланцетные; корзинки поникшие. *Череда поникшая* — *Bídens cónica* L.

Одн. 20—100 см. VI—IX. Берега водоемов, болота, канавы. Во всех обл.

2. Корзинки плоские, их диам. в 2 раза больше выс.; семянки дл. ок. 4 мм; щетинки по дл. равны семянке или чуть короче; р. желто-зеленое. *Ч. лучистая* — *B. radiáta* Thuill.

Одн. 20—100 см. VII—IX. Берега водоемов. Вероятно, во всех обл. нечерноземной полосы, значительно реже двух других видов.

— Корзинки не плоские, их диам. равен выс.; семянки крупнее (дл. 6—7 мм); щетинки в 2 раза короче семянок (рис. 108, 3); р. зеленое. *Ч. трехраздельная* — *B. tripartíta* L.

Одн. 20—100 см. VI—IX. Берега водоемов, болота, канавы, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

Род Галинзога — *Galinsóga* Ruiz et Pav.

*Галинзога мелкоцветковая* — *Galinsóga parviflóra* Cav.

Одн. 10—60 см. VI—X. Газоны, огороды, сады. Занесено из Сев. Америки, натурализовалось в Яр., Калин., Смол., Моск., Влад., Ряз., Калуж., Брян., Ор., Ворон., Гор.

Изредка встречается и *Г. ресниччатая* — *G. ciliáta* (Raf.) Blake (*G. quadriradiáta* Ruiz et Pav.), с длинноволосистым ст.

Род Пупавка — *Anthemis* L.

1. Мн. с толстым многоглавым кр.; краевые цв. желтые или оранжевые. *Пупавка красильная* — *Anthemis tinctoria* L. (*A. subtinctória Dobrocz.*).

Мн. 30—70 см. VI—IX. Сухие луга, обочины дорог, пустыри, поля, карьеры, чаще на известняках. Во всех обл.

— Одн. с тонким кр.; краевые цв. белые. 3 вида, встречающиеся на полях, вдоль дорог и на разных мусорных местах.

Род Тысячелистник — *Achilléa* L.

1. Л. цельные, по краю зубчатые; корзинки средних размеров (диам 3—9 мм); семянки сплюснутые, крылатые. 4. вида, из которых во всех обл. встречается по сырьим лугам, болотам, берегам водоемов. *Тысячелистник хрящеватый* — *Achilléa cartiláginea* Ledeb.

— Л. перисторассеченные; корзинки мельче (диам. 1,5—5 мм); семянки почти несплюснутые, без крыльев . . . . .

2. Цв. желтые. *Т. мелкоцветковый* — *A. micrántha* Willd.

Мн. 20—50 см. VI—IX. Степи, сухие луга на песках, ж.-д. насыпи. Ворон., как заносное в Смол., Моск., Морд., Гор., Тамб., Ор.

— Цв. белые, желтовато-белые или светло-розовые . . . . . 3

3. На стержне (крылатой оси) стеблевых л. между основными сегментами расположены мелкие дольки или зубцы, поэтому л. кажутся прерывисто-перистыми, р. с коротким многоглавым крищ., без ползучих подземных побегов. *T. благородный* — *A. nobilis* L.

Мн. 15—50 см. VI—IX. Степи, сухие луга, заросли кустарников. Во всех обл., в черноземной полосе обыкновенно, в нечерноземной изредка на песках, известняках и как заносное по ж. д.

— Стержень стеблевых л. без промежуточных долек и зубцов или с одиночными зубцами в верхней части; р. с длинными подземными побегами; ст. и л. голые или слабоволосистые. *T. обыкновенный* — *A. millefólium* L.

Мн. 15—80 см. V—X. Луга, заросли кустарников, редколесья, обочины дорог, пустыри, поселки, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

В черноземной полосе и как заносное по ж. д. севернее ее изредка встречается очень похожий *T. щетинистый* — *A. setacea* Waldst. et Kit., со ст. и л., опущенными длинными спутанными волосками.

#### Род Нивяник — *Leucánthemum* Mill.

*Нивяник обыкновенный*, или *Поповник* — *Leucánthemum vulgáto* Lam. (табл. XV, ?).

Мн. 20—60 см. V—VIII. Луга, поляны, опушки, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Ромашка — *Matricária* L.

1. Корзинки с белыми ложноязычковыми и желтыми 5-зубчатыми трубчатыми цв. (рис. 108, 5). *Ромашка ободранная*, или *лекарственная* — *Matricária recutíta* L. (*M. chamomilla* L.).

Одн. 10—50 см. V—X. Населенные пункты, обочины полей и дорог, пустыри. Спорадично во всех обл.

— Корзинки без ложноязычковых, только с желтыми 4-зубчатыми трубчатыми цв. *R. ромашковидная*, или *пахучая* — *M. matricarioídes* (Less.) Portet ex Britt. (*M. suaveolens* (Pursh) Buch.).

Одн. 8—30 см. VI—IX. Населенные пункты, дороги, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Трехреберник — *Tripleurospermum* Sch. Bip.

*Трехреберник непахучий* — *Tripleurospermum inodórum* (L.) Sch. Bip. (*Matricaria inodora* L.).

Одн., дв. 25—100 см. IV—X. Поля, сады, обочины дорог, пустыри, берега рек и прудов. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Пирэтрум — *Pyréthrum* Zinn

*Пирэтрум щитковый* — *Pyréthrum corymbosum* (L.) Schrank.

Мн. 30—120 см. VI—VIII. Лиственные леса, поляны, опушки, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Брян., Калуж., Тул., Моск., Морд., Гор.

Часто культивируется в цветниках во всех обл. и легко дичает  
*П. девичий* — *P. parthénium* (L.) Smith.

Род Пижма — *Tanacétum* L.

*Пижма обыкновенная* — *Tanacétum vulgáre* L. (рис. 107, 1).

Мн. 30—120 см. VI—X. Окраины полей и дорог, пустыри, лесные опушки, луга, берега водоемов, канавы, карьеры и пр. Во всех обл.

На мелах и известняках в Тамб. и Ворон встречается \*\* *П. тычечелистная* — *T. millefólium* (L.) Tzvel.

Род Дендрантема — *Dendránthema* (DC.) Desmoul.

\*\* *Дендрантема Завадского* — *Dendránthema zawádkii* (Herbich) Tzvel.

Мн. 15—50 см. VII—IX. Облесенные выходы известняка. Лип., Курск, редко.

Род Полынь — *Artemísia* L.

1. Все л. линейные или линейно-ланцетные, цельные или самые нижние с 2—3 лопастями в верхней части; р. голое или почти голое.  
*Полынь эстрагон* — *Artemísia dracúnculus* L.

Мн. 40—125 см. VII—IX. Берега водоемов, луга и заросли кустарников, преимущественно на легких почвах в долинах рек. Гор., Калин., Моск., Морд., Пенз., Лип., Тамб., Ор., Курск., Ворон.

Как редкое заносное р., в Кост., Гор., Тамб. зарегистрирована *П. сизая* — *A. gláuca* Pall. ex Willd., с тонковойлочно опущенными ст. и л.

— Нижние и средние стеблевые л. перисторассеченные или перистораздельные . . . . . 2

2. Ложе корзинок голое . . . . . 4

— Ложе корзинок с длинными волосками . . . . . 3

3. Р. с длинным ползучим крищ., от которого отходят цветоносные и удлиненные густо олиственные вегетативные побеги; ст. и л. шелковисто-волосистые; корзинки в узкометельчатом соцв.; вн. с волосками на верхушке. *П. шелковистая* — *A. serícea* Web. ex Stechm.

Мн. 30—70 см. VII—VIII. Степи, заросли степных кустарников, меловые и известняковые обнажения. В черноземной полосе, редко.

— Р. без ползучих крищ. и удлиненных вегетативных побегов; опушение ст. и л. из более коротких прижатых волосков; соцв. более рыхлые; вн. голый. *П. горькая* — *A. absínthium* L.

Мн. 40—120 см. VII—IX. Населенные пункты, свалки, обочины полей и дорог, канавы, берега водоемов, заросли кустарников, залежи. Во всех обл., обыкновенно.

Как заносное сорное р. (местами в массе) встречается похожий вид. *П. Сиверса* — *A. sieversiána* Willd., одн.—дв.

4(2). Нижние и средние стеблевые л. с линейными или продолговатыми боковыми дольками у основания (ушками) . . . . . 7

— Нижние и средние стеблевые л. без ушков . . . . . 5

5. Нижние и средние стеблевые л. дважды, трижды перисторассеченные, с узкими линейными (почти нитевидными) или линейно-ланцетными конечными сегментами шир. 0,3—1 мм, отчего л. выглядят ажурными; р. с характерным резким запахом. *P. высокая*, или *Божье дерево* — *A. procéra Willd.* (*A. abrotánum L.* р. р.).

Пк. 50—120 см. VII—VIII. Берега рек, особенно прирусловые валы, заросли кустарников в речных долинах. Во всех обл., в северной части значительно реже, чаще как заносное и одичавшее.

— Нижние и средние стеблевые л. одно-, дважды перисторассеченные, с перистораздельными или перистолопастными сегментами и более широкими конечными дольками (шир. 1—4 мм), поэтому л. не кажутся ажурными; р. без резкого запаха . . . . . 6  
6. Л. беловатые или сероватые снизу от густого шелковистого опушения. *P. армянская* — *A. armeníaca Lam.*

Мн. 30—80 см. VII—VIII. Степи, сухие луга, заросли кустарников, поляны, преимущественно на богатых известью почвах. Во всех обл. черноземной полосы и вдоль ее северной границы, редко.

— Л. голые, зеленые с обеих сторон. *P. широколистная* — *A. latifólia Ledeb.*

Мн. 30—70 см. VII—VIII. Степи, сухие луга, заросли кустарников, известковые и меловые обнажения. Во всех обл. черноземной полосы, редко.

7(4). Лч. оберток голые; л. голые или с рассеянными волосками, с обеих сторон зеленые . . . . . 8

— Лч. оберток опущены (иногда лишь у основания); л. опущены, особенно снизу, и за счет опушения они сероватые . . . . . 9

8. Одн. или дв.; стеблевые л. сидячие (кроме рано опадающих нижних); соцв. раскидистое; корзинки шаровидные. *P. веничная* — *A. scopária Waldst. et Kit.*

Одн., дв. 20—70 см. VII—VIII. Залежи, обочины дорог и полей, пустыри, сбитые сухие луга. Почти во всех обл., но в северной части лишь в долинах крупных рек и как заносное по ж.-д. насыпям.

На юге (Курск., Ворон.) как заносное встречается также *P. однолетняя* — *A. ánnua L.*, ярко-зеленое душистое р. с узкометельчатым соцв.

— Мн.; нижние стеблевые л. с длинными чрш.; соцв. более плотное; корзинки яйцевидные. *P. равнинная* — *A. campéstris L.*

Мн. 30—60 см. VI—IX. Сухие луга, сосняки, лиственные редколесья, поляны, опушки, залежи, обочины дорог. Во всех обл.

На юге нечерноземной полосы и во всех обл. черноземной полосы изредка встречается сходный вид *P. Маршалла* — *A. marschalliana Spreng.*

9(7). Высокое р. без ползучего криц.; л. сверху зеленые, голые, с широкими (1—8 мм) конечными дольками. *P. обыкновенная*, или *Чернобыльник* — *A. vulgáris L.*

Мн. 50—100 см. VII—IX. Мусорные места в населенных пунктах, берега водоемов, окраины полей и дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Более низкие р. с длинным ползучим крищ.; л. сверху серовато-белые за счет густого опушения, с более узкими (0,3—1 мм) линейными или линейно-ланцетными конечными дольками. 3—4 вида, чаще других встречается *P. австрийская* — *A. austriaca* Jacq., растущая во всех обл. черноземной полосы, а также на песках, известняках, вдоль дорог и по сорным местам за ее пределами.

### Род Мать-и-мáчеха — *Tussilago* L.

*Мать-и-мачеха обыкновенная* — *Tussilago farfara* L. (рис. 107, 7).

Мн. 10—25 см. IV—V. Пустырь, насыпи, канавы, обочины дорог, овраги, глинистые обнажения, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Белокопытник — *Petasites* Mill.

**1.** Л. треугольно-сердцевидные, шир. их обычно превышает дл., снизу беловатые; цв. желтоватые или грязно-белые. *Белокопытник ложный* — *Petasites spurius* (Retz.) Reichb.

Мн. 15—40 см. IV—V. Наносные пески в долинах рек, сорные места. Во всех обл.

— Л. округло-сердцевидные, шир. их равна дл., обычно очень крупные, снизу сероватоупущенные; цветы красноватые. *B. гибридный* — *P. hýbridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.

Мн. 30—70 см. IV—V. Берега рек и ручьев, днища сырых лесных оврагов. Калин., Смол., Калуж., Моск., Влад., Яр.

Род Нардосмия = *Nardosmia* Cass.

\*\* Нардосмия холодная, или угловатая — *Nardosmia frigida* (L.) Hook. (*N. angulosa* Cass.).

Мн. 10—50 см. IV—V. Топкие места на болотах. Кост., Яр., Ив., Моск., редко.

Род Какáдия = *Cacalia* L.

\*\* Какаду копьевидная — *Cacália hastáta* L.

Мн. 50—120 см. VI—VII. Леса, поляны, овраги. Кост., Гор., редко.

Род Крестовник — *Senécio* L.

1. Мн.	2
— Одн., дв.	6
2. Стеблевые л. перистораздельные, лопастные или надрезанные, нередко лировидные	3
— Все л. цельные	4
3. Семянки краевых язычковых цв. голые, с легко опадающим хо- холком; прикорневые л. цельные, яйцевидные, нижние стеблевые лировидные, с крупной конечной долей, верхние перистораздель- ные. <i>K. Якова</i> — <i>Senécio jacobaea</i> L.	

Мн., редко одн.—дв. 40—100 см. VI—IX. Сосновые леса, поляны, опушки, луга, залежи, пастбища, огороды, сады. Во всех обл., обыкновенно.

— Семянки всех цв. опущенные, с остающимся хохолком; все л. одинаковые, перистораздельные. *K. эруколистный* — *S. erucifolius* L.

Мн. 60—120 см. VII—IX. Суходольные луга, заросли кустарников, опушки лесов. Во всех обл., чаще к югу.

В Пенз. и Ворон. изредка встречается похожее, более опущенное растение: *K. крупнозубчатый* — *S. grandidentatus* Ledeb.

4(2). Обертка 1-рядная, без мелких лч. у основания; семянки пушистые; прикорневые л. округлые или яйцевидные. *K. Черняева* — *S. cernjáevii* Minder.

Мн. 15—20 см. IV—VI. Заросли кустарников, поляны, опушки, суходольные луга, степи. В черноземной полосе, севернее только как заносное.

