

Содержание

Содержание	1
Отдел I. Lycopodiophyta – Плаунообразные.....	1
<i>Класс I. Lycopodiopsida – Плауновидные.....</i>	<i>1</i>
Семейство 1. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые.....	2
Семейство 2. Huperziaceae Rothm. – Баранцовые.....	3
<i>Класс II. Isoëtopsida – Полушиниковидные.....</i>	<i>3</i>
Семейство 1. Isoëtaceae Dumort. – Полушиниковые.....	3
Отдел II. Equisetophyta – Хвощеобразные.....	3
<i>Класс Equisetopsida – Хвощевидные</i>	<i>3</i>
Семейство 1. Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощевые.....	3
Отдел III. Polypodiophyta – Папоротникообразные.....	5
<i>Класс Polypodiopsida – Папоротниковидные</i>	<i>5</i>
Семейство 1. Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые	6
Семейство 2. Osmundaceae Bercht. et J.Presl – Чистоустовые	7
Семейство 3. Onocleaceae Pichi Sermolli – Оноклеевые	7
Семейство 4. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые	7
Семейство 5. Aspidiaceae Mett. ex Frank – Щитовниковые (Аспидиевые)	8
Семейство 6. Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Телиптерисовые.....	9
Семейство 7. Aspleniaceae Mett. ex Frank – Костенцовые.....	9
Семейство 8. Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Гиполеписовые	9
Семейство 9. Polypodiaceae Bercht. et Presl – Многоножковые	10
Семейство 10. Salviniaceae Dumort. – Сальвиниевые	10
Отдел IV. Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные.....	10
<i>Класс Pinopsida – Хвойные</i>	<i>10</i>
Семейство 1. Pinaceae Lindl. – Сосновые.....	10
Семейство 2. Cupressaceae Bartl. – Кипарисовые.....	11
Отдел V. Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные.....	11
<i>Класс I. Magnoliopsida (Dicotyledoneae) – Двудольные</i>	<i>11</i>
Семейство 1. Aristolochiaceae Juss. – Кирказоновые.....	24
Семейство 2. Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые.....	25
Семейство 3. Ceratophyllaceae S.F. Gray – Роголистниковые.....	25
Семейство 4. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые	26
Семейство 5. Berberidaceae Juss. – Барбарисовые	33
Семейство 6. Papaveraceae Juss. – Маковые	33
Семейство 7. Fumariaceae DC. – Дымянковые.....	34
Семейство 8. Ulmaceae Mirb. – Вязовые, Ильмовые	35
Семейство 9. Cannabaceae Endl. – Коноплевые	36
Семейство 10. Urticaceae Juss. – Крапивные	36
Семейство 11. Fagaceae Dumort – Буковые	37
Семейство 12. Betulaceae S.F. Gray – Березовые	37
Семейство 13. Corylaceae Mirb.– Лещиновые.....	38
Семейство 14. Portulacaceae Juss. – Портулаковые	39
Семейство 15. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные.....	39
Семейство 16. Amaranthaceae Juss. – Щирицевые, Амарантовые.....	48
Семейство 17. Chenopodiaceae Vent. – Маревые	49
Семейство 18. Polygonaceae Juss. – Гречиховые	55
Семейство 19. Plumbaginaceae Juss. – Свинчатковые.....	63
Семейство 20. Hypericaceae Juss. – Зверобойные.....	63
Семейство 21. Elatinaceae Dumort. – Повойничковые.....	64
Семейство 22. Violaceae Batsch – Фиалковые.....	64
Семейство 23. Cistaceae Juss. – Ладанниковые	67
Семейство 24. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные.....	67

Семейство 25. Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett) – Крестоцветные (Капустные).....	68
Семейство 26. Resedaceae S.F. Gray – Резедовые	83
Семейство 27. Salicaceae Mirb. – Ивовые	83
Семейство 28. Ericaceae Juss. – Вересковые.....	85
Семейство 29. Vacciniaceae S.F. Gray – Брусничные.....	86
Семейство 30. Pyrolaceae Dumort. – Грушанковые	87
Семейство 31. Monotropaceae Nutt. – Верляницевые.....	88
Семейство 32. Empetraceae S.F. Gray – Водяниковые	88
Семейство 33. Primulaceae Vent. – Первоцветные	88
Семейство 34. Tiliaceae Juss. – Липовые	90
Семейство 35. Malvaceae Juss. – Мальвовые, Просвирниковые	90
Семейство 36. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные	92
Семейство 37. Thymelaeaceae Juss. – Волчегодниковые	94
Семейство 38. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые.....	95
Семейство 39. Crassulaceae DC. – Толстянковые	95
Семейство 40. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые.....	97
Семейство 41. Parnassiaceae S.F. Gray – Белозоровые.....	98
Семейство 42. Droseraceae Salisb. – Росянковые	98
Семейство 43. Rosaceae Juss. – Розоцветные	99
Семейство 44. Fabaceae Lindl. (Papilionaceae Giseke, Leguminosae Juss.) – Бобовые (Мотыльковые)....	115
Семейство 45. Lythraceae Jaume – Дербенниковые	128
Семейство 46. Onagraceae Juss. – Кипрейные	129
Семейство 47. Trapaceae Dumort. – Рогульниковые	132
Семейство 48. Haloragaceae R. Br. – Сланоягодниковые	132
Семейство 49. Hippuridaceae Link – Хвостниковые.....	132
Семейство 50. Aceraceae Juss. – Кленовые	132
Семейство 51. Linaceae S.F. Gray – Льновые	133
Семейство 52. Oxalidaceae R. Br. – Кисличные	133
Семейство 53. Geraniaceae Juss. – Гераниевые	134
Семейство 54. Balsaminaceae A. Rich – Бальзаминовые	137
Семейство 55. Polygalaceae R. Br. – Истодовые	137
Семейство 56. Cornaceae Dumort. – Кизилывые.....	138
Семейство 57. Araliaceae Juss. – Аралиевые.....	138
Семейство 58. Umbelliferae Juss. (Apiaceae Lindl.) – Зонтичные (Сельдерейные).....	138
Семейство 59. Celastraceae R. Br. – Бересклетовые	148
Семейство 60. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые	148
Семейство 61. Vitaceae Juss. – Виноградовые.....	149
Семейство 62. Santalaceae R. Br. – Санталовые.....	149
Семейство 63. Loranthaceae Juss. – Ремнецветные.....	149
Семейство 64. Oleaceae Hoffm. et Link – Маслинные	149
Семейство 65. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные	150
Семейство 66. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые	151
Семейство 67. Valerianaceae Batsch – Валериановые	151
Семейство 68. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые	151
Семейство 69. Aprocynaceae Juss. – Кутровые	152
Семейство 70. Asclepiadaceae R. Br. – Ластовневые.....	152
Семейство 71. Gentianaceae Juss. – Горечавковые	152
Семейство 72. Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые	154
Семейство 73. Rubiaceae Juss. – Мареновые	154
Семейство 74. Polemoniaceae Juss. – Синюховые	157
Семейство 75. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые	157
Семейство 76. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые.....	158
Семейство 77. Hydrophyllaceae R. Br. – Водолистниковые	158
Семейство 78. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые.....	159
Семейство 79. Solanaceae Juss. – Пасленовые.....	162
Семейство 80. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые.....	164
Семейство 81. Orobanchaceae Vent. – Заразиховые.....	175
Семейство 82. Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые	176
Семейство 83. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые	177
Семейство 84. Verbenaceae Jaume – Вербеновые	177

Семейство 85. Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.) – Губоцветные (Яснотковые).....	178
Семейство 86. Callitrichaceae Link – Болотниковые	187
Семейство 87. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые	188
Семейство 88. Lobeliaceae R. Br. – Лобелиевые	190
Семейство 89. Compositae Giseke (Asteraceae Dumort.) – Сложноцветные (Астровые).....	190
<i>Класс II. Liliopsida (Monocotyledoneae) – Однодольные.....</i>	<i>233</i>
Семейство 1. Butomaceae Rich. – Сусаковые	235
Семейство 2. Alismataceae Vent. – Частуховые	235
Семейство 3. Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые	236
Семейство 4. Scheuchzeriaceae Rudolphi – Шейхпериевые	237
Семейство 5. Juncaginaceae Rich. – Ситниковидные	237
Семейство 6. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые	238
Семейство 7. Zannichelliaceae Dumort. – Заникеллиевые.....	240
Семейство 8. Najadaceae Juss. – Наядовые	240
Семейство 9. Liliaceae Juss. – Лилейные.....	240
Семейство 10. Iridaceae Juss. – Касатиковые.....	245
Семейство 11. Orchidaceae Juss. – Орхидные.....	246
Семейство 12. Juncaceae Juss. – Ситниковые	253
Семейство 13. Cyperaceae Juss. – Осоковые	257
Семейство 14. Gramineae Juss. (Poaceae Barnhart) – Злаки (Мятликовые).....	275
Семейство 15. Araceae Juss. – Ароидные	301
Семейство 16. Lemnaceae S. F. Gray – Рясковые	301
Семейство 17. Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые.....	302
Семейство 18. Typhaceae Juss. – Рогозовые	303

Определительная таблица отделов

1. Растение образует споры. Травянистое растение.....2
- + Растение образует семена. Травянистое растение, дерево, кустарник.....4
2. Растение с членистыми ребристыми стеблями. Междоузлия стебля полые, узлы резко выраженные. Листья недоразвитые, пленчатые, не зеленые, расположены мутовками. Срастаясь между собой, они образуют зубчатые влагалища, окружающие основания междоузлий. Спорангии расположены на нижней стороне щитковидных спорангиофоров, собранных в обособленные стробилы (спороносные колоски)II. **Equisetophyta**
- + Растение с нечленистыми стеблями и развитыми листьями3
3. Наземное или подводное растение с листьями, не разделенными на черешок и пластинку. У наземного растения листья линейные, ланцетовидные или чешуевидные, расположены на стебле спирально или попарно супротивно. Спорангии находятся на спорофиллах, собранных в стробилы на верхушках побегов. Очень редко стробилы отсутствуют, спорангии пазушные. У водного растения вегетативные и спороносные листья шиловидные, собраны пучком на укороченном клубневидном стебле. Спорангии находятся на расширенных частях микро- и мегаспорофиллов у их основанияI. **Lycopodiophyta**
- + Наземное или плавающее на поверхности воды растение. У наземных растений стебли подземные в виде корневища, от которого отходят придаточные корни и листья, редко с коротким надземным стеблем, несущим листья. Свободные спорангии или спорангии, собранные в синангии, или сорусы помещаются на нижней стороне листьев (вай), реже на особых видоизмененных листьях или их частях. У плавающих растений в каждом узле по 2 цельных плавающих листа и 1 подводный, нитевидно рассеченный, напоминающий корни. Сорусы шаровидные, находятся у основания подводного листа III. **Polypodiophyta**
- 4(1). Растение не имеет настоящих цветков. Дерево или кустарник с игловидными или чешуевидными листьями. Семена образуются из семянчиков, расположенных открыто на семенных чешуях, собранных в шишки; семянчики не заключены в завязь. Растение не образует плодов IV. **Pinophyta**
- + Растение имеет настоящие цветки. Семянчики заключены в завязи, а развивающиеся из них семена находятся внутри плода. Жизненные формы очень разнообразны. V. **Magnoliophyta**

Отдел I. **Lycopodiophyta** – Плаунообразные

1. Наземное вечнозеленое растение. Стебли прямостоячие, восходящие или ползучие. Листья линейные, ланцетные или чешуевидные, 2-7 мм дл. Спорангии расположены в пазухах спорофиллов или на спорофиллах, собранных на верхушках стеблей в плотные цилиндрические стробилы («колоски»), реже они находятся в пазухах стеблевых листьев. Растение равноспоровое I. **Lycopodiopsida**
- + Подводное растение с сильно укороченным клубневидным стеблем, несущим шиловидные листья с расширенными основаниями. Спорангии одиночные, находятся а особых «кармашках» на внутренней стороне спорофиллов у основания их расширенной части. Растение разноспоровое. II. **Isoëtopsida**

Класс I. *Lycopodiopsida* – Плауновидные

1. Стробилы по 1 или несколько на верхушках побегов; спорофиллы по форме и размерам отличаются от вегетативных листьев- Стебли ползучие с приподнимающимися ветвями 1. **Lycopodiaceae**
- + Стробилов нет, спорангии располагаются в спороносных зонах в пазухах спороносных листьев, не отличающихся по форме и размерам от вегетативных. Стебли прямостоячие или лишь при основании восходящие, выше – дихотомически ветвящиеся2. **Huperziaceae**

Семейство 1. *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb. – Плауновые

1. Ветви сплюсненные. Листья прилегают к стеблю, чешуйчатые, парно-супротивные, частично сросшиеся между собой и стеблем, образуют 4 продольных ряда. Стробилы верхушечные, на ножках, иногда почти сидячие.3. **Diphasiastrum**
- + Ветви округлые. Листья отстоящие от стебля, очередные, свободные, не сросшиеся со стеблем.2
2. Побеги длинные, ползучие. Спорофиллы значительно отличаются от вегетативных листьев; стробилы плотные, резко обособлены и сидят по одному или несколько на концах побегов 1. **Lycopodium**
- + Побеги короткие, ползучие. Спорофиллы незначительно отличаются от вегетативных листьев, поэтому стробилы не резко обособлены, рыхлые, одиночные 2. **Lycopodiella**

1. *Lycopodium* L. – Плаун

1. Вегетативные листья линейные, плоские, цельнокрайные, постепенно переходящие в длинный, легко опадающий белый волосок. Спорофиллы широкояйцевидные, зубчатые, подобно вегетативным листьям оттянуты в заострение; стробилы на ножках, по 2-6 на концах ветвей, реже одиночные. **L. clavatum**
 - + Вегетативные листья узколанцетные, слабовыпуклые, мелко- и редкопильчатые, длиннозаостренные, без волосовидного белого окончания. Спорофиллы округло-яйцевидные, коротко заостренные; стробилы сидячие, по 1 на концах ветвей. **L. annotinum**
1. *L. annotinum* L. – П. годичный. Мн. 10-30 см и до 1,5 м дл. VII-VIII. Во влажных еловых и смешанных лесах. По всей территории, изредка.
 2. *L. clavatum* L. – П. булавовидный. Мн. 20-30 см и до 3 м дл. VII-VIII. В борах и смешанных лесах. По всей территории, нередко.

2. *Lycopodiella* Holub – Ликоподиелла

Побеги ползучие, почти неветвистые; спороносные стебли прямостоячие, оканчиваются рыхлым, одиночным стробилом. Спорофиллы зеленые, оттопыренные, у основания расширенные, по краю зубчатые, на верхушке с длинным заострением. Вегетативные листья несколько прижаты к стеблю, линейно-шиловидные, цельнокрайные.

1. *L. inundata* (L.) Holub (*Lycopodium inundatum* L.) – Л. заливаемая. Мн. 3-7(10). VII. На торфяных болотах, по влажным песчаным с заилием местам. По всей территории, редко. Охраняемое.

3. *Diphasiastrum* Holub – Дифазиаструм

1. Вегетативные побеги 2,5-4 мм шир.; со спинки слабо выпуклые, темно-зеленые, блестящие; с брюшной стороны – сильно сплюсненные, даже вдавленные, светло-зеленые, матовые. Брюшные листья в 2-3 раза короче спинных; сверху видимая часть боковых листьев зрительно шире спинных листьев; верхушки боковых листьев отклонены от стебля и иногда загнуты на брюшную сторону. Побеги развесисто-веерообразно расходящиеся. **D. complanatum**
 - + Вегетативные побеги 1,5-1,8 мм шир., слегка сплюсненные, сизо-зеленые, одноцветные с обеих сторон. Брюшные листья лишь немного короче спинных, довольно выпуклые; спинные листья зрительно почти одинаковые с боковыми или иногда шире, чем видимая сверху часть боковых листьев; верхушки боковых листьев прижаты к стеблю либо несколько отклонены. Побеги собраны плотными вверх направленными пучками. **D. tristachyum**
1. *D. complanatum* (L.) Holub (*Diphasium complanatum* (L.) Rothm., *Lycopodium complanatum* L., *L. anceps* Wallr.) – Д. сплюснутый. Мн. 10-30. VII-VIII. В сосняках лишайниковых и вересковых. По всей территории, нередко.
 2. *D. tristachyum* (Pursh) Holub (*Diphasium tristachyum* (Pursh) Rothm., *Lycopodium tristachyum* Pursh) – Д. трехколосковый. Мн. 10-20. VII-VIII. В сосняках лишайниковых и вересковых. По всей территории, очень редко.

Примечание. Не исключено обнаружение во флоре республики гибридного вида – *D. x zeilleri* (Rouy) Holub – Д. Зейлера: вегетативные побеги 1,8-2,4 мм шир.; спинные листья очень выпуклые, зрительно уже прилегающих к стеблю боковых; брюшные б. м. сплюсненные. Побеги собраны в б. м. густые, но не плотные веерообразные пучки.

Семейство 2. *Huperziaceae* Rothm. – Баранцовые

1. *Huperzia* Bernh. – Плаун баранец

Побеги прямостоячие или восходящие. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайные или слабо зубчатые, отстоящие, размещены на стебле густой спиралью. Обособленных стробиллов не образуется.

1. *H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (*Lycopodium selago* L.) – П. б. обыкновенный. Мн. 10-15. VII-VIII. По сырым ельникам, черноольшаникам, осинникам. По всей территории, редко, на Полесье очень редко. Охраняемое.

Класс II. *Isoëtopsida* – Полушниковидные

Семейство 1. *Isoëtaceae* Dumort. – Полушниковые

1. *Isoëtes* L. – Полушник

Подводное растение. Стебель клубневидный, укороченный. Листья собраны пучком, многочисленные, шиловидные, жесткие, темно-зеленые. Вегетативные листья расположены в центре пучка, спороносные – по периферии. Макро- и микроспорангии помещаются по одному на расширенных участках макро- и микроспорофиллов в особых углублениях.

1. *I. lacustris* L. – П. озерный. Мн. 8-20. VIII-IX. В прибрежной полосе озер на глубине до 3 м. Преимущественно в северной части республики, а также в Новогрудском районе Гродненской и Лунинецком районе Брестской областей, редко. Охраняемое.

Отдел II. *Equisetophyta* – Хвощеобразные

Класс *Equisetopsida* – Хвощевидные

Семейство 1. *Equisetaceae* Rich. ex DC. – Хвощевые

1. *Equisetum* L. – Хвощ

1. Побеги однолетние, не зимующие, мягкие, при сушке легко сплющиваются. Стробиллы без остроконечия на верхушке 2
- + Побеги двулетние или многолетние, зимующие, жесткие, при сушке не сплющиваются. Стробиллы с остроконечием на верхушке 7
2. Окраска спороносных и вегетативных побегов разная: весенние спороносные – желтоватые, красноватые, коричневатые, черноватые или зеленоватые, летние вегетативные – зеленые 3
- + Окраска спороносных и вегетативных побегов одинаковая – зеленая 6
3. Спороносные побеги развиваются рано весной, значительно раньше вегетативных, после спороношения не зеленеют и отмирают; на смену увядшим вырастают зеленые вегетативные мутовчато-ветвистые побеги 4
- + Спороносные и вегетативные побеги развиваются одновременно. Спороносные побеги после спороношения зеленеют и на них развиваются боковые ветви, располагающиеся горизонтально или дугообразно, книзу изогнуто 5
4. Спороносные побеги 6-13 мм в диам., до 50 см выс., желтовато-белые, стробиллы 3-8 см дл.; листовые влагалища сближенные, колокольчатые, коричневые, с 20-40 ланцетными зубцами, переходящими на верхушке в волосовидное темно-коричневое острие. Вегетативные побеги 0,5-1 м выс., бледно-зеленые, ветвистые; листовые влагалища цилиндрические с 20-40 зубцами, длина зубцов превышает половину длины трубочки влагалища; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток короче, чем соответствующее листовое влагалище. Корневище с клубеньками **E. telmateja**
- + Спороносные побеги 2-6 мм в диам., до 30 см выс., желтовато-коричневые или красноватые, стробиллы 1-3,5 см дл.; листовые влагалища отстоящие друг от друга, колокольчатые, темно-коричневые, с 8-12 ланцетовидными, заостренными, буровато-черными зубцами, частично срастающимися между собой. Вегетативные побеги до 40 см выс., от самого основания или с середины стебля ветвистые, ветви 4-гранные, косо вверх направленные; листовые влагалища колокольчатые, с 6-18 черноватыми зубцами, длина зубцов достигает половины длины

- трубочки влагалища; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток в 1,5-2 раза длиннее соответствующего листового влагалища. Корневище с клубеньками. **E. arvense**
- 5(3). Спороносные побеги желтоватые или черноватые; листовые влагалища крупноколокольчатые, рыжевато-бурые, лоснящиеся, с 2-6 широкими лопастями, каждая из которых состоит из 2-5 сросшихся между собой зубцов, соединенных на верхушке в виде колпачка. Вегетативные побеги ярко-зеленые, усажены двумя рядами коротких жестких сосочков; ветви дважды, реже трижды, разветвленные, 4-гранные, по ребрам слегка вогнутые; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток равно или длиннее соответствующего листового влагалища **E. sylvaticum**
- + Спороносные побеги красно-коричневые или зеленоватые, листовые влагалища колокольчатые, серовато-зеленые, с 10-20 не срастающимися между собой светло-коричневыми зубцами. Вегетативные побеги бледно-зеленые, в верхней части по ребрам с одним рядом довольно длинных сосочков; ветви простые, 3-гранные, скучены преимущественно в верхней части стебля; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток равно или короче соответствующего листового влагалища. **E. pratense**
- 6(2). Побеги 3-8 мм в диам., со слабо выраженными ребрами, неветвистые или ветвистые в верхней части; листовые влагалища цилиндрические, прижатые к стеблю, зеленые или чернеющие, блестящие, зубцы числом около 20, ланцетошиловидные, черноватые с узкой светлой каймой; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток немного короче соответствующего листового влагалища или равно ему. **E. fluviatile**
- + Побеги 1,5-3 мм в диам., глубокобороздчатые, от основания часто ветвистые; листовые влагалища цилиндрическо-колокольчатые, вверху неплотно прижаты к стеблю, верхние зеленые, нижние иногда бурые, с 5-8 острыми, ланцетовидными, широко белоокаймленными зубцами; в нижних узлах стебля первое междоузлие веток значительно короче соответствующего листового влагалища. Корневище черное, блестящее **E. palustre**
- 7(1). Побеги 5-6 мм в диам., без мутовок ветвей, лишь иногда с одиночными боковыми веточками, с 10-30 слабо выдающимися ребрышками, имеющими на вершине б.м. широкую ложбинку; листовые влагалища цилиндрические, плотно прилегают к стеблю, зубцы многочисленные, рано опадающие, остаются только их основания, заворачивающиеся внутрь **E. hyemale**
- + Побеги до 3 мм в диам., чаще неразветвленные, с 4-6(12) резко выдающимися ребрышками, имеющими на вершине неглубокую узкую ложбинку; листовые влагалища расширенные, зубцы малочисленные, неоппадающие, черные при основании, выше с темно-бурой средней линией, белоокаймленные, с легко отламывающимся остевидным заострением..... **E. variegatum**
1. *E. arvense* L. – X. полевой. Мн. 10-50. IV-VI. По лугам, полям, отмелям, берегам водоемов, откосам ж.д. насыпей, канав, дорог и мелиоративных каналов, пустошам, сбитым осветленным местам в лесах, сбитым пастбищам. По всей территории, очень часто.
 2. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L., *E. heleocharis* Ehrh.) – X. приречный. Мн. 30-150. VI-VII. На сырых местах, болотах, по берегам рек, озер и стариц, в канавах. По всей территории, очень часто.
 3. *E. hyemale* L. – X. зимующий. Мн. 30-80. VI-VII. На сырых местах в лесах и на лугах, в пойменных кустарниках, на склонах речных долин и ж.д. насыпей, по берегам рек, ручьев и озер, в оврагах, на обочинах шоссе. По всей территории, изредка.
 4. *E. palustre* L. – X. болотный. Мн. 15-50. V-VI. На сырых и заболоченных лугах, в зарослях кустарников, на отмелях и берегах водоемов, на низинных болотах и мелиорированных торфяниках. По всей территории, часто.
 5. *E. pratense* L. – X. луговой. Мн. 20-50. V-VI. По лесам, зарослям кустарников, оврагам и склонам, долинам рек, берегам ручьев, приречным ивнякам, ольшаникам, пойменным дубравам, обочинам дорог и окраинам полей. По всей территории, довольно часто.
 6. *E. sylvaticum* L. – X. лесной. Мн. 20-70. V-VI. По сыроватым и сырым лесам, зарослям кустарников, полянам, опушкам, сырым вырубкам, лесным болотам, оврагам, ольшаникам, иногда на полях и залежах, прилегающих к лесам. По всей территории, довольно часто.
 7. *E. telmateja* Ehrh. (*E. majus* Gars., *E. maximum* auct.) – X. большой. Мн. 25-120. IV-V. По береговым обрывам в местах выхода грунтовых вод. В окр. г. Петрикова Гомельской области, очень редко. Охраняемое.
 8. *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr – X. пестрый. Мн. IV-V. По берегам рек и озер, на заболоченных ключевинах и прибрежных лужках, вдоль дорог на сырых песках, по влажным кюветам, травянистым и щебнистым насыпям. В Браславском и Глубокском районах Витебской, Молодечненском и Пуховичском районах Минской областей, в окр. гг. Бреста и Могилева, редко. Охраняемое.

Отдел III. Polypodiophyta – Папоротникообразные

Класс Polypodiopsida – Папоротниковидные

1. Растение водное, плавающее на поверхности воды. Листья собраны в мутовки по 3-2 плавающие, цельные, третий – погружен в воду, нитевидно рассечен, у его основания сидят шаровидные спорокарпии с заключенными в них спорангиями 10. **Salviniaceae**
- + Растение наземное, с развитым корневищем, несущим придаточные корни и листья. Листья б.м. крупные с черешком и пластинкой. Спорангии находятся или на колосовидно- или метельчато-разветвленном сегменте листовой пластинки, или на ее нижней стороне по краю сегментов, или между срединной жилкой и краем сегментов 2
2. Растение 7-25 см выс. Лист обычно 1 (редко 2), дифференцирован на вегетативную часть, имеющую вид цельной или перисто- рассеченной пластинки, и спороносную – колосовидно- или метельчато-разветвленную. Спорангии свободные или образуют синангии..... 1. **Ophioglossaceae**
- + Растение 25-100(180) см выс. Листьев на корневище несколько или много, все перисто-рассеченные. Лист или дифференцирован на вегетативные и спороносные части, или не дифференцирован, или наряду с вегетативными развиваются особые спороносные листья. Спорангии свободные или сросшиеся в синангии, располагаются на особых сегментах листа, или группы спорангиев в виде сорусов, располагаются на нижней стороне зеленых листьев или специализированных спороносных листьев 3
3. Листья состоят из нижней вегетативной и верхней спороносной частей или наряду с вегетативными листьями развиваются особые спороносные. Спорангии свободные или собраны в сорусы 4
- + Листья не дифференцированы на спороносные и вегетативные части, особые спороносные листья не развиваются. Спорангии, собранные в сорусы, располагаются на нижней стороне зеленых листьев..... 5
4. Спороносные листья короче и уже вегетативных, бурые, со свернутыми сегментами, скрывающими многочисленные сорусы, расположенные по жилкам 3. **Onocleaceae**
- + У спороносных листьев нижняя вегетативная часть листа представлена дважды-перистыми сегментами, а верхняя спороносная – узколинейными бурыми сегментами и выглядит как сжатая метелка; спорангии не собраны в сорусы, расположены по краю сегментов. 2. **Osmundaceae**
- 5(3). Корневище ползучее, длинное. Листья не образуют конечного пучка 6
- + Корневище укороченное. Листья собраны в сравнительно многолистные розетки на верхушке корневища 11
6. Листья кожистые; сорусы расположены на нижней стороне листовой пластинки по краю сегментов или между срединной жилкой и краем сегмента 7
- + Листья травянистые; сорусы расположены на нижней стороне листовой пластинки между срединной жилкой и краем сегмента..... 8
7. Пластинка листа 2-3-перисто-рассеченная, в очертании широкотреугольно-яйцевидная, тройчатая; сорусы краевые, прикрыты завернутым краем сегмента листа. Корневище шнуровидное, ветвящееся, глубоко расположенное под землей 8. **Hypolepidaceae**
- + Пластинка листа просто-перисторассеченная, в очертании продолговатая, заостренная; сорусы расположены б.м. между срединной жилкой и краем сегмента. Корневище часто надземное, густо покрыто бурыми пленками. 9. **Polypodiaceae**
- 8(6). Пластинка листа почти 2-перисто-рассеченная, в очертании линейно-ланцетовидная; сегменты 1-го порядка глубокораздельные. Корневище черное **Thelypteris**, 6. **Thelypteridaceae**
- + Пластинка листа 2-3-перисто-рассеченная, в очертании широкотреугольная, широкотреугольно-яйцевидная или треугольно- яйцевидная..... 9
9. Сорусы голые, без индузия 10

- + Сорусы покрыты индузием в виде колпачка, но по мере созревания спор он сморщивается и исчезает. **Cystopteris sudetica**, 4. **Athyriaceae**
- 10. Пластинка листа тройчатосложная; сегменты 1-го порядка неравносторонне-треугольные, с черешочками; нижняя пара их не отогнута вниз..... **Gymnocarpium dryopteris**, 5. **Aspidiaceae**
- + Сегменты 1-го порядка ланцетные, сидячие, нижняя пара их отогнута вниз. **Phegopteris**, 6. **Thelypteridaceae**
- 11(5). Сорусы округлые..... 12
- + Сорусы линейные или продолговатые 13
- 12. Сорусы прикрыты рано исчезающим яйцевидным индузием, прикрепленным в одной точке при их основании. Пластинка листа в очертании линейно-ланцетовидная. Растение до 30 см выс., нежное. Черешок листа ломкий, тонкий. **Cystopteris fragilis**, 4. **Athyriaceae**
- + Сорусы прикрыты неоппадающим округло-почковидным индузием, прикрепленным к выемке. Растение до 1 м выс. Черешок листа толстый. 5. **Aspidiaceae**
- 13(11). Низкорослые (до 25 см выс.) растения, обитающие в трещинах скал, на каменных стенах. Пластинка листа однажды или 2-3-перистая, конечные сегменты цельные (яйцевидные либо почти округлые) или расчлененные. Сорусы при полном развитии смыкаются друг с другом и покрывают значительную поверхность несущих их сегментов листа7. **Aspleniaceae**
- + Крупные лесные папоротники (до 1 м). Пластинка листа в очертании продолговато-эллиптическая, на верхушке заостренная **Athyrium**, 4. **Athyriaceae**

Семейство 1. **Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые**

- 1. Вегетативная часть листа цельная, эллиптическая или ланцетовидная; спороносная удлинённая, цельная, с 2 рядами спорангиев (2 синангия). 1. **Ophioglossum**
- + Вегетативная часть листа перисто-рассеченная; спороносная – метельчато-разветвленная; спорангии свободные..... 2. **Botrychium**

1. **Ophioglossum L. – Ужовник**

Корневище короткое. Лист 1, реже 2, расчлененных на 2 части – вегетативную и спороносную. Спорангии образуют 2 длинных синангия вдоль краев спороносного сегмента.

- 1. *O. vulgatum* L. – У. обыкновенный. Мн. 5-15. На низинных лугах, склоновых болотах, у выхода ключей. По всей территории, редко.

2. **Botrychium Sw. – Гроздовник**

- 1. Вегетативная часть листа 2-3-перистая, в очертании широкая, треугольная2
- + Вегетативная часть листа 1(2)-перистая или цельная, в очертании овальная или продолговато-яйцевидная реже яйцевидная, с неравными сегментами 3
- 2. Вегетативная часть листа отходит от середины высоты растения, сидячая, сегменты последнего порядка острозубчатые. **B. virginianum**
- + Вегетативная часть листа отходит почти от основания, на длинном черешке, сегменты последнего порядка закругленные. **B. multifidum**
- 3(1). Вегетативная часть листа отходит заметно выше середины высоты растения (на 2/3-3/4), сегменты ее узкие, ланцетовидные или продолговато-овальные или яйцевидные, перисто-раздельные, рассеченные или надрезанные 4
- + Вегетативная часть листа отходит от середины высоты растения или ниже середины, иногда от основания растения; сегменты ее полукруглые или б.м. почковидные, реже овальные, округлые5
- 4. Вегетативная часть листа в очертании яйцевидная, заостренная, почти сидячая, со сближенными ланцетовидными, б.м. серповидно изогнутыми, заостренными сегментами и выраженной срединной жилкой. **B. lanceolatum**

- + Вегетативная часть листа в очертании продолговато-овальная или про-долговато-яйцевидная, тупая, на б.м. выраженной ножке, с отстоящими друг от друга продолговато-овальными, прямыми, тупыми сегментами без явно выраженной срединной жилки.
..... **B. matricariifolium**
- 5(3). Вегетативная часть листа отходит от середины высоты растения или несколько ниже, сидячая или на коротком черешке, перисто-раздельная; сегменты ее полукруглые или б.м. почковидные, цельные, реже вееро-видные и тогда нередко по наружному краю надрезанные.
..... **B. lunaria**
- + Вегетативная часть листа отходит от основания растения, на длинном черешке, цельная или неправильно перисто-лопастная; реже в основании перисто-раздельная. **B. simplex**
- 1. *B. lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. – Г. ланцетовидный. Мн. 7-20. VII. В еловых лесах. В Сенненском районе Витебской области, очень редко. В последние десятилетия не обнаружен.
- 2. *B. lunaria* (L.) Sw. – Г. полулунный. Мн. 7-25. VI-VII. На лугах, полянах, опушках, в разреженных лесах, по окраинам низинных болот, береговым откосам, склонам оврагов, обочинам дорог и придорожным полосам, травяным откосам ж.д. насыпей. По всей территории, довольно редко.
- 3. *B. matricariifolium* A. Br. ex Koch – Г. ромашколистый. Мн. 10-20. VI-VII. На суходольных лугах, лесных полянах и опушках хвойных и смешанных лесов. По всей территории республики, кроме Гродненской области, очень редко. Охраняемое.
- 4. *B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Г. много-раздельный. Мн. 7-25. VI-VII. В светлых сосновых лесах, на опушках еловых и смешанных лесов, на низкотравных луговинах. По всей территории, редко.
- 5. *B. simplex* E. Hitchc. – Г. простой. Мн. 10-20. VI-VII. По сырым мелкотравным торфянистым лугам. Отмечен для г. Минск (в настоящее время участок застроен). В последние десятилетия не выявляется.
- 6. *B. virginianum* (L.) Sw. – Г. виргинский. Мн. 20-40. VI-VII. В еловых, широко лиственно-еловых и широколиственных лесах, чаще на опушках, по зарослям кустарников и окраинам низинных болот. В Березинском биосферном заповеднике в пределах Минской области, а также Чериковском и Краснопольском районах Могилевской области, очень редко. Охраняемое.

Семейство 2. *Osmundaceae* Bercht. et J.Presl – Чистоустовые

1. *Osmunda* L. – Чистоуст

Листья 2-перисто-рассеченные, широко эллиптические, голые, почти кожистые, на длинных желобчатых черешках, достигающих половины длины листа; сегменты 1-го порядка почти супротивные, продолговато-эллиптические, на коротких черешках; сегменты 2-го порядка продолговато-ланцетовидные, у основания как бы с ушком, цельнокрайные или мелкопильчатые; спороносная часть листа красновато-коричневая. Корневище укороченное, мощное.

1. *O. regalis* L. – Ч. величавый. Королевский папоротник. Мн. 80-150. VII-VIII. В сырых сосняках и прибрежных черноольшаниках. Известен из Брестского района, очень редко. Охраняемое.

Семейство 3. *Onocleaceae* Pichi Sermolli – Оноклеевые

1. *Matteuccia* Tod. – Страусник

Вегетативные листья до 1,2 м выс., почти прямостоячие, ланцетовидные, 2-перисто-рассеченные, на коротких черешках, собраны в виде воронки; спороносные листья более мелкие, узколанцетовидные, темно-бурые, перисто-рассеченные, развиваются в середине воронки из вегетативных листьев. Корневище короткое, толстое, черно-бурое, покрыто пленками и остатками черешков.

1. *M. struthiopteris* (L.) Tod. (*Struthiopteris filicastrum* All.) – С. обыкновенный. Мн. 60-100. В сырых тенистых лиственных лесах, около лесных болот, по долинам малых рек и залесенным оврагам. По всей территории, изредка, в Полесье – единично.

Семейство 4. *Athyriaceae* Alst. – Кочедыжниковые

1. Черешок листа в поперечном сечении с выемкой, его основание при выдергивании из корневища черное; сегменты первого порядка с 15-30(35) сегментами второго порядка с каждой стороны. 1. **Athyrium**
- + Черешок листа в поперечном сечении без выемки, его основание не черное; сегменты первого порядка с небольшим количеством сегментов второго порядка (до 10). 2. **Cystopteris**

1. *Athyrium* Roth – Кочедыжник

Пластинка листа широколанцетовидная или эллиптическая, сегменты третьего порядка с острыми зубцами; черешок в 2-3 раза короче пластинки, у основания бурый, покрыт чешуйками. Корневище короткое, толстое, покрыто черно-бурыми остатками листовых черешков.

1. *A. filix-femina* (L.) Roth – К. женский. Мб. 30-100. VI-VIII. По сырым и заболоченным смешанным и лиственным лесам, лесным болотам, вдоль лесных ручьев и канав. По всей республике, нередко.

2. *Cystopteris* Bernh. – Пузырник

1. Пластинка листа линейно-ланцетовидная, 2-3-перисто-рассеченная, нижняя пара сегментов первого порядка немного короче, равна или немного длиннее выше расположенных. Черешок короче пластинки, реже равен ей..... **C. fragilis**
- + Пластинка листа яйцевидно-треугольная, 3-перисто-рассеченная, нижняя пара сегментов первого порядка значительно крупнее остальных. Черешок длиннее пластинки..... **C. sudetica**
1. *C. fragilis* (L.) Bernh. (*C. filix-fragilis* (L.) Borb.) – П. ломкий. Мн. 10-30. VI-VIII. По лесным оврагам, в тенистых хвойных лесах у корней деревьев. По всей территории, изредка.
2. *C. sudetica* A. Br. et Milde – П. судетский. Мн. 25-40. VII-VIII. В ясеннике снытьевом. В Березинском биосферном заповеднике, очень редко. Охраняемое.

Семейство 5. *Aspidiaceae* Mett. ex Frank – Щитовниковые (Аспидиевые)

1. Растение до 30 см выс. Пластинка листа 2-перисто-рассеченная; черешок листа в 2-3 раза длиннее листовой пластинки, в поперечном сечении выемчатый2. **Gymnocarpium**
- + Растение до 1,5 м выс. Пластинка листа 2-3-4-перисто-рассеченная; черешок листа не длиннее листовой пластинки, в поперечном сечении без выемки. 1. **Dryopteris**

1. *Dryopteris* Adans. – Щитовник

1. Пластинка листа 2-перисто-рассеченная, к основанию б.м. резко суженная, в очертании удлинненно-эллиптическая или ланцетовидная; нижняя пара сегментов первого порядка симметричная, сегменты второго порядка цельнокрайные или зубчатые, на верхушке тупые2
- + Пластинка листа 3-4-перисто-рассеченная и в очертании продолговато-яйцевидная, яйцевидно-ланцетовидная или яйцевидно-треугольная; нижняя пара сегментов первого порядка асимметричная, сегменты второго порядка рассечены на сегменты третьего и четвертого порядков, по краю зубчатые, вытянутые в мягкое тонкое заострение.....3
2. Листья б.м. жесткие; черешок по длине равен половине или всей длине пластинки, в нижней части покрыт светло-бурыми чешуйками; сегменты первого порядка треугольные или продолговато-треугольные, сегменты второго порядка 5-6 пар, зубчики заканчиваются крючковидно загнутым острием. **D. cristata**
- + Листья мягкие, зеленые; черешок в 3-5 раз короче листовой пластинки, в основании очень густо покрыт бурыми чешуйками; сегменты первого порядка линейно-ланцетовидные, сегменты второго порядка 12-15 пар, по краю они тупо- или острозубчатые. **D. filix-mas**
- 3(1). Растение железистое: пластинка листа с нижней стороны и рахис с его разветвлениями с немногочисленными железками; нижние сегменты первого порядка с сорусами; черешок густо покрыт длинно заостренными чешуйками с темной полосой посередине, длиной более 1 см4
- + Растение нежелезистое. Несколько пар нижних сегментов первого порядка без сорусов; черешок покрыт светло-бурыми, одноцветными чешуйками длиной не более 1 см..... **D. carthusiana**
4. Пластинка листа темно-зеленая, плотная, выпуклая, отогнутая, в 2-3 раза длиннее черешка, нижний сегмент второго порядка не более чем в 2 раза длиннее напротив расположенного; листья собраны воронкообразно..... **D. dilatata**
- + Пластинка листа светло-зеленая или желтовато-зеленая, тонкая, плоская, приблизительно такой же длины, как и черешок; нижний сегмент второго порядка в 2 раза и более длиннее напротив расположенного..... **D. expansa**
1. *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray (*D. austriaca* (Jacq.) Wouñar) – Щ. расширенный. Мн. До 80. VI-VII. В еловых и елово-широколиственных лесах. В северной части республики, очень редко.
2. *D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs (*D. spinulosa* (O.F.Muell.) Watt) – Щ. шартрский, Щ. игольчатый. Мн. 30-60. VII-VIII. По сырым хвойным, смешанным и мелколиственным лесам, в зарослях кустарников. По всей территории, часто.

3. *D. cristata* (L.) A. Gray – Щ. гребенчатый. Мн. 30-75. VII-VIII. В сырых и заболоченных лесах, на переходных болотах (преимущественно лесных), заболоченных лугах. По всей территории, довольно редко.
4. *D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker) – Щ. схожий. Мн. До 80. VII-VIII. В еловых и елово-широколиственных лесах. По всей территории, кроме Полесья, очень редко.
5. *D. filix-mas* (L.) Schott – Щ. мужской. Мужской папоротник. Мн. 40-100. VII-VIII. В тенистых еловых и широколиственно-еловых, реже в осиновых и березовых лесах, в зарослях серой ольхи и кустарников. По всей территории, часто.

2. *Gymnocarpium* Newm. – Голокучник

Листья немногочисленные. Пластинка листа светло-зеленая, с обеих сторон голая, почти горизонтальная; конечная доля листа примерно равна боковым; черешок при основании с немногими бурыми пленками. Корневище блестящее, буровато-черное.

1. *G. dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linneana* C. Chr.) – Г. трехраздельный, Г. Линнея. Мн. 15-30. VI-VII. В тенистых хвойных и смешанных лесах, по лесным оврагам, лесистым склонам речных долин. По всей республике, нередко.

Семейство 6. *Thelypteridaceae* Pichi Sermolli – Телиптерисовые

1. Пластинка листа темно-зеленая; с обеих сторон, особенно по жилкам, с волосками; нижняя пара сегментов второго порядка, сросшаяся основаниями с рахисом, отклонена вниз. 2. ***Phegopteris***
- + Пластинка листа ярко-зеленая, голая, нижняя пара сегментов второго порядка не сросшаяся с рахисом и вниз не отклоняется. 1. ***Thelypteris***

1. *Thelypteris* Schmidel – Телиптерис

Сегменты второго порядка у спороносных листьев по краю завернуты на нижнюю сторону; черешок по длине почти равен пластинке, без чешуек, у основания черный.

1. *T. palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray) – Т. болотный. Мн. 30-80. VII-IX. На моховых и осоковых болотах, в заболоченных смешанных и мелколиственных лесах. По всей территории, часто.

2. *Phegopteris* Fée – Фегоптерис

Сегменты второго порядка у всех листьев плоские, по краю незавернутые; черешок в 1,5-3 раза длиннее пластинки; черешок и рахис листа покрыты редкими буроватыми чешуйками и обращенными вниз волосками, черешок у основания бледно-бурый.

1. *Ph. connectilis* (Michx.) Watt (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr., *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.) – Ф. связывающий, Ф. буковый. Мн. 15-30. VII-VIII. В тенистых хвойных и смешанных лесах. Во всех районах республики, изредка, в Полесье – единично.

Семейство 7. *Aspleniaceae* Mett. ex Frank – Костенцовые

1. *Asplenium* L. – Костенец

1. Черешок короче пластинки листа, черешок и рахис темно-бурые, блестящие, плоские с узкопленчатými краями. Листья просто-перистые, в очертании линейные; сегменты второго порядка обратнойцевидные или овальные, почти сидячие, при основании цельнокрайные, на верхушке и по сторонам городчатые. ***A. trichomanes***
- + Черешок длиннее пластинки листа или равен ей, зеленый, у основания черно-бурый. Листья 2-3-перисто-раздельные, в очертании треугольно-овальные, треугольно-ланцетовидные или ланцетные; сегменты второго порядка ромбическо-обратнойцевидные, короткочерешковые или почти сидячие, к основанию клиновидно суженные, при основании цельнокрайные, на верхушке зубчатые. ***A. ruta-muraria***
1. *A. ruta-muraria* L. – К. постенный. Мн. 5-25. VI-VIII. На старых полуразрушенных каменных постройках. В Свислочском районе Гродненской области, очень редко. Охраняемое.
2. *A. trichomanes* L. – К. волосовидный. Мн. 5-15. VII-VIII. На старых полуразрушенных каменных постройках. В Лельчицком районе Гомельской области и в г. Брест.

Семейство 8. *Hypolepidaceae* Pichi Sermolli – Гиполеписовые

1. *Pteridium* Scop. – Орляк

Листовая пластинка отклонена от прямостоячего черешка; черешок толстый, ребристый, почти равен по длине пластинке; сорусы расположены непрерывной линией под завернутыми краями листа.

1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn – О. обыкновенный. Мн. 50-125. VIII-IX. В лесах (кроме заболоченных). По всей территории, часто.

Семейство 9. *Polypodiaceae* Bercht. et Presl – Многоножковые

1. *Polypodium* L. – Многоножка

Сегменты первого порядка продолговато-линейные, на верхушке заостренные, цельнокрайные или чуть заметно пильчатые, к основанию сливающиеся между собой; сорусы размещены между краем сегмента и его срединной жилкой. На корневище листья расположены в 2 ряда.

1. *P. vulgare* L. – М. обыкновенная. Мн. 5-25. VII-VIII. На склонах с минеральными (песчаными и супесчаными) грунтовыми обнажениями, чаще по долинам рек и котловинам озер, на пнях, поваленных стволах деревьев и замшелых валунах в смешанных, сосновых, сосново-еловых и широколиственных лесах, а также в зарослях кустарников. По всей территории, редко, в Полесье – единично. Охраняемое.

Семейство 10. *Salviniaceae* Dumort. – Сальвиниевые

1. *Salvinia* Séquir – Сальвиния

Водный свободноплавающий папоротник, лишенный корней. Стебель горизонтальный, с немногими ветвями, покрыт бурими волосками. Плавающие листья эллиптические, на верхней стороне покрыты щетинистыми белыми волосками, на нижней – бурими; листья, погруженные в воду, от самого основания разделены на нитевидные доли, покрыты бурими волосками и напоминают собою корень; у основания нитевидно рассеченного листа прикреплено по 3-8 шаровидных спорокарпиев – одни из них содержат многочисленные микроспорангии с микроспорами, другие – несколько мегаспорангиев с 1 мегаспорой в каждом.

1. *S. natans* (L.) All. – С. плавающая. Одн. 5-10. VIII-IX. В речных старицах и заводях в бассейнах рек Припять и Муховец, единичные местонахождения в бассейне р. Днепр, редко. Охраняемое.

Отдел IV. *Pinophyta* (*Gymnospermae*) – Голосеменные

Класс *Pinopsida* – Хвойные

1. Листья длинные, игловидные, одиночные, спирально расположенные или сидящие пучками на укороченных побегах по 2-5 и более. Шишки состоят из оси и спирально расположенных кроющих и семенных деревянистых чешуи; зрелые шишки крупные, яйцевидно-продолговатые или конические. Растения однодомные. 1. **Pinaceae**
- + Листья короткие, игловидные, собранные в мутовки по 3. Шишка сочная, черная, ягодообразная («шишкоягода»). Растения двудомные. 2. **Cupressaceae**

Семейство 1. *Pinaceae* Lindl. – Сосновые

1. Растение с удлинёнными и укороченными побегами. Удлиненные побеги покрыты бурими, чешуевидными листьями, на укороченных – листья зеленые, игловидной формы, собраны пучками по 2-3 или 5. 3. **Pinus**
- + Растение только с удлинёнными побегами, игловидные листья одиночные, расположены спирально. 2
2. Шишки прямостоячие, рассыпающиеся по созреванию, хвоя плоская, снизу с белыми полосками, на верхушке тупая. 1. **Abies**
- + Шишки поникающие, опадают целиком, хвоя 4-гранная, на верхушке острая. 2. **Picea**

1. *Abies* Mill. – Пихта

Кора беловато-серая, гладкая. Молодые побеги густо опушенные. Листья 3-4(5) см, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу с двумя белыми устьичными полосками, ясно гребенчато расположенные. Почки несмолистые. Кроющие чешуи длиннее семенных, отогнутые книзу, на конце с загнутым вниз острием.

1. *A. alba* Mill. – П. белая. Дер. До 20 м. VI. В елово-грабовой дубраве. В Беловежской пуще, очень редко. Культивируется. Охраняемое.