— Обертка 2-рядная за счет лч. у основания; семянки голые или слегка опущенные; все л. от линейно-ланцетных до продолговато-ланцетных . . . . . 5

5. Л. снизу войлочно опущенные; корзинки крупные (диам. до 3,5 см); наружных лч. обертки 8—10, они вдвое короче внутренних; ложноязычковых цв. по 12—18 в корзинке. *K. татарский* — *S. tatáricus* Less. (*S. paludósus* auct.).

Мн. 60—200 см. VI—IX. Сырые берега водоемов, заросли кустарников в сырьих местообитаниях, пойменные луга, окраины болот. Вероятно, во всех обл., но очень неравномерно, местами редко.

— Л. почти голые с обеих сторон; корзинки мельче (диам. 2—2,5 см), более многочисленные; наружных лч. обертки 4—5, они равны по дл. внутренним или немного короче их; ложноязычковых цв. по 6—8 в корзинке. *K. приречный* — *S. fluviátilis* Wallr.

Мн. 90—160 см. VI—IX. Сырые леса и заросли кустарников в поймах рек и по ручьям. Во всех обл.

В степях, на меловых и известковых склонах в Лип., Курск., Ворон. изредка встречается *K. Швецова* — *S. schvetszovii* Korsh., с широкими сизо-зелеными кожистыми л.

6(1). Ст. железисто-мохнатый, клейкий, толстый, полый; л. продолговато-ланцетные или ланцетные, выемчато-зубчатые; семянки голые. *K. арктический* — *S. árticus* Rupr. (*S. tubicáulis* Mansf.).

Дв. 30—60 см. V—VIII. Заболоченные берега водоемов, сырьи леса. Смол., Брян., Моск., Лип., Курск., Чув., Гор., редко.

— Ст. не клейкий, тонкий, выполненный внутри; л. перистораздельные или перистолопастные; семянки с прижатым пушком . . . . . 7

7. Все цв. трубчатые. *K. обыкновенный* — *S. vulgáris* L. (рис. 410).

Одн., дв. 10—50 см. V—X. Сорняк огородов, полей, садов. Во всех обл.

— Краевые цв. ложноязычковые, по язычки часто малозаметные . . . . . 8



Рис. 110. Крестовник обыкновенный:  
а — общий вид; б — цветок.

Брян., Тул., Ор., Курск., Ворон.

8. Язычки краевых цв. крупные, хорошо заметные, дл. не менее 5 мм, золотисто-желтые, плоские; наружные лч. обертки почти до половины черные. *K. весенний* — *S. vernalis* Waldst. et Kit.

Одн., дв. 25—50 см. V—VI. Вырубки, опушки, разбитые пески, поля, залижи, обочины дорог. По всей черноземной полосе обычно, в нечерноземной полосе спорадично, б. ч. как заносное по ж.-д. насыщам. — Язычки краевых цв. короткие, закрученные, светло-желтые, малозаметные; наружные лч. обертки полностью зеленые. *K. лесной* — *S. sylvaticus* L.

Одн. 15—80 см. Сосновые леса, вырубки, просеки, обочины лесных дорог, торфоразработки. Смол., Калуж., Моск., Ряз., Влад., Ив., Гор.

Похожее, но сильно железисто-волосистое растение *K. клейкий* — *S. viscosus* L. встречается на песках, известняках, по ж. д., в поселках в Кост., Яр., Калин., Смол., Брян., Моск., Влад., Ряз., Тул., Гор., Морд.

#### Род Бузульник — *Ligularia* Cass.

*Бузульник сибирский* — *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (*L. lýdiae* Minder.).

Мн. 30—130 см. VI—IX. Заболоченные луга, сырье кустарниковые заросли, ольшаники, берега рек. По всей нечерноземной полосе (на севере чаще), изредка также в Брян., Тул., Ор., Курск., Ворон.

#### Род Мордовник — *Echinops* L.

1. Ст. высокий (50—200 см); л. перистолопастные или раздельные на широкие крупнозубчатые или лопастные доли с колючками по краям; шаровидное общее соцв. светло-голубое, диам. 4—5,5 см (рис. 107, 5); вн. белый. *Мордовник шароголовый* — *Echinops sphaerocéphalus* L.

Мн. 50—200 см. VI—IX. Степи, овраги, заросли кустарников на сухих местообитаниях, обочины дорог. Во всех обл. черноземной полосы, по долинам Оки, Волги и Клязьмы заходит в нечерноземную полосу.

— Ст. ниже (выс. 15—50 см); листья дважды глубоко перистораздельные на ланцетные или линейно-ланцетные колючие доли; шаровидное общее соцв. синее, диам. 2,5—4 см; вн. синий. *M. обыкновенный* — *E. rítro* L.

Мн. 15—50 см. VI—VIII. Степи, выходы мела и известняка. В черноземной полосе, севернее как редкое заносное.

Род Карліна, или Колючник — *Carlina* L.

*Карлина обыкновенная* — *Carlína vulgáris* L. (*C. bieberstéinii* Bernh. ex Hornem., *C. intermédia* Schur, *C. strícta* (Rouy) Fritsch).

Дв. 15—60 см. VI—IX. Оpushки, поляны, светлые леса, сухие луга, вырубки. Во всех обл.

## Род Лопух — *Arctium* L.



Дв. 60—200 см. VI—VIII. Мусорные места в населенных пунктах, свалки, овраги, берега водоемов, межи, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Корзинки крупнее (диам. 3—4 см); обертки голые; ст. под корзинками редко опущен. *L. большой* — *A. Jäppa L.*

Дв. 60—150 см. VI—VIII. В тех же местообитаниях, но значительно реже. Во всех обл.

**3(1).** Корзинки крупные (диам. 3—4 см); обертка почти непаутинистая; семянки дл. 8—9 см. *L. лесной* — *A. nemorosum* Lej.

Дв. 90—180 см. VI—VIII. Широколиственные леса, вырубки, опушки. В черноземной полосе, а также в Моск., Морд., Чув., Гор. Ряз. изредка.

— Корзинки мельче (диам. 1,5—2,5 см); обертка слегка паутинистая; семянки мельче (дл. 5—6 мм). *L. малый* — *A. minus* (Hill) Bernh.

Дв. 50—120 см. VI—VIII. Сорные места, обочины дорог, берега водоемов. Во всех обл.

### Род Наголоватка — *Jurinea* Cass.

, 4 вида, все по степям и каменистым обнажениям в черноземной полосе; за ее пределы выходит только *Наголоватка васильковая* — *Jurinea cyanoides* (L.) Reichb., с белоснежно-паутистистыми снизу, перистораздельными или цельными л., 1—4 (5) корзинками, войлочной оберткой и гладкими семянками; растет в борах и на разбитых песках.

Род Чертополбх = *Cárdus* L.

1. Корзинки крупные (диам. 3—6 см), одиночные, поникающие; лч. обертки с яйцевидным основанием, продолженные в ланцетно-шиловидную колючку (рис. 108, б). Чертополох поникающий — *Cárdus nútans* L. (*C. thoerméri* Weinm.).



Рис. 144. Чертополох курчавый:

*a* — соцветие; *b* — часть стебля с листом; *c* — цветок; *d* — семянка с хохолком.

длинными колючками по 2—3 на верхушках ст. и в

Дв. 30—100 см. VI—IX. Пустыри, выгоны, обочины дорог. В черноземной полосе обыкновенно, севернее изредка в Калин., Моск., Калуж., Гор., Ряз., Тул., Морд.

— Л. мягкие, выемчато-надрезанные или лопастные, с тонкими щетинками по краям, снизу светлые, войлочные или паутинистые; корзинки скучены на верхушках ст. и ветвей по 2—4, редко одиночные. Ч. курчавый — *C. críspus* L. (рис. 111).

Дв. 60—180 см. VI—IX. Мусорные места, обочины дорог, берега водоемов, пустыри, торфоразработки. Во всех обл.

## Род Бодяк — *Cirsium* Mill.

1. Р. бесстебельное или с невысоким (до 40 см) ст.; корзинки скучены в центре розетки или на верхушке ст. *Бодяк съедобный* — *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey.

Мн. 5—40 см. VII—VIII. Сырые луга, берега водоемов, обочины дорог. Моск., Ряз., Морд., Гор., Пенз., Тамб., Лип., Ворон., Курск., редко.

254

величине и цвету от остальных л.  
*B. огородный* — *C. oleráceum* (L.) Scop.

Мн. 60—200 см. VI—IX. Сырые леса, овраги, болота, заболоченные луга. Во всех обл.

— Цв. лиловые; корзинки без «покрывала» из верхних л. . . . . 3  
3. Отгиб ви. до основания 5-раздельный; цв. однополые, р. двудомные; нити тч. голые; хохолок при зрелых семянках значительно длиннее ви.  
*B. полевой*, или *Розовый осот* — *C. agréne* (L.) Scop. (рис. 112).

Мн. 60—100 см. VI—X. Поля, огорода, сады, обочины дорог, пустыри, мусорные места, берега водоемов. Во всех обл., обыкновенно.

— Отгиб ви. 5-раздельный лишь на  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$ ; цв. обоеполые; нити тч. волосистые; хохолок при зрелых семянках короче ви. . . . . 4  
4. Ст. крылатые; л. низбегающие . . . . .

— Ст. бескрылые; л. не низбегающие . . . . . 5

5. Л. покрыты сверху прямыми жесткими щетинками, но краям лопастей и долей колючие; корзинки крупные; обертка диам. до 6 см; отгиб ви. короче трубки. *B. польский* — *C. polónicum* (Pet.-rak) Hjörn.

Дв. 50—150 см. VI—IX. Пустыри, выгоны, лесные опушки, обочины дорог. В черноземной полосе, а также в Калуж., Моск., Гур.

В черноземных обл. изредка встречаются еще 2 сходных вида с менее крупными корзинками.

— Л. сверху голые или с редкими мягкими волосками; корзинки мельче; отгиб ви. длиннее трубки или равен ей . . . . . 6

6. Л. зеленые с обеих сторон; корзинки скучены по 2—4 на верхушке ст., реже одиночные. *B. речной* — *C. rivuláre* (Jacq.) All.

Мн. 30—150 см. VII—VIII. Сырые луга, берега рек. Брян., Калуж., Ор., Курск.

— Л. снизу беловолосичные, сверху зеленые; корзинки одиночные на верхушке ст. и ветвей. *B. разнолистный* — *C. heterophýllum* (L.) Hill.

Мн. 40—120 см. VI—VIII. Сырые леса, заросли кустарников, поляны, опушки, овраги; заболоченные луга. Во всех обл.

7(4). Л. сильно низбегающие; ст. колючекрылатые . . . . . 8

— Л. слегка низбегающие; ст. крылатые лишь внизу . . . . . 9

8. Л. мягкие, сверху с редкими волосками, но краям усажены колючими щипковидными щетинками; корзинки диам. ок. 1 см  
*B. болотный* — *C. palústre* (L.) Scop.



Рис. 112. Бодяк полевой:  
а — соцветие; б — средняя часть побега.

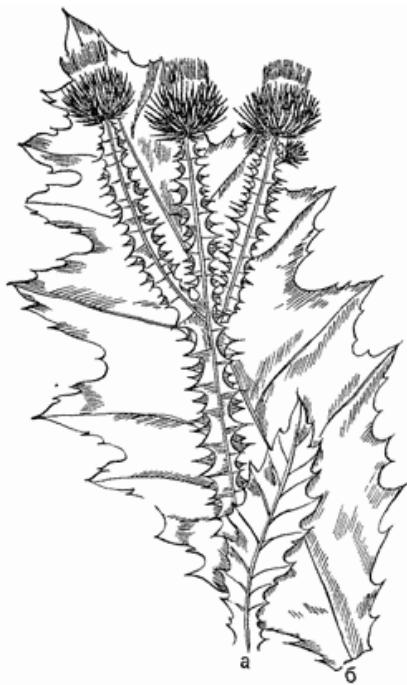


Рис. 113. Татарник колючий:  
а — верхняя часть побега, б — лист.

черноземной полосе, а также в Моск., изредка.  
— Крнц. с утолщенными веретеновидными кр.; л. ланцетные, выемчато-зубчатые или неглубоко перистолопастные; корзинки крупнее (диам. до 5 см); шипиковидное острье наружных и средних лч. обертки прижатое. *B. серый* — *C. cánum* (L.) All.

*Mn.* 30—100 см. VII—VIII. Сырые луга. Брян., Тул., Гор., Пенз., Тамб., Лип., Ор., Ворон.

#### Род Татарник — *Onopórdum* L.

*Татарник колючий* — *Onopórdum acánthium* L. (рис. 108, 7; 113).

Дв. 60—200 см. VI—IX. Берега водоемов, пустыри, обочины дорог. В черноземной полосе, севернее как заносное (Моск., Ив., Ряз., Влад., Гор.).

#### Род Серпуха — *Serrátula* L.

1. Многочисленные корзинки собраны в щитковидные общие соцв.; обертки диам. до 8 мм; все цв. в корзинке однополые из-за недоразвития пестиков или тч. (табл. XV, 1). *Серпуха красильная* — *Serrátula tinctória* L. (*S. inérmis* Gilib.).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Леса, поляны, опушки, заросли кустарников. Во всех обл., кроме Калин. и Новг.; в черноземной полосе обычно, севернее редко.

— Корзинки одиночные или немногочисленные, собраны по 2—5 на верхушке ст.; обертки крупнее (диам. 1—2 см); все цв. в корзинке обоеполые или краевые пестичные, срединные обоеполые . . . 2  
 2. Корзинки по 2—5, реже одиночные; обертки с волосками; краевые цв. пестичные; все л. глубоко перистораздельные. *C. венценосная* — *S. coronata* L.

Мн. 50—100 см. VII—IX. Луга, опушки дубрав, известняки, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Смол., Моск., Морд., Чув., Гор., изредка.

— Корзинки одиночные; обертки голые; краевые чв. обоеполые; нижние прикорневые л. цельные. *C. разнолистная* — *S. heterophyl-la* (L.) Desf.

Мн. 30—70 см. V—VII. Остепненные луга, степи, заросли кустарников, опушки. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Моск., Ряз., Морд., Гор., не часто.

В Тамб., Курск. и Ворон. очень редко встречаются еще 3 вида.

Вдоль ж. д., в поселках и на пустырях на легких почвах изредка встречается занесенный с юга карантинный сорняк *Розовый горчак ползучий* — *Acroptilon repens* (L.) DC., мн. с крищ., сильно ветвистыми ст., б. м. волосистыми продолговатыми или почти линейными л. (нижними часто перистонадрезанными или перистораздельными) и розовыми цв. Кост., Калин., Калуж., Моск., Тул., Курск.

## Род Василёк — *Centauréa* L.

1. Ст. лежачие, на копце приподнимающиеся. *Vасилёк сумской* — *Centauréa suménsis* Kalen. (*C. marschalliana* Spreng. р. р.).

Мн. Побеги дл. 7—35 см. V—VII. Сухие сосновки, степные участки на известняках. Во всех обл. черноземной полосы, а также в Моск., Ряз., Влад., Морд., Чув., Гор., Брян.