2. *Picea* A. Dietr. – Ель

Кора красно-бурая или серая, отслаивающаяся тонкими чешуями. Побеги редко опушенные или голые. Листья темно-зеленые, слегка сжатые с боков, 2-3 см дл., колючие. Шишки б.м. плотные, длинно- и узкоцилиндрические, 10-16 см дл., 3-4 см шир.; семенные чешуи яйцевидно-ромбические, сверху усеченные и выгрезенно-зубчатые.

1. *P. abies* (L.) Karst. (*P. excelsa* (Lara.) Link) – Е. европейская, Е. обыкновенная. Дер. До 30 м. VI. Лесообразующая порода во всех районах, очень часто, в южной части Полесья – «островные» местонахождения.

Примечание. Довольно часто по всей республике культивируется *P. pungens* Engelm. – Е. колючая, особенно ее садовые формы с серебристой (*f. argentea* Weissn.) и голубой (*f. coerulea* Weissn.) окраской хвои и рыхлыми шишками.

3. *Pinus L.* – Сосна

Кора красно-бурая, растрескивающаяся. Листья (хвоя) 4-7 см дл., сизовато-зеленые. Шишки серовато-коричневые, не блестящие, 4-7 см дл., 2-3 см шир. На семенных чешуях пупки без черной каймы.

1. *P. sylvestris* L. – С. обыкновенная. Дер. До 30 м. Главная лесообразующая порода в Беларуси. Во всех типах леса, кроме коренных березняков и черноольшаников на болотах. По всей территории, очень часто.

Примечание. 1. В лесных массивах и других насаждениях встречаются посадки *P. banksiana* Lamb. – С. Банкса, отличающаяся плотной, колючей, светло-зеленой, изогнутой хвоей 2-4 см дл.; *P. nigra* Arn. – С. черная, отличающаяся темно-зеленой, колючей хвоей 8-15 см дл.; *P. strobus* L. – С. Веймутова, с тонкой, мягкой не свисающей синевато-зеленой хвоей 8-10 см дл., собранной в пучки по 5 шт.

2. Кроме указанных видов семейства *Pinaceae* в лесных массивах встречаются посадки видов рода *Larix* Mill. – Лиственница с мягкой, опадающей на зиму хвоей, собранной в пучки по 15-60 шт.: *L. decidua* Mill. – Л. европейская, отличающаяся голыми, обычно блестящими семенными чешуями, и *L. sibirica* Ledeb. – Л. сибирская с густо, коротко опушенными по спинке семенными чешуями.

Семейство 2. *Cupressaceae* Bartl. – Кипарисовые

1. *Juniperus L.* – Можжевельник

Кора серо-бурая. Листья до 16 мм дл., игольчатые, линейно-шиловидные, колючие, снизу с тупым килем, сверху несколько вогнутые, с 1 белой устьичной полоской, собраны в мутовки по 3, сильно отстоящие от побегов. Растения двудомные. Шишки – «шишкоягоды» 6-9 мм в диам., круглые, черно-синие с сизым налетом, с 3, иногда с 1 семенем.

1. *J. communis* L. – М. обыкновенный. Куст., дер. 1-3(5) м. V. Основная подлесочная порода во всех сухих лесах, но главным образом, в сосняках. Иногда образует чистые насаждения. Южнее р. Припять – очень редко, на остальной территории – часто.

Примечание. Изредка в культуре встречается *J. sabina* L. – М. казацкий – низкорослый, стелющийся кустарник с чешуевидными листьями 1-2 мм дл.

Отдел V. *Magnoliophyta* (*Angiospermae*) – Покрытосеменные

1. Цветки 5-членные (число чашелистиков, лепестков, листочков простого околоцветника, тычинок равно или кратно 5), реже число элементов цветка иное, околоцветник двойной, реже простой, иногда цветки без околоцветника. Листья простые или сложные, с 2 парными прилистниками или без них; жилкование листьев перистое или пальчатое, реже дуговидное. Корневая система стержневого типа, редко мочковатая. Зародыш семени симметричный, с 2 хорошо развитыми семядолями. I. **Magnoliopsida**
- + Цветки 3-членные (число чашелистиков, лепестков, листочков простого околоцветника, тычинок равно или кратно 3), реже число элементов цветка иное, околоцветник простой, реже двойной, иногда цветки без околоцветника. Листья простые, без прилистников, редко с непарным, пазушным прилистником; жилкование листьев параллельное или дуговидное. Корневая система мочковатая. Зародыш семени асимметричный, с 1 семядолей..... II. **Liliopsida**

Класс I. *Magnoliopsida* (*Dicotyledoneae*) – Двудольные

1. Деревья, кустарники, кустарнички, редко деревянистые лианы2
- + Травянистые растения или полукустарники27
2. Деревянистые лианы, вечнозеленые или листопадные, с простыми или сложными листьями.....3
- + Деревья, кустарники или кустарнички.....4
3. Листья тройчато- или пальчато-лопастные, кожистые, вечнозеленые. Стебли с развивающимися в узлах придаточными корнями-присосками. Растение в условиях Беларуси не цветет.....57. **Araliaceae**
- + Листья пальчато-сложные, на зиму опадающие. Стебли с усиками-присосками. Цветки в сложном кистевидном соцветии, желтовато-белые. Плоды синевато-черные ягоды с двумя крупными семенами..... 61. **Vitaceae**

- 4(2). Растения, паразитирующие на ветвях деревьев. Стебель вильчато разветвленный. Листья желто-зеленые, простые, цельные, супротивные, зимующие. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, скупенные по 3-6 в развилках и на концах ветвей. Плод – белая шаровидная ягода..... 63. **Loranthaceae**
- + Растения, не паразитирующие на ветвях деревьев5
5. Цветки с простым невзрачным чашечковидным околоцветником или цветки без околоцветника6
- + Цветки с двойным или простым венчиковидным околоцветником 11
6. Растения полигамные, с обоеполами и однополами цветками на одной и той же либо разных особях7
- + Цветки всегда однополые, растения двудомные или однодомные 8
7. Цветки с зеленым, часто вверху красноватым околоцветником из 4-6 б.м. сросшихся листочков. Соцветия пучковидные, расположенные по бокам ветвей. Тычинок столько, сколько листочков околоцветника. Плод – сплюснутый орех с перепончатым крылом. Листья цельные, неравнобокие, двоякопильчатые..... 8. **Ulmaceae**
- + Цветки без околоцветника, собраны в пучковидные метелки, распускаются до появления листьев. Тычинок 2. Плод – линейно-продолговатая крылатка. Листья непарноперистосложные **Fraxinus**, 64. **Oleaceae**
- 8(6). Растения двудомные. Мужские и женские цветки без околоцветника, собраны в сережки. Плод коробочка, вскрывающаяся двумя створками; семена очень мелкие с пучком многочисленных волосков 27. **Salicaceae**
- + Растения однодомные. Цветки с простым пленчатым околоцветником или у некоторых видов женские цветки без околоцветника. Плоды односемянные, невскрывающиеся9
9. Тычиночные цветки в редких, чрезвычайно прерывистых сережках. Околоцветник сrostнолистный, 6-7-раздельный; пестичные цветки расположены поодиночке на главной оси соцветия, околоцветник слабо развитый, 6-членный, надпестичный. В основании цветка формируется бокаловидное образование, превращающееся при плодах в блюдцевидную плюску..... 11. **Fagaceae**
- + Тычиночные цветки в густых непрерывных сережках, образованных 1-2-3-цветковыми дихазиями. Околоцветник из 2-4 свободных или сросшихся пленчатых листочков или цветки без околоцветника 10
10. Пестичное соцветие редуцировано до 2 цветков, заключенных во время цветения в почке. Цветок с крайне редуцированным околоцветником, пестик из 2 сросшихся плодолистиков с 2 красными рыльцами, выдающимися во время цветения. Плод – орех, покрытый травянистой плюской. Тычиночные цветки без околоцветника, с 4 тычинками; пыльники па верхушке с лучком волосков..... 13. **Corylaceae**
- + Пестичное соцветие – сережка из 2-3-цветковых дихазиев. Цветки без околоцветника; пестик из 2 сросшихся плодолистиков. Плод – крылатый или бескрылый орех. Тычиночные цветки с пленчатым околоцветником и 2-4 тычинками, супротивными листочкам околоцветника; тычиночные нити расщеплены почти до основания, отчего тычинок кажется вдвое больше; пыльник на верхушке без пучков волосков 12. **Betulaceae**
- 11(5). Цветки с простым венчиковидным лилово-розовым спайнолепестным околоцветником; отгиб 4-раздельный; тычинок 8, расположенных в два круга; пестик 1. Плод – костянка. Листья простые, дельные, цельнокрайные, очередные37. **Thymelaeaceae**
- + Цветки с двойным околоцветником, однополые или обоеполые 12
12. Цветки однополые, темно-красные, расположенные по 1 в пазухах верхних листьев, 3-членные со свободнолистной чашечкой и свободнолепестным венчиком; в тычиночных цветках 3 тычинки; в пестичных – 1 пестик из 2-9 сросшихся плодолистиков; завязь верхняя, окруженная при основании диском. Плод – черная ягода. Растения двудомные. Ветви красно-бурые, густо олиственные. Листья игловидные, блестящие, зимующие 32. **Empetraceae**
- + Цветки обоеполые, если однополые, то не темно-красные..... 13
13. Цветки зигоморфные 14

+	Цветки актиноморфные	16
14.	Завязь нижняя. Цветки расположены попарно на коротких пазушных цветоносах. Чашечка сростнолистная с 5 зубцами; венчик сростнолепестный с расширенной кверху трубкой и 5-раздельным отгибом. Плод – ягода. Листья простые, цельные, супротивные Lonicera , 65. Caprifoliaceae
+	Завязь верхняя	15
15.	Цветки мотылькового типа: чашечка из 5 сросшихся чашелистиков; 5 лепестков венчика имеют различные размеры и форму – верхний непарный – флаг или парус, 2 боковых – крылья или весла, 2 нижних на верхушке срастаются и образуют лодочку; тычинок 10, из них 9 сращены в трубку, верхняя тычинка свободная; пестик 1. Плод – боб. Листья перисто-сложные с прилистниками	44. Fabaceae
+	Цветки не мотылькового типа, крупные, желтые, душистые, в многоцветковых зонтиковидных щитках; чашечка из 5 почти до основания расчлененных чашелистиков; венчик из 5 сросшихся лепестков со скошенным отгибом; 5 свободных тычинок с длинными тычиночными нитями; Пестик 1, столбик превышает тычинки. Плод – коробочка, вскрывающаяся 2 створками. Листья простые без прилистников	Rhododendron , 28. Ericaceae
16(13).	Венчик сростнолепестный.....	17
+	Венчик свободнолепестный	20
17.	Завязь верхняя	18
+	Завязь нижняя.....	19
18.	Чашечка 3-членная, остающаяся при плодах; венчик трубчато-воронковидный, 5-членный; тычинок 5. Плод – удлинённая ярко-красная ягода. Цветки одиночные или по нескольку в пазухах листьев. Листья цельные, простые, очередные	Lycium , 79. Solanaceae
+	Чашечка и венчик 4-5-членные; тычинок вдвое больше, чем лепестков; пыльники с 2 рожковидными придатками. Плод – коробочка или ягода. Листья простые, цельные, кожистые, без прилистников	28. Ericaceae
19(17).	Цветки 4-членные; тычинок вдвое больше, чем лепестков венчика; пестик 1, столбик с цельным рыльцем. Плод – ягода. Листья простые, цельные, очередные Oxycoccus , 29. Vacciniaceae
+	Цветки 5-членные; тычинок столько же, сколько лепестков венчика; пестик 1; столбик с 3-раздельным или головчатым рыльцем. Плод – ягода или костянка. Листья простые или сложные, супротивные	65. Caprifoliaceae
20(16).	Тычинок в цветке больше 12	21
+	Тычинок в цветке до 12	22
21.	Тычинки свободные, прикреплены по верхнему краю гипантия; пестиков 1 или несколько. Плоды сухие или сочные. Листья простые или сложные с прилистниками.....	43. Rosaceae
+	Тычинки сросшиеся в 5 многочленных пучков. Пестик 1, завязь 5-гнездная. Плод – орешек. Цветки в щитковидных соцветиях, на цветоносе имеется беловатый, прицветный лист, сохраняющийся при плодах. Листья простые, цельные, с рано опадающими прилистниками.....34. Tiliaceae
22(20).	Завязь нижняя.....	23
+	Завязь верхняя	25
23.	Листья пальчато-лопастные, черешковые. Цветки в пазушных кистях. Цветоножки с прицветничками. Чашечка и венчик 5-раздельные, число тычинок равно числу лепестков. Плод – многосемянная ягода	38. Grossulariaceae
+	Листья простые, цельные	24
24.	Тычинки супротивны лепесткам, прикреплены, как и лепестки, к верхнему краю чашечки. Столбик цельный или 2-4-раздельный. Основание завязи окружено кольцевым диском. Плод – костянка. Цветки мелкие зеленоватые или белые, обоеполые или однополые, расположены на	

- одной или разных особях, скучены в пазухах листьев. Листья с прилистниками, очередные или супротивные 60. **Rhamnaceae**
- + Тычинки чередуются с лепестками и прикреплены, как и лепестки, к подпестичному диску. Столбик с цельным или лопастным рыльцем. Плод – коробочка, вскрывающаяся створками. Семена с мясистым красным или оранжевым присемянником. Цветки мелкие, красновато-бурые или зеленовато-белые, в пазушных малоцветковых кистях. Листья супротивные, цельные, с опадающими прилистниками..... 59. **Celastraceae**
- 25(22). Листья очередные. Соцветие кистевидное. Цветки ярко-желтые, трехмерные (в каждом круге цветка число элементов равно 3). Внутренний круг околоцветника с нектарниками. Тычинок 4-6. Пестик 1. Плод – продолговатая красная ягода. Кустарники с 3-раздельными колючками..... 5. **Berberidaceae**
- + Листья супротивные. Соцветие щитковидное или зонтиковидное26
26. Листья цельные. Цветки 4-членные, мелкие, белые, обоеполые в щитковидно-метельчатых соцветиях. Тычинок 4. Столбик 1, с цельным рыльцем. Плод – костянка56. **Cornaceae**
- + Листья пальчато-рассеченные или сложные. Цветки 5-членные в щитковидных соцветиях, обоеполые или однополые развиваются на одном растении. Тычинок от 5 до 12. Столбик с 2 рыльцами. Плод – двукрылатка 50. **Aceraceae**
- 27(1). Растения, совершенно лишенные зеленых листьев, развивающиеся как сапрофиты или паразитирующие на стеблях и корнях других растений28
- + Растения с настоящими зелеными листьями31
28. Стебель вьющийся, тонкий, бледно-желтый, безлистный, прикрепляется к растению-хозяину при помощи присосок. Цветки мелкие актиноморфные обоеполые, собраны в шаровидные пучки. Чашечка и венчик 5(4)-раздельные. Число тычинок равно числу долей венчика. Пестик с 2 столбиками, хорошо развит подпестичный диск. Плод – двугнездная коробочка76. **Cuscutaceae**
- + Стебель прямостоячий, сочный, желтоватый, красновато-фиолетовый или розоватый, густо усаженный чешуевидными сочными листьями29
29. Цветоносный стебель на верхушке поникающий, крючковидно загнутый.....30
- + Цветоносный стебель на верхушке не поникающий, у основания часто клубневидно или булавовидно утолщенный. Цветки зигоморфные, двугубые в колосовидном или кистевидном соцветии. Чашечка с 4-5 зубцами, со стороны соцветия глубоко вырезанная. Плод – коробочка, вскрывающаяся двумя створками..... 81. **Orobanchaceae**
30. Надземный стебель красновато-фиолетовый, железисто-опушенный. Крестообразно разветвленное корневище густо покрыто супротивно расположенными мясистыми чешуями. Цветки зигоморфные в густой однобокой кисти. Чашечка розово-лиловая, четырехнадрезанная, венчик пурпуровый. Тычинок 4. Плод – коробочка**Lathraea**, 80. **Scrophulariaceae**
- + Надземный стебель желтовато-белый, голый, мясистый или опушенный короткими простыми волосками. Корневище мясистое с придаточными почками. Цветки беловатые, актиноморфные, в редкой кисти. Конечный цветок 5-членный, боковые – 4-членные. Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Пестик с подпестичным диском. Плод – коробочка..... 31. **Monotropaceae**
- 31(27). Настоящие водные растения, т.е. плавающие на поверхности воды или догруженные в воду, лишь цветки иногда возвышаются над водой32
- + Растения сухопутные, лишь иногда растущие в воде, но тогда стебель не плавающий и не погруженный, а возвышающийся над поверхностью воды48
32. Листья с раструбом. Цветки розовые в кистевидном соцветии. Тычинок 5, столбик с 2 рыльцами.....**Persicaria**, 18. **Polygonaceae**
- + Листья без раструба33
33. Все листья цельные34
- + Все листья пальчато- или перисто-расчлененные или листья сложные42

34. Черешки листьев со вздутием. Листья, плавающие на поверхности воды, собраны в розетку. Листовая пластинка ромбическая, неравнобокая. Цветки мелкие, пазушные, актиноморфные, обоеполые. Тычинок 4, супротивных лепесткам. Завязь полунижняя. Плод – орех с 4 выростами 47. **Trapaaceae**
- + Черешки листьев без вздутий или листья сидячие 35
35. Листовые пластинки цельные, округлые с глубоко сердцевидным основанием 36
- + Листовые пластинки иной формы 37
36. Цветки одиночные, крупные, белые, плавающие на поверхности воды, или желтые, приподнимающиеся над водой. Тычинок много. Пестик с массивным сидячим рыльцем. Корневище мощное, с хорошо заметными листовыми рубцами. Листья отходят прямо от корневища 2. **Nymphaeaceae**
- + Цветки в зонтиковидных соцветиях, золотисто-желтые со спайнолепестной 5-раздельной чашечкой и 5-раздельным венчиком. Лепестки в зеве с бородкой волосков. Тычинок 5. Пестик с коротким столбиком и 2-раздельным рыльцем. Корневище ползучее. Листья отходят от боковых стеблей **Nymphoides**, 72. **Menyanthaceae**
- 37(35). Все листья в прикорневой розетке, линейные, тупые, отогнутые книзу. Цветоносный стебель безлистный, во время цветения возвышается над поверхностью воды. Цветки зигоморфные в редкой кисти 88. **Lobeliaceae**
- + Листья не образуют прикорневой розетки. Стебли олиственные 38
38. Листья на стебле собраны мутовками 39
- + Листья на стебле не собраны мутовками. Листорасположение супротивное, лишь верхние листья иногда сближены и собраны в розетку 40
39. Стебель прямостоячий, неразветвленный, цилиндрический, полый, переходящий в ползучее корневище. Листья линейные по 4-12 в сближенных мутовках. Цветки мелкие, обоеполые с сильно редуцированным околоцветником. В каждом цветке 1 тычинка и 1 пестик с длинным нитевидным рыльцем, превышающим тычинку. Плод – сухая костянка 49. **Hippuridaceae**
- + Стебель мягкий, прозрачный, прямостоячий или восходящий, только внизу разветвленный. Цветки мелкие зеленовато-белые с двойным околоцветником, расположены мутовками. Чашечка 4-раздельная, венчик из 4 лепестков, тычинок 8. Плод – многосемянная коробочка 21. **Elatinaceae**
- 40(38). Цветки без околоцветника, мелкие, однополые, расположены одиночно в пазухах листьев. Тычиночный цветок состоит из 1 тычинки, пестичный – из 1 пестика. Плод дробный, распадается на 4 односемянные доли. Растения однодомные. Стебель мягкий, ветвистый, с супротивными листьями, сближенными на верхушке в розетку 86. **Callitrichaceae**
- + Цветки с двойным околоцветником, обоеполые 41
41. Цветки зигоморфные, лиловые в многоцветковых кистях. Чашечка и венчик 4-раздельные. Тычинок 2. Пестик с 1 столбиком. Плод – сердцевидная, реже яйцевидная коробочка. Листья крупные без прилистников **Veronica**, 80. **Scrophulariaceae**
- + Цветки актиноморфные, розовые, одиночные, пазушные. Чашечка 2-раздельная, венчик из 3-4 лепестков, тычинок от 3 до 8. Пестик с 3-4 столбиками. Плод – 3-4-гнездная коробочка. Листья мелкие, продолговатые 21. **Elatinaceae**
- 42(33). Листья на стебле расположены поочередно 43
- + Листья на стебле расположены мутовками 45
43. Цветки актиноморфные 44
- + Цветки зигоморфные. Венчик желтый, двугубый с короткой трубкой и шпорцем, Тычинок 2, тычиночные нити серповидно изогнутые, плоские, расширенные. Соцветие – верхушечная короткая кисть. Цветоносный стебель безлистный. Листья двух типов: многократно рассеченные на нитевидные доли и видоизмененные в пузыревидные ловчие аппараты 82. **Lentibulariaceae**

44. Тычинок много. Пестиков много. Чашечка из 5 чашелистиков, опадающая. Венчик из 5 белых в основании с желтым пятном лепестков и открытой медовой ямкой. Цветки одиночные на б.м. длинных цветоножках, пазушные. Плод – сборный орешек**Batrachium**, 4. **Ranunculaceae**
- + Тычинок 6, из них 2 коротких и 4 попарно расположенных длинных. Чашечка и венчик 4-членные. Цветки золотисто-желтые, в кистях. Плод – эллиптический или шаровидный стручочек **Rorippa**, 25. **Cruciferae**
- 45(12). Растения, совершенно лишенные корней, с нитевидным, слабо разветвленным стеблем, плавающим на поверхности воды. Листья по 6-7 в мутовках на клиновидно расширенных черешках, сросшихся при основании. Листовая пластинка состоит из двух полукруглых половинок с шиловидными щетинками по краю, складывающихся вдоль средней жилки. Цветки белые, мелкие, одиночные, 5-членные. Пестик с 5 торчащими стилодиями **Aldrovanda**, 12. **Droseraceae**
- + Растения с корнями46
46. Цветки крупные, обоеполые, бледно-розовые или белые, в зеве желтые, расположены на длинном цветоносе мутовками. Чашечка глубоко разделенная, из 5 чашелистиков. Венчик спайнолепестный, колесовидный с 5-членным отгибом. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Пестик 1. Плод – шаровидная коробочка. Листья гребневидно перистые, у основания цветоноса собраны в розетку**Hottonia**, 33. **Primulaceae**
- + Цветки мелкие, однополые. Растения однодомные47
47. Листья широкие, гребневидные, глубоко перисто разделены на волосовидные доли. Цветки расположены мутовками и собраны в прерывистый колос: в нижней части пестичные, в верхней – тычиночные. Околоцветник двойной, 4-членный, лепестки рано опадают. В тычиночных цветках 8 тычинок, в пестичных – 1 пестик с 4 крупными бородавчатыми рыльцами. Плод сухой, дробный, распадающийся на 4 плодика48. **Haloragaceae**
- + Листья узкие, жесткие, нитевидные, в верхней части дихотомически разветвленные. Цветки одиночные, пазушные. В тычиночных цветках околоцветник б.ч. из 12 беловатых листочков и большое количество тычинок с короткими тычиночными нитями. В пестичных цветках околоцветник из 8-12 зеленых листочков и 1 пестик. Плод – орешек с шипами..... **3. Ceratophyllaceae**
- 48(31). Тычинок больше 12.....49
- + Тычинок 1-10, редко их до 1555
49. Завязь на верхушке не замкнутая. Цветки желтые, слегка зигоморфные в кистевидных соцветиях. Чашечка из 6 чашелистиков, остающаяся при плодах. Венчик из 6 рассеченных лепестков. Плод – коробочка 26. **Resedaceae**
- + Завязь на верхушке замкнутая50
50. Тычинки сращены на значительном протяжении в тычиночную трубку или лишь при основании в пучки.....51
- + Тычинки свободные52
51. Многочисленные тычинки сращены тычиночными нитями в тычиночную трубку, срастающуюся при основании с лепестками и охватывающую завязь и столбик пестика с многочисленными рыльцами. Чашечка 5-членная с подчашием, реже без него. Венчик 5-членный. Плоды дробные. Листья очередные, простые, пальчато-лопастные или пальчато-раздельные, длинночерешковые, с прилистниками35. **Malvaceae**
- + Тычинки сращены основаниями тычиночных нитей в 3 пучка. Пестик 1 с 3 стилодиями. Чашечка глубоко-5-раздельная, венчик из 5 свободных лепестков. Плод – 3-гнездная коробочка. Листья супротивные, простые, цельные, цельно крайние, сидячие, без прилистников.....20. **Hypericaceae**
- 52(50). Тычинки прикреплены к верхнему краю гипантия. Пестиков много. Чашечка из 5, редко 4 чашелистиков, иногда с подчашием. Число лепестков равно числу чашелистиков. Цветки актиноморфные. Плод – сборный орешек или сборная костянка. Листья сложные, очередные с прилистниками 43. **Rosaceae**
- + Тычинки прикреплены к цветоложу под пестиком или около него53

53. Чашелистиков 2, чашечка опадающая. Венчик из 4 лепестков, расположенных в 2 круга. Пестик один из двух или многих сросшихся плодолистиков, с сидячим рыльцем. Плод – коробочка. Листья очередные, без прилистников. Растения с белым или желтым млечным соком 6. **Papaveraceae**
- + Чашелистиков более двух54
54. Чашечка из 5 неравных чашелистиков: 2 наружных травянистых меньше 3 внутренних перепончатых. Венчик из 5 желтых лепестков. Пестик с 1 длинным столбиком и головчатым рыльцем. Цветки актиноморфные в однобоких кистях. Плод – коробочка, вскрывающаяся 5 створками. Листья супротивные, простые, цельные23. **Cistaceae**
- + Чашечка из 5, реже меньшего или большего количества одинаковых травянистых чашелистиков. Иногда чашечка венчиковидно окрашенная или ее нет. Венчик из 5, реже меньшего или большего количества лепестков. Цветки актиноморфные, реже зигоморфные. Пестиков много, реже их несколько или пестик 1. Плод – сборный орешек, простая или сборная листовка, реже ягодообразная листовка. Листья большей частью очередные, редко супротивные или собраны в прикорневую розетку4. **Ranunculaceae**
- 55(48). Листья мясистые, сочные, без прилистников или с пленчатыми прилистниками. Иногда прилистники в виде волосков56
- + Листья не бывают мясистыми.....57
56. Листья без прилистников, расположены на стебле поочередно, реже супротивно или у вегетирующих особей собраны в виде шаровидной розетки. Чашечка свободная или сросшаяся у основания, глубоко 5-раздельная, реже с большим числом чашелистиков. Число лепестков равно числу чашелистиков. Тычинок столько, сколько лепестков, или вдвое больше. Пестики свободные. Плод – сборная листовка. Цветки в верхушечных многоцветковых соцветиях 39. **Crassulaceae**
- + Листья супротивные на всем протяжении стебля или только в верхней части, а в средней – очередные. Прилистники пленчатые или в виде волосков, реже их нет. Цветки мелкие, невзрачные в 2-5-цветковых кистях, по 2-3 в пазушных пучках или одиночные, актиноморфные, лишь иногда слегка зигоморфные. У основания цветка имеется 2 частично сросшихся прицветника, что делает их похожими на двураздельную чашечку. Венчик 5-членный свободнолепестный или сростнолепестный. Тычинок 3-12. Пестик 1 из нескольких сросшихся плодолистиков. Плод – коробочка, раскрывающаяся поперечной трещиной или продольными створками..... 14. **Portulacaceae**
- 57(55). Цветки однополые. Растения однодомные или двудомные58
- + Цветки обоеполые62
58. Завязь нижняя. Цветки с двойным околоцветником. Чашечка и венчик сросшиеся, 5-раздельные. В тычиночных цветках 5 тычинок с изогнутыми пыльниками частично сращены между собой. В пестичных цветках завязь 3-гнездная с 3-раздельным массивным рыльцем. Плод – тыква или ягода. Растения однодомные. Стебли с усиками 24. **Cucurbitaceae**
- + Завязь верхняя. Цветки с простым чашечковидным околоцветником или цветки без околоцветника59
59. Листья очередные, простые, цельные, цельнокрайные. Растения с белым млечным соком. Цветки собраны в бокаловидные соцветия – циации, которые объединены в сложные соцветия. В каждом циации развивается 1 пестичный цветок (без околоцветника, на длинной ножке, выходит наружу) и несколько тычиночных цветков, состоящих только из 1 тычинки. По краю циация расположены крупные железки. Плод – дробная коробочка, распадающаяся на 3 гнезда **Euphorbia**, 36. **Euphorbiaceae**
- + Листья супротивные. Растения без млечного сока60
60. Листья пальчато-лопастные или пальчато-сложные с прилистниками. У тычиночных цветков околоцветник 5-членный зеленый или беловатый, 5 тычинок расположены супротивно лепесткам. Пестичные цветки без околоцветника. Пестик 1, защищенный прицветником. Плод – орех. Растения двудомные с вьющимся или прямостоячим шероховатым стеблем..... 9. **Cannabaceae**
- + Листья цельные, по краю пильчатые или пильчато-городчатые61

61. Околоцветник 4-членный. У тычиночного цветка доли околоцветника одинаковые, 4 тычинки супротивны листочкам околоцветника. У пестичного цветка 2 внутренних листочка крупнее, при плодах разрастающиеся. Пестик 1. Плод – орешек, заключенный во внутренние листочки околоцветника. Цветки мелкие, собраны в пазушные колосовидные соцветия. Двудомные или однодомные растения, опушенные жгучими волосками 10. **Urticaceae**
- + Околоцветник 3-членный. В тычиночных цветках 9 тычинок, в пестичных 1 пестик с двураздельным столбиком. Плод – дробная коробочка, распадающаяся на два гнезда. Цветки мелкие желтовато-зеленые в редких прерванных пазушных колосовидных соцветиях. Двудомные растения, голые или слегка опушенные **Mercurialis**, 36. **Euphorbiaceae**
- 62(57). Листья с раструбом. Цветки мелкие, обоеполые, в колосовидных или кистевидных соцветиях или в пазушных пучках. Околоцветник венчиковидный или чашечковидный, двукруговой или однокруговой. Тычинок 5-9. Пестик 1. Плод – орешек, одетый внутренними листочками околоцветника 18. **Polygonaceae**
- + Листья без раструба 63
63. Завязь нижняя или полунижняя 64
- + Завязь верхняя 78
64. Завязь полунижняя. Цветки мелкие зеленовато-беловатые, собранные на верхушке стебля в малоцветковые соцветия. У верхушечного цветка чашечка 2-членная, венчик 5-членный и 5 раздвоенных тычинок, отчего их кажется 10. Плод – костянка, заключенная между разросшимися частями чашечки. Листья пальчато-раздельные с черешками. Растения желтовато-зеленые 66. **Adoxaceae**
- + Завязь нижняя 65
65. Листья на стебле расположены ложными мутовками (они образованы супротивно расположенными листьями и находящимися между ними листовидными прилистниками). Цветки мелкие, актиноморфные в пазушных или верхушечных полузонтниках, собранных в метелку. Чашечка на верхушке завязи почти незаметная или в виде 4, реже 5 зубцов. Венчик колесовидный, 4-, реже 3-5-раздельный. Тычинки чередуются с лепестками венчика, в равном с ними числе. Завязь двугнездная, столбик 2-раздельный с головчатыми рыльцами. Плод – дробный орешек, распадающийся на 2 мерикарпия 73. **Rubiaceae**
- + Листья на стебле супротивные или очередные, а иногда листья собраны в прикорневую розетку 66
66. Листья на стебле супротивные 67
- + Листья, хотя бы в верхней части стебля, очередные или собраны в прикорневую розетку. Если листья супротивные, то цветки с 8 тычинками 71
67. Тычинок 2. Цветки мелкие собраны в верхушечные кисти. Чашечка из 2 свободных чашелистиков, венчик из 2 лепестков. Пестик 1 из 2 сросшихся плодолистиков. Рыльце столбика цельное. Плод – грушевидный орешек. Листья цельные с черешком **Circaea**, 46. **Onagraceae**
- + Тычинок более 2 68
68. Тычинок 3. Цветок асимметричный, обоеполый. Чашечка во время цветения незаметная, состоит из внутрь загнутых перистых щетинок, которые при плодах разрастаются в хохолок. Венчик воронко- видный с хорошо выраженной трубкой. Пестик 1, рыльце столбика 3-раздельное. Листья перисто-рассеченные без прилистников, основанием охватывают стебель 67. **Valerianaceae**
- + Тычинок более 3 69
69. Листья цельные, округлые, слабо городчатые с короткими черешками. Цветки зигоморфные по 2 на прямых безлистных цветоносах. Чашечка с 5 узкими зубцами. Венчик 5-лопастной, нижняя лопасть крупнее остальных. Трубка венчика короткая. Тычинок 4, из них 2 более длинные. Пестик 1, завязь 3-гнездная с нитевидным столбиком и головчатым рыльцем. Низкорослый стелющийся кустарничек **Linnaea**, 65. **Caprifoliaceae**
- + Листья глубоко рассеченные, редко листья цельные, но тогда цветки 4-членные, собранные в головчатые соцветия, одетые при основании оберткой 70

70. Цветки 5-членные, актиноморфные, трубчатые, обоеполые, по 4-6 в мелких корзинках, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Вместо чашечки имеется волосистый хохолок. Венчик лиловато-розовый или беловато-розовый **Eupatorium**, 89. **Compositae**
- + Цветки 4-членные, реже 5-членные, зигоморфные, в головчатых соцветиях с широким несколько выпуклым общим цветоложем, окруженным уплощенной оберткой из многочисленных листочков. Чашечка двойная: нижняя, одевающая завязь – трубчатая; верхняя – приподнятая над завязью на ножке, – блюдцевидная, по краю со щетинками. Венчик спайнолепестный трубчатый, у краевых цветков – трубчато-воронковидный. Плод – орех, заключенный в нижнюю чашечку 68. **Dipsacaceae**
- 71(66). Тычинок столько же, сколько лепестков венчика, лишь иногда их вдвое больше, но тогда рыльце 4-раздельное 72
- + Тычинок вдвое больше, чем лепестков венчика или листочков околоцветника 75
72. Цветки с простым чашечковидным околоцветником, снаружи зеленым, внутри беловато-желтоватым, мелкие, обоеполые, собранные в кисти. Крупный листовидный прицветник придвинут к самому цветку. Околоцветник 5-раздельный, 5 тычинок супротивны долям околоцветника. Тычиночные нити с пучком волосков в основании. Пестик 1, завязь одногнездная, столбик длинный с головчатым рыльцем. Плод – орех. Листья узкие, продолговатые, сидячие 62. **Santalaceae**
- + Цветки с двойным околоцветником или вместо чашечки имеются волоски, пленки 73
73. Тычинки совершенно свободные. Цветки 5-членные, актиноморфные, лишь краевые – зигоморфные, собраны в сложный зонтик, реже головку, окруженную колючими листочками обертки. Чашечка слабо развита, 5 тычинок чередуются с 5 свободными лепестками венчика. Пестик 1 с двумя массивными стилодиями. Завязь двугнездная с хорошо развитым надпестичным диском. Плод – двусемянка (вислоплодник) 58. **Umbelliferae**
- + Тычинки сросшиеся пыльниками или пыльники спаяны в трубку (особенно в бутоне) 74
74. Чашечка на верхушке завязи хорошо развитая, травянистая, глубоко 5-раздельная; венчик спайнолепестный, актиноморфный, колокольчатый, 5-лопастной или почти до основания разделенный на 5 линейных долей; 5 тычинок отходят от верхушки завязи. Плод – коробочка, вскрывающаяся створками 87. **Campanulaceae**
- + Чашечка на верхушке завязи не развита, вместо нее формируется волосистый хохолок, пленки, щетинки, или зубчатая окрайина; венчик спайнолепестный. Цветки актиноморфные (трубчатые) или зигоморфные (язычковые, ложноязычковые, воронковидные), сидячие, собраны в корзинку, которая снаружи окружена многочисленными листочками, образующими обертку; 5 тычинок спаяны пыльниками и прикреплены тычиночными нитями к трубке венчика; столбик проходит через тычиночную трубку и заканчивается двумя рыльцами, отгибающимися наружу. Плод – семянка. (У *Anthennaria dioica* цветки однополые) 89. **Compositae**
- 75(71). Цветки с простым венчиковидным или чашечковидным околоцветником 76
- + Цветки с двойным околоцветником 77
76. Столбик 1; рыльце 6-лопастное или 6-угольное; завязь 6-гнездная, Плод – коробочка. Околоцветник венчиковидный, спайнолепестный. Цветки обоеполые, 3-раздельные: актиноморфные с 12 тычинками, зигоморфные – с 6. Листья почковидные или сердцевидные с черешками, без прилистников 1. **Aristolochiaceae**
- + Столбиков 2; рыльце головчатое; завязь одногнездная. Плод – коробочка, вскрывающаяся по перегородкам. Околоцветник чашечковидный; цветки актиноморфные, 4-раздельные (верхушечный – 5-раздельный), собраны в полузонтик, окруженный желтоватыми прицветными листьями. Листья округло-почковидные, по краю крупногородчатые, с черешками, без прилистников. Растение желтовато-зеленое. **Chrysosplenium**, 40. **Saxifragaceae**
- 77(75). Плод – длинная 4-гранная коробочка, вскрывающаяся 4 створками. Чашечка из 4 свободных чашелистиков, венчик из 4 свободных лепестков; тычинок 4 или 8; столбик длинный, с головчатым или 4-раздельным нитевидным рыльцем. Листья простые, цельные, сидячие или короткочерешковые без прилистников 46. **Onagraceae**
- + Плод – многосемянная 4-5-гнездная ягода. Цветки 4-5-членные, со спайнолепестным колокольчатым, шаровидным или колесовидным венчиком. Тычинок 8-10, пыльники наверху

- продолжены в 2 рожка и вскрываются 2 дырочками; пестик с надпестичным диском.
Приземистые кустарнички с прямостоячим или стелющимся стеблем29. **Vacciniaceae**
- 78(63). Цветки зигоморфные 79
- + Цветки актиноморфные 88
79. Завязь 4-лопастная, столбик выходит из промежутка между лопастями, или завязь ложно-4-раздельная, столбик выходит из верхушки завязи. Плод – ценобий, распадающийся на 4 части – эремы..... 80
- + Завязь цельная, редко слегка 2-лопастная, плоды иного типа 82
80. Листья супротивные, простые, цельные или сильно расчлененные 81
- + Листья очередные, простые, цельные. Растения жестковолосистые. Цветки обоеполые в завитках. Чашечка глубоко 5-раздельная; венчик трубчато-воронковидный со скошенным 5-лопастным отгибом; тычинок 5, разной длины с длинными тычиночными нитями; столбик выходит из промежутка между лопастями **Echium, 78. Boraginaceae**
81. Стебель 4-гранный, полый. Листья простые цельные или реже пальчато- или перисто-расчлененные, сидячие или на черешках. Цветки по одному – много в пазухах листьев или в густых верхушечных кистевидных, щитковидных, головчатых соцветиях, обоеполые, двугубые, реже одногубые. Чашечка сростнолистная актиноморфная или зигоморфная – двугубая; верхняя губа венчика из 2 лепестков, нижняя – из 3. Тычинок 4, они расположены попарно: 2 длинных и 2 коротких; редко тычинок 2; завязь окружена при основании диском; столбик длинный, выходит из промежутка между лопастями завязи; рыльце 2-раздельное 85. **Labiatae**
- + Стебель круглый, выполненный. Средние листья 3-раздельные с неравно надрезанно-зубчатыми долями, верхние – цельные, надрезанно-городчатые, сидячие. Соцветие – редкий колос. Цветки обоеполые. Чашечка трубчатая с 5 зубцами. Венчик воронковидный с косым отгибом, расчлененным на 5 почти равных лопастей. Тычинок 4, из них 2 более короткие. Завязь ложно-4-гнездная без подпестичного диска. Столбик короткий, выходит из верхушки завязи. Рыльце косое, массивное, 2-лопастное..... 84. **Verbenaceae**
- 82(79). Цветки со шпорцем, иногда шпорец короткий 83
- + Цветки без шпорца 86
83. Тычинок 2; тычиночные нити пластинчатые, сверху расчлененные на 3 части, каждая из которых несет по пыльнику: средний пыльник состоит из 2 половинок, боковые – из одной. Пестик 1, столбик с гребневидным рыльцем. Чашечка из 2 едва заметных опадающих чашелистиков или чашечки нет. Венчик из 4 супротивно расположенных лепестков. Соцветие – кисть. Листья многораздельные, нежные, без прилистников. Плод – коробочка, вскрывающаяся 2 створками или орешек 7. **Fumariaceae**
- + Тычинок 4-5. Тычиночная нить несет по одному типичному пыльнику 84
84. Венчик спайнолепестный, двугубый. Чашечка спайнолистная 5-раздельная. Тычинок 4, прикрепленных к трубке венчика, из них 2 более коротких. Завязь 2-гнездная. Плод – коробочка. Листья простые, цельные, продолговатые или линейно-продолговатые без прилистников..... **Linaria и Chaenorhinum, 80. Scrophulariaceae**
- + Венчик свободнолепестный. Тычинок 5 85
85. Чашечка из 5 зеленых одинаковых по форме и размеру чашелистиков, каждый чашелистик с пластинчатым придатком у основания. Венчик из 5 неравных лепестков, нижний лепесток со шпорцем. Тычинки почти сидячие, охватывающие завязь и прижатые к столбику пестика. Пестик с искривленным столбиком. Плод – коробочка. Цветки одиночные на длинных цветоносах, несущих 2 прицветника. Листья простые с цельными или лировидными прилистниками, на черешках 22. **Violaceae**
- + Чашечка с 5 неодинаковыми по окраске, размеру и форме чашелистиками, из которых 2 нижних недоразвиты (часто отсутствуют), 2 боковых зеленые, маленькие, 1 крупный лепестковидно-окрашенный со шпорцем. Венчик из 5 лепестков: 1 супротивен лепестковидному чашелистику, 4 боковых на всем протяжении попарно сращены (кажется, что лепестков 3). Тычинки прижаты к завязи и склеены пыльниками. Пестик 1. Рыльце сидячее 5-

- зубчатое. Плод – коробочка, вскрывающаяся от основания пятью закручивающимися створками. Листья простые, цельные, с черешками, без прилистников54. **Balsaminaceae**
- 86(82). Тычинок 2-5 совершенно свободных. Основания тычиночных нитей прирастают к трубке венчика. Пестик 1. Завязь цельная или слегка 2-лопастная. Чашечка сростнолистная. Венчик разнообразной формы, иногда почти актиноморфный. Плод – двугнездная коробочка. Листья простые, чаще супротивные, реже очередные или мутовчатые 80. **Scrophulariaceae**
- + Тычинок 8-10, сросшихся в разной степени тычиночными нитями, только одна тычинка может быть свободной87
87. Чашечка сростнолистная, зеленая. Венчик мотыльковый (у клеверов все лепестки в основании незначительно сращены). Тычинок 10, чаще 9 срастаются тычиночными нитями в незамкнутую тычиночную трубку, 10-я верхняя тычинка остается свободной, или все 10 тычинок сращены. Пестик 1. Плоды – бобы, разнообразные по форме, размерам, числу семян, особенностям вскрывания. Листья очередные с прилистниками, сложные, реже простые 44. **Fabaceae**
- + Чашечка свободнолистная из неравных, по величине и окраске чашелистиков: 2 боковых – крупные, округло-продолговатые, тупые, лепестком и дно окрашенные, остающиеся при плодах; 3 – маленькие, шиловидно заостренные, зеленые. Венчик спайнолепестный, один из лепестков на верхушке бахромчатый, килеватый. Тычинок 8, сросшиеся тычиночные нити образуют тычиночную трубку, расколотую с задней стороны. Завязь сплюснута со стороны швов, рыльце 2-раздельное. Плод – коробочка. Листья очередные, без прилистников, простые, цельные 55. **Polygalaceae**
- 88(78). Цветки с простым чашечковидным околоцветником, травянистым или сухоперепончатым, или цветки без околоцветника 89
- + Цветки с чашечкой и венчиком 93
89. Листья почковидные или округлые, пальчато-лопастные с черешком и прилистниками. Цветки с гипантием, мелкие, собраны в щитковидное соцветие. Околоцветник зеленовато-желтоватый, четырехчленный с подчашием. Тычинки 4. Пестик 1, столбик расположен сбоку. Плод – орешек **Alchemilla**, 43. **Rosaceae**
- + Листья иного строения 90
90. Листья супротивные, изредка листья очередные, но тогда цветки мелкие, розовые 91
- + Листья очередные, околоцветник никогда не бывает розовым 92
91. Стебли с узлами. Цветки мелкие, зеленовато-беловатые или желтовато-зеленые в щитковидных или колосовидных дихазальных соцветиях. Плоды односемянные, окружены сохраняющимся околоцветником **Scleranthus** и **Herniaria**, 15. **Caryophyllaceae**
- + Стебли без узлов. Цветки мелкие, розовые сидят по 1 в пазухах листьев. Околоцветник с 12 зубцами, из которых 6 более крупных чередуются с 6 более мелкими (лепестки рано опадают или их вовсе нет). Тычинок 2-6 супротивных крупным зубцам. Плод – коробочка **Peplis**, 45. **Lythraceae**
- 92(90). Околоцветник из сухоперепончатых листочков, 3-5-членный, остающийся при плодах. Цветки обоеполые. Тычинок 3-5, супротивных долям околоцветника. Пестик 1 с 2-3 почти сидячими рыльцами. Плод с тонким перепончатым околоплодником, вскрывающийся или невскрывающийся. Возле каждого цветка имеется 1 прицветник и 2 прицветничка 16. **Amaranthaceae**
- + Околоцветник из травянистых листочков 3-5-членный, редко перепончатый, но тогда цветки без прицветничков. Иногда цветки без околоцветника. Цветки обоеполые, реже однополые в малоцветковых клубочках, собранных в кистевидное или метельчатое соцветие. Тычинки супротивны листочкам околоцветника и равны им по числу 17. **Chenopodiaceae**
- 93(88). Венчик свободнолепестный 94
- + Венчик спайнолепестный 106
94. Чашелистиков 5-4; число лепестков равно числу чашелистиков 95
- + Чашелистиков 12 (6 длинных чередуются с 6 более короткими), прикрепленных к трубчатому цветоложу, напоминающему чашечку. Лепестков венчика 6. Тычинок 1 2. Завязь 2-гнездная.