2. Стеблевые л. цельные или лопастные . . . . . 3

— Стеблевые л. перистораздельные или рассеченные . . . . . 6

3. Одн., дв. с тонким стержневым кр.; цв. голубые, синие или фиолетовые (рис. 108, 4). *B.* синий, или посевной — *C. cyanus* L.

Оди., дв. 20—70 см. VI—X. Сорное в посевах. Во всех обл., обыкновенно.

— Мн. с коротким крищ.; цв. розовые, лиловые или малиновые

..... 4

4. Лч. обертки на верхушке со светло-бурыми пленчатыми неравнозубчатыми придатками (табл. XVI, 2); семянка без хохолка. *B. луговой* — *C. jacea* L.

Мн. 20—100 см. VI—X. Луга, лесные опушки, поляны, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Лч. обертки, кроме самого внутреннего ряда, с черным или

бурым отогнутым придатком, бахромчато рассеченным на волосовидные доли; семянка с хохолком . . . . . 5  
5. Придатки средних лч. обертки почти черные, шире самих листочков и отделены от них перетяжкой; цв. пурпурные или темно-розовые (табл. XVI, 3). *B. фригийский* — *C. phrígia* L.

Мн. 30—150 см. VI—IX. Луга, лесные опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл., чаще на севере.

— Придатки средних лч. обертки бурые, без перетяжки продолжают сами листочки; цв. обычно светлее. *B. ложнофригийский* — *C. pseudophrígia* C. A. Mey.

Мн. 30—120 см. VI—IX. Поляны, опушки, луга, заросли кустарников. Почти во всех обл., кроме Смол., Калин., Новг., Кост., Яр., чаще на юге.

В Пенз. и Ворон. встречается сходный вид *B. волосистоголовый* — *C. trichoséphala* Bieb. с густоволосистым ст.

6(2). Дв.; обертки 8—14 мм дл., 2,5—10 мм диам. . . . . 7

— Мн.; обертки крупнее, дл. 15—25 мм, диам. 10—25 мм . . . . 8

7. Обертки цилиндрические, диам. 2,5—5 мм; лч. обертки с 3 жилками и колючим остроконечием; цв. бледно-розовые или белые. *B. раскидистый* — *C. diffusa* Lam.

Дв. 10—50 см. VI—X. Ж.-д. насыпи, пустыри, обочины полей. Кост., Калин., Моск., Гор., Морд., Тул., Ор., Тамб., Ворон.

— Обертки яйцевидные, крупнее (диам. 8—13 мм); лч. обертки с 5 жилками, без колючего остроконечия; цв. розовые. *B. пятнистый* — *C. maculósá* Lam. s. l. (*C. pseudomaculósá* Dobrocz.).

Дв. 30—70 см. VI—VIII. Степи, луга на известняках, опушки и поляны степных лесов. В черноземной полосе, севернее как заносное вдоль дорог в Кост., Брян., Калуж., Моск., Ряз., Влад., Гор.

В Лип., Тамб., Пенз., Ворон. встречается изредка сходный вид *B. мелкоцветковый* — *C. micránthos* Gmel.

8(6). Цв. светло-желтые; наружные и средние листочки обертки без придатков или с узкой (шир. до 1 мм) каймой (табл. XVI, 4).

\* *B. русский* — *C. ruthénica* Lam.

Мн. 50—140 см. VI—VIII. Степи, известняковые и меловые выходы. В черноземной полосе.

— Цв. розовые; наружные и средние лч. обертки с черно-бурыми или почти черными придатками и длинными ресничками по краю . . . . . 9

9. Наружные и средние лч. обертки с широкой каймой и придатками дл. 2—6 мм. *B. шероховатый* — *C. scabiósá* L.

Мн. 40—120 см. VI—IX. Луга, степи, опушки, поляны, заросли кустарников. Во всех обл.

— Наружные и средние лч. обертки с узкой (шир. до 0,5 мм) каймой и придатками дл. 0,8—1,5 мм, заканчивающимися коротким колючим шипиком. *B. шипиконосный* — *C. apiculátá* Ledeb.

Мн. 40—100 см. VI—VIII. Степи, сухие луга, заросли кустарников. Ряз., Морд., Лип., Тамб., Пенз., Ворон., Курск., севернее как заносное (Калин., Влад.).

## Род Цикорий — *Cichorium* L.

*Цикорий обыкновенный* — *Cichórium intybus L.*

Мн. 20—120 см. VI—X. Пустыри, обочины дорог и полей, канавы, луга. Во всех обл.

### Род Козелец — *Scorzonéra* L.

- 1.** Цв. пурпурные (табл. XVI, 1). *Козелец пурпурный* — *Scorzonéra purpuréa* L.

Мн. 30—60 см. V—VI. Степи, остеиненные луга, светлые леса, опушки, поляны. Во всех обл. черноземной полосы обычно, в нечерноземной полосе редко, неизвестно в Новг., Яр., Ив., Калин., Смол.

2. Ст. олиственный . . . . . 3

— Ст. с 1—3 мелкими л., остальные л. (довольно крупные, продолговато-ланцетные) прикорневые. *K. приземистый* — *S. humilis* L.

Мн. 10—50 см. V—VI. Сосновые леса, поляны, заросли кустарников, сухие луга. В черноземной полосе, а также в Калин., Смол., Брян., Калуж., Моск., Ряз., Гор.

3. Л. lancетные или продолговатые, с волнистым краем, стебле-  
объемлющие; обертка голая. \*\* *K. таврический* — *S. taurica* Bieb.  
(*S. hispánica* L. s. l.).

Мн. 60—120 см. V—VI. Степи, остеиненные луга. В черноземной полосе.

— Л. узколинейные, с выраженным желобом, нижние с влагалищами, верхние уменьшенные; обертка опущенная. \*\* *K. Marshalla* — *S. marschalliana* C. A. Mey.

Мл. 20—50 см. V—VIII. Степи, сухие луга, поляны. Тул., Ор., Ряз., Лип., Тамб., Пенз., Ворон.

В отдельных районах Тамб., Лип., Ворон., Пенз. изредка встречаются еще 3 вида.

### Род Козлобородник — *Tragopogon* L.

1. Цветоносы булавовидно утолщены под корзинками; корзинки крупные (дл. 5—7 см); лч. обертки длиннее цветка; семянки дл. 3,2—5,5 см. *Козлобородник сомнительный* — *Tragopogon dubius* Scop.

Дв. 30—100 см. V—VIII. Остепненные луга, степи, лесные опушки, поляны, сосновки, заросли кустарников. Во всех обл. черноземной полосы обычно, севернее редко.

— Цветоносы без утолщений; корзинки мельче; лч. обертки коротче на 1-2 мм, вдвое длиннее языка. — 4' 6' см.

- 2.** Семянки дл. 1—2 см, с коротким (дл. 3—4 мм) носиком; обертка из 8 лш. К подсевочный. Т. *pedunculatus* Ross.

Дв. 25—90 см. V—VIII. Сухие луга, опушки, обочины дорог. В черноземной полосе.

В Пеиз. растет отдаленно сходный вид *K. волжский* — *T. wolgensis* S. Nikit.

— Семянки дл. 3—4 см, с длинным носиком, почти равным расширенной части семянки; обертка из 8—10 лч. . . . . 3  
3. Цв. светло-желтые; лч. обертки равны по дл. краевым цв. или длиннее их, но короче семянок; семянка резко сужена в тонкий носик (рис. 108, 8). *K. луговой* — *T. pratensis* L.

Дв. 30—90 см. V—X. Луга, лесные поляны, опушки. Во всех обл.

— Цв. ярко-желтые; лч. обертки короче краевых цв., почти равны по дл. семянкам; семянка постепенно сужена в носик. *K. восточный* — *T. orientalis* L.

Дв. 15—80 см. V—X. Луга, сосновые леса, опушки, поляны. Во всех обл.

В Ворон. произрастают еще 4 редко встречающихся вида.

#### Род Пáзник — *Hypochóeris* L.

*Пазник укореняющийся* — *Hypochóeris radicáta* L.

Мн. 25—60 см. VI—VIII. Леса, заросли кустарников. Смол., Калуж., Брян., Тул., Ор., Ив., Гор.

#### Род Прозáнник — *Achytróphorus* Adans.

*Прозанник пятнистый* — *Achytróphorus maculátus* (L.) Scop. (рис. 114).

Мн. 30—120 см. V—VIII. Сосняки, поляны, заросли кустарников, сухие луга. Во всех обл.

#### Род Кульбáба — *Leontodon* L.

1. Р. голое или с редкими простыми волосками; ст. ветвистый, с несколькими мелкими верхушечными л. и несколькими корзинками (табл. XVI, 5). *Кульбаба осенняя* — *Leontodon autumnális* L.

Мн. 10—50 см. VI—X. Луга, пустыри, поляны, залежи, сорные места. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. обычно шершавое от жестковатых вильчатых или звездчатых волосков; ст. простой, с 1 корзинкой (реже с 1—2 веточками и соответственно с 2—3 корзинками), безлистный (реже с 1—4 мелкими л. на верхушке). . . . . 2

2. Лч. обертки по краю с короткими, крепкими, 3—4-вильчатыми волосками; семянки с длинным носиком; р. с длинным редьевидным корнем. *K. шерховатая* — *L. asper* (Waldst. et Kit.) Poir.

Рис. 114. Прозанник крапчатый.





Рис. 115. Горчак ястребинковый.



Рис. 116. Осот полевой:  
а—верхняя часть побега; б—цветок.

Мн. 10—40 см. V—VIII. Сухие луга, пустыри. Во всех обл.—Лч. обертки с простыми щетинистыми волосками и небольшой примесью вильчатых волосков; семянки с коротким посиком; р. с коротким («обрубленным») крищ. *K. шершавоволосистая* — *L. hispidus* L.

Мн. 10—50 см. V—VIII. Поляны, опушки, луга, заросли кустарников. Во всех обл., обыкновенно.

#### Род Горчак, или Горлюха — *Pieris* L.

*Горчак ястребинковый*, или *желтый* — *Pieris hieracioides* L. (рис. 115).

Дв., мн. 30—100 см. VI—IX. Луга, поляны, опушки, заросли кустарников. Во всех обл., чаще к югу.

#### Род Осот — *Sonchus* L.

1. Мн. с крупными корзинками (диам. до 2,5 см) . . . . . 2
- Одн. с более мелкими корзинками (диам. не более 1,3 см) . . . . 3
2. Р. с вертикальными и горизонтальными боковыми мясистыми кр., похожими на крищ.; семянки темно-бурые, с 5 ребрышками, скатые с боков. *O. полевой*, или *желтый* — *Sonchus arvensis* L. (рис. 116).



Рис. 117. Латук дикий:

*a* — соцветие; *б* — часть стебля с листом; *в* — семянка с носиком и хохолком.

семянка явственно поперечноморщинистая. *O. огородный*—*S. oleraceus* L.

Одн. 30—100 см. VI—X. Как и предыдущий, часто вместе с ним. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Латук, или Молокан — *Lactuca* L.

1. Одн., дв.; ст. и л. снизу по главной жилке с желтоватыми жесткими щетинками; л. полустеблеобъемлющие, с ушками, пластинки их расположены вертикально; корзинки мелкие; цв. желтые. *Латук дикий*, или *компасный* — *Lactuca serríola* Törner (*L. scariola* L.) (рис. 117).

Одн., дв. 40—120 см. VI—IX. Пустыри, мусорные места, обочины дорог, канавы, берега рек. В черноземной полосе повсеместно, севернее редко, но известно во всех обл.

В Лип., Тамб., Курск. и Ворон. очень редко встречаются 2 одн., дв. латука с желтыми цв.

— Mn.; ст. и л. без щетинок; л. к основанию суженные, без ушков, пластинки их расположены горизонтально; корзинки крупнее; цв. голубые. *L. татарский* — *L. tatárica* (L.) C. A. Mey. (*Mulgédium tatáricum* (L.) DC.).

Мн. 30—100 см. VI—IX. Посевы, пустыри, обочины дорог, ж.-д. насыпи, берега рек. Во всех обл., к югу заметно чаще.

В Калин. и Гор. найден близкий вид *L. сибирский* — *L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. (*Mulgédiūm sibíricum* (L.) Cass. ex Less.). На огородах повсеместно выращивают *L. посевной*, или *Салат* — *L. sativa* L.

### Род Мицелис — Mycélis Cass.

*Мицелис стенной* — *Mycélis murális* (L.) Dum.

Мн. 40—100 см. VI—VIII. Леса, преимущественно тенистые и сырьи, лесные овраги. Новг., Смол., Калин., Калуж., Моск., Влад., Ор., Лип., Ворон.

## Род Цицербита — Cicérbita Wallr.

\*\* Цицербита уральская — Cicérbita uralensis (Rouy) Beauverd.

Ми. 80—100 см. VI—VII. Берега водоемов, заросли кустарников в поймах. Чув., Ив., Тул., очень редко.

## Род Бородáвник — Lapsána L.

*Бородавник обыкновенный* — *Lapsána commúnis* L.

Одн. 20—120 см. VI—IX. Леса, парки, овраги, долины рек, поля, пустыри, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

### Род Одуванчик — Taráxacum Wigg.

*Одуванчик лекарственный* — Taráxacum officinálе Web. ex Wigg.  
(*T. vulgáre* Schrank) (рис. 108, I).

Мн. 10—30 см. IV—VI. Луга, сады, газоны, обочины дорог, поляны, парки, светлые леса. Во всех обл., обыкновенно.

В разных обл. спорадично встречаются еще 3 вида, трудно отличимые от *O. лекарственного*.

### Род Хондрилла — Chondrilla L.

*Хондрilla ситниковидная* — *Chondrilla juncea* L.

Дв.—мн. 50—100 см. VII—IX. Степи, поля, залежи, разбитые пески, опушки. Ряз., Лип., Тамб., Ворон.

В Пенз. и Ворон. встречается также *X. злаколистная* — *C. graminea* Bieb.

## Род Скердá — Crépis L.

1. Все л. прикорневые; цветоносный ст. безлистный или с 1—2 мелкими л. *Скерда тупоконечная* — *Crépis praemórsa* (L.) Tausch.

Мн. 20—70 см. V—VII. Поляны, опушки, заросли кустарников, луга. Во всех обл., в черноземной полосе довольно часто, севернее быстро редеет.

— Ст. олиственный. 2

- |   |   |
|---|---|
| 2. Mn.; хохолок из серых ломких волосков . . . . .  | 3 |
| — Одн., дв.; хохолок из чисто-белых мягких волосков . . . . .   | 4 |
| 3. Ст. и л. шершавые; средние стеблевые л. с сердцевидным основанием; корзинки крупные, обертка диам. 1,2—2 см; семянка коричневая, с 25—30 ребрышками. <i>C. сибирская</i> — <i>C. sibirica</i> L. |   |

Мн. 50—150 см. VI—VIII. Леса, опушки, заросли кустарников, овраги. Во всех обл., в южных обычно, к северу и западу редеет. — Ст. и л. голые, гладкие; средние стеблевые л. со стреловидным основанием; корзинки более мелкие, обертка диам. около 5 мм; семянка желтоватая, с 10 ребрышками. *C. болотная* — *C. paludosa* (L.) Moench.