	Плод – коробочка. Цветки лилово-розовые в кистевидном верхушечном соцветии. Листья простые, линейно-продолговатые, сидячие	Lythrum , 45. Lythraceae
95.	Чашелистиков и лепестков по 4	96
+	Чашелистиков и лепестков по 5	99
96.	Тычинки и пестики прикреплены к верхнему краю гипантия. Цветки собраны в округлые или продолговатые головчатые соцветия. Листья перисто-сложные с остропильчатыми листочками.	Poterium и Sanguisorba , 43. Rosaceae
+	Тычинки и лепестки прикреплены под пестиком	97
97.	Тычинок 6, из них 2 длинных и 4 попарно расположенных коротких. Пестик 1 с цельным столбиком, Плод стручок или стручочек, вскрывающийся 2 створками. Реже плоды членистые или не в скрывающиеся односемянные. Цветки в кистевидных соцветиях. Чашелистики расположены в 2 круга. Лепестки с ноготками. Листья очередные без прилистников, иногда листья собраны в прикорневую розетку	25. Cruciferae
+	Тычинок 4	98
98.	Стебель с узлами, простертый с восходящими ветвями. Цветки желтовато-белые на длинных цветоножках. Чашелистики цельные. Лепестки значительно короче чашелистиков. Пестик 1, столбиков 4. Плод – коробочка, вскрывающаяся 4 створками	Sagina , 15. Caryophyllaceae
+	Стебель без узлов, прямостоячий или слегка восходящий. Цветки расположены на концах веточек. Чашелистики 2-3-зубчатонадрезанные. Лепестки равны чашелистикам. Пестик 1. Плод – коробочка вскрывается 8 створками	Radiola , 51. Linaceae
99(95).	Нормально развитых тычинок 5	100
+	Нормально развитых тычинок 10	102
100.	Цветоносный стебель безлистный, все листья в прикорневой розетке, длинночерешковые с цельной, округлой или продолговатой листовой пластинкой, усаженной с верхней стороны головчатыми железистыми волосками. Цветки белые, с верхушечном завитке. Пестик из 3 плодолистиков. Стилодия 3, каждый несет 2-раздельное рыльце. Плод – коробочка	Drosera , 42. Droseraceae
+	Цветоносный стебель олиственный	101
101.	Цветоносный стебель с 1 стеблеобъемлющим яйцевидным листом и длинночерешковыми прикорневыми листьями. Цветки одиночные белые крупные. Пять тычинок чередуются с 5 крупными гребневидно расчлененными стаминодиями, усаженными по краю железистыми головчатыми волосками. Пестик с 4 сидячими рыльцами. Плод – коробочка, вскрывающаяся 4 створками.....	41. Parnassiaceae
+	Цветоносный стебель с простыми, цельными, ланцетными, сидячими листьями, без прикорневой розетки. Цветки мелкие, белые; 5 тычинок чередуются с 5 короткими зубцевидными стаминодиями; основания тычиночных нитей спаяны в кольцо; пестик с 5 лопастновидно расширенными стилодиями. Плод – 5-гнездная коробочка, вскрывающаяся 10 створками.....	Linum , 51. Linaceae
102(99).	Стебли с вздутыми узлами. Листья простые, цельные, супротивные без прилистников, редко с перепончатыми прилистниками. Цветки обоеполые, редко однополые (тогда растения двудомные) с двойным, реже простым чашечковидным околоцветником, в дихазальном соцветии или одиночные. Чашечка свободнолистная или спайнолистная из 5 чашелистиков; венчик из 5 лепестков, цельных или расчлененных; пестик 1 с 2-5 стилодиями. Плод – коробочка, редко плоды ягодообразные	15. Caryophyllaceae
+	Стебли без вздутых узлов.....	103
103.	Пестик с 1 столбиком.....	104
+	Пестик с 2-5 столбиками	105
104.	Столбик с головчатым или звездчатым рыльцем. Тычиночные нити не расширены; пыльники вскрываются 2 дырочками. Плод – коробочка, вскрывающаяся 5 створками по средней жилке	

- плодолистика. Цветки в кистевидных или зонтиковидных соцветиях, реже одиночные. Листья простые, цельные, цельнокрайные, длинночерешковые, кожистые, б.ч. зимующие 30. **Pyrolaceae**
- + Столбик с 5 нитевидными рыльцами; тычиночные нити при основании расширенные; иногда тычинки, супротивные лепесткам, лишены пыльников и превращены в стаминодии; пыльники вскрываются продольной трещиной. Плод – сборный самозарывающийся орешек. Цветки в редком простом зонтике или цветки одиночные. Листья пальчато- или перисто-расчлененные с прилистниками53. **Geraniaceae**
- 105(103). Пестик с 2 столбиками; завязь 2-гнездная. Плод – двурогая коробочка, вскрывающаяся на внутренней стороне продольной трещиной. Тычинки наружного круга чередуются с лепестками. Цветки одиночные или в рыхлом малоцветковом соцветии. Листья простые **Saxifraga**, 40. **Saxifragaceae**
- + Пестик с 5 столбиками; завязь 5-гнездная. Плод – коробочка, вскрывающаяся 5 продольными трещинами. Тычинки наружного круга супротивны лепесткам. Цветки одиночные, на цветоножках, превышающих листья. Листья тройчатосложные, длинно- черешковые, с прилистниками 52. **Oxalidaceae**
- 106(93). Цветки 4-членные, мелкие, обоеполые, редко однополые. Чашечка свободнолистная, венчик сухой пленчатый. Тычинки с длинными тычиночными нитями и качающимися пыльниками, значительно выходящими из трубки венчика; пестик с 1 столбиком. Завязь 2-4-гнездная. Плод – коробочка, вскрывающаяся крышечкой. Соцветие – простой колос или, если цветки однополые, они собраны по 2-3 на цветоносе. Цветоносный стебель безлистный, все листья в прикорневой розетке, реже стебель олиственный. Листья простые, цельные, цельнокрайные, без прилистников 83. **Plantaginaceae**
- + Цветки 5-членные, чашечка б.м. сростнолистная, венчик не сухой..... 107
107. Листья простые, цельные или расчлененные 108
- + Листья сложные..... 116
108. Тычинки расположены против лепестков венчика 109
- + Тычинки чередуются с лепестками венчика..... 110
109. Пестик с 1 столбиком, рыльце цельное, головчатое; завязь одногнездная с центральным семяземлем и многочисленными семяпочками. Плод – коробочка. Чашечка сростнолистная, чаще всего остающаяся при плодах. Венчик с б.м. выраженной трубкой. Цветки собраны в простой зонтик или кисть. Листья простые или сильно расчлененные. Листорасположение очередное, супротивное, изредка ложномутовчатое или у некоторых представителей все листья в прикорневой розетке33. **Primulaceae**
- + Пестик с 5 столбиками. Завязь одногнездная с 1 семяпочкой. Плод – орешек. Чашечка с 5-угольной трубкой и 5-лопастным, по краю сухоперепончатым отгибом. Лепестки венчика с ноготками, спаяны лишь при основании. Цветки на цветоножках, собраны в уплощенные головчатые соцветия, похожие на корзинку. Цветоносные стебли безлистные, все листья в прикорневой розетке..... 19. **Plumbaginaceae**
- 110(108). Листья супротивные 111
- + Листья очередные 113
111. Стебли стелющиеся, укореняющиеся или не укореняющиеся в узлах. Листья короткочерешковые без прилистников. Цветки одиночные, голубые, довольно крупные, на длинных пазушных цветоносах. Венчик воронковидный с длинной узкой трубкой. Тычиночные нити короче пыльников, сходятся под рыльцем и имеют перепончатый волосистый придаток. Столбик на верхушке с перепончатым вниз отогнутым кольцом..... 69. **Aprocynaceae**
- + Стебли прямостоячие..... 112
112. Отгиб венчика до распускания цветка скрученный. Венчик без коронки. Тычинки свободные. Пыльцевые зерна обособленные. Пестик с довольно длинным столбиком, несущим 2-лопастное или головчатое рыльце. Плод – коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Цветки розовые, голубые или синие, в верхушечных соцветиях, реже одиночные 71. **Gentianaceae**

- + Отгиб венчика до распускания цветка не скрученный. Венчик колесовидный с коронкой, образованной разрастаниями лепестков и тычинок. В центре развит гиностегий – образование, возникающее в результате объединения пыльников всех тычинок в кольцо, прирастающее к утолщенной верхушке короткого столбика, т.е. рыльце прикрыто сверху 5-гранной конусовидной колонкой из пыльников. Пыльца склеена в поллинии. Плод – листовковидная коробочка, вскрывающаяся продольной трещиной. Семена с волосистым придатком. Цветки белые или бело-пурпуровые, в пазушных зонтиках 70. **Asclepiadaceae**
- 113(110). Стебель вьющийся. Листья копьевидные или продолговато-сердцевидные с черешками, без прилистников. Цветки одиночные, пазушные. Длинные цветоносы с прицветничками. Чашечка сростнолистная, венчик сростнолепестный воронковидный. Тычинки чередуются с лепестками, основания тычиночных нитей постепенно расширенные. Завязь двугнездная. Столбик один с 2 нитевидными рыльцами. Плод – коробочка, вскрывающаяся створками 75. **Convolvulaceae**
- + Стебель не вьющийся 114
114. Завязь 4-лопастная, столбик выходит из промежутка между лопастями. Цветки собраны в густые завитки, которые в свою очередь образуют сложные кистевидные или щитковидные соцветия. Чашечка – 5-раздельная, венчик разнообразной формы. Завязь окружена б.м. заметным подпестичным диском. Плод – ценобий..... 78. **Boraginaceae**
- + Завязь цельная, столбик выходит из ее верхушки 115
115. Цветки собраны в длинные, густые безлистные завитки, сине-фиолетовые. Столбик б.м. 2-раздельный с 2 головчатыми рыльцами. Плод – коробочка 77. **Hydrophyllaceae**
- + Цветки собраны в редкие пазушные завитки. Столбик цельный с 1 головчатым рыльцем. Плоды – ягоды или коробочки, вскрывающиеся крышечкой или створками 79. **Solanaceae**
- 116(107). Листья тройчатосложные, длинночерешковые, расположены у основания цветоносного побега. Цветонос безлиственный, соцветие – кисть. Цветки розовато-белые. Лепестки с внутренней стороны с бородкой волосков. Тычинки супротивны лепесткам. Завязь с 5 нектарниками у основания. Плод – коробочка, вскрывающаяся на верхушке короткими зубцами **Menyanthes, 72. Menyanthaceae**
- + Листья непарноперистосложные, в нижней части стебля на длинных черешках, в средней – на коротких. Соцветие – сложная кисть. Цветки синие; чашечка 5-раздельная; венчик колесовидный, в зеве прикрыт расширенными основаниями тычиночных нитей; столбик пестика с 3-раздельным рыльцем; завязь с подпестичным кольцевым диском. Плод – 3-гнездная коробочка, вскрывающаяся по средним жилкам плодолистиков 3 створками 74. **Polemoniaceae**

Семейство 1. *Aristolochiaceae* Juss. – Кирказоновые

1. Стебель распростертый. Листья почковидные, кожистые. Цветки одиночные, актиноморфные... 1. **Asarum**
- + Стебель прямостоячий. Листья сердцевидные, некожистые. Цветки зигоморфные, собраны пучками в пазухах листьев 2. **Aristolochia**

1. *Asarum* L. – Копытень

Стебель укороченный, б.ч. с 3 бурыми чешуевидными и 2-3 темно-зелеными, длинночерешковыми, блестящими зимующими листьями. Цветки колокольчатые, снаружи бурые, внутри темно-пурпурные, 3-лопастные. Плод – коробочка. Семена мелкие с мясистым придатком.

1. *A. europaeum* L. – К. европейский. Мн. 5-10. IV-V. В лиственных и смешанных лесах, среди зарослей кустарников. По всей территории, часто.

2. *Aristolochia* L. – Кирказон

Растение с прямостоячим, б.ч. извилистым стеблем. Цветки светло-желтые, трубчатые; околоцветник с косым язычковидным отгибом, у основания вздутый. Плод – грушевидная коробочка.

1. *A. clematitis* L. – К. обыкновенный. Мн. 25-100. V-VII. По прибрежным зарослям кустарников, пойменным лугам. По юго-востоку республики, редко.

Семейство 2. *Nymphaeaceae* Salisb. – Кувшинковые

1. Чашелистиков 4, цветки белые. Плод мясистый, на поверхности с рубцами. Растение без подводных листьев 1. **Nymphaea**
- + Чашелистиков 5, цветки желтые. Плод мясистый, гладкий. Растение с нежными подводными и кожистыми плавающими листьями 2. **Nuphar**

1. *Nymphaea* L. – Кувшинка

1. Основание чашечки округлое. Цветки до 20 см в диам. Рыльце 8-24-лучевое, серно-желтое, с полушаровидным центральным отростком. Лопасты листа б.м. расходящиеся, неравнобокие, тупые **N. alba**
 - + Основание чашечки 4-гранное; рыльце вдавленное 2
 2. Цветки 6-11 см в диам. Тычинки постепенно переходят в лепестки. Рыльце 6-15(20)-лучевое, посередине сильно вдавленное, с длинным коническим центральным отростком, красным или серно-желтым. Лопасты листа почти равнобокие, на концах заостренные, в середине сближенные или налегающие друг на друга **N. candida**
 - + Цветки 4-5 см в диам. Тычинки резко ограничены от лепестков. Рыльце 7-10-лучевое, вдавленное, с коническим красным отростком в середине. Лопасты б.м. расходящиеся, острые ...
..... **N. tetragona**
1. *N. alba* L. – К. белая. Мн. 50-200. V-VII. В водоемах с медленно текущей или стоячей водой. По всей территории, спорадически, в южных районах чаще. Охраняемое.
 2. *N. candida* J. et C. Presl – К. чистобелая. Мн. 50-300. V-VII. В стоячих или медленно текущих водах. Во всех районах, изредка.
 3. *N. tetragona* Georgi – К. четырехгранная. Мн. V-VII. 50-200. В озерах и старицах рек. В Вилейском районе Минской и Миорском районе Витебской областей, очень редко.

2. *Nuphar* Smith – Кубышка

1. Листья до 20-25 см в диам., черешки в верхней части 3-гранные. Цветки 4-6 см в диам., желтые; рыльце воронкообразное, с 10-20 лучами **N. lutea**
 - + Листья 7-15 см дл., с почти плоским черешком. Цветки 2-3 см в диам., темно-желтые; рыльце слабо выпуклое, по краю глубокозубчатое, с 8-10 лучами **N. pumila**
1. *N. lutea* (L.) Smith – К. желтая. Мн. 30-250. VI-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей республике, часто.
 2. *N. pumila* (Timm) DC. – К. малая. Мн. 40-60. VI-VII. В старицах, заводях и пойменных озерах. В Миорском, Верхнедвинском и Россонском районах Витебской области, очень редко. Охраняемое.

Примечание. В последние годы в оз. Освейском (Витебская область) обнаружен гибрид *N. lutea* x *N. pumila* (Timm) DC. рассматриваемый некоторыми авторами как самостоятельный вид. *N. x spenneriana* Gaudin. (*N. intermedium* Ledeb.) – К. промежуточная.

Семейство 3. *Ceratophyllaceae* S.F. Gray – Роголистниковые

1. *Ceratophyllum* L. – Роголистник

1. Плод удлинненно-овальный с 3 шипами: одним длинным, верхушечным и 2 короткими, боковыми, загнутыми книзу. Листья темно-зеленые, жесткие, по 4-12 в мутовках, 1-2-вильчато-рассеченные на 2-4 линейные доли, усаженные частыми шиповатыми зубчиками .. **C. demersum**
 - + Плод округло-яйцевидный с одним верхушечным шипом, который значительно короче плода. Листья светло-зеленые, б.м. мягкие, по 4-8 в мутовках, 3-4-вильчато-рассеченные на 5-8 нитевидных долей, с рассеянными шиповатыми зубчиками **C. submersum**
1. *C. demersum* L. – Р. погруженный. Мн. 30-100. VI-VII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.
 2. *C. submersum* L. – Р. полупогруженный. Мн. 30-60. VI-VII. В озерах, старицах и медленно текущих водах. В южных районах республики, очень редко.

Семейство 4. *Ranunculaceae* Juss. – Лютиковые

1. Водное растение с многократно рассеченными, погруженными листьями, Цветки мелкие на длинных цветоносах, возвышающиеся над водой. Лепестки белые, с желтым пятном в основании и открытой медовой ямкой (нектарником) 17. **Batrachium**
- + Наземное или прибрежно-водное растение 2
2. Цветоносный стебель с мутовкой листьев, расположенных вблизи цветка 3
- + Цветоносный стебель без мутовки листьев 4
3. Цветки белые или желтые. Стеблевые листья тройчато- или пальчато-рассеченные, на черешках или почти сидячие, прикорневые листья пальчато-рассеченные или их нет 11. **Anemone**
- + Цветки сине-фиолетовые или лиловые, крупные, одиночные. Стеблевые листья рассечены на нитевидные, густо опушенные доли, прикорневые листья пальчато- или перисто-рассеченные 12. **Pulsatilla**
- 4(2). Листья в прикорневой розетке. Цветки на длинных цветоносах выходят из пазух листьев 5
- + Листья не собраны в прикорневую розетку. Стебли олиственные 6
5. Листья цельные, линейные, короче цветоносов. Цветки зеленовато-желтые, мелкие. Чашелистики с коротким шпорцем. Цветоложе коническое, при плодах сильно удлинняющееся 15. **Myosurus**
- + Листья тройчато-лопастные с сердцевидным основанием и цельнокрайными лопастями. Цветки голубые, редко розовые или белые 13. **Hepatica**
- 6(4). Листья супротивные, непарноперистосложные. Цветки белые, в щитковидно-метельчатом соцветии, околоцветник из 4 узких листочков 14. **Clematis**
- + Листья очередные 7
7. Цветки зигоморфные 8
- + Цветки актиноморфные 10
8. Верхний чашелистик шлемовидный, без шпорца; цветки серно-желтые или серовато-фиолетовые. Плод из 3 листовок 10. **Aconitum**
- + Верхний чашелистик плоский, у основания переходящий в шпорец 9
9. Однолетнее растение. Листья многократно рассечены на узкие линейные доли. Цветки фиолетово-синие, голубые, бледно-розовые, редко белые; пестик 1. Плод – листовка 8. **Consolida**
- + Многолетнее растение. Листья пальчато-рассеченные на широкие доли. Цветки синие или фиолетовые. Пестиков 3-5, плод – сборная листовка 9. **Delphinium**
- 10(7). Лепестки воронковидные, переходящие у основания в шпорец, синие или сине-фиолетовые. Листья дважды-тройчатосложные. Плод – сборная листовка 7. **Aquilegia**
- + Лепестки у основания без шпорцев 11
11. Листья цельные, почковидно-сердцевидные. Цветки желтые 12
- + Листья рассеченные или сложные 13
12. Околоцветник двойной, из 3 чашелистиков и 6-12 лепестков. Корни клубневидно утолщенные, продолговатые 16. **Ficaria**
- + Околоцветник простой, венчиковидный из 5 или более листочков. Корневище короткое, с многочисленными корнями 1. **Caltha**
- 13(11). Завязи пестиков в основании на значительном протяжении сросшиеся, стилодии свободные, длинные, отклоненные наружу. Чашелистики лепестковидно-окрашенные, голубые или белые, значительно длиннее двугубых лепестков нектарников. Листья рассечены на узкие нитевидные доли 3. **Nigella**
- + Пестики свободные или пестик в цветке 1 14

14. Плоды – невскрывающиеся, орешки или сборные орешки..... 15
 + Плоды – вскрывающиеся, листовки или сборные листовки, реже сочные листовки 16
15. Цветки с двойным околоцветником, чашечка из 5 зеленых, реже желтоватых чашелистиков, венчик из 5 желтых лепестков и с нектарной ямкой в основании. Листья цельные или в разной степени расчлененные 18. **Ranunculus**
 + Цветки мелкие с простым, рано опадающим околоцветником, собраны в крупные, щитковидно-метельчатые соцветия. Листья сложные 19. **Thalictrum**
- 16(14). Листья пальчато-рассеченные. Цветки ярко-желтые, крупные. Околоцветник из 5 лепестковидных чашелистиков и многочисленных узких лепестков-нектарников. Плод – многолисточка 2. **Trollius**
 + Листья 2- или 3-перисто-сложные 17
17. Цветки белые, 5-членные, одиночные, на длинных отклоненных цветоносах, пестиков 2. Листья 2-тройчатые 4. **Isopyrum**
 + Цветки мелкие, желтовато-белые, в кистевидных соцветиях; пестик 1 18
18. Плод сочный, ягодообразный. Соцветие – простая кисть. Цветки мелкие, околоцветник из 4 белых, рано опадающих листочков; пестик 1..... 5. **Actaea**
 + Плод – многолисточка. Соцветие – сложная кисть. Цветки мелкие, околоцветник из 4-5 желтовато-белых листочков; пестиков 2-8 6. **Cimicifuga**

1. **Caltha L. – Калужница**

Стебель прямой или приподнимающийся. Листья по краю городчатые; нижние – почковидные, длинночерешковые; верхние – сердцевидные. Цветки золотисто-желтые, до 4-5 см в диам.; листочки околоцветника обратнойцевидные или почти округлые. Плод – многолисточка.

1. *C. palustris* L. – К. болотная. Мн. 10-40. IV-V. По берегам водоемов, окраинам осоковых болот, болотистым лугам, черноольшаникам, заболоченным кустарникам. По всей республике, часто.

2. **Trollius L. – Купальница**

Стебель прямостоячий, простой, реже ветвистый. Листья пальчато-рассеченные, с надрезанно-острозубчатыми долями. Цветки одиночные, реже по 2, на длинных цветоножках; чашелистики лепестковидные, сильновогнутые, ярко-желтые; лепестки линейные, с открытой медовой ямкой, короче тычинок. Плод – многолисточка.

1. *T. europaeus* L. – К. европейская. Мн. 30-80. V-VI. По сырым лугам, опушкам еловых, смешанных и мелколиственных лесов, среди кустарников. В северной и центральной частях республики, изредка, на Полесье очень редко. Охраняемое.

3. **Nigella L. – Чернушка**

Растение с голым, сизо-зеленым, ребристым стеблем. Листья 2-3-перисто-рассеченные на узкие нитевидные доли. Цветки 2-3 см в диам., светло-голубые. Листовки сросшиеся до середины, с 3 жилками по всей длине.

1. *N. arvensis* L. – Ч. полевая. Одн. 20-40. V-VII. В западных и южных районах республики, изредка. Заносное.

Примечание. На территории республики культивируются *N. damascena* L. – Ч. дамасская, как декоративное растение и *N. sativa* L. – Ч. посевная, как пряное.

4. **Isopyrum L. – Равноплодник**

Растение голое или с тонко опушенным стеблем. Листья при основании с перепончатыми прилистниками; нижние – на длинных черешках, верхние – сидячие, 2-тройчатые, с обратнойцевидными, 3-лопастными долями. Цветки белые, до 1 см в диам., на длинных цветоножках, выходящих из пазух верхних листьев. Листовки прижато опушенные.

1. *I. thalictroides* L. – Р. василистниковый. Мн. 15-30. IV-V. В елово-грабовых дубравах, на хорошо гумусированных и достаточно увлажненных почвах. В Беловежской пуще, очень редко. Охраняемое.

5. **Actaea L. – Воронец**

Стебель прямостоячий. Листья крупные, черешковые, 2-тройчатые, с широкоовальными, острозубчатыми, заостренными долями. Цветки мелкие, белые. Плоды – черные, ягодообразные листовки.

1. *A. spicata* L. – В. колосистый. Мн. 30-60. V-VI. В тенистых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. По всей территории, изредка, к югу редка.

6. *Cimicifuga Wernisch.* – Клопогон

Крупное растение с голым, слегка бороздчатым, в верхней части ветвистым стеблем. Прикорневые листья длинночерешковые, 2-перистосложные, с крупнозубчатыми долями, по жилкам и черешкам с простым или железистым опушением; стеблевые листья более мелкие, почти сидячие. Плод – многолистовка из 2-3 листовок.

1. *C. europaea* Schipcz. – К. европейский. Мн. 100-120. VII-VIII- По опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов. В Беловежской пуще и Мозырском районе Гомельской области, очень редко. Охраняемое.

7. *Aquilegia L.* – Водосбор

Растение с прямым или ветвистым, коротко опушенным стеблем. Прикорневые листья длинночерешковые, сизовато-зеленые, 2-3-раздельные с 3-лопастными, по краю крупногородчатыми долями, верхние стеблевые листья 3-раздельные, с удлиненными цельными долями. Цветки одиночные, 3-4 см в диам., синие, редко белые. Плод – многолистовка, семена черные, блестящие.

1. *A. vulgaris* L. – В. обыкновенный. Мн. 30-110. V-VII. В широколиственно-хвойных и широколиственных лесах, среди кустарников. По всей республике, нечасто.

8. *Consolida (DC.) S.F. Gray* – Сокирки

1. Завязь и листовка голые. Цветки фиолетово-синие или синие, собраны в негустую раскидистую кисть ***C. regalis***

+ Завязь и листовки густо опушенные. Цветки голубые, бледно-розовые, реже белые, собраны в густую пирамидальную кисть ***C. ajacis***

1. *C. ajacis* (L.) Schur (*Delphinium ajacis* L.) – С. Аякса. Одн. 30-100. VI-VII, По рудеральным местообитаниям. По всей территории, очень редко.
2. *C. regalis* S.F. Gray (*Delphinium consolida* L.) – С. полевые. Одн. 25-50. VII-IX. Как сорное на полях, у дорог, по ж.д. насыпям. По всей территории, изредка.

9. *Delphinium L.* – Живокость

Стебель высокий, полый, голый или в нижней части с редкими длинными волосками. Листья у основания глубоко сердцевидные, пальчато-5-7-раздельные, доли острозубчатые. Прицветники линейные, нижние иногда более крупные, рассеченные. Листочки околоцветника синие, равны шпорцу. Плод – многолистовка.

1. *D. elatum* L. – Ж. высокая. Мн. 100-150. VII-VIII. В светлых лиственных лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников, на береговых склонах, террасах и поймах рек. В Витебском, Лиозненском и Оршанском районах Витебской области, очень редко. Охраняемое. Нередко разводится как декоративное.

10. *Aconitum L.* – Борец, Аконит

1. Цветки серно-желтые; шлем удлиненный, коническо-цилиндрический; средние листочки околоцветника снаружи длинно- и густоволосистые. Стебель ребристый, как и черешки нижних листьев покрыт отстоящими волосками. Листья пальчато-3-5-раздельные, с ромбическими коротко и широкозубчатыми долями; прикорневые листья длинночерешковые ...
..... ***A. lasiostomum***

+ Цветки грязно- или серовато-фиолетовые; шлем коническо-цилиндрический, кверху слегка расширенный, высота его в 2-4 раза превышает ширину. Стебель ребристый, как и черешки листьев бархатисто опушенный. Листья почковидно-округлые или сердцевидные, 3-7-раздельные, с неравнозубчатыми на верхушке 3-надрезанными долями ***A. septentrionale***

1. *A. lasiostomum* Reichenb. – Б. шерстистоустый. Мн. 50-150. VI-VIII. По лесам и лесным полянам, берегам рек, среди кустарников. В Городокском районе Витебской области, очень редко. Охраняемое.
2. *A. septentrionale* Koelle (*A. excelsum* Reichenb.) – Б. северный. Мн. 100-250. VII-VIII. По берегам рек, ручьев, среди кустарников. В окр. г. Витебска, очень редко. Охраняемое.