Мн. 40—120 см. VI—VIII. Сырые леса, окраины болот, овраги, берега водоемов. Во всех обл. нечерноземной полосы, в черноземной полосе лишь по тенистым лесам, крайне редко.

В степных обл. изредка встречается также *C. венгерская* — *C. pannónica* (Jacq.) C. Koch.

**4(2).** Л. почти голые или опущены снизу вдоль средней жилки мягкими спутанными волосками; стеблевые л. с завернутыми краями, со стреловидным основанием; корзинки мелкие, обертка диам. около 0,5 см; семянка с 10 ребрышками. *C. кровельная* — *C. tectórum* L.

Одн., дв. 10—70 см. VI—X. Пустыри, поля, залежи, суходольные луга, светлые леса, опушки, поляны, обочины дорог. Во всех обл., обыкновенно.

— Л. снизу опущены отстоящими жестковатыми волосками (особенно по главной жилке); стеблевые л. с плоскими краями, при основании с зубчатыми ушками, но не стреловидные; корзинки крупнее; обертка диам. ок. 1 см; семянка с 13 ребрышками. *C. двухлетняя* — *C. biénis* L.

Дв. 50—120 см. VI—VII. Леса, заросли кустарников, луга. Почти во всех обл. изредка, чаще на юге нечерноземной полосы.

#### Род Ястребника — *Hieráciūm* L.

Очень сложный в систематическом отношении род. Во флоре центральных областей он представлен множеством форм (более 130), которые часто рассматриваются как виды. Определение их трудно даже для специалиста.

Наиболее широко распространены и встречаются особенно часто: *Ястребника волосистая* — *Hieráciūm pilosélla* L., с ползучим ст. и одиночными лимонно-желтыми корзинками на безлистных цветоносах; растет по лугам и в светлых лесах; *Я. зонтичная* — *H. umbellátum* L., с прямостоячими густо олиственными ст., зубчатыми л. и многочисленными оранжево-желтыми корзинками в щитковидном общем соцв.; встречается по всей территории, чаще в нечерноземной полосе, по лугам, лесам, опушкам.

## Литература

- Ассеева Т. В., Тихомиров В. Н. Школьный ботанический атлас. М., Просвещение, 1964.
- Ботанический атлас/ Под ред. Б. К. Шишкина. М.—Л., Сельхозиздат, 1963.
- Ворошилов В. И., Скворцов А. К., Тихомиров В. Н. Определитель растений Московской области. М., Наука, 1966.
- Деревья и кустарники СССР/ Под ред. С. Я. Соколова. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1949—1962, т. 1—6.
- Деревья и кустарники СССР/ Под ред. П. И. Лапина. М., Мысль, 1966.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., Колос, 1964.
- Рычин Ю. В. Древесно-кустарниковая флора. 2-е изд. М., Просвещение, 1972.
- Стапков С. С., Талпов В. И. Определитель высших растений европейской части СССР. 2-е изд. М., Сов. наука, 1957.
- Травянистые растения СССР/ Под ред. Т. А. Работникова. М., Мысль, т. 1—2.
- Флора европейской части СССР/ Под ред. А. А. Федорова. Л., Наука, 1974—1979, т. 1—4.
- Флора северо-востока европейской части СССР/ Под ред. А. И. Толмачева. Л., Наука, 1974—1977, т. 1—4.
- Флора СССР/ Под ред. В. Л. Комарова. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1934—1964, т. 1—30.
- Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР». Л., Наука, 1973.

# Указатель русских названий растений

Авран 217, 220  
Адокса 229  
Адонис 126, 131  
Аир 82  
Аистник 164, 165  
Аксирис 110, 111  
Алтей 170  
Альдрованда 14, 144  
Амарант 112  
Амброзия 235, 245  
Аморфа 163  
Анис 187  
Арбуз 232  
Армерия 194  
Астра 238, 241  
Астрагал 156, 160

Багульник 190  
Барбарис 131  
Барвинок 196  
Бассия 110, 111  
Башмачок 94, 96  
Бедренец 178, 182  
Бекмания 55, 63  
Белая акация 163  
Белена 215, 216  
Белозор 146  
Белокопытник 237, 250  
Белокрыльник 82  
Белокудренник 206, 211  
Белоус 51, 69  
Береза 102  
Бересклет 167  
Бескильница 57, 67  
Бессмертник 243  
Близмус 71, 74  
Блошица 238, 244  
Бодяк 240, 254  
Болиголов 178, 181  
Болотник 167  
Болотница 74  
Бор 56, 60  
Борец 125, 127  
Бородавник 236, 263  
Борщевик 178, 179, 187  
Боярышник 147, 150  
Брандушка 86, 88  
Бровник 94, 98  
Брусиника 191  
Бубенчик 232, 234  
Будра 206, 208  
Бузина 37, 228  
Бузульник 238, 252  
Букашник 232, 234

Буквица 206, 212  
Булавоносец 56, 62  
Бурачник 199, 201  
Бурачок 136, 141  
Бутень 177, 179, 180  
Бутерлак 173  
Бухарник 56, 62

Вайда 135, 140  
Вакциниум 11, 36, 189, 190  
Валериана 230  
Валлиснерия 50  
Василек 239, 257  
Василистник 125, 131  
Вахта 196  
Вейник 55, 61  
Венечник 86, 89  
Вербейник 192, 193  
Вербена 203  
Верблюдка 110, 112  
Вереск 190  
Вероника 19, 216, 220  
Веснянка 136, 141  
Ветреница 125, 127  
Вех 179, 182  
Вечерница 134, 140  
Вика 161  
Вишня 154  
Водокрас 50, 51  
Водосбор 125, 126  
Водяная сосенка 176  
Водяника 167  
Водяной орех 175  
Волдырник 114, 121  
Воловик 200, 201  
Володушка 176, 182  
Волчаягодник 173  
Волчье лыко 173  
Воробейник 199, 200  
Воронец 125, 126  
Вороний глаз 87, 92  
Вороника 167  
Ворсянка 230  
Воскоцветник 199, 200  
Выонок 197  
Вязечка 135, 139  
Вяз 103  
Вязель 156, 160

Гадючий лук 87, 91  
Гакелия 200, 203  
Галинзога 238, 246  
Гаммарбия 94, 96  
Гвоздика 114, 121  
Герань 164

Гиацинтик 87, 91  
Гирча 180, 185  
Гирчовник 180, 185  
Гладыш 179, 187  
Гнездовка 94, 97  
Головчатка 230, 231  
Голосхенус 72, 73  
Голубика 11, 191  
Голубоглазка 92, 93  
Горец 14, 106, 108  
Горечавка 195  
Горицвет 114, 121  
Горичник 178, 179, 186  
Горлюха 261  
Горох 156, 163  
Горошек 156, 161  
Горчак 236, 261  
Горчица 134, 142  
Граб 102, 103  
Гравилат 149, 152  
Гребенник 54, 65  
Гречиха 106, 109  
Грудница 239, 242  
Груша 148, 150  
Грушанка 188  
Грыжник 114, 118  
Губастик 217, 220  
Гудайера 95, 97  
Гулявник 135, 137  
Гусиный лук 88, 89

Двукисточник 55, 59  
Двулепестник 35, 174, 175  
Двурядник 135, 141  
Девясил 238, 243  
Дендрантема 238, 248  
Дербеник 173, 174  
Дереза 215, 216  
Дескурения 135, 137  
Дивала 32, 114, 117  
Донник 155, 158  
Дремлик 95, 97  
Дрок 154, 156  
Дуб 103  
Дубровник 204, 207  
Дудник 178, 179, 180, 185  
Дурман 215, 216  
Дурнишник 37, 235, 245  
Душистый колосок 54, 59  
Душица 205, 213  
Дымянка 132, 133  
Ежа 55, 65  
Ежевика 151  
Ежеголовник 44  
Ежовник 54, 58  
Ель 42  
  
Жабник 239, 242  
Жабрица 179, 183

Жгун-корень 179, 180, 185  
Железница 205, 208  
Желтая акация 160  
Желтушник 135, 138  
Жерардия 225, 226  
Жерушник 20, 133, 137, 138  
Жескоколосница 53, 65  
Жёстер 8, 169  
Живокость 125, 126  
Живучка 204, 206  
Жимолость 228, 229  
Жирянка 224  
Житняк 52, 70  
  
Заразиха 224  
Звездчатка 115  
Зверобой 171  
Зеленчук 206, 211  
Земляника 149, 151  
Зиглингия 55, 64  
Зимолюбка 188, 189  
Змееголовник 205, 208  
Золотарник 238, 240  
Золототысячник 195  
Зопник 206, 209  
Зорька 114, 120  
Зубровка 57, 59  
Зубчатка 217, 223  
Зубянка 134, 138  
Зюзник 204, 214

Ива 99  
Иван-чай 174, 175  
Икотник 136, 141  
Ильм 103  
Ирга 148, 150  
Ирис 92  
Иссоп 205, 213  
Истод 166  
  
Какалия 239, 250  
Калина 228, 229  
Калипсо 94, 96  
Калужница 125, 126  
Камнеломка 146  
Камыш 72, 73  
Канареечник 54, 59  
Капуста 134, 142  
Карагана 155, 160  
Кардамионопсис 135, 139  
Кардария 135, 143  
Карлина 239, 253  
Касатик 92  
Катран 136, 142  
Качим 114, 121  
Кермек 194  
Кизильник 148, 149  
Кизляк 193  
Кипрей 174  
Кирказон 40, 106

- Кислица 165  
Кишнец 177, 181  
Клаусия 134, 140  
Клевер 155, 158  
Клен 168  
Клоповник 136, 143  
Клубника 151  
Клюква 190, 191  
Княженика 150  
Княжик 7, 125, 128  
Ковыль 55, 59  
Козелец 236, 259  
Козлобородник 236, 259  
Кокорыш 177, 184  
Кокушник 95, 98  
Колокольчик 232  
Колосняк 53, 70  
Кольник 232, 234  
Колючник 253  
Коммелина 83  
Конопля 104  
Конкингия 135, 142  
Копеечник 156, 160  
Копытень 35, 106  
Кориандр 181  
Коровяк 216, 218  
Короставник 230  
Коротконожка 53, 69  
Кортзуза 192, 193  
Костер 55, 57, 68  
Костянника 151  
Котовник 206, 208  
Кошачья лапка 239, 243  
Крапива 105  
Крепкоплодник 136, 140  
Крестовник 238, 239, 250  
Кривоцвет 199, 201  
Кровохлебка 149, 153  
Крупка 137, 141  
Крущата 226, 228  
Крушина 12, 169  
Крыжовник 146, 147  
Кубышка 123  
Кувшинка 123  
Куколь 114, 118  
Кульбаба 236, 260  
Куманика 151  
Купальница 125, 126  
Купена 87, 92  
Купырь 180, 181  
Куриное просо 58
- Лен 165  
Ленец 105  
Лерхенфельдия 57, 62  
Лещина 102, 103  
Лилия 87, 90  
Линнея 8, 41, 228, 229  
Липа 169  
Липучка 200, 202  
Лисохвост 54, 60  
Лиственица 42, 43  
Лобелия 234  
Ломонос 125, 128  
Лопух 239, 253  
Лосняк 94, 96  
Луговик 57, 62  
Лужайник 220  
Лужница 17, 216, 226  
Лук 88, 89  
Лунник 136, 140  
Льняника 217, 219  
Любисток 178, 185  
Любка 95, 98  
Люпин 155, 156  
Лютик 126, 129  
Люцерна 155, 157  
Лядвенец 155, 160
- Майник 87, 92  
Мак 132  
Малина 150  
Мальва 170  
Манжетка 149, 153  
Манник 57, 67  
Маргаритка 237, 240  
Марь 110, 111  
Марьянник 217, 222  
Мать-и-мачеха 237, 250  
Мачок 132  
Медуница 199, 201  
Мелколепестник 237, 242  
Мерингия 115, 117  
Метлица 55, 62  
Меч-трава 72, 74  
Миндаль 147, 154  
Минуардия 115, 116  
Мицелис 236, 263  
Многокоренник 83  
Можжевельник 43  
Молния 55, 64  
Моллюго 112  
Молодило 145  
Молокан 262  
Молочай 167  
Монция 18, 413  
Мордовник 235, 252  
Морковник 178, 184  
Морковь 177, 179, 187  
Морошка 150  
Мортук 53, 70  
Мшанка 115, 116

- Мыльнянка 114, 122  
Мытник 217, 223  
Мышей 58  
Мышехвостник 125, 129  
Мятковолосник 115  
Мякотница 94, 96  
Мята 204, 214  
Мятлик 55, 57, 65
- Наголоватка 240, 253  
Надбородник 94, 97  
Наперстянка 217, 222  
Нардосмия 237, 250  
Наумбургия 192, 193  
Наяда 48  
Недотрода 168  
Незабудка 200, 202  
Неоттианта 95, 98  
Неслия 136, 143  
Нивяник 238, 247  
Низмянка 192, 194  
Никандра 215, 216  
Нимфейник 15, 196,  
Нонея 199, 201  
Норичник 217, 219
- Овес 55, 63  
Овцец 57, 63  
Овсяница 57, 67  
Одноцветка 188, 189  
Одуванчик 236, 263  
Ожика 84, 86  
Окопник 199, 201  
Ольха 102, 103  
Омежник 179, 184  
Омелла 105  
Оносма 199, 200  
Ортант 218, 223  
Ортилия 188, 189  
Ослинник 174, 175  
Осока 21, 71, 74  
Осот 237, 261  
Острица 198, 203  
Острокильница 155, 157  
Остролодочник 156, 160  
Офрис 94, 99  
Очанка 217, 223  
Очеретник 71, 74  
Очиток 145  
Очный цвет 192, 194
- Пажитник 155, 157  
Пазник 236, 260  
Пальчатокоренник 95, 98  
Паслен 215  
Пастернак 177, 186  
Пахучка 205, 213  
Первоцвет 192  
Переступень 231, 232  
Перец 216
- Перловник 54, 56, 64  
Песчанка 115, 117  
Петров крест 12, 216, 224  
Петросимония 110, 112  
Петрушка 187  
Петуния 216  
Печеночница 124, 127  
Пижма 238, 248  
Пикульник 206, 209  
Пион 124  
Пиретрум 238, 247  
Пихта 42  
Плевел 51, 68  
Плоскoplодник 136, 141  
Повилика 198  
Повоj 197, 198  
Пвойничек 171  
Погремок 217, 223  
Подбел 190  
Подлесник 176, 180  
Подмарениник 226  
Подорожник 224  
Подсолнечник 237, 245  
Подъельник 189  
Полевица 56, 61  
Полевичка 54, 64  
Поленика 150  
Пололепестник 95, 98  
Полынь 9, 240, 248  
Портулак 24, 113  
Поручейник 178, 183  
Поручейница 56, 57, 66  
Поскоппик 239, 240  
Поточник 74  
Прицепник 177, 181  
Прозанник 236, 260  
Пролеска 88, 91  
Пролесник 24, 166, 167  
Проломник 191, 192  
Прoso 54, 58  
Прострел 125, 127  
Прунус 147, 154  
Прутняк 110, 111  
Птицемлечник 88, 91  
Нузырчатка 14, 224  
Нушавка 238, 246  
Пупочник 198, 203  
Пупырник 177, 181  
Пусторебрышник 179, 180, 185  
Пустырник 206, 211  
Пухонос 71, 73  
Пушкица 71, 73  
Пшеница 53, 70  
Пыльцеголовник 94, 97  
Пырей 53, 70  
Пырейник 53, 70
- Радиола 165  
Райграс 56, 63  
Ракитник 155, 157