11. *Anemone L.* – Ветреница

1. Цветки по 1-2, желтые, снаружи тонко прижато-волосистые. Стеблевые листья тройчатые, на коротких черешках. Прикорневой лист 1 или отсутствует ***A. ranunculoides***

+ Цветки одиночные, белые. Стеблевые листья 3-5-раздельные или рассеченные 2

2. Стебли с 2-6 прикорневыми листьями; стеблевые листья 5-раздельные. Цветки 3,5-7 см в диам., лепестки снаружи густо прижато-опушенные. Корневище короткое, вертикальное .. ***A. sylvestris***

- + Стебли без прикорневых листьев; стеблевые листья 3-рассеченные на длинных черешках. Цветки 1,5-3 см в диам., лепестки голые. Корневище горизонтальное, шнуровидное **A. nemorosa**
1. *A. nemorosa* L. (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub) – В. дубравная. Мн. 15-20. IV-V. По смешанным лесам, лесным вырубкам, полянам. По всей территории, часто.
 2. *A. ranunculoides* L. (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub) – В. лютиковидная. Мн. 15-25. IV-V. По лесным опушкам и полянам, среди кустарников. По всей территории, изредка, к северу чаще.
 3. *A. sylvestris* L. – В. лесная. Мн. 30-40. V-VI. По береговым обрывам, склонам холмов и оврагов, на сухих, хорошо прогреваемых местах. По всей территории, кроме Брестской области, редко. Охраняемое.

12. *Pulsatilla* Mill. – Прострел

1. Листья пальчато-раздельные или пальчато-рассеченные. Цветки 3-4 см дл., ширококолокольчатые, светло-лиловые, снаружи густоопушенные. Лепестки в несколько раз длиннее тычинок **P. patens**
- + Листья перисто-рассеченные. Цветки поникающие, узкоколокольчатые, темно- или светло-фиолетовые. Листочки околоцветника 1,5-2,5 см дл., на верхушке отогнутые кнаружи, немного превышают по длине тычинки **P. pratensis**
1. *P. patens* (L.) Mill. (*P. latifolia* Rupr.) – П. раскрытый, Сон-трава. Мн. 20-40. IV-V. В сосновых лесах, на сухих склонах и опушках. По всей республике. Изредка.
 2. *P. pratensis* (L.) Mill. – П. луговой, Мн. 20-40. IV-V. По сухим сосновым лесам, вырубкам, преимущественно на песчаной почве. В западных и юго-западных районах Брестской, Гродненской, Гомельской и Вилейском районе Минской областей, редко. Охраняемое.

Примечание. В местах совместного произрастания *P. patens* (L.) Mill. и *P. pratensis* (L.) Mill. образуется гибридогенный вид *P. x wolfgangiana* Bess.) Juz. – П. Вольфганга, отличающийся рассеченными на очень узкие доли пальчато-рассеченными листьями.

13. *Hepatica* Mill. – Перелеска

Листья в розетке, зеленые, кожистые, зимующие. Цветоносы длинные, красноватые, с прижатыми или оттопыренными волосками, выходят из пазух прошлогодних листьев розетки. Цветки одиночные, голубые, реже розовые или белые; 3 цельных прицветничка, собранные мутовкой и приближенные к цветку, создают сходство с чашечкой. Плод – многоорешек.

1. *H. nobilis* Mill. – П. благородная, Печеночница. Мн. 10-15. IV-V. В широколиственно-еловых и мелколиственных лесах, среди кустарников, в поймах рек. В северных и центральных районах республики довольно часто, местами образует заросли, на юге встречается редко.

14. *Clematis* L. – Ломонос

Растение с высоким, прямым стеблем и коротким узловатым корневищем. Листья 15-20 см дл., сизовато-зеленые, непарноперистосложные, с отодвинутыми друг от друга парами крупных листочков, на голых или опушенных черешках. Цветки многочисленные, белые, в верхушечном щитовидно-метельчатом соцветии. Плод – многоорешек.

1. *C. recta* L. - Л. прямой. Мн. 100-150. VI-VII. На открытых травяных склонах, среди кустарников в долинах рек. В юго-восточной части республики по долинам Припяти, Днепра и Сожа, очень редко. Охраняемое.

15. *Myosurus* L. – Мышехвостник

Небольшое растение с узколинейными листьями, собранными в прикорневую розетку. Цветоносные стебли (стрелки), выходящие из пазух листьев, одноцветковые. Цветки очень мелкие, около 2 мм в диам., чашелистики беловато-зеленые со шпорцем, лепестки-нектарники беловато-желтые. Цветоложе при плодах сильно удлиняется.

1. *M. minimus* L. – М. маленький. Одр. 5-15. IV-V. В посевах, на сырых лугах, по канавам, вдоль дорог. По всей территории, нечасто.

16. *Ficaria* Guett. – Чистяк

Растение голое, с простым или разветвленным стеблем, с выводковыми клубеньками в пазухах листьев и пучком продолговатых клубневидно утолщенных корней. Листья округло- или треугольно-сердцевидные, блестящие, нижние по краю городчато-выемчатые, длинночерешковые. Цветки 2,5-3,5 см в диам., желтые.

1. *F. verna* Huds. – Ч. весенний. Мн. 15-30. IV-V. По лугам, опушкам, в кустарниках, по береговым склонам, на сырых местах. По всей территории, часто.

17. *Batrachium* (DC.) S.F. Gray – Шелковник, Водяной лютик

1. Все листья погружены в воду, дважды- или многократно рассеченные на нитевидные доли2

- + Листья двоякие: плавающие – 3-5-раздельные на треугольно-клиновидные доли; погруженные в воду – многократно рассеченный на нитевидные доли. Цветки 1,2-1,5 см в диам. **B. aquatile**
- 2. Листья сидячие, стеблеобъемлющие, в очертании округлые, во много раз короче междуузлий, жесткие, вне воды не спадающие. Цветоножки значительно длиннее листьев. Цветки 1,5-1,8 см в диам.; цветоложе цилиндрическое. Носики плодиков усажены булавовидными сосочками..
..... **B. circinatum**
- + Листья черешковые, редко почти сидячие, не стеблеобъемлющие; в очертании полукруглые3
- 3. Растение с опушенными в верхней части стеблями и влагалищами листьев. Листья почти сидячие, 2-3-рассеченные на жесткие линейные доли, вне воды не спадающие. Цветоножки равны по длине листьям, из пазух которых они выходят. Цветки 1,2-1,5 см в диам.
..... **B. trichophyllum**
- + Растение голое, листья черешковые 4
- 4. Листья до 6-10 см дл., 4-5-кратно 3-рассеченные на тонкие, длинные, темно- зеленые доли, вне воды сильно спадающие. Цветки 1,2-1,5 см в диам. **B. kauffmannii**
- + Листья 3-5 см дл., с трехкратно-3-рассеченными короткими, зелеными долями, вне воды частично спадающие. Цветки до 1 см в диам. **B. divaricatum**
- 1. *B. aquatile* (L.) Dumort (*Ranunculus aquatilis* L., *Batrachium diversifolium* (Gilib.) Min.) – Ш. водный, В.л. водный. Мн. 20-35. VI-VII. В прибрежных зонах озер, небольших рек и ручьев. По всей территории, редко.
- 2. *B. circinatum* (Sibth.) Spach (*Ranunculus circinatus* Sibth., *Batrachium foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.) – Ш. жестколистный, В.л. жестколистный. Мн. 25-70. VI-VIII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, часто.
- 3. *B. divaricatum* (Schrank) Wimm. (*Ranunculus divaricatus* Schrank) – Ш. расходящийся, В.л. расходящийся. Мн. 30-150. VI-VIII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, редко.
- 4. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. (*Ranunculus kauffmannii* Clerc) – Ш. Кауфмана, В.л. Кауфмана. Мн. 50-150. VI-VIII. В реках, ручьях, заводях. По всей территории, изредка.
- 5. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch (*Ranunculus trichophyllum* Chaix) – Ш. волосистый, В.л. волосистый. Мн. 30-150. VI-VIII. По рекам, старицам и ручьям. В западных и юго-западных районах республики, редко.

18. *Ranunculus* L. – Лютик

- 1. Листья цельные, продолговато-эллиптические, ланцетовидные или линейные 2
- + Листья пальчато-рассеченные или раздельные на 3-5 и более долей, округлые или многогранные, только прикорневые иногда цельные 4
- 2. Стебель прямостоячий, полый. Листья очень крупные, сидячие, узколанцетные или линейно-ланцетные, 15-30 см дл. Цветки 3-5 см в диам. **R. lingua**
- + Стебель стелющийся, или восходящий 3
- 3. Стебель очень тонкий, стелющийся с дуговидно изогнутыми междуузлиями, во всех узлах укореняющийся. Листья до 0,3 см шир., линейные, цельнокрайные. Цветки 0,5-0,9 см в диам.
..... **R. reptans**
- + Стебель восходящий, в нижних узлах чае укореняющийся. Пластинки прикорневых листьев эллиптические или яйцевидные, до 0,3-1,2(2,8) см шир., стеблевые – ланцетовидные, редкозубчатые или цельнокрайные. Цветки 1-1,5 см в диам. **R. flammula**
- 4(1). Чашелистики отогнуты вниз и прижаты к цветоложу 5
- + Чашелистики не отогнуты вниз или несколько отстоят от лепестков 7
- 5. Цветки мелкие, светло-желтые, на удлинено-цилиндрическом цветоложе, при плодах сильно удлиняющимся. Плоды мелкие, многочисленные. Листья несколько мясистые, 3-рассеченные. Стебель полый **R. scleratus**
- + Цветки более крупные, цветоложе округлое или ширококоническое, плоды немногочисленные, более крупные 6
- 6. Растение с клубневидно утолщенным основанием стебля, б.м. мягко опушенное. Листья 3-раздельные на клиновидные доли, средняя доля на черешке, боковые сидячие. Цветки 2-2,5 см в диам. **R. bulbosus**

- + Растение с клубневидно утолщенными корнями, густо-беловолосистое. Листья до самого основания рассечены на длинные узкие ланцетовидные доли. Цветки до 3-4 см в диам. **R. illyricus**
- 7(4). Плоды густо покрыты крючковидными шипиками, крупные, обратнойцевидные. Цветки до 1 см в диам. **R. arvensis**
- + Плоды без шипиков, мелкие 8
8. Растение с длинными, укореняющимися в узлах побегами. Листья 3-раздельные, все доли на черешках. Цветки на бороздчатых цветоножках. Плоды точечно-ямчатые **R. repens**
- + Растение не образует ползучих побегов 9
9. Прикорневые листья отличаются от стеблевых, плоды коротко щетинистые или бархатистые 10
- + Прикорневые листья схожи со стеблевыми, плоды голые 12
10. Пластинки прикорневых листьев округло-сердцевидные, 3-5-пальчато-раздельные с острозубчатыми ширококлиновидными долями. Стеблевые листья рассечены на линейные или узколанцетовидные цельнокрайные или редкозубчатые доли **R. auricomus**
- + Пластинки прикорневых листьев цельные или слегка надрезанные (до 3-лопастных), почковидно-округлые 11
11. Прикорневых листьев 1-2, 12-16 см шир., до 9 см дл., с округлой или округло-почковидной, по краю городчатой, при основании узко сердцевидно-выемчатой листовой пластинкой. Стеблевые листья 5-7-рассеченные на ланцетовидные по краю зубчатые доли **R. cassubicus**
- + Прикорневых листьев 2-3, 3-3,5 см шир., 3-4 см дл., с округло-почковидной, цельной или 3-лопастной пальчато-зубчатой с широким основанием листовой пластинкой; стеблевые листья пальчато-рассеченные на ланцетовидные доли, из которых нижние неправильно зубчатые (зубцы с одной стороны), верхние – цельнокрайные **R. metacarpus**
- 12(9). Листья пальчато-раздельные, средняя доля на черешке, боковые сидячие. Цветоносы бороздчатые, цветки 1,5-2 см в диам. Плоды гладкие, голые, узкобороздчато-окаймленные с коротким прямым или слегка загнутым носиком **R. pseudobulbosus**
- + Листья б.м. глубоко, но не до основания рассеченные 13
13. Цветоложе опушенное 14
- + Цветоложе голое 15
14. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко 5-рассеченные на острозубчатые доли. Плоды чаще 3,5-4,0 мм дл., по краю узкоокаймленные, с коротким (0,8 мм дл.), лишь на верхушке едва изогнутым носиком **R. polyanthemus**
- + Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев рассечены на 3 широкие, туполопастные, по краю городчатые доли. Плоды 3,0-3,5 мм дл., с длинным (1,0-1,5 мм дл.), почти от основания крючковидно изогнутым носиком **R. nemorosus**
- 15(13). Цветоножки не бороздчатые. Стебель опушен редкими прижатыми волосками. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко 5-7-пальчато-раздельные или рассеченные на надрезанно-зубчатые доли **R. acris**
- + Цветоножки бороздчатые. Стебель густо опушен тонкими отстоящими волосками. Листья глубоко-3-раздельные с широкими крупнозубчатыми неравными лопастями: боковые более широкие, средняя уже с ширококлиновидным основанием **R. lanuginosus**
1. *R. acris* L. – Л. едкий. Мн. 30-70. V-VIII. По лугам, лесным опушкам и полянам, вырубкам, у дорог, реже как сорное на полях и огородах. По всей территории, часто.
2. *R. arvensis* L. – Л. полевой. Одн. 15-30, V-VI. По ж.д. насыпям. В гг. Гродно и Полоцке Витебской области, очень редко. Заносный вид.
3. *R. auricomus* L. – Л. золотистый. Мн. 20-60. V-VI. На лугах, полянах, опушках, среди кустарников, по берегам водоемов. Во всех районах, часто.
4. *R. bulbosus* L. – Л. луковичный. Мн. 10-40(60). V-VI. На сухих лугах и склонах, по лесным опушкам. В Гродненской, на крайнем западе Минской областей и в окр. г. Минска, редко.

5. *R. cassubicus* L. – Л. кашубский. Мн. 25-50. V-VI. По широколиственным и широколиственно-еловым лесам, лесным опушкам и полянам, вырубкам. В северо-западной и центральной частях республики, изредка.
 6. *R. flammula* L. – Л. жгучий. Мн. 15-50. VI-VIII. По берегам водоемов, сырым лугам и болотам. По всей территории, часто.
 7. *R. illyricus* L. – Л. иллирийский. Мн. 20-40. V-VII. По склонам в сухих сосновых лесах, на полянах. Известен из б. Мозырского уезда Гомельской области. В последние десятилетия не отмечался.
 8. *R. lanuginosus* L. – Л. шерстистый. Мн. 20-50(70). VI-VII. В еловых и смешанных лесах, на опушках. В Гродненской и западной части Минской областей, изредка.
 9. *R. lingua* L. – Л. длиннолистный. Мн. 50-150. VI-VIII. В прибрежных зонах озер, стариц, рек и ручьев, реже по заболоченным пойменным лугам. По всей территории, изредка.
 10. *R. megacarpus* Walo Koch – Л. крупноплодный. Мн. 20-30. V-VI. По сырым лугам, лесным опушкам и полянам, в зарослях кустарников. В Мядельском районе Минской и Новогрудском районе Гродненской областей, очень редко.
 11. *R. nemorosus* DC. – Л. дубравный. Мн. 30-50. VI-VIII. По лесным полянам, вырубкам, сухим облесенным склонам, среди кустарников. В окр. г. Минска и Беловежской пуще, очень редко.
 12. *R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Мн. 30-50. V-VIII. На пойменных лугах, по опушкам и полянам широколиственных и сосновых лесов. По всей территории, нередко.
 13. *R. pseudobulbosus* Schur – Л. ложноклубненосный. Мн. 30-40. VI-VIII. По окраинам болот, на сырых лугах. В западных и юго-западных районах республики, нередко.
- Примечание.* Очень близок к *R. pseudobulbosus* *R. sardous* Crantz – Л. сардинский, отличающийся только плодиками, поверхность которых вдоль узкобороздчатого окаймления точечно-бугорчатая.
14. *R. repens* L. – Л. ползучий. Мн. 20-50. V-VIII. По сырым лугам, болотам, берегам водоемов. По всей территории, очень часто.
 15. *R. reptans* L. – Л. стелющийся. Мн. 10-20. VI-VIII. По песчаным береговым отмелям рек, озер. В западных районах республики, очень редко, к северу несколько чаще.
 16. *R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Одн., двл. 5-60. IV-VI. По берегам рек, озер, на лугах, по канакам. По всей территории, часто.

19. *Thalictrum* L. – Василисник

1. Тычиночные нити длинные, кверху булавовидно расширены, бледно-фиолетовые. Плодики на длинных ножках, повислые, грушевидные, по ребрам крылатые. Листья 2-3-перистые, доли их крупные, округло-обратнойцевидные, тонкие, матовые, снизу сизовато-зеленые **T. aquilegifolium**
 - + Тычиночные нити не расширены кверху, желтые. Плодики без ножек, сидячие, веретенovidные, ребристые, но не крылатые 2
 2. Соцветие – компактная метелка, цветки не поникающие, пыльники тупые 3
 - + Соцветие – рыхлая продолговатая метелка, цветки поникающие, пыльники заостренные 4
 3. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизовато-зеленые, коротко опушенные, конечные дольки листьев узкие, продолговатые или линейные, в основании клиновидные. Цветки желтые **T. lucidum**
 - + Листья сверху тускло-зеленые, снизу более светлые, голые, конечные дольки их широкие, обратнойцевидные, на верхушке 3-лопастные, в основании закругленно-клиновидные. Цветки беловатые **T. flavum**
 - 4(2). Листья 2-или 3-перистые, конечные дольки листа продолговато-обратнойцевидные, в основании клиновидные, длина их в 2 раза превышает ширину. Тычиночные нити бледно-розовые, повислые **T. simplex**
 - + Листья 3-4-перистые, с округло-обратнойцевидными или яйцевидными дольками. Тычиночные нити желтоватые 5
 5. Листья значительно отклонены от стебля, постепенно уменьшающиеся в размерах по направлению к соцветию, доли их тонкие или кожистые, с нерезко выступающими на нижней стороне жилками. Соцветие облиственное. Плодики растопыренные **T. minus**
 - + Листья незначительно отклонены от стебля, резко уменьшающиеся в размерах по направлению к соцветию, доли их кожистые, с резко выступающими на нижней стороне жилками. Соцветие почти безлистное. Плодики не растопырены **T. flexuosum**
1. *T. aquilegifolium* L. – В. водосборolistный. Мы, 60-120. V-VII. В смешанных лесах, по лесным опушкам, просекам, вырубкам, в поймах малых рек. По всей территории, нечасто.

2. *T. flavum* L. – В. желтый. Мн. 60-100. VI-VII. По опушкам и полянам среди широколиственных и смешанных, преимущественно пойменных, лесов, на пойменных лугах, в зарослях прибрежных кустарников. По всей территории изредка, к югу чаще.
3. *T. flexuosum* Bernh. ex Reichenb. – В. извилистый. Мн. 40-60. VI-VII. По остепненным склонам холмов и оврагов, прибрежным луговинам, опушкам смешанных лесов. В Гомельской и Гродненской областях, очень редко.
4. *T. lucidum* L. (*T. angustifolium* auct.) – В. блестящий. Мн. 100-120. VI-VII. По сырым и заболоченным лугам, зарослям кустарников. По всей территории, часто.
5. *T. minus* L. – В. малый. Мн. 50-120. VI-VII. По лесным опушкам, пойменным лугам, зарослям кустарников. Преимущественно в Гомельской и Гродненской областях, редко.
6. *T. simplex* L. – В. простой. Мн. 80-100. VI-VIII. По опушкам лиственных и смешанных лесов, пойменным лугам и зарослям кустарников. По всей территории, изредка.

Семейство 5. *Berberidaceae* Juss. – Барбарисовые

1. *Berberis* L. – Барбарис

Кустарник с 3-раздельными колючками на гранистых, буровато-серых ветвях. Из пазух колючек развиваются укороченные цветоносные побеги. Листья цельные, короткочерешковые, продолговатые, по краю пильчато-зубчатые. Цветки желтые, по 15-25 в поникающих кистях. Плод – продолговатая ярко-красная ягода.

1. *B. vulgaris* L. – Б. обыкновенный. Куст. 90-250. V-VI. По береговым остепненным склонам, речным террасам, редко на речном аллювии. По Неману, Припяти, изредка; в северной и центральной части республики, редко. Культивируется как декоративный кустарник.

Семейство 6. *Papaveraceae* Juss. – Маковые

1. Плод – шаровидная или продолговатая коробочка, вскрывающаяся дырочками под дисковидным рыльцем. Млечный сок белый или желтый4. **Papaver**
- + Плод – стручковидная коробочка, раскрывающаяся створками. Млечный сок ярко-оранжевый. 2
2. Цветки в зонтиковидных соцветиях, мелкие, желтые 1. **Chelidonium**
- + Цветки одиночные, крупные, верхушечные или пазушные 3
3. Цветки ярко-красные, коробочка 1-гнездная, 3-4-створчатая 3. **Roemeria**
- + Цветки оранжево-желтые с темным пятном, коробочка ложно-2-гнездная, 2-створчатая 2. **Glaucium**

1. *Chelidonium* L. – Чистотел

Стержнекорневое растение с разветвленным стеблем. Листья очередные, без прилистников, перисто-рассеченные, с округло-яйцевидными или обратнойяйцевидно-продолговатыми, неравномерно зубчатыми долями. Прикорневые листья черешковые, верхние – почти сидячие. Семена черно-коричневые с белым гребневидным присемянником.

1. *Ch. majus* L. – Ч. большой. Мн. 30-90. V-IX. В лесах, на опушках, в придорожных зарослях кустарников, в садах, парках, на пустырях, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, нередко, местами образует заросли.

2. *Glaucium* Mill. – Мачок

Стебель угловато-бороздчатый с редкими волосками. Листья глубоко перисто-раздельные. Прикорневые листья сужены в черешок, верхние – сидячие. Лепестки 1-3 см дл., оранжево-желтые с черно-фиолетовым пятном при основании. Коробочка длиннотрубчатая, до 25 см дл., 3-4 мм толщ., раскрывающаяся от верхушки к основанию.

1. *G. corniculatum* (L.) J. Rudolph – М. рогатый. Одн., длв, 10-30. V-VII. На сорных местах, по полям, в посевах, у дорог, в гг. Минске и Хойники Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

3. *Roemeria* Medik. – Ремерия

Растение с прямостоячим, опушенным, редко голым стеблем. Листья 2-3-перисто-рассеченные на продолговато-ланцетовидные, тупые дольки. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, верхние – сидячие. Лепестки ярко-красные, широкие, 1,5-4 см в диам., с черным пятном при основании. Коробочки 2-4 мм в диам., 3-10 см дл., прямые.

1. *E. refracta* DC. (*Papaver refractum* (DC.) K.F. Gunther) – Р. отогнутая. Одн. 10-60. VI-VII. На полях, огородах, вдоль дорог. В Жлобинском районе Гомельской и Крупском районе Минской областей, очень редко. Заносный вид.

4. *Papaver L.* – Мак

1. Листья стеблеобъемлющие (кроме нижних) с сердцевидным основанием, крупнозубчатые, сизо-зеленые. Цветки 8-12 см в диам., белые или бледно-фиолетовые с темным пятном в основании. Рыльце 10-15-лучевое, городчатое. Коробочка шаровидная или широкояйцевидная, голая **P. somniferum**
 - + Листья нестеблеобъемлющие, перисто-рассеченные или перисто-раздельные. Цветки красные, редко белые.....2
 2. Тычиночные нити кверху расширенные. Цветки ярко-красные, до 3 см в диам. Диск рыльца 5-7-лучевой. Коробочка продолговато-цилиндрическая или булавовидная, щетинистая. Прикорневые листья 2-перисто-рассеченные, с линейно-ланцетными долями. Стебель и листья покрыты редкими прижатыми щетинками **P. argemone**
 - + Тычиночные нити тонкие 3
 3. Коробочка почти шаровидная или обратнойцевидная, суженная при основании в хорошо заметную ножку – гинофор, слабо ребристая. Диск 7-12-лучевой. Цветки красные, иногда розовые или белые с темным пятном при основании или без него. Листья перисто-рассеченные, с острозубчатыми долями. Стебель и листья с оттопыренными, щетинистыми волосками..... **P. rhoeas**
 - + Коробочка обратно-продолговатая, или продолговато-булавовидная, с б.м. заметной ножкой, диск 4-11-лучевой. Цветки светло-красные с темным пятном при основании, редко без него. Листья перисто-рассеченные или перисто-раздельные, оканчивающиеся острой, длинной щетинкой. Растение мохнато-щетинистое **P. dubium**
1. *P. argemone L.* – М. полевой. Одн. 15-30. V-VII. На полях, вдоль дорог. В западных и южных районах республики, очень редко.
 2. *P. dubium L.* – М. сомнительный. Одн. 30-60. VI-VII. По склонам, вдоль дорог, как сорное на полях. В южных и юго-западных районах республики, редко.
 3. *P. rhoeas L.* – М. самосейка. Одн. 15-80. VI-VII. На полях, в садах, вдоль дорог. По всей территории, редко.
 4. *P. somniferum L.* – М. снотворный. Одн. 80-120. VI-VIII. Разводится в садах и огородах, нередко дичает. По всей территории республики, довольно часто.