- Рдест 45  
 Редька 133, 142  
 Резак 179, 182  
 Резеда 144  
 Резуха 135, 139  
 Резуховидка 135, 137  
 Репешок 27, 35, 148, 153  
 Репник 135, 142  
 Рогач 110, 111  
 Рогачка 134, 141  
 Рогоглавник 125, 129  
 Рогоз 44  
 Роголистник 123  
 Рогульник 175  
 Рожь 53, 70  
 Роза 147, 154  
 Ромашка 238, 240, 247  
 Росичка 51, 58  
 Росинка 23, 144  
 Рубус 147, 149, 150  
 Рудбекия 237, 245  
 Рыжик 136, 143  
 Рябина 147, 150  
 Рябчик 88, 90  
 Ряска 83  
 Сабельник 149, 151  
 Сведа 110, 112  
 Свербига 136, 140  
 Сверчия 195, 196  
 Свидина 188  
 Седмичник 192, 193  
 Селезеночник 31, 146  
 Сельдерей 187  
 Семперивум 145  
 Сердечник 134, 139  
 Серпуха 239, 256  
 Сивец 230, 231  
 Сиелла 178, 183  
 Синеголовник 176, 180  
 Синюха 198  
 Синяк 199, 200  
 Сиреня 135, 138  
 Сирень 194, 195  
 Ситник 83, 84  
 Ситняг 71, 74  
 Ситовник 72  
 Скабиоза 230, 231  
 Скерда 237, 263  
 Скрытница 54, 60  
 Слива 154  
 Смолевка 114, 118  
 Смолка 114, 118  
 Смородина 146, 147  
 Сныть 178, 183  
 Солерос 110, 112  
 Солнцецвет 172  
 Солонечник 238, 241  
 Солянка 110, 112  
 Сосна 42, 43  
 Сочевичник 156, 163  
 Спаржа 87, 91  
 Спирея 147, 149  
 Стальник 155, 157  
 Стенактис 238, 242  
 Стрелолист 23, 48, 50  
 Сумочник 136, 143  
 Сурешица 135, 138  
 Сусак 50  
 Сушеница 239, 243  
 Схизахна 56, 68  
 Сыть 72, 73  
 Таволга 149, 153  
 Тайник 94, 96  
 Татарник 240, 256  
 Телекия 237, 244  
 Телорез 50, 51  
 Терескен 10, 110, 111  
 Тиллея 25, 145  
 Тимофеевка 54, 60  
 Тимьян 213  
 Тладианта 231  
 Тмин 178, 182  
 Толокнянка 189, 190  
 Тонконог 54, 55, 64  
 Тополь 99, 101  
 Торица 114, 117  
 Торичник 114, 118  
 Тофильдия 86, 88  
 Трехреберник 238, 247  
 Триния 177, 182  
 Триостренник 48  
 Трищетинник 56, 63  
 Тростник 55, 63  
 Тростянка 57, 66  
 Трясунка 57, 65  
 Тургеневия 177, 181  
 Турча 20, 191, 193  
 Тысячеголов 114, 121  
 Тысячелистник 238, 246  
 Тюльпан 88, 91  
 Укроп 177, 186  
 Урут 175  
 Фасоль 163  
 Фацелия 198  
 Фиалка 172  
 Физоспермум 179, 181  
 Хамедафна 190  
 Хатьма 170  
 Хвойник 43  
 Хвостник 176  
 Хеноринум 217, 219  
 Хмель 104  
 Хондрилла 236, 263  
 Хордэлиум 53, 71

Хориспора 133, 140  
 Хохлатка 39, 132  
 Хрен 136, 138  
 Хруплявник 110  
 Цапикелия 16, 45, 47  
 Циклахена 240, 244  
 Цикорий 236, 259  
 Цинна 56, 61  
 Цицания 54, 58  
 Цицербита 236, 263  
 Цмин 239, 243  
 Чабрец 8, 205, 213  
 Частуха 49  
 Чемерица 86, 88  
 Череда 237, 239, 246  
 Черемуха 154  
 Черника 191  
 Черноголовка 205, 209  
 Черноголовник 149, 154  
 Чернокорень 200, 203  
 Чертополох 240, 253  
 Чесночная 135, 137  
 Чина 156, 162  
 Чистец 206, 211  
 Чистотел 132  
 Чистяк 125, 129  
 Шалфей 204, 212  
 Шандра 205, 208

Шейхцерия 48  
 Шиверекия 136, 141  
 Шикша 167  
 Шильница 17, 136, 143  
 Шиповник 154  
 Шлемник 204, 207  
 Шпажник 41, 92, 93  
 Шавель 106, 107  
 Щебрушка 205, 213  
 Щетинохвост 205, 211  
 Щетинник 54, 58  
 Щирица 112  
 Элодея 17, 50  
 Эльсгольция 204, 215  
 Эспарцет 156, 161  
 Эфедра 43  
 Эхинопицис 231, 232  
 Яблоня 148, 150  
 Язвеник 156, 159  
 Ярутка 136, 143  
 Ясень 194  
 Ясколка 115, 116  
 Ясменник 225, 226  
 Яснотка 206, 210  
 Ястребинка 237, 264  
 Ятрышник 95, 98  
 Ячмень 53, 71

# Указатель латинских названий растений

- Abies sibirica* 42  
*Acer campestre* 168  
— *ginnala* 168  
— *negundo* 168  
— *platanoides* 168, форзац I, 1  
— *tataricum* 168  
*Aceraceae* 168  
*Achillea cartilaginea* 246  
— *micrantha* 246  
— *millefolium* 247  
— *nobilis* 247  
— *setacea* 247  
*Achyrophorus maculatus* 260  
*Acinos arvensis* 213  
— *thymoides* 213  
*Aconitum excelsum* 127  
— *flerovii* 127  
— *lasiostomum* 127, табл. V, 3  
— *nemorosum* 127  
— *septentrionale* 127  
*Acorus calamus* 82  
*Acroptilon repens* 257  
*Actaea erythrocarpa* 126  
— *spicata* 126  
*Adenophora liliifolia* 234  
*Adonis vernalis* 131  
*Adoxa moschatellina* 229  
*Adoxaceae* 229  
*Aegopodium podagraria* 183  
*Aethusa synapium* 184  
*Agrimonia eupatoria* 153, табл. VIII, 1  
— *pilosa* 153  
*Agropyron caninum* 70  
— *cristatum* 70  
— *intermedium* 70  
— *repens* 70  
*Agrostemma githago* 118  
— *linicola* 118  
*Agrostis canina* 61  
— *stolonifera* 61  
— *tenuis* 61  
*Ajuga chia* 206  
— *genevensis* 206  
— *pseudochia* 206  
— *reptans* 206  
*Alcea rosea* 171  
*Alchemilla vulgaris* 153  
*Aldrovanda vesiculosa* 144  
*Alisma gramineum* 49  
— *lanceolatum* 49  
— *loeselii* 49  
— *plantago-aquatica* 49  
— *wahlenbergii* 49  
*Alismataceae* 48  
*Alliaria petiolata* 137  
*Allium angulosum* 90  
— *cepa* 90  
— *flavescens* 90  
— *globosum* 90  
— *inaequale* 89  
— *oleraceum* 90  
— *paniculatum* 90  
— *porrum* 90  
— *rotundum* 89  
— *sativum* 90  
— *schoenoprasum* 89  
— *sphaerocephalum* 89  
— *strictum* 90  
— *ursinum* 89  
*Alnus glutinosa* 103, форзац I, 2  
— *incana* 103  
*Alopecurus aequalis* 61  
— *arundinaceus* 61  
— *geniculatus* 61  
— *myosuroides* 61  
— *pratensis* 61  
*Althaea officinalis* 170  
*Alyssum* 141  
*Amaranthaceae* 112  
*Amaranthus paniculatus* 112  
— *retroflexus* 112  
*Ambrosia artemisiifolia* 245  
*Amelanchier canadensis* 150  
*Amorpha fruticosa* 163  
*Amygdalus nana* 154  
*Anagallis arvensis* 194  
— *minima* 194  
*Anchusa officinalis* 201  
*Andromeda polifolia* 190, форзац II, 8  
*Androsace elongata* 193  
— *filiformis* 192  
— *koso-poljanskii* 192  
— *septentrionalis* 193  
— *turczaninovii* 193  
*Anemone altaica* 127  
— *nemorosa* 127  
— *ranunculoides* 127  
— *sylvestris* 127  
*Anethum graveolens* 186  
*Angelica archangelica* 185  
— *palustris* 185  
— *sylvestris* 185  
*Anisum vulgare* 187  
*Antennaria dioica* 243  
*Anthemis subtinctoria* 246  
— *tinctoria* 246  
*Anthericum ramosum* 89  
*Anthoxanthum odoratum* 59  
*Anthriscus sylvestris* 181

- Anthyllis polyphylla* 159  
— *vulneraria* 159  
*Apera spica-venti* 62  
*Apiaceae* 176  
*Arium graveolens* 187  
*Apocynaceae* 196  
*Aquilegia vulgaris* 126  
*Arabidopsis thaliana* 137  
*Arabis arenosa* 139  
*Araceae* 82  
*Archangelica officinalis* 185  
*Arctium lappa* 253  
— *minus* 253  
— *nemorosum* 253  
— *tomentosum* 253  
*Arctostaphylos uva-ursi* 190  
*Arenaria longifolia* 117  
— *saxatilis* 117  
— *serpyllifolia* 117  
— *stenophylla* 117  
— *syreistschikowii* 117  
*Aristolochia clematitis* 106  
*Aristolochiaceae* 105  
*Armeria elongata* 194  
*Armoracia rusticana* 138  
*Arrhenatherum elatius* 63  
*Artemisia abrotanum* 249  
— *absinthium* 248  
— *annua* 249  
— *armeniaca* 249  
— *austriaca* 250  
— *campestris* 249  
— *dracunculus* 248  
— *glaucha* 248  
— *latifolia* 249  
— *marschalliana* 249  
— *procera* 249  
— *scoparia* 249  
— *sericea* 248  
— *sieversiana* 248  
— *vulgaris* 249  
*Asarum europaeum* 106  
*Asclepiadaceae* 197  
*Asparagus officinalis* 91  
— *polyphyllus* 91  
*Asperugo procumbens* 203  
*Asperula cynanchica* 226  
— *humifusa* 226  
— *octonaria* 226  
— *odorata* 227  
— *rivalis* 226  
— *tinctoria* 226  
*Aster amelloides* 241  
— *amellus* 241, табл. XV, 3  
— *bessarabicus* 241  
— *salicifolius* 241  
— *salignus* 241  
— *tripolium* 241  
*Asteraceae* 234  
*Astragalus arenarius* 160  
*Astragalus cicer* 160  
— *danicus* 160  
— *glycyphyllos* 160  
— *onobrychis* 160  
*Atragene sibirica* 128  
*Atriplex nitens* 111  
— *patula* 111  
— *tatarica* 111  
*Avena fatua* 63  
— *sativa* 63  
*Axyris amaranthoides* 111  
*Baeothrion alpinum* 73  
*Ballota nigra* 214  
*Balsaminaceae* 168  
*Barbarea stricta* 138  
— *vulgaris* 138  
*Bassia sedoides* 111  
*Batrachium foeniculaceum* 129  
*Beckmannia eruciformis* 63  
*Bellis perennis* 240  
*Berberidaceae* 131  
*Berberis vulgaris* 131  
*Berteroa incana* 141  
*Berula erecta* 183  
*Beta vulgaris* 142  
*Betonica officinalis* 212  
— *peraucta* 212  
*Betula humilis* 103  
— *nana* 103  
— *pendula* 102  
— *pubescens* 102, форзац I, 13  
— *verrucosa* 102  
*Betulaceae* 102  
*Bidens cernua* 246  
— *radiata* 246  
— *tripartita* 246  
*Blysmus compressus* 74  
*Boraginaceae* 198  
*Borago officinalis* 201  
*Brachypodium pinnatum* 69  
— *sylvaticum* 69  
*Brassica campestris* 142, табл. VI, 1  
— *juncea* 142  
— *napus* 142  
— *nigra* 142  
— *oleracea* 142  
— *rapa* 142  
*Brassicaceae* 133  
*Briza media* 65  
*Bromus arvensis* 69  
— *benekenii* 69  
— *inermis* 69  
— *japonicus* 68  
— *mollis* 69  
— *riparius* 69  
— *secalinus* 69  
— *squarrosum* 68  
— *tectorum* 68  
*Bryonia alba* 232



*Carex rostrata* 80  
 — *stenophylla* 77  
 — *supina* 80  
 — *sylvatica* 81  
 — *tomentosa* 79  
 — *vaginata* 80  
 — *vesicaria* 80  
 — *vulpina* 77  
 — *wiluica* 78  
*Carlina biebersteinii* 253  
 — *intermedia* 253  
 — *stricta* 253  
 — *vulgaris* 253  
*Carpinus betulus* 103  
*Carum carvi* 182  
 Caryophyllaceae 113  
*Catabrosa aquatica* 66  
*Caucalis lappula* 181  
 — *platycarpos* 181  
 Celastraceae 167  
*Cenolophium denudatum* 185  
 — *fischeri* 185  
*Centaurea apiculata* 258  
 — *cyanus* 257  
 — *diffusa* 258  
 — *jacea* 257, табл. XVI, 2  
 — *maculosa* 258  
 — *marschalliana* 257  
 — *micranthos* 258  
 — *phrygia* 258, табл. XVI, 3  
 — *pseudomaculosa* 258  
 — *pseudophrygia* 258  
 — *ruthenica* 258, табл. XVI, 4  
 — *scabiosa* 258  
 — *sumensis* 257  
 — *trichocephala* 258  
*Centaurium erythraea* 195, табл. XII, 2  
 — *minus* 195, табл. XII, 2  
 — *pulchellum* 195  
*Centunculus minimus* 194  
*Cephalanthera longifolia* 97  
 — *rubra* 97  
*Cephalaria litvinovii* 231  
*Cerastium arvense* 116  
 — *holosteoides* 116  
 — *triviale* 116  
*Cerasus fruticosa* 154  
*Ceratocarpus arenarius* 111  
*Ceratocephala falcata* 129  
*Ceratooides papposa* 111  
 Ceratophyllaceae 123  
*Ceratophyllum demersum* 123  
*Cerinthe minor* 200  
*Chaenorhinum minus* 219  
 — *viscidum* 219  
*Chaerophyllum aromaticum* 181  
 — *bulbosum* 180  
 — *prescottii* 180  
 — *temulum* 180  
*Chaiturus marrubiastrum* 211

*Chamaedaphne calyculata* 190,  
 форзац II, 9  
*Chamaenerion angustifolium* 175  
*Chelidonium majus* 132  
 Chenopodiaceae 110  
*Chenopodium album* 111  
*Chimaphila umbellata* 189,  
 табл. XII, 5  
*Chondrilla graminea* 263  
 — *juncea* 263  
*Chorispora tenella* 140  
*Chrysosplenium alternifolium* 146,  
 табл. VII, 4  
*Cicerbita uralensis* 263  
*Cichorium intybus* 259  
*Cicuta virosa* 182  
*Cinna latifolia* 61  
*Circaea alpina* 175  
 — *intermedia* 175  
 — *lutetiana* 175  
*Cirsium arvense* 255  
 — *canum* 256  
 — *esculentum* 254  
 — *heterophyllum* 225  
 — *oleraceum* 255  
 — *palustre* 255  
 — *pannonicum* 256  
 — *polonicum* 255  
 — *rivulare* 255  
 — *vulgare* 256  
 Cistaceae 172  
*Citrullus vulgaris* 232  
*Cladium mariscus* 74  
*Clausia aprica* 140  
*Clematis integrifolia* 128  
 — *recta* 129  
*Clinopodium vulgare* 213  
*Cnidium dubium* 185  
*Coeloglossum viride* 98  
*Comarum palustre* 151  
*Commelina communis* 83  
 Compositae 234  
*Conioselinum tataricum* 185  
 — *vaginatum* 185  
*Conium maculatum* 181  
*Conringia orientalis* 142  
*Convallaria majalis* 92  
 Convolvulaceae 197  
*Convolvulus arvensis* 197  
*Corallorrhiza trifida* 96  
*Coriandrum sativum* 181  
*Corispermum* 112  
 Cornaceae 187  
*Cornus alba* 188  
 — *sanguinea* 188  
*Coronaria flos-cuculi* 121, табл. IV, 4  
*Coronilla varia* 160, табл. IX, 3  
*Cortusa matthiolii* 193  
*Corydalis bulbosa* 133  
 — *cava* 133

- Corydalis halleri* 132, табл. VII, 2  
 — *intermedia* 133  
 — *marchalliana* 133  
 — *solida* 132, табл. VII, 2  
*Corylus avellana* 103, форзац II, 2  
*Corynephorus canescens* 62  
*Cotoneaster alaunicus* 149  
 — *melanocarpus* 149  
*Crambe tataria* 142  
*Crassulaceae* 145  
*Crataegus* 150  
*Crepis biennis* 264  
 — *paludosa* 264  
 — *pannonica* 264  
 — *praemorsa* 263  
 — *sibirica* 263  
 — *tectorum* 264  
*Cruciata glabra* 228  
 — *laevipes* 228  
*Cruciferae* 133  
*Crypsis* 60  
*Cucubalus baccifer* 121, табл. IV, 1  
*Cucumis sativus* 232  
*Cucurbita pepo* 232  
*Cucurbitaceae* 231  
*Cupressaceae* 43  
*Cuscuta europaea* 198  
*Cuscutaceae* 198  
*Cyclachaena xanthifolia* 244  
*Cynanchum vincetoxicum* 197  
*Cynoglossum officinale* 203,  
табл. XIII, 1  
*Cynosurus cristatus* 65  
*Cyperaceae* 71  
*Cyperus fuscus* 73  
*Cypripedium calceolus* 96, табл. III, 2  
 — *guttatum* 96  
 — *macranthon* 96  
*Cytisus austriacus* 157  
 — *borysthenicus* 157  
 — *lindemannii* 157  
 — *ruthenicus* 157, форзац II, 6  
 — *zingeri* 157  
  
*Dactylis glomerata* 65  
*Dactylorhiza fuchsii* 99  
 — *incarnata* 99, табл. III, 1  
*Daphne cneorum* 173  
 — *julia* 173  
 — *mezereum* 173, форзац II, 4  
*Datura stramonium* 246  
*Daucus carota* 187, табл. XI, 4  
 — *sativus* 187  
*Delphinium consolida* 126  
 — *cuneatum* 126  
 — *elatum* 126  
*Dendranthema zawadskii* 248  
*Dentaria bulbifera* 138  
 — *quinquefolia* 138  
 — *tenuifolia* 139  
  
*Deschampsia caespitosa* 62  
 — *flexuosa* 62  
*Descurainia sophia* 137  
*Dianthus andrzejowskianus* 122  
 — *arenarius* 122  
 — *barbatus* 121  
 — *borbasii* 122, табл. IV, 5  
 — *campestris* 122  
 — *deltoides* 122  
 — *fischeri* 122  
 — *kyrovianus* 122  
 — *polymorphus* 122  
 — *pseudarmeria* 122  
 — *squarrosum* 122  
 — *stenocalyx* 122  
 — *superbus* 122  
 — *versicolor* 122  
*Digitalis ambigua* 222  
 — *grandiflora* 222  
*Digitaria aegyptiaca* 58  
 — *ischaemum* 58  
 — *sanguinalis* 58  
*Diplotaxis* 141  
*Dipsacaceae* 230  
*Dipsacus pilosus* 231  
 — *strigosus* 230  
*Draba nemorosa* 141  
 — *sibirica* 141  
*Dracocephalum nutans* 209  
 — *ruyschiana* 209  
 — *thymiflorum* 209  
*Drosera anglica* 144  
 — *obovata* 144  
 — *rotundifolia* 144, табл. VII, 3  
*Droseraceae* 144  
  
*Echinochloa crus-galli* 58  
*Echinocystis echinata* 232  
 — *lobata* 232  
*Echinops ritro* 252  
 — *sphaerocephalus* 252  
*Echinopsilon sedoides* 111  
*Echium rubrum* 200  
 — *russicum* 200  
 — *vulgare* 200  
*Elatinaceae* 171  
*Elatine hydropiper* 171  
*Eleocharis palustris* 74  
*Elisanthe noctiflora* 120  
*Elodea canadensis* 50  
*Elsholtzia ciliata* 215  
*Elymus caninus* 70  
 — *europaeus* 71  
*Elytrigia intermedia* 70  
 — *repens* 70  
*Empetraceae* 167  
*Empetrum nigrum* 167  
*Ephedra distachya* 43  
*Ephedraceae* 43  
*Epilobium adenocaulon* 174

- Epilobium hirsutum* 174  
 — *montanum* 174  
 — *palustre* 174  
*Epipactis atrorubens* 97  
 — *helleborine* 97  
 — *latifolia* 97  
 — *palustris* 97  
*Epipogium aphyllum* 97  
*Eragrostis* 64  
*Eremopyrum orientale* 70  
 — *triticaceum* 70  
*Ericaceae* 189  
*Erigeron acer* 242  
 — *annuus* 242  
 — *canadensis* 242  
*Eriophorum gracile* 73  
 — *latifolium* 73  
 — *polystachyon* 73  
 — *vaginatum* 73  
*Erodium cicutarium* 165  
*Erophila verna* 141  
*Erucastrum armoracioides* 141  
*Eryngium campestre* 180  
 — *planum* 180  
*Erysimum cheiranthoides* 138  
*Euclidium syriacum* 140  
*Euonymus europaea* 168  
 — *verrucosus* 168, форзац II, 5  
*Eupatorium cannabinum* 240,  
 табл. XV, 5  
*Euphorbia esula* 167  
 — *helioscopia* 167  
 — *palustris* 167  
 — *semivillosa* 167  
*Euphorbiaceae* 166  
*Euphrasia tatarica* 223  
*Eurotia ceratoides* 111  
  
*Faba vulgaris* 163  
*Fabaceae* 154  
*Fagaceae* 103  
*Fagopyrum esculentum* 109  
 — *sagittatum* 109  
 — *tataricum* 109  
*Falcaria vulgaris* 182  
*Festuca altissima* 68  
 — *arundinacea* 67  
 — *gigantea* 67  
 — *pratensis* 67  
 — *rubra* 68  
 — *sulcata* 68  
 — *valesiaca* 68  
*Ficaria step porum* 129  
 — *verna* 129, табл. V, 5  
*Filago arvensis* 243  
 — *minima* 243  
*Filipendula denudata* 153  
 — *hexapetala* 153, табл. VIII, 3  
 — *stepposa* 153  
 — *ulmaria* 153

- Filipendula vulgaris* 153, табл. VIII, 3  
*Fragaria moschata* 151  
 — *vesca* 151, табл. VIII, 6  
 — *viridis* 151, табл. VIII, 5  
*Frangula alnus* 169, форзац II, 18  
*Fraxinus excelsior* 194, форзац I, 5  
*Fritillaria meleagris* 91  
 — *meleagroides* 91  
 — *ruthenica* 90, табл. II, 2  
*Fumaria officinalis* 133, табл. VII, 1  
*Fumariaceae* 132  
  
*Gagea lutea* 89  
 — *minima* 89  
*Galatella angustissima* 241  
 — *biflora* 241  
 — *dracunculoides* 242  
 — *novopokrovskii* 241  
 — *punctata* 241  
 — *rossica* 241  
*Galeobdolon luteum* 211  
*Galeopsis bifida* 210  
 — *ladanum* 210  
 — *speciosa* 209  
 — *tetrahit* 210  
*Galinsoga ciliata* 246  
 — *parviflora* 246  
*Galium aparine* 227  
 — *articulatum* 227  
 — *boreale* 227  
 — *cruciata* 228  
 — *humifusum* 226  
 — *intermedium* 228  
 — *mollugo* 228  
 — *octonarium* 226  
 — *odoratum* 227  
 — *palustre* 227  
 — *physocarpum* 227  
 — *rivale* 226  
 — *rubiooides* 227  
 — *ruprechtii* 227  
 — *ruthenicum* 228  
 — *schultesii* 228  
 — *septentrionale* 227  
 — *spurium* 227  
 — *tinctorium* 226  
 — *tricorne* 228  
 — *tricoenutum* 228  
 — *trifidum* 227  
 — *triflorum* 227  
 — *uliginosum* 227  
 — *verum* 228  
*Genista germanica* 156  
 — *tinctoria* 156  
*Gentiana amarella* 195  
 — *axillaris* 195  
 — *cruciata* 196  
 — *lingulata* 195  
 — *pneumonanthe* 195, табл. XII, 3  
*Gentianaceae* 195

- Gentianella amarella* 195  
*Geraniaceae* 164  
*Geranium collinum* 164  
 — *palustre* 164  
 — *pratense* 165  
 — *pusillum* 164  
 — *pyrenaicum* 164  
 — *robertianum* 164  
 — *sanguineum* 164  
 — *sibiricum* 164  
 — *sylvaticum* 165, табл. X, 1  
*Geum aleppicum* 153  
 — *intermedium* 153  
 — *rivale* 152, табл. VIII, 4  
 — *urbanum* 153  
*Gladiolus apterus* 93, табл. II, 3  
 — *imbricatus* 93, табл. II, 3  
 — *palustris* 93  
*Glaucium corniculatum* 132  
*Glechoma hederacea* 208  
 — *hirsuta* 208  
*Glyceria fluitans* 67  
 — *lithuanica* 67  
 — *maxima* 67  
 — *nemoralis* 67  
 — *plicata* 67  
*Gnaphalium sylvaticum* 243  
 — *uliginosum* 243  
*Goodyera repens* 97  
*Gramineae* 51  
*Gratiola officinalis* 220  
*Grossularia reclinata* 147  
*Grossulariaceae* 146  
*Gymnadenia conopsea* 98, табл. III, 3  
 — *odoratissima* 98  
*Gypsophila altissima* 121  
 — *fastigiata* 121  
 — *muralis* 121  
 — *paniculata* 121  
 — *serotina* 121  
  
*Hackelia deflexa* 203  
*Haloragaceae* 175  
*Hammarbya paludosa* 96  
*Hedysarum alpinum* 161  
 — *grandiflorum* 160  
*Helianthemum canum* 172  
 — *nummularium* 172  
*Helianthus annuus* 245  
 — *strumosus* 245  
 — *tuberosus* 245  
*Helichrysum arenarium* 243  
*Helictotrichon pubescens* 63  
*Hepatica nobilis* 127  
*Heracleum sibiricum* 187  
 — *sosnowskyi* 187  
*Herminium monorchis* 98  
*Herniaria besseri* 118  
 — *glabra* 118  
 — *polygama* 118  
  
*Hesperis matronalis* 140  
 — *pycnotricha* 140  
 — *sibirica* 140, табл. VI, 4  
 — *tristis* 140  
*Hieracium pilosella* 264  
 — *umbellatum* 264  
*Hierochloe odorata* 59  
 — *repens* 59  
*Hippuridaceae* 176  
*Hippuris vulgaris* 176  
*Holcus lanatus* 62  
 — *mollis* 62  
*Holoschoenus vulgaris* 73  
*Hordelymus europaeus* 71  
*Hordeum distichon* 71  
 — *hexastichon* 71  
 — *jubatum* 71  
*Hottonia palustris* 193, табл. XII, 1  
*Humulus lupulus* 104  
*Hyacinthella leucophaea* 91  
*Hydrocharitaceae* 50  
*Hydrophyllaceae* 198  
*Hyoscyamus niger* 216  
*Hypericaceae* 171  
*Hypericum elegans* 171  
 — *hirsutum* 171  
 — *maculatum* 171  
 — *montanum* 171  
 — *perforatum* 171  
*Hypochoeris radicata* 260  
*Hypopitys monotropa* 189  
*Hyssopus cretaceus* 213  
 — *officinalis* 213  
  
*Impatiens glandulifera* 168  
 — *noli-tangere* 169, табл. X, 4  
 — *parviflora* 169  
*Inula britannica* 244  
 — *ensifolia* 244  
 — *germanica* 243  
 — *helenium* 243  
 — *hirta* 244  
 — *oculus-christi* 244  
 — *salicina* 244, табл. XV, 4  
*Iridaceae* 92  
*Iris aphylla* 92, табл. II, 4  
 — *germanica* 93  
 — *halophila* 93  
 — *pineticola* 92  
 — *pseudacorus* 93  
 — *pumila* 92  
 — *sibirica* 93  
*Isatis tinctoria* 140  
*Iva xanthifolia* 244  
  
*Jasione montana* 234  
*Jovibarba sobolifera* 145  
*Juncaceae* 83  
*Juncaginaceae* 48

- Juncus alpinus* 85  
 — *articulatus* 85  
 — *atratus* 85  
 — *biflorus* 84  
 — *bulbosus* 85  
 — *capitatus* 84  
 — *compressus* 85  
 — *conglomeratus* 85  
 — *effusus* 85  
 — *filiformis* 84  
 — *gerardii* 85  
 — *inflexus* 85  
 — *stygius* 85  
 — *tenuis* 85  
*Juniperus communis* 43, форзац II, 10  
 — *sabina* 43  
*Jurinea cyanoides* 253  
  