Примечание. Как декоративное часто культивируется – *P. orientale L.* – Мак восточный, отличающийся очень крупными, оранжевыми или красными цветками и красивыми сильно изрезанными опушенными листьями.

Семейство 7. *Fumariaceae DC.* – Дымянковые

1. Корень клубневидный. Стебель простой с тройчато-рассеченными листьями. Цветки светло-пурпурные или красновато-лиловые, редко – белые, с крупными прицветниками. Плод – многосемянная стручковидная коробочка. Семена с гребневидным придатком 1. **Corydalis**
- + Корень тонкий. Стебель разветвленный с перисто-рассеченными листьями. Цветки розовато-фиолетовые с короткими прицветниками. Плод – нераскрывающийся орешек. Семена без придатка 2. **Fumaria**

1. *Corydalis DC* – Хохлатка

1. Корневой клубень внутри с полостью. Стебель без низового, чешуевидного, пленчатого листа. Соцветие – цилиндрическая, многоцветковая кисть. Цветки пурпурные, розовые или белые. Прицветники цельные, продолговатые, острые **C. cava**
 - + Корневой клубень внутри плотный. Стебель с чешуевидным низовым листом.....2
 2. Прицветники крупные, надрезанно-зубчатые. Соцветие – плотная, многоцветковая кисть. Цветки розовато-лиловые, реже белые. Корневой клубень сжато-шаровидный **C. solida**
 - + Прицветники цельнокрайные, овальные. Соцветие – малоцветковая кисть. Цветки мелкие, розовато-фиолетовые. Корневой клубень шаровидный **C. intermedia**
1. *C. cava (L.) Schweigg. et Koerte (C. bulbosa (L.) Pers.)* – X. полая. Мн. 15-30. IV-V. По заболоченным листовым лесам, кустарникам. По всей территории, редко. Охраняемое.
 2. *C. intermedia (L.) Merat* – X. промежуточная. Мн. 5-20. Конец III-IV. По широколиственно-черноольховым лесам. В Гомельском и Житковичском районах Гомельской области. Охраняемое.

3. *C. solida* (L.) Clairv. (*C. halleri* Willd.) – X. плотная. Мн. 10-25. IV-V. По береговым склонам, пойменным дубравам, везде на хорошо увлажненной, богатой почве. По всей территории, нередко.

2. *Fumaria L.* – Дымянка

1. Чашелистики мелкие, яйцевидные, острые, слабозубчатые, рано опадающие. Венчик бледно-розовый или розово-фиолетовый с темной верхушкой. Орешек шаровидный, бугорчато-шероховатый, без выемки **F. vaillantii**
- + Чашелистики средние или крупные, яйцевидно-ланцетовидные, зубчатые, долго остающиеся. Орешек с выемкой..... 2
2. Орешек приплюснуто-шаровидный, на верхушке сильно вдавленный, с крупной ямкой. Венчик 7-9 мм дл., фиолетово-розовый, с темно окрашенной верхушкой **F. officinalis**
- + Орешек на верхушке округленный, с маленькой ямкой. Венчик до 15 мм дл., светло-желтый, реже красноватый. Лепестки на верхушке темные **F. capreolata**
1. *F. capreolata* L. – Д. козья. Одн. 20-30. IV-VI. Сорное в садах, парках, огородах. В г. Минске, очень редко.
2. *F. officinalis* L. – Д. лекарственная. Одн. 10-30. V-IX. Как сорное на полях, вдоль дорог. По всей территории, изредка.
3. *F. vaillantii* Loisel. – Д. Вайяна. Одн. 10-20. IV-VII. Сорное на полях, огородах, вдоль дорог. В Брестском, Пинском, Житковичском, Полоцком и Гродненском районах, очень редко.

Семейство 8. *Ulmaceae Mirb.* – Вязовые, Ильмовые

1. *Ulmus L.* – Вяз, Ильм

1. Листья расположены на побегах двумя правильными рядами, кожистые, мелкие (2-6 см дл.), голые **U. pumila**
- + Листорасположение не бывает правильно 2-рядным. Листья мягкие или кожистые, различных размеров; обычно опушенные, реже голые 2
2. Листья при основании резко неравнобокие; их боковые жилки не ветвятся или ветвятся лишь единичные из них. Крылатки на длинных плодоножках, 1-3 см дл., по краю густо реснитчатые ..
..... **U. laevis**
- + Листья при основании часто почти равнобокие, реже неравнобокие, их боковые жилки вильчато ветвятся у края пластинки. Крылатки на очень коротких плодоножках или сидячие, голые 3
3. Однолетние побеги обычно густо опушенные. Черешки не более, чем в 3 раза длиннее листовых почек, густо волосистые. Листья сверху шероховатые, снизу без красноватых железок, нередко наверху с 3 остроконечиями (особенно на растущих побегах). Орешек находится посередине крылатки..... **U. scabra**
- + Однолетние побеги голые или рассеянно опушенные. Черешки в 4-5 раз длиннее листовых почек, голые или волосистые. Листья сверху гладкие, снизу часто с красноватыми железками вдоль жилок, без остроконечий наверху. Орешек находится в верхней части крылатки
..... **U. minor**
1. *U. laevis* Pall. – В. гладкий. Дер. До 25 м. IV-V. В б.м. влажных разреженных широколиственных и широколиственно-еловых лесах, на склонах к речным долинам и в поймах рек. По всей территории республики, изредка, более обычен в южных районах. Культивируется.
2. *U. minor* Mill. (*U. carpinifolia* Rupp. ex Suckow., *U. foliacea* Gilib. nom. invalid., *U. suberosa* Moench) – В. малый, Берест, Карагач. Дер., куст. До 20 м. IV-V. По долинам рек, особенно крупных, облесенным гривам среди пойм, на склонах речных террас, а пойменных дубравах. В южной и центральной частях республики (южнее широты г.Минск), изредка. Культивируется.

Примечание. По долинам более крупных рек в южных и центральных районах республики по сухим местообитаниям встречается ксерофильная разновидность *U. minor* с крыловидными пробковыми наростами на ветвях и без красноватых железок на нижней поверхности листовой пластинки – *U. minor* var. *suberosa* (Moench) Dostal, рассматриваемая некоторыми авторами как самостоятельный вид – *U. suberosa* – В. пробковый.

3. *U. pumila* L. – В. мелколистный. Дер., куст. До 12 м. IV-V. Адвентивное растение, распространяющееся в последние годы вдоль железных дорог. Преимущественно в южных и центральных районах республики, редко. Культивируется.
4. *U. scabra* Mill. (*U. glabra* Huds. non Mill.) – В. шершавый, Ильм. Дер. до 25 м. IV-V. Встречается в виде примеси в широколиственных и елово-широколиственных сырых лесах, часто по долинам рек и ручьев. По всей территории, нередко. Культивируется.

Семейство 9. Cannabaceae Endl. – Коноплевые

1. Многолетнее растение с вьющимся гранистым стеблем, покрыто множеством мелких шипиков. Листья цельные или 3-5-пальчато-лопастные, в основании глубоко-сердцевидные, с крупными прилистниками, супротивные. Пестичные цветки в головчатых соцветиях 1. **Humulus**
- + Однолетнее растение. Стебель прямостоячий, крепкий, прижато-волосистый. Листья глубоко 3-5-7-пальчато-раздельные, доли их удлинненно-ланцетные, заостренные, крупно-пильчатые; прилистники мелкие. Пестичные цветки в коротких колосовидных соцветиях 2. **Cannabis**

1. Humulus L. – Хмель

Растение с длинным шнуровидным ползучим корневищем. Стебель вьющийся, полый. Листья сверху темно-зеленые, гладкие или шероховатые, снизу светло-зеленые, сильно шероховатые с золотисто-желтыми железками; верхние – часто цельные, остальные лопастные. Растения двудомные. Цветки однополые, в пазушных соцветиях: тычиночные – в рыхлых метельчатых, пестичные – в головчатых. Плод – орешек.

1. *H. lupulus* L. – Х. обыкновенный. Лиана до 5 м. VI-VIII. Заросли кустарников по берегам рек, ольшаникам, сырým оврагам. Довольно часто. Иногда культивируется.

2. Cannabis L. – Конопля

Травянистое двудомное растение с веретеновидным корнем. Все части покрыты прижатыми крючковатыми волосками. Листья с обеих сторон покрыты точечными железками. Растения двудомные. Цветки однополые, тычиночные – в метельчатых, а пестичные – в колосовидных соцветиях. Плод – орешек.

1. *C. sativa* L. – К. посевная. Оди. 30-150. VI-VII. Издавна культивировалось как волокнистое, жиромасличное. По сорным местам в населенных пунктах, по обочинам дорог, на выгонах, ж.д. насыпях как одичавшее, изредка. В настоящее время возделывание запрещено.

Семейство 10. Urticaceae Juss. – Крапивные

1. Urtica L. – Крапива

1. Растение однодомное..... 2
 - + Растение двудомное 3
 2. Однолетнее наземное растение. Листья эллиптические или яйцевидные, глубоко надрезанно-зубчатые, на верхушке закругленные или коротко заостренные, с округло-клиновидным основанием. Прилистники мелкие, свободные **U. urens**
 - + Многолетнее земноводное растение с большим количеством придаточных корней на корневищах. Листья яйцевидные или продолговато-ланцетовидные, крупно-пильчато-зубчатые с заостренной оттянутой верхушкой и округлым или сердцевидным основанием. Прилистники крупные, широкотреугольные, у верхних листьев обычно сросшиеся основаниями. **U. dioica**
 - 3(1). Простых и жгучих волосков на листовой пластинке нет, на других частях растения они немногочисленны. Листья с округлым, усеченным, клиновидным (редко слабо-сердцевидным) основанием. Длина листовой пластинки по крайней мере в 2 раза превышает ее ширину **U. sondenii**
 - + Листовая пластинка покрыта только простыми или простыми и жгучими волосками (если пластинка голая, то ее длина менее чем в 2 раза превышает ширину), основание ее глубоко сердцевидное 4
 4. Все надземные части растения густо опушены простыми волосками, жгучие немногочисленные, а на листовых пластинках они обычно отсутствуют..... **U. galeopsifolia**
 - + Растение с рассеянными простыми волосками, отдельные его органы (либо стебель, либо листья) иногда могут быть опушены более интенсивно. Число жгучих волосков варьирует **U. dioica**
1. *U. dioica* L. – К. двудомная. Мн. 30-200. VI-VIII. Нарушенные и сорные местообитания: замусоренные леса (особенно черноольшаники), берега водоемов, сырые овраги, вырубки, пустыри, обочины дорог, у жилья. По всей территории, очень часто.
 2. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz – К. пикульниколистная. Мн. 30-150. VII-IX. Сильно увлажненные местообитания: низинные болота, черноольшаники, поймы рек. В Мозырском и Гомельском районах Гомельской области и Лепельском районе Витебской области, очень редко.

3. *U. kioviensis* Rogov. – К. киевская. Мн. 50-150. VII-VIII. Болота, старицы. Иногда в воде на глубине до 150 см. В Житковичском районе Гомельской области, очень редко.
4. *U. sondenii* (Simm.) Avror. – К. Кондена. Мн. 30-100. V-VIII. В поймах рек, прибрежных зарослях ив, на довольно сухих прирусловых лугах. В окр. г.Светлогорска Гомельской области, очень редко.
5. *U. urens* L. – К. жгучая. Одн. V-X. 15-50. На огородах, на пустырях, мусорных местах в населенных пунктах, в садах. По всей территории, часто.

Семейство 11. *Fagaceae Dumort* – Буковые

1. *Quercus* L. – Дуб

1. Листья на черешках до 1 см дл., с сердцевидно-выемчатым основанием. Пестичные цветки и плоды по 1-3 на ножках, превышающих по длине черешки листьев. Кора растрескивается глубокими извилинами и короткими поперечными щелями **Q. robur**
- + Листья на черешках до 2,5 см дл., с закругленно-клиновидным, но не выемчатым основанием. Пестичные цветки и плоды по 2-3, сидячие или на очень короткой ножке. Кора растрескивается на длинные, хорошо очерченные пластинки **Q. petraea**
1. *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. – Д. скальный. Дер. до 30 м. IV-V. Вместе с дубом черешчатым образует участки грабовой дубравы в нескольких кварталах Беловежской пуши, очень редко. Охраняемое.
2. *Q. robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) – Д. черешчатый, д. обыкновенный. Дер. до 36 м. IV-V. Лесообразующая порода; кроме чистых дубрав (материковых и пойменных) входит в качестве сопутствующей породы почти во все типы леса. По всей территории, очень часто. Около 40 деревьев возрастом 300 и более (до 800) лет, высотой до 36 м объявлены «памятниками природы».

Семейство 12. *Betulaceae S.F. Gray* – Березовые

1. Почки сидячие. Пестичные соцветия в виде удлиненных сережек, одиночные; прицветные чешуи 3-лопастные, опадают вместе с плодами. Цветение одновременно с распусканием листьев **1. Betula**
- + Почки на ножках. Пестичные соцветия в виде небольших деревянистых «шишечек», собранных в рыхлые кисти; прицветные чешуи 5-лопастные, срстаются и одревесневают, не опадают. Цветение до распускания листьев **2. Alnus**

1. *Betula* L. – Береза

1. Кустарники с бурой корой. Листья до 4 см дл., на верхушке притупленные или округлые, с коротким черешком. Тычиночные и пестичные сережки на коротких ножках, вверх стоящие..... **2**
- + Деревья с белой, редко серой корой. Листья большей величины, на верхушке заостренные. Тычиночные и пестичные сережки на длинных ножках, повислые **3**
2. Кустарник 0,5-2,0 м выс. Стволики прямые или изогнутые у основания. Ветви покрыты смолистыми бородавочками; кора бурая, красновато-бурая, коричневая. Листья яйцевидные, округло-яйцевидные, овальные, редко обратояйцевидные 1-4 см дл.; длина листовой пластинки превышает ширину..... **B. humilis**
- + Кустарник до 1,3 м выс., с приподнимающимися или распростертыми ветвями темно-бурого, реже коричневатого цвета, без бородавочек; молодые побеги, как правило, опушены. Листья округлые, почковидные, 0,5-1,5 см дл.; ширина часто превышает длину **B. nana**
- 3(1). Молодые побеги без смолистых бородавочек, большей частью бархатисто опушенные. Листья мягкие, широкояйцевидные, яйцевидные, ромбически-яйцевидные с заостренной верхушкой и закругленным, реже выемчатым основанием. В углах жилок борожки из волосков. Крылья плода по ширине равны орешку или превышают его не более, чем в 1,5-2 раза **B. pubescens**
- + Молодые побеги со смолистыми бородавочками, не опушенные. Листья жесткие, треугольно-яйцевидные с ширококлиновидным основанием или ромбически-яйцевидные с клиновидным основанием и остро оттянутой верхушкой. В углах жилок опушение отсутствует. Крылья плода в 2-3 раза шире орешка **B. pendula**
1. *B. humilis* Schrank – Б. низкая. Куст. 0,5-1,5(2,0) м. V. На болотах, главным образом, переходных, а также в полосах кустарников, окаймляющих верховые и низинные болота; как подлесок в коренных березняках по болоту. По всей территории, нередко; в южной части реже.

2. *V. pana* L. – Б. карликовая. Куст. 0,2-1,0 (1,3) м. IV-V. На верховых, очень редко на переходных болотах, по берегам озер среди этих болот. В северных районах республики, очень редко. Охраняемое.
3. *V. pendula* Roth (*V. verrucosa* Ehrh.) – Б. повислая, б. бородавчатая. Дер. До 28 м. IV – V. Одна из основных лесообразующих пород Беларуси; образует производные бородавчатоберезовые леса на минеральных почвах или составляет примесь в хвойных и лиственных лесах. По всей территории, очень часто.

Примечания. 1. Встречаются разновидности, выделяемые некоторыми авторами в самостоятельные виды: *V. pendula* Roth var. *carelica* (Mercklin) – Б. карельская. Дер. или куст. До 25 м. IV – V. Отличается широкой раскидистой кроной и вильчатым ветвлением. На стволах и скелетных ветвях, особенно в местах разветвлений, имеются утолщения в виде бугорков, желваков, муфтообразных вздутий, часто покрытые толстой корой с глубокими продольными трещинами. Иногда ствол ребристый. Поверхность древесины под корой рельефная (морщинистая, ямчатая, бороздчатая, ребристая), напоминает поверхность оленьего рога. На поперечном срезе виден характерный звездообразный рисунок. По опушкам леса, рединам, закустаренным мелколесьям, вдоль дорог. По всей территории, за исключением крайних юго-восточных районов, изредка; в центральной части чаще.

2. *V. obscura* Kotula ex Fiek (*V. verrucosa* Ehrh. var. *obscura* Kot. ex Winkler, *V. kotulae* Zaverucha) – Б. темнокорая, б. черная. Дер. До 25 м. IV – V. Ствол у основания изогнут, реже прямостоящий. Кора у основания ствола комковато-трещиноватая, выше неравномерно-мелкотрещиноватая, переходящая в гладкую с многочисленными чечевичками открытого или закрытого типа; цвет коры у взрослых деревьев черный (иногда с фиолетовым оттенком), бурый, серый, пепельный с оттенками; на протяжении ствола меняется – в верхней части кроны светлее, нередко с металлическим блеском. Листья широко яйцо видные, яйцевидные до ромбически-яйцевидных (очень редко овальные), с ширококлиновидным, закругленным, редко клиновидным основанием; верхняя сторона пластинки темно-зеленая, нижняя – светлее. По опушкам смешанных хвойно-мелколиственных лесов, вдоль дорог; для местообитаний, как правило, характерно периодическое избыточное увлажнение. Преимущественно в южных районах республики, очень редко.

4. *V. pubescens* Ehrh. (*V. alba* L. auct.) – Б. пушистая, б. белая. Дер. 10-20 и, V. Одна из основных лесообразующих пород на низинных и переходных болотах; образует коренные пушистоберезовые леса или составляет примесь в болотных сосновых и черноольховых лесах. Встречается в подчиненном ярусе лесов на минеральных почвах с близким залеганием грунтовых вод. По всей территории, очень часто.

2. *Alnus Mill.* – Ольха

1. Побеги, почки и молодые листья клейкие, со смолистыми железками. Листья на верхушке тупые или с выемкой. Пестичные сережки на длинных ножках **A. glutinosa**
- + Побеги, почки и молодые листья без смолистых железок, не клейкие. Листья на верхушке острые или заостренные, снизу войлочные. Пестичные сережки почти сидячие.....**A. incana**
1. *A. glutinosa* (L.) Gaertn. – О. черная, о. клейкая. Дер. До 25 м. III – IV. Лесообразующая порода. Образует черноольховые леса на болотах, содоминирует в широколиственно-черноольховых лесах, подлесок во всех типах леса, где есть проточное увлажнение; в полосах прибрежных ивняков с ольхой. По всей территории, очень часто.
2. *A. incana* (L.) Moench – О. серая. Дер. До 20 м. III – IV. Лесообразующая порода, образует сероольховые леса; часто как подлесок в сосновых, еловых и широколиственных лесах, в зарослях кустарников по долинам рек и вдоль дорог. В северной половине республики, очень часто.

Примечание. В естественных условиях изредка встречаются естественные гибриды *A. incana* X *A. glutinosa*. Они произрастают преимущественно порослевыми группами по 3-8 стволов и отличаются от родительских видов формой листовой пластинки, цветом листьев и окраской коры.

Семейство 13. *Corylaceae Mirb.* – Лещиновые

1. Кустарник. Пестичные цветки распускаются до появления листьев в скрыты в почечных чешуйках, снаружи видны нитевидные красные рыльца. Плод – орех, до 2 см дл., в открытой колокольчатой обертке из 2 сросшихся надрезанных листочков 2. **Corylus**
- + Дерево. Пестичные цветки распускаются одновременно с листьями и собраны в сережки. Плод – орех, не более 1 см дл., в плоской 3-лопастной обертке 1. **Carpinus**

1. *Carpinus L.* – Граб

Листья очередные, продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, по краям двоякопильчатые, сверху сначала опушенные, взрослые голые, снизу рассеянно-волосистые, с бородавками по углам жилок. Плод – орех овальной формы, сжатый с боков, голый и блестящий, с 7-11 продольными ребрами. Обертка плода зеленая, кожистая, 3-лопастная, средняя лопасть по длине в 2-3 раза превышает боковые.

1. *C. betulus* L. – Г. обыкновенный. Дер. до 15 м. IV. Лесообразующая порода в грабовых и елово-грабовых дубравах, реже образует чистые грабняки. В южной половине республики, часто.

2. *Corylus L.* – Лещина

Листья на коротких, железисто-волосистых черешках, широкообратнояйцевидные, с б.м. сердцевидным основанием, кверху закругленные и коротко заостренные, в верхней части с несколькими крупными, иногда лопастевидными зубцами, опушены редкими, серовато-белыми волосками, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, по краям дважды-пильчато-зубчатые. Обертка плода немного длиннее или, короче ореха.

1. *C. avellana* L. – Л. обыкновенная, Орешник. Куст, до 3-4 м. III-IV. Распространенная подлесочная порода в сосняках, ельниках, широколиственных лесах; образует заросли по холмам, речным откосам, вдоль дорог. По всей территории, часто.

Семейство 14. *Portulacaceae* Juss. – Портулаковые

1. Цветки одиночные, реже по 2-3, тычинок до 15, лепестки желтые, 5-8 мм дл. Коробочка 3-9 мм дл., раскрывается поперечной трещиной 1. **Portulaca**
- + Цветки собраны в полузонтики по 2-5, реже одиночные, тычинок 3, лепестки белые, 2 мм дл. Коробочка 1,5-2 мм дл., раскрывается 3 створками..... 2. **Montia**

1. *Portulaca* L. – Портулак

Стебель распростертый, голый, ветвистый. Листья тупые, цельнокрайные. Цветки желтые, сидячие. Плод – коробочка, семена блестящие, почти черные.

1. *P. oleracea* L. – П. огородный. Одн. 7-30 см дл. VI-VIII. По рудеральным местам, сырым пескам. В Гродненской и Брестской областях, редко.

2. *Montia* L. – Монция

Стебли голые. Листья супротивные, мясистые. Цветки мелкие, белые. Семена черные, слегка бугорчатые,

1. *M. fontana* L. (*M. lamprosperma* Cham.) – М. ручейная. Одн. 5-25. V-VIII. По низинным лугам, песчаным речным и озерным отмелям. В Гродненской и Брестской областях, очень редко.