*Knautia arvensis* 230  
*Kochia laniflora* 112  
 — *prostrata* 111  
 — *scoparia* 111  
 — *sieversiana* 112  
*Koeleria cristata* 64  
 — *delavignei* 64  
 — *glaucia* 64  
  
*Labiatae* 203  
*Lactuca sativa* 263  
 — *scariola* 262  
 — *serriola* 262  
 — *sibirica* 262  
 — *tatarica* 263  
*Lamiaceae* 203  
*Lamiastrum galeobdolon* 211  
*Lamium album* 210  
 — *amplexicaule* 210  
 — *hybridum* 210  
 — *maculatum* 210  
 — *paczoskianum* 210  
 — *purpureum* 210  
*Lappula echinata* 203  
 — *myosotis* 203  
*Lapsana communis* 263  
*Larix sibirica* 43, форзац I, 9  
*Laser trilobum* 187  
*Laserpitium hispidum* 187  
 — *latifolium* 187  
 — *prutenicum* 187  
*Lathraea squamaria* 224  
*Lathyrus niger* 163  
 — *odoratus* 163  
 — *pallescens* 163  
 — *palustris* 163, табл. IX, 6  
 — *pannonicus* 163  
 — *pisiformis* 163  
 — *pratensis* 162  
 — *sativus* 162  
 — *sylvestris* 162  
 — *tuberous* 162  
  
*Lathyrus vernus* 163, табл. IX, 5  
*Lavatera thuringiaca* 170, табл. X, 3  
 — *trimestris* 170  
*Ledum palustre* 190, форзац II, 11  
*Leersia oryzoides* 59  
*Lembotropis nigricans* 157  
*Lemna minor* 83  
 — *trisulca* 83  
*Lemnaceae* 83  
*Lens culinaris* 163  
*Lentibulariaceae* 224  
*Leontodon asper* 260  
 — *autumnalis* 260, табл. XVI, 5  
 — *danubialis* 260  
 — *hispidus* 261  
*Leonurus glaucescens* 211  
 — *marrubiastrum* 211  
 — *quinquelobatus* 211  
*Lepidium latifolium* 143  
 — *ruderale* 143  
 — *sativum* 143  
*Lerchenfeldia flexuosa* 62  
*Leucanthemum vulgare* 247,  
 табл. XV, 2  
*Levisticum officinale* 185  
*Leymus* 70  
*Libanotis intermedia* 183  
 — *montana* 183  
*Ligularia lydiae* 252  
 — *sibirica* 252  
*Liliaceae* 86  
*Lilium martagon* 90  
*Limonium* 194  
*Limosella aquatica* 220  
*Linaceae* 165  
*Linaria bipartita* 219  
 — *canadensis* 219  
 — *genistifolia* 219  
 — *viscida* 219  
 — *vulgaris* 219  
*Linnaea borealis* 229  
*Linosyris villosa* 242  
 — *vulgaris* 242  
*Linum catharticum* 165  
 — *flavum* 166  
 — *hirsutum* 166  
 — *nervosum* 166  
 — *perenne* 166, табл. X, 2  
 — *ucranicum* 166  
 — *usitatissimum* 166  
*Liparis loeselii* 96  
*Listera cordata* 97  
 — *ovata* 96  
*Lithospermum arvense* 200  
 — *officinale* 200  
*Lobelia dortmanna* 234  
*Lobeliaceae* 234  
*Lolium perenne* 68  
*Lonicera coerulea* 229  
 — *pallasi* 229

- Lonicera tatarica* 229  
 — *xylosteum* 229, форзац II, 15  
*Loranthaceae* 105  
*Lotus corniculatus* 160  
*Lunaria rediviva* 140  
*Lupinus luteus* 156  
 — *polyphyllus* 156  
*Luzula campestris* 86  
 — *luzuloides* 86  
 — *multiflora* 86  
 — *pallescens* 86  
 — *pilosa* 86  
*Lychnis chalcedonica* 120  
 — *flos-cuculi* 121, табл. IV, 4  
*Lycium barbatum* 216  
*Lycopersicon esculentum* 215  
*Lycopsis arvensis* 201  
*Lycopus europaeus* 214  
 — *exaltatus* 214  
*Lysimachia nummularia* 193  
 — *thyrsiflora* 193  
 — *vulgaris* 193  
*Lythraceae* 173  
*Lythrum portula* 173  
 — *salicaria* 174  
 — *virgatum* 174, табл. XI, 1  
 — *volgense* 174  
  
*Majanthemum bifolium* 92  
*Malaxis monophyllos* 96  
 — *paludosa* 96  
*Malva crispa* 171  
 — *excisa* 170  
 — *mauritiana* 170  
 — *moschata* 170  
 — *neglecta* 170  
 — *pusilla* 170  
 — *sylvestris* 170  
*Malvaceae* 170  
*Malus domestica* 150  
 — *praecox* 150  
 — *sylvestris* 150  
*Marrubium praecox* 208  
 — *vulgare* 208  
*Matricaria chamomilla* 247  
 — *inodora* 247  
 — *matricarioides* 247  
 — *recutita* 247  
 — *suaveolens* 247  
*Medicago denticulata* 157  
 — *falcata* 157  
 — *lupulina* 157  
 — *minima* 157  
 — *romanaica* 157  
 — *sativa* 158  
*Melampyrum argyrocomum* 222  
 — *arvense* 222  
 — *cristatum* 222, табл. XIV, 2  
 — *laciniatum* 223  
 — *nemorosum* 222  
  
*Melampyrum pratense* 223  
 — *sylvaticum* 222  
*Melandrium album* 119  
 — *silvestre* 118  
*Melica altissima* 64  
 — *nutans* 64  
 — *picta* 64  
 — *transsilvanica* 64  
*Melilotus albus* 158  
 — *officinalis* 158  
 — *wolgicus* 158  
*Menioicus linifolius* 141  
*Mentha aquatica* 214  
 — *arvensis* 214  
 — *longifolia* 214  
 — *piperita* 215  
*Menyanthaceae* 196  
*Menyanthes trifoliata* 196  
*Mercurialis perennis* 167  
*Microstylis monophyllos* 96  
*Milium effusum* 60  
*Mimulus guttatus* 220  
*Minuartia viscosa* 116  
*Moehringia lateriflora* 117  
 — *trinervia* 117  
*Molinia caerulea* 64  
*Mollugo cerviana* 112  
*Molluginaceae* 112  
*Moneses uniflora* 189  
*Monotropaceae* 189  
*Montia fontana* 113  
 — *rivularis* 113  
*Mulgedium sibiricum* 263  
 — *tataricum* 262  
*Muscari neglectum* 91  
 — *racemosum* 91  
*Mycelis muralis* 263  
*Myosotis caespitosa* 202  
 — *micrantha* 202  
 — *palustris* 202  
 — *popovii* 202  
 — *scorpioides* 202  
 — *sparsiflora* 202  
 — *stricta* 202  
 — *suaveolens* 202  
*Myosoton aquaticum* 115, табл. IV, 2  
*Myosurus minimus* 129  
*Myriophyllum spicatum* 175  
 — *verticillatum* 175  
  
*Najadaceae* 47  
*Najas minor* 48  
*Nardosmia angulosa* 250  
 — *frigida* 250  
*Nardus stricta* 69  
*Naumburgia thyrsiflora* 193  
*Neottia nidus-avis* 97  
*Neottianthe cucullata* 98, табл. III, 4  
*Nepeta cataria* 208  
 — *grandiflora* 208

- Nepeta nuda* 208  
 — *pannonica* 208  
*Neslia paniculata* 143  
*Nicandra physaloides* 216  
*Nicotiana alata* 216  
 — *rustica* 216  
 — *tabacum* 216  
*Nonea pulla* 201, табл. XIII, 2  
*Nuphar lutea* 123  
 — *pumila* 123  
*Nymphaea alba* 123  
 — *candida* 123  
 — *tetragona* 123  
*Nymphaeaceae* 123  
*Nymphoides peltata* 196  
  
*Odontites rubra* 223  
 — *serotina* 223  
*Oenanthe aquatica* 184  
*Oenothera biennis* 175, табл. XI, 2  
*Oleaceae* 194  
*Omphalodes scorpioides* 203  
*Onagraceae* 174  
*Onobrychis arenaria* 161, табл. IX, 4  
*Ononis arvensis* 157  
*Onopordum acanthium* 256  
*Onosma simplicissimum* 200  
*Ophrys insectifera* 99  
*Orchidaceae* 93  
*Orchis incarnata* 99, табл. III, 1  
 — *militaris* 98  
 — *ustulata* 98  
*Origanum vulgare* 213  
*Ornithogalum gussonei* 91  
*Orobanchaceae* 224  
*Orobanche purpurea* 224  
*Orobus niger* 163  
 — *pallescens* 163  
 — *pannonicus* 163  
 — *vernus* 163, табл. IX, 5  
*Orthanthera lutea* 223  
*Orthilia secunda* 189  
*Ostericum palustre* 185  
*Oxalidaceae* 165  
*Oxalis acetosella* 165  
 — *corniculata* 165  
 — *europaea* 165  
*Oxycoccus microcarpus* 191  
 — *palustris* 190  
*Oxytropis pilosa* 160  
  
*Padus racemosa* 154, форзац II, 14  
*Paeonia tenuifolia* 124, табл. V, 1  
*Paeoniaceae* 123  
*Panicum miliaceum* 58  
*Papaver rhoeas* 132  
 — *somniferum* 132  
*Papaveraceae* 132  
*Papilionaceae* 154  
*Paris quadrifolia* 92  
  
*Parnassia palustris* 146, табл. VII, 5  
*Parnassiaceae* 146  
*Pastinaca sativa* 186  
*Pedicularis dasystachys* 224  
 — *kaufmannii* 223  
 — *laeta* 224  
 — *palustris* 224, табл. XIV, 1  
 — *sceptrum-carolinum* 223  
*Peplis alternifolia* 174  
 — *portula* 173  
*Petasites hybridus* 250  
 — *spurius* 250  
*Petroselinum crispum* 187  
*Petrosimonia* 112  
*Petunia hybrida* 216  
*Peucedanum alsaticum* 186  
 — *cervaria* 186  
 — *latifolium* 186  
 — *lubimenkoanum* 186  
 — *macrophyllum* 186  
 — *oreoselinum* 186  
 — *palustre* 186  
 — *ruthenicum* 186  
*Phacelia tanacetifolia* 198  
*Phalaris canariensis* 59  
*Phalaroides arundinacea* 59  
*Phaseolus vulgaris* 163  
*Phleum nodosum* 60  
 — *phleoides* 60  
 — *pratense* 60  
*Phlomis pungens* 209  
 — *tuberosa* 209  
*Phlox paniculata* 198  
*Phragmites australis* 63  
 — *communis* 63  
*Physalis alkekengi* 216  
*Physocarpus opulifolius* 149  
*Physospermum cornubiense* 181  
*Phyteuma spicatum* 234  
*Picea abies* 42, форзац I, 3  
 — *engelmannii* 42  
 — *excelsa* 42, форзац I, 3  
 — *pungens* 42  
*Picris hieracioides* 261  
*Pimpinella anisum* 187  
 — *saxifraga* 182  
 — *titanophila* 183  
*Pinaceae* 42  
*Pinguicula vulgaris* 224  
*Pinus sibirica* 43  
 — *strobus* 43  
 — *sylvestris* 43, форзац I, 10  
*Pisum arvense* 163  
 — *sativum* 163  
*Plantaginaceae* 224  
*Plantago cornutii* 225  
 — *indica* 224  
 — *lanceolata* 225  
 — *major* 225  
 — *maxima* 225

- Plantago media* 225  
 — *stepposa* 225  
*Platanthera bifolia* 98, табл. III, 5  
 — *chlorantha* 98  
*Plumbaginaceae* 194  
*Poa angustifolia* 66  
 — *annua* 65  
 — *bulbosa* 65  
 — *chaixii* 65  
 — *compressa* 66  
 — *nemoralis* 66  
 — *palustris* 66  
 — *pratensis* 66  
 — *remota* 65  
 — *supina* 66  
 — *trivialis* 66  
*Poaceae* 51  
*Polemoniaceae* 198  
*Polemonium coeruleum* 198,  
 табл. XII, 4  
*Polycnemum* 110  
*Polygala comosa* 166  
*Polygalaceae* 166  
*Polygonaceae* 106  
*Polygonatum multiflorum* 92  
 — *odoratum* 92  
 — *officinale* 92  
*Polygonum alpinum* 108  
 — *amphibium* 108  
 — *aviculare* 109  
 — *bistorta* 109, табл. IV, 6  
 — *convolvulus* 108  
 — *cuspidatum* 109  
 — *dumetorum* 108  
 — *hydropiper* 109  
 — *lapathifolium* 109  
 — *minus* 109  
 — *persicaria* 109  
 — *sachalinense* 109  
 — *scabrum* 109  
 — *viviparum* 109  
*Populus alba* 101  
 — *nigra* 102  
 — *tremula* 102, форзац I, 4  
*Portulaca oleracea* 113  
*Portulacaceae* 113  
*Potamogeton acutifolius* 46  
 — *alpinus* 47  
 — *berchtoldii* 46  
 — *compressus* 46  
 — *crispus* 46  
 — *filiformis* 45  
 — *friesii* 46  
 — *gramineus* 47  
 — *lucens* 47  
 — *natans* 47, табл. I, 1  
 — *nodosus* 47  
 — *obtusifolius* 46  
 — *pectinatus* 45  
 — *perfoliatus* 47  
*Potamogeton praelongus* 47  
 — *pusillus* 46  
 — *rutilus* 46  
 — *trichoides* 46  
*Potamogetonaceae* 45  
*Potentilla alba* 151  
 — *anserina* 152  
 — *argentea* 152  
 — *bifurca* 152  
 — *erecta* 152, табл. VIII, 7  
 — *orientalis* 152  
 — *pimpinelloides* 152  
 — *reptans* 152  
 — *supina* 152  
 — *tanaitica* 152  
*Poterium sanguisorba* 154  
*Primula farinosa* 192  
 — *veris* 192  
*Primulaceae* 191  
*Prunella grandiflora* 209  
 — *vulgaris* 209  
*Prunus cerasus* 154  
 — *domestica* 154  
 — *fruticosa* 154  
 — *padus* 154, форзац II, 14  
 — *spinosa* 154  
 — *stepposa* 154  
*Puccinellia distans* 67  
*Pulicaria prostrata* 244  
 — *vulgaris* 244  
*Pulmonaria angustifolia* 202  
 — *mollissima* 202  
 — *obscura* 202  
*Pulsatilla patens* 127  
 — *pratensis* 128  
*Pycreus flavescens* 72  
*Pyrethrum corymbosum* 247  
 — *parthenium* 248  
*Pyrola chlorantha* 189  
 — *media* 189  
 — *minor* 188  
 — *rotundifolia* 188  
 — *virescens* 189  
*Pyrolaceae* 188  
*Pyrus communis* 150  
*Quercus robur* 103 форзац I, 12  
*Radiola linoides* 165  
*Ramischia secunda* 189  
*Ranunculaceae* 124  
*Ranunculus acris* 131  
 — *auricomus* 131  
 — *bulbosus* 130  
 — *cassubicus* 131  
 — *circinatus* 129  
 — *flammmula* 130  
 — *gmelinii* 130  
 — *illyricus* 130  
 — *lingua* 130, табл. V, 4

- Ranunculus pedatus* 130  
 — *polyanthemos* 130  
 — *polyphyllus* 130  
 — *propinquus* 131  
 — *repens* 130  
 — *reptans* 130  
 — *scleratus* 130  
*Raphanus raphanistrum* 142,  
 табл. VI, 3  
 — *sativus* 142  
*Rapistrum perenne* 142  
*Reseda lutea* 144  
 — *odorata* 144  
*Resedaceae* 143  
*Rhamnaceae* 169  
*Rhamnus cathartica* 169, форзац II, 17  
*Rhinanthus aestivalis* 223  
 — *angustifolius* 223  
 — *apterus* 223  
 — *major* 223  
 — *minor* 223  
 — *nigricans* 223  
 — *serotinus* 223  
 — *vernalis* 223  
*Rhynchospora alba* 74  
*Ribes nigrum* 147  
 — *aureum* 147  
 — *pubescens* 147  
 — *rubrum* 147  
 — *spicatum* 147  
*Robinia pseudacacia* 163  
*Rorippa amphibia* 138  
 — *palustris* 138  
*Rosa majalis* 154, форзац II, 3  
 — *cinnamomea* 154, форзац II, 3  
*Rosaceae* 147  
*Rubiaceae* 225  
*Rubus arcticus* 150  
 — *caesius* 151, форзац II, 13  
 — *chamaemorus* 150  
 — *humulifolius* 150  
 — *idaeus* 150  
 — *nessensis* 151  
 — *saxatilis* 151  
*Rudbeckia hirta* 245  
 — *laciniata* 246  
*Rumex acetosa* 107  
 — *acetosella* 107  
 — *aquaticus* 108  
 — *confertus* 108  
 — *conglomeratus* 107  
 — *crispus* 108  
 — *hydrolapathum* 108  
 — *longifolius* 108  
 — *maritimus* 107  
 — *marschallianus* 107  
 — *obtusifolius* 107  
 — *pseudonatronatus* 108  
 — *sanguineus* 107  
 — *stenophyllus* 107  
*Rumex thysiflorus* 107  
 — *ueranicus* 107  
*Sagina nodosa* 116  
 — *procumbens* 116  
*Sagittaria sagittifolia* 50, табл. I, 2  
*Salicaceae* 99  
*Salicornia europaea* 112  
*Salix acutifolia* 100  
 — *alba* 100  
 — *aurita* 101  
 — *caprea* 100, форзац I, 7  
 — *cineraria* 101  
 — *dasyclados* 100  
 — *fragilis* 99  
 — *lapponum* 100  
 — *myrsinifolia* 101  
 — *myrtilloides* 101  
 — *nigricans* 101  
 — *phylicifolia* 101  
 — *purpurea* 101  
 — *pentandra* 99  
 — *rosmarinifolia* 100  
 — *starkeana* 101  
 — *triandra* 99  
 — *viminalis* 100, форзац II, 12  
 — *vinogradovii* 101  
*Salsola* 112  
*Salvia aethiopis* 212  
 — *glutinosa* 212  
 — *nemorosa* 212  
 — *nutans* 212  
 — *pratensis* 213  
 — *stepposa* 213  
 — *tesquicola* 212, табл. XIII, 3  
 — *verticillata* 212  
*Sambucus ebulus* 229  
 — *nigra* 229  
 — *racemosa* 228, форзац II, 16  
*Sanguisorba officinalis* 153,  
 табл. VIII, 2  
*Sanicula europaea* 180, табл. XI, 3  
*Santalaceae* 105  
*Saponaria officinalis* 122  
*Saxifraga hirculus* 146  
*Saxifragaceae* 146  
*Scabiosa ochroleuca* 231  
*Scheuchzeria palustris* 48  
*Scheuchzeriaceae* 48  
*Schivereckia podolica* 141  
*Schizachne callosa* 68  
*Scilla bifolia* 91  
 — *sibirica* 91  
*Scirpus compactus* 74  
 — *lacustris* 73  
 — *maritimus* 73  
 — *planiculmis* 73  
 — *radicans* 74  
 — *sylvaticus* 74  
 — *tabernaemontanii* 73

- Scleranthus annuus* 117  
 — *perennis* 117  
*Sclerochloa dura* 65  
*Scolochloa festucacea* 66  
*Scorzonera hispanica* 259  
 — *humilis* 259  
 — *marschalliana* 259  
 — *purpurea* 259, табл. XVI, 1  
 — *taurica* 259  
*Scrophularia alata* 219  
 — *nodosa* 220  
 — *umbrosa* 219  
 — *vernalis* 220  
*Scrophulariaceae* 216  
*Scutellaria altissima* 207  
 — *dubia* 208  
 — *galericulata* 207  
 — *hastifolia* 207, табл. XIII, 4  
 — *supina* 207  
*Secale cereale* 70  
 — *silvestre* 70  
*Sedum acre* 145, табл. VII, 6  
 — *purpureum* 146, табл. VII, 7  
 — *stepposum* 146  
 — *telephium* 146  
*Selinum carvifolia* 185  
*Sempervivum ruthenicum* 145  
 — *soboliferum* 145  
*Senecio arcticus* 251  
 — *czernjaevii* 251  
 — *erucifolius* 251  
 — *fluviatilis* 251  
 — *grandidentatus* 251  
 — *jacobaea* 250  
 — *paludosus* 251  
 — *schvetzovii* 251  
 — *sylvaticus* 252  
 — *tataricus* 251  
 — *tubicalis* 251  
 — *vernalis* 252  
 — *viscosus* 252  
 — *vulgaris* 251  
*Serratula coronata* 257  
 — *heterophylla* 257  
 — *inermis* 256, табл. XV, 1  
 — *tinctoria* 256, табл. XV, 1  
*Seseli annuum* 184  
 — *campestre* 184  
 — *libanotis* 183  
 — *tortuosum* 184  
*Setaria glauca* 58  
 — *italica* 58  
 — *verticillata* 58  
 — *viridis* 58  
*Sherardia arvensis* 226  
*Sideritis montana* 208  
*Sieglungia decumbens* 64  
*Siella erecta* 183  
*Silaum silaus* 184  
*Silene alba* 119  
*Silene armeria* 118  
 — *borystheneica* 119  
 — *chlorantha* 119  
 — *cucubalus* 119  
 — *dioica* 118  
 — *dichotoma* 120  
 — *latifolia* 119  
 — *multiflora* 120  
 — *noctiflora* 120  
 — *nutans* 120  
 — *parviflora* 119  
 — *pendula* 118  
 — *procumbens* 120, табл. IV, 3  
 — *repens* 120  
 — *sibirica* 120  
 — *tatarica* 120  
 — *viscosa* 120  
 — *vulgaris* 119  
*Sinapis arvensis* 142  
*Sisymbrium altissimum* 137  
 — *loeselii* 137  
 — *officinale* 137  
 — *polymorphum* 137  
 — *strictissimum* 137  
 — *wolgense* 137  
*Sisyrinchium angustifolium* 93  
 — *montanum* 93  
*Sium latifolium* 183  
 — *sisaroideum* 183  
*Solanaceae* 215  
*Solanum dulcamara* 215  
 — *lycopersicum* 215  
 — *melongena* 215  
 — *nigrum* 215  
 — *tuberosum* 215  
*Solidago canadensis* 240  
 — *virgaurea* 240  
*Sonchus arvensis* 261  
 — *asper* 262  
 — *oleraceus* 262, табл. XVI, 6  
 — *palustris* 262  
*Sorbus aucuparia* 150, форзац I, 6  
*Sparganiaceae* 44  
*Sparganium angustifolium* 45  
 — *emersum* 45  
 — *erectum* 44  
 — *friesii* 45  
 — *glomeratum* 44  
 — *gramineum* 45  
 — *minimum* 44  
 — *simplex* 45  
*Spergula arvensis* 117  
 — *sativa* 117  
*Spergularia rubra* 118  
 — *salina* 118  
*Spinacia oleracea* 112  
*Spiraea crenata* 149  
 — *litvinovii* 149  
*Spirodela polyrrhiza* 83  
*Stachys annua* 212

- Stachys neglecta* 212  
 — *officinalis* 212  
 — *palustris* 211  
 — *recta* 212, табл. XIII, 5  
 — *sylvatica* 211  
*Stellaria alsine* 115  
 — *crassifolia* 115  
 — *diffusa* 116  
 — *graminea* 116  
 — *hebecalyx* 116  
 — *holostea* 116  
 — *media* 115  
 — *neglecta* 115  
 — *nemorum* 115  
 — *palustris* 116  
*Stenactis annua* 242  
*Stipa capillata* 59  
 — *joannis* 60  
 — *lessingiana* 60  
 — *pennata* 60  
 — *sareptana* 60  
*Stratiotes aloides* 51, табл. I, 3  
*Suaeda prostrata* 112  
*Subularia aquatica* 143  
*Succisa pratensis* 231  
 — *pratensis* 231  
*Swertia perennis* 196  
*Swida alba* 188  
 — *sanguinea* 188  
 — *stolonifera* 188  
*Symphytum asperum* 201  
 — *officinale* 201  
*Syrenia* 138  
*Syringa josikaea* 195  
 — *persica* 195  
 — *vulgaris* 195  
  
*Tanacetum millefolium* 248  
 — *vulgare* 248  
*Taraxacum officinale* 263  
 — *vulgare* 263  
*Telekia speciosa* 244  
*Teucrium chamaedrys* 207  
 — *scordium* 207  
*Thalictrum aquilegiifolium* 131,  
 табл. V, 2  
 — *lucidum* 131  
 — *minus* 131  
*Thesium 105*  
*Thladiantha dubia* 231  
*Thlaspi arvense* 143  
 — *perfoliatum* 143  
*Thuja occidentalis* 43  
*Thymelaeaceae* 173  
*Thymus serpyllum* 213  
 — *marschallianus* 214  
*Tilia cordata* 169, форзац I, II  
*Tiliaceae* 169  
*Tillaea aquatica* 145  
  
*Tofieldia calyculata* 88  
*Torilis japonica* 181  
*Tragopogon dubius* 259  
 — *orientalis* 260  
 — *podolicus* 259  
 — *pratinus* 260  
 — *wolgensis* 259  
*Trapa natans* 175  
*Trapaceae* 175  
*Trichophorum alpinum* 73  
*Trientalis europaea* 193  
*Trifolium alpestre* 159  
 — *arvense* 159  
 — *aureum* 159, табл. IX, 2  
 — *campestre* 159  
 — *dubium* 159  
 — *elegans* 159  
 — *fragiferum* 158  
 — *hybridum* 159  
 — *incarnatum* 158  
 — *litvinovii* 158  
 — *lupinaster* 158  
 — *medium* 159  
 — *montanum* 159  
 — *pratense* 159  
 — *repens* 159, табл. IX, 1  
 — *spadiceum* 158  
 — *strepens* 159, табл. IX, 2  
*Triglochin maritima* 48  
 — *palustris* 48  
*Trigonella coerulea* 157  
*Trinia multicaulis* 182  
*Tripleurospermum inodorum* 247  
*Tripolium vulgare* 241  
*Trisetum flavescens* 63  
 — *sibiricum* 63  
*Triticum aestivum* 70  
 — *durum* 70  
*Trollius europaeus* 126  
*Tulipa biebersteiniana* 94  
 — *quercketorum* 94  
 — *schrenkii* 94  
*Turgenia latifolia* 181  
*Turritis glabra* 139  
*Tussilago farfara* 250  
*Typha angustifolia* 44, табл. I, 5  
 — *latifolia* 44  
*Typhaceae* 44  
*Typhoides arundinacea* 59  
  
*Ulmaceae* 103  
*Ulmus glabra* 104  
 — *laevis* 103, форзац I, 8  
 — *pumila* 104  
*Umbelliferae* 176  
*Urtica cannabina* 105  
 — *dioica* 105  
 — *urens* 105  
*Urticaceae* 105  
*Utricularia vulgaris* 224, табл. XIV, 4

- Vaccaria hispanica** 121  
**Vaccinium microcarpum** 191  
 — *myrtillus* 191  
 — *oxycoccus* 190  
 — *uliginosum* 191  
 — *vitis-idaea* 191  
**Valeriana officinalis** 230  
 — *tuberosa* 230  
**Valerianaceae** 230  
**Vallisneria spiralis** 50  
**Veratrum lobelianum** 88  
 — *nigrum* 88, табл. II, 1  
**Verbascum collinum** 219  
 — *densiflorum* 218  
 — *lychnitis* 218  
 — *nigrum* 219, табл. XIV, 3  
 — *orientale* 219  
 — *phlomoides* 218  
 — *phoeniceum* 218  
 — *thapsiforme* 218  
 — *thapsus* 218  
**Verbena hybrida** 203  
 — *officinalis* 203  
**Verbenaceae** 203  
**Veronica anagallis-aquatica** 220  
 — *arvensis* 220  
 — *austriaca* 221  
 — *beccabunga* 220  
 — *chamaedrys* 221  
 — *gentianoides* 222  
 — *incana* 221  
 — *jaquinii* 221  
 — *longifolia* 222  
 — *officinalis* 221  
 — *prostrata* 221  
 — *scutellata* 220  
 — *serpyllifolia* 221  
 — *spicata* 222  
 — *spuria* 222  
 — *teucrium* 221  
 — *verna* 220
- Viburnum lantana** 229  
 — *opulus* 229, форзац II, 1  
**Vicia angustifolia** 161  
 — *biennis* 162  
 — *cassubica* 162  
 — *cracca* 162  
 — *hirsuta* 161  
 — *pannonica* 161  
 — *picta* 162  
 — *pisiformis* 161  
 — *sativa* 161  
 — *sepium* 161  
 — *sylvatica* 161  
 — *tenuifolia* 162  
 — *tetrasperma* 161  
 — *villosa* 162  
**Vinca minor** 196  
**Vincetoxicum hirundinaria** 197  
 — *officinale* 197  
**Viola arvensis** 172  
 — *canina* 173  
 — *collina* 172  
 — *mirabilis* 172, табл. X, 5  
 — *odorata* 172  
 — *palustris* 172  
 — *tricolor* 172  
**Violaceae** 172  
**Viscaria viscosa** 118  
 — *vulgaris* 118  
**Viscum album** 105
- Xanthium albinum** 245  
 — *riparium* 245  
 — *spinosum* 245  
 — *strumarium* 245
- Zannichellia palustris** 47  
**Zea mays** 71  
**Zizania aquatica** 58  
 — *latifolia* 58