Семейство 15. *Caryophyllaceae* Juss. – Гвоздичные

1. Листья с прилистниками 2
- + Листья без прилистников 4
2. Околоцветник простой чашечковидный, зеленовато-желтоватый, лепестки венчика недоразвиты. Плод невскрывающийся, орешковидный, с 1 семенем. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные 11. **Herniaria**
- + Околоцветник двойной, лепестки венчика белые или розовые. Плод – многосемянная коробочка, вскрывающаяся 3 створками. Листья очень узкие, линейные или линейно-ланцетовидные 3
3. Лепестки белые; стилодиев 5 9. **Spergula**
- + Лепестки розовые; стилодиев 3 10. **Spergularia**
- 4(1). Околоцветник простой. Листочки околоцветника срастаются в нижней части. Плод односемянный, орешковидный 8. **Scleranthus**
- + Околоцветник двойной. Плод – многосемянная коробочка, вскрывающаяся зубцами или створками 5
5. Чашечка из свободных чашелистиков 6
- + Чашечка из сросшихся чашелистиков 12
6. Лепестки цельные или слегка выемчатые 7
- + Лепестки двураздельные или глубоко надрезанные 10
7. Стилодиев 4-5. Коробочка вскрывается 4- 5 створками 4. **Sagina**
- + Стилодиев 3. Коробочка вскрывается 3-6 створками 8
8. Листья яйцевидно-овальные или ланцетовидные с 3 жилками. Коробочка вскрывается до 1/2 завернутыми наружу зубцами; семена гладкие, с придатком 7. **Moehringia**
- + Листья линейно-шиловидные или яйцевидно-заостренные с 1 жилкой. Коробочка вскрывается на верхушке 6 зубцами; семена бугорчатые, без придатка 9
9. Лепестки венчика вдвое длиннее чашечки; чашелистики широкояйцевидные тупые, с 1 жилкой. Листья линейно-шиловидные. Растение многолетнее 5. **Eremogone**

- + Лепестки венчика короче чашечки; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, с 3 жилками. Листья яйцевидно-заостренные. Растение однолетнее 6. **Arenaria**
- 10(6). Стилодиев 3; лепестки почти до основания двунадрезанные. Коробочка вскрывается 6 зубцами или створками..... 1. **Stellaria**
- + Стилодиев 5. Коробочка вскрывается 10 или 5 зубцами..... 11
- 11 Листья крупные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Чашелистики травянистые без пленчатого края; лепестки глубокодвураздельные. Коробочка чуть длиннее чашечки, вскрывается до половины 5 зубцами..... 2. **Myosoton**
- + Листья мелкие, линейно-ланцетовидные. Чашелистики с пленчатым краем; лепестки выемчатые или неглубоко двунадрезанные. Коробочка намного длиннее чашечки, вскрывается 10 зубцами 3. **Cerastium**
- 12(5). Стилодиев 2 13
- + Стилодиев 3 или 5 17
13. Чашечка при основании без чешуевидных прицветников 14
- + Чашечка при основании с 1-3 парами чешуевидных прицветников 22. **Dianthus**
14. Чашечка при основании вздутая, почти коническая, с 0 острыми гранями; венчик розовый. Коробочка при основании 4-гнездная 21. **Vaccaria**
- + Чашечка не вздутая, трубчатая или колокольчатая, без острых граней; венчик белый, розово-белый, редко розовый. Коробочка 1-гнездная..... 15
15. Чашечка колокольчатая, с пленчатыми перепонками между зубцами, с 5 жилками, 1,5-3,5 мм дл. Цветки мелкие, лепестки без привенчика 16
- + Чашечка трубчатая, с многочисленными жилками, без пленчатых перепонок между зубцами, 15-25 мм дл. Цветки крупные, лепестки с привенчиком 23. **Saponaria**
16. Цветки в компактных щитковидных или метельчатых соцветиях. Лепестки венчика белые, бледно-розовые, редко красно-розовые. Растение многолетнее, редко однолетнее, 25-70(100) см выс. Листья линейно-ланцетные или продолговато- яйцевидные..... 19. **Gypsophila**
- + Цветки по 1-2 в пазухах веточек или конечные на разветвлениях стебля. Лепестки венчика розовые. Растение однолетнее, 10-20 см выс. Листья ланцетовидно-линейные 20. **Psammophiliella**
- 17(12). Стилодиев 3 18
- + Стилодиев 5 20
18. Плод ягодообразный, шаровидный, не- вскрывающийся, в зрелом состоянии черный. Чашечка широко колокольчатая; лепестки зеленовато-белые 18. **Cucubalus**
- + Плод – коробочка, вскрывающаяся 6 или 10 зубцами; чашечка трубчатая или булавовидная с 5 короткими зубцами 19
19. Коробочка при основании 3-гнездная, вскрывается 6 зубцами. Чашечка чаще трубчатая, редко булавовидная; цветки за редким исключением обоопольные (у *Silene borysthenica* цветки однополые)..... 14. **Silene**
- + Коробочка 1-гнездная, вскрывается 10 зубцами. Чашечка трубчато-колокольчатая или широкояйцевидная. Цветки однополые, растение двудомное..... 15. **Melandrium**
- 20(17). Цветки одиночные, крупные. Зубцы чашечки удлинненно-листовидные, значительно длиннее лепестков венчика; лепестки темно-розовые, без привенчика 12. **Agrostemma**
- + Цветки в соцветиях средней величины. Зубцы чашечки короче лепестков венчика, с короткими долями; лепестки ярко- красные, розовые, реже темно-розовые, с привенчиком 21
21. Лепестки глубоко разделены на 4 линейные доли, с привенчиком при основании отгиба 17. **Coronaria**
- + Лепестки цельные или 2-лопастные 22

22. Цветки в компактном щитковидном соцветии. Лепестки красновато-оранжевые. Стебель шершаво-волосистый..... 16. **Lychnis**
- + Цветки в длинной кистевидной метелке. Лепестки розовые или темно-розовые. Стебель в основании голый, под соцветием клейкий..... 13. **Viscaria**

1. **Stellaria L. – Звездчатка**

1. Стебель цилиндрический. Листья сердцевидно-яйцевидные, нижние на черешках, верхние сидячие2
- + Стебель 4-гранный. Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или линейные, все сидячие3
2. Стебель восходящий, равномерно опушенный. Листья 3-8 см дл., сердцевидные. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков **S. nemorum**
- + Стебель стелющийся, волоски на междоузлиях стебля расположены в 1 ряд; листья 1-3 см дл., яйцевидные. Лепестки короче чашелистиков или равны им **S. media**
- 3(1). Листья жесткие, ланцетные, длинно заостренные до 9 см дл. и около 1 см шир., по краям и килу острошероховатые, сросшиеся у основания. Цветки до 1,5 см в диам. на длинных цветоножках; лепестки в 2 раза длиннее чашечки, до половины двунадрезанные **S. holostea**
- + Листья более мягкие или толстоватые, продолговато-ланцетные более узкие и короткие, чем у предыдущего вида. Цветки более мелкие4
4. Прицветники зеленые, травянистые. Стебель приподнимающийся. Листья овально-продолговатые, заостренные, толстоватые. Цветки верхушечные или по 1 в пазухах листьев; лепестки немного длиннее чашелистиков **S. crassifolia**
- + Прицветники пленчатые. Листья ланцетно-линейные или ланцетные не утолщенные5
5. Растение сизо-зеленое. Цветки верхушечные в негустом соцветии. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки; пыльники тычинок красновато-бурые..... **S. palustris**
- + Растение зеленое. Лепестки короче, равны или слегка превышают чашечку; пыльники тычинок желтые.....6
6. Длина листа превышает ширину не более, чем в 3 раза; листья до 1,5 см дл., продолговато-ланцетные. Стебли без укороченных пазушных веточек. Чашелистики с 3 ясными жилками. Коробочка равна чашечке **S. uliginosa**
- + Длина листа превышает ширину не менее, чем в 4 раза; листья до 3 см дл., линейные. Стебли с укороченными пазушными веточками. Чашелистики без жилок или с 1-3 неясными жилками. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки7
7. Листья и стебли в верхней части острошероховатые; чашелистики до 3 мм дл., без жилок или с 1 жилкой; лепестки до половины двураздельные. Стебель стелющийся **S. longifolia**
- + Листья при основании и прицветники по краю реснитчатые. Чашелистики до 5 мм дл. с 3 жилками; лепестки глубокодвураздельные. Стебель восходящий, голый **S. graminea**

1. *S. crassifolia* Ehrh. – 3. толстолистная. Мн., 5-20. V-VII. На низинных лугах и болотах, по берегам водоемов. В Витебской, Гродненской, Гомельской и Минской областях, очень редко.
2. *S. graminea* L. – 3. злаковидная. Мн. 15-40. VI-VIII. В сухих сосновых и березовых лесах, дубравах; сорное на полях. По всей территории, часто.
3. *S. holostea* L. – 3. ланцетовидная. Мн. 20-30. V-VI. В смешанных и широколиственных лесах, зарослях кустарников с лещиной. По всей территории, часто.
4. *S. longifolia* Muehl. ex Willd. (*S. diffusa* Willd. ex Schlecht) – 3. длиннолистная. Мн. 15-30. VI-VIII. По заболоченным лесам с елью, краям болот. В Гомельской, Минской, Гродненской, Могилевской и Витебской областях, очень редко.
5. *S. media* (L.) Vill. – 3. средняя, Мокрица. Одн. 10-30. V-IX. Сорняк полей и огородов, по рудеральным местообитаниям, берегам водоемов, лесным опушкам, обочинам лесных дорог. По всей территории, очень часто.
6. *S. nemorum* L. – 3. дубравная. Мн. 20-50. V-VI. В еловых, широколиственных, сероольховых лесах, кустарниках. По всей территории, нередко.
7. *S. palustris* Retz. – 3. болотная. Мн. 20-30. VI-VII. На низинных лугах и болотах, в мелколиственных лесах на болотах, в ивово-ольховых прибрежных полосах. По всей территории, нередко.

8. *S. uliginosa* Murr. (*S. alsine* Grimm.) – 3. топяная. Мн. 10-20. V-VIII. На низинных болотах, во влажных серо- и черноольховых лесах, пойменных дубравах, сырых еловых лесах. По всей территории, изредка.

2. *Myosoton Moench* – Мягковолосник

Растение внизу голое, вверху железисто-опушенное. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, верхние – сидячие, нижние на черешках. Соцветие – развесистый полусонтик. Лепестки белые, глубокодвураздельные, в 1,5-2 раза длиннее чашелистиков; чашелистики травянистые, 4-6 мм дл.

1. *M. aquaticum* (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fries) – М. водный. Мн. 20-60. VII-IX. В лиственных лесах на болотах, пойменных дубравах, зарослях кустарников, по берегам водоемов. По всей территории, нередко.

3. *Cerastium L.* – Ясколка

1. Лепестки в 1,5-2 раза длиннее чашелистиков; цветки 10-12 мм в диам., прицветники и чашелистики по краю и на верхушке широкопленчатые **C. arvense**
+ Лепестки равны чашелистикам; цветки мельче, прицветники и чашелистики по краю узкопленчатые 2
2. Тычинок 5, чашелистики до половины пленчатые, на верхушке с зубцами, около 4 мм дл. Стебель прямостоячий, без стелющихся побегов, с розеткой листьев у основания **C. semidecandrum**
+ Тычинок 10, чашелистики узкопленчатые, цельные, около 5 мм дл. Стебель со стелющимися побегами, без розеток листьев у основания **C. holosteoides**

1. *C. arvense* L. – Я. полевая. Мн. 10-30. V-VI. На сухих лугах, склоновых суходолах, обочинах дорог, откосах ж.д. насыпей. По всей территории, нередко.
2. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) – Я. обыкновенная. Мн. 8-30. VI-VII. В сухих сосняках, рудеральных местообитаниях; сорняк полей. По всей территории, очень часто.
3. *C. semidecandrum* L. – Я. пятитычинковая. Одн. 5-20. IV-V. На сухих песчаных обочинах дорог, пустырях, сухих склонах. По всей территории, нередко.

4. *Sagina L.* – Мшанка

1. Цветки 5-членные; лепестки вдвое длиннее чашелистиков; чашелистиков и лепестков по 5; тычинок 10. Коробочка вскрывается 5 створками. Листья линейно-нитевидные. Стебли прямостоячие или восходящие **S. nodosa**
+ Цветки 4-членные; лепестки в 2-3 раза короче чашелистиков; чашелистиков, лепестков и тычинок по 4. Коробочка вскрывается 4 створками. Листья узколинейные, на конце с шипиком. Стебли простертые, укореняющиеся **S. procumbens**

1. *S. nodosa* (L.) Fenzl – М. узловатая. Мн. 5-10. VI-VII. По сыроватым и пойменным лугам, окраинам болот. По всей территории, нередко.
2. *S. procumbens* L. – М. лежащая. Мн. 4-25. VI-VII. По песчаным прибрежным отмелям, низинным лугам, сырым обочинам дорог, на пустырях. По всей территории, нередко.

5. *Eremogone Fenzl* – Эремогоне

Растение с прямыми голыми стеблями. Листья линейные или ланцетно-щетиновидные, по краям острошероховатые, прикорневые – 6-12 см дл., стеблевые – 3-4 см дл. Соцветия б.м. компактные, многоцветковые; цветоножки и ветви соцветия голые. Чашечка с 3 неясными параллельными жилками, чашелистики тупые, 3-4 мм дл.; лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков. Коробочка в 1,5 раза превышает чашечку.

1. *E. saxatilis* (L.) Ikonn. (*Arenaria saxatilis* L., *A. stenophylla* Ledeb., *A. graminifolia* Schrad., *A. procera* Spreng., *Eremogone stenophylla* (Ledeb.) Fisch. et Mey.) – Э. скальная. Мн. 20-40. VI-VII. В сухих сосняках. В южной и центральной части республики, изредка. В северной (Лепельский район Витебской обл.) очень редко.

6. *Arenaria L.* – Песчанка

Растение с ветвящимися от основания стеблями, опушенными железистыми волосками с примесью простых. Листья яйцевидно заостренные, сидячие. Цветки на верхушке побегов в малоцветковом щитковидном соцветии. Лепестки вдвое короче чашелистиков; чашелистики ланцетовидные с острой оттянутой верхушкой, 2,5-3,5 мм дл.

1. *A. serpyllifolia* L. – П. тимьянолистная. Одн. 5-20. V-VII. На сырых песчаных лугах, паровых полях, обочинах дорог, огородах. По всей территории, часто.

7. *Moehringia* L. – Мерингия

1. Лепестки короче чашелистиков. Листья с 3-5 жилками, нижние на черешках. Коробочка короче чашечки **M. trinervia**
- + Лепестки в 1,5-2 раза длиннее чашелистиков. Листья с 1-3 жилками, сидячие. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки **M. lateriflora**
1. *M. lateriflora* (L.) Fenzl – М. бокоцветковая. Мн. 10-20. V-VI. По закустаренным береговым склонам. В Гомельском и Лоевском районах Гомельской области, очень редко.
2. *M. trinervia* (L.) Clairv. – М. трехжилковая. Одн., двл. 10-20. V-VI. В еловых, широколиственно-еловых и широколиственных лесах; старых цирках, зарослях кустарников. По всей территории, нередко.

8. *Scleranthus* L. – Дивала

1. Растение многолетнее, серо-зеленое. Листочки околоцветника тупые, сходящиеся, по краю с белопленчатой каймой, 0,3- 0,5(1,0) мм шир..... **S. perennis**
- + Растение одно-двулетнее, зеленое. Листочки околоцветника острые, прямые или расходящиеся, по краю с едва заметной каймой, 0,1-0,2 мм шир.2
2. Коробочка 2,2-2,8(3,0) мм дл. Листочки околоцветника преимущественно прямые, реже слегка сходящиеся **S. polycarpus**
- + Коробочка 3,0-3,5(4,0) мм дл. Листочки околоцветника обычно расходящиеся **S. annuus**
1. *S. annuus* L. – Д. однолетняя. Одн. 5-15. V-VII. На лугах высокого уровня; в посевах на песчаной почве; по обочинам дорог, вересковым пустошам. По всей территории, очень часто.
2. *S. perennis* L. – Д. многолетняя. Мн. 5-15. VI-VII. По пустырям, сухим соснякам. По всей территории, очень часто.
3. *S. polycarpus* L. – Д. многоплодная. Одн., двл. 10-15. VI-VII. На песчаных дюнах в долинах рек; по открытым пескам на всхолмлениях а сосняках и на вырубках. В Могилевской, Витебской, Минской и Гродненской областях, очень редко.

Примечание. *S. polycarpus* от близкой *S. annuus* отличается более компактной формой соцветия (цветки сжаты), менее разветвленными стеблями и тем, что встречается в естественных местообитаниях.

9. *Spergula* L. – Торница

1. Листья снизу без бороздки 2-10 мм дл. Семена плоские, окруженные широкой лучистой буроватой каймой..... **S. morisonii**
- + Листья снизу с продольной бороздкой 10-20(30) мм дл. Семема с обеих сторон выпуклые, с узкой гладкой буроватой каймой..... **S. arvensis**
1. *S. arvensis* L. – Т. полевая. Одн. 15-40. VI-VII. Сорняк посевов. На песчаных обнажениях в местах вырубок; по рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.

Примечание. Вид очень изменчивый по высоте растений, характеру ветвления стеблей, размерам семян и наличию на их поверхности сосочков. С учетом этих признаков выделяются подвиды: ssp. *arvensis*; ssp. *maxima* (Weihe) O. Schwarz (*S. maxima* Weihe); ssp. *sativa* (Boenn) Celak.; ssp. *linicola* (Boreau) O. Schwarz (*S. linicola* Boreau). Некоторыми авторами указанные подвиды рассматриваются в ранге самостоятельных видов.

2. *S. morisonii* Boreau (*S. vernalis* Willd.) – Т. Морисона. Одн. 10-20. V-VI. На открытых песчаных местах, дюнах, по опушкам сухих сосновых лесов, реже на паровых полях, песках. В южной и западной частях Беларуси, нередко; в центральной части изредка, в северной - - редко.

10. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl – Торичник

1. Лепестки темно-розовые. Все семена бескрылые. Листья линейно-щетинковидные, заостренные. **S. rubra**
- + Лепестки розовые или белые. Семена, лежащие в основании коробочки крылатые. Листья линейно-полуцилиндрические, мясистые **S. marina**
1. *S. marina* (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl; *Spergularia marina* (L.) Bartl. et Wendl.) – Т. морской. Одн., двл. 10-30. V-IX. На засоленных увлажненных местообитаниях у дорог, вблизи отвалов выработок калийных солей. В окр. гт. Брест и Солигорск, редко. Заносный вид.
2. *S. rubra* (L.) J. et C. Presl –Т. красный. Одн., двл. 5-25. V-IX. В посевах различных культур, по обочинам дорог. По всей территории, часто.

11. *Herniaria L.* – Грыжник

1. Растение опушенное. Стебель разветвленный, простертый или восходящий. Цветки 4-членные; чашелистики островатые; стилодий длиннее чашечки, с 2 рыльцами **H. polygama**
- + Растение голое. Стебель ветвистый и распластанный. Цветки 5-членные; чашелистики туповатые; стилодий короткий или отсутствует и тогда рыльце сидячее **H. glabra**
1. *H. glabra L.* – Г. голый. Мн. 5-10. VI-VII. В сосняках лишайниковых и вересковых, по дюнно-бугристым пескам, обочинам дорог, залежам. По всей территории, довольно часто.
2. *H. polygama J. Gay* – Г. многобрачный. Мн. 5-10. V-VII. На паровых полях и залежах, по обочинам проселочных дорог. В Гомельской области, редко; в Славгородском и Чериковском районах Могилевской области, очень редко.

12. *Agrostemma L.* – Куколь

Растение с прямостоячими стеблями, вместе с листьями опушено длинными мягкими волосками. Листья линейные или линейно-ланцетовидные, до 10 см дл. Цветки одиночные крупные. Чашелистики 2-3 см дл., лепестки темно-розовые, немного короче чашелистиков.

1. *A. githago L.* – К. обыкновенный. Одн. 40-70 см. VI-VIII. В посевах хлебных злаков, на залежах, песчаных насыпях ж.д. В Минской, Могилевской, Брестской и Гомельской областях, редко.

13. *Viscaria Bernh.* – Смолка

Растение с прямостоячими, голыми, вверху клейкими, красноватыми стеблями. Прикорневые листья в розетке. Цветки в пазушных и верхушечных полузонтиках, собранных в кистевидную метелку. Лепестки малиновые, длиннее чашелистиков, на верхушке цельные или выемчатые.

1. *V. vulgaris Bernh.* – С. обыкновенная. Мн. 30-60. V-VI. В сухих сосняках, по склоновым суходолам и гривам в поймах рек. По всей территории, нередко.

14. *Silene L.* – Смолевка

1. Растение голое, серовато- или сизовато-зеленое 2
- + Растение более или менее опушенное, зеленое или серовато-зеленое 4
2. Лепестки светло-пурпурные с привенчиком, на верхушке выемчатые. Цветки в компактных полузонтиках. Одно-двулетнее растение с. разветвленным в верхней части стеблем **S. lithuanica**
- + Лепестки белые или желтовато-зеленые. Цветки в кистевидных соцветиях или в рыхлых полузонтиках. Растение многолетнее с неразветвленным или разветвленным только в верхней части стеблем 3
3. Чашечка пузыревидно вздутая, с 20 жилками. Растение сизовато-зеленое с разветвленным в верхней части стеблем. Цветки в рыхлых полузонтиках. Лепестки белые **S. vulgaris**
- + Чашечка трубчатая, с 10 жилками. Растение серовато-зеленое с неразветвленным стеблем. Цветки в кистевидных соцветиях. Лепестки желтовато-зеленые **S. chlorantha**
- 4(1). Лепестки цельные или слегка выемчатые; цветки мелкие, чашечка 2-4 мм дл 5
- + Лепестки б.м. двулопастные, надрезанные или рассеченные; цветки более крупные, чашечка до 8-20 мм дл 6
5. Чашечка и цветоножки коротко опушенные; чашечка 2-2,5 мм дл. Коробочка 2-3 мм дл. Стебель опушенный на всем протяжении **S. borysthenica**
- + Чашечка и цветоножки голые; чашечка 2,5-5 мм дл. Коробочка 4-6 мм дл. Стебель опушенный только внизу **S. wolgensis**
- 6(4). Чашечка голая. Стебель в нижней части курчаво-волосистый, в пазухах листьев с укороченными веточками. Чашелистики острые, красноватые; лепестки желтовато-белые, глубоко рассеченные **S. tatarica**
- + Чашечка опушенная 7
7. Лепестки белые или зеленовато-белые. Стебель прямостоячий. Листья до 12 см дл 8
- + Лепестки пурпурные. Стебель восходящий или прямостоячий, 10-30 см. выс. Листья около 1-3 см дл **S. gallica**

8. Стебель с линейно-ланцетовидными листьями и укороченными пазушными веточками. Растение с длинными ползучими корневищами. Чашелистики тупые **S. repens**
- + Стебель с продолговато-обратнояйцевидными листьями без укороченных пазушных веточек. Растение многолетнее с короткими горизонтальными корневищами или одно-двулетнее 9
9. Растение многолетнее. Цветки в редкой односторонней поникающей метелке, на длинных цветоножках, чашечка сужена у основания; цветоножки и чашечка железисто опушены как и все растение. Лепестки беловатые, снизу зеленоватые **S. nutans**
- + Растение однолетнее или одно-двулетнее 10
10. Растение густо опушено железистыми волосками, однолетнее. Цветки с грязно-белыми или розовыми лепестками в рыхлых ползонтиках. Чашечка 2-2,5 см дл., при плодах вздутая, с удлиненными линейно-шиловидными зубцами. Цветки раскрываются ночью, душистые **S. noctiflora**
- + Растение курчаво-опушенное простыми волосками, одно-двулетнее. Цветки с белыми лепестками в вильчато-ветвистом соцветии. Чашечка 1,2-1,5 см дл., при плодах не вздутая, зубцы ее короткие, ланцетовидные **S. dichotoma**
1. *S. borysthena* (Grun.) Walters (*S. parviflora* (Ehrh.) Pers.; *Otites parviflora* (Ehrh.) Grossh.) – С. днепровская. Двл. 20-60. VII. В сухих сосняках, по песчаным обочинам дорог, дюнно-бугристым пескам, вересковым пустошам. По всей территории республики, нередко; в северных районах реже.
2. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – С. зеленоватая. Мн. 30-70. VI-VIII. В сухих сосняках, по вересковым пустошам, задернованным откосам ж.д. насыпей. Преимущественно в западной, центральной и южной частях республики, изредка; в Славгородском районе Могилевской области, очень редко.
3. *S. dichotoma* Ehrh. – С. вильчатая. Одн., двл. 40-60. VI-VII. В посевах, по склонам шоссеиных дорог. В окр. г. Минска и в Городокском районе Витебской области, очень редко.
4. *S. gallica* L. (*S. anglica* L.) – С. французская. Одн., двл. 15-30. V-VI. В посевах пропашных культур, по ж.д. полотну у комбинатов хлебопродуктов. В окр. Минска, Барановичей и Гомеля, редко. Заносный вид.
5. *S. lithuanica* Zapal. – С. литовская. Одн., двл. 20-50. VI-VII. В сухих сосняках, на дюнно-бугристых песках, откосах дорожных насыпей, в придорожных песчаных выемках. В южной и юго-западной частях республики, нередко, в центральной части – реже, в восточной – редко.
6. *S. noctiflora* L. (*Melandrium noctiflorum* (L.) Fries) – С. ночецветная. Одн. 30-50. VI-VII. Сорное а посевах пропашных культур, по щебенистым откосам ж.д. насыпей, на песчано-гравийных субстратах. В Брестской, Гомельской, Минской и Могилевской областях, очень редко.
7. *S. nutans* L. – С. поникающая. Мн. 30-70. VI-VII, В сосновых и широколиственно-сосновых лесах, дубравах, березняках. По всей территории, часто.
8. *S. repens* Patr. – С. ползучая. Мн. 20-60. VII. По щебенисто-каменистым откосам ж.д. насыпей. В окр. ж.д. ст. Жодино Минской области и ж.д. ст. Рось Волковысского района Гродненской области, очень редко. Заносный вид.
9. *S. tatarica* (L.) Pers. – С. татарская. Мн. 25-100. VI-VII. По песчаным отмелям и берегам крупных рек, лугам высокого уровня, синантропным местообитаниям. По всей территории, изредка.
10. *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*S. cucubalus* Wib., *S. latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle, *S. venosa* Aschers, *Oberna behen* (L.) Ikonn.) – С. обыкновенная, Хлопушка. Мн. 30-60. VI-IX. В посевах многолетних трав, сухих сосняках, рудеральных местообитаниях, на обочинах дорог. По всей территории, очень часто.
11. *S. wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng. – С. волжская. Двл. 30 -70. VII. На суходольных лугах, опушках сосняков мшистых. В Гродненской и Брестской областях, очень редко.

15. *Melandrium* Roehl. – Дрёма

1. Растение одно-двулетнее. Стебель прямой, внизу мохнато-волосистый, вверху железисто-опушенный. Нижние листья эллиптические, постепенно суженные в черешок; верхние – сидячие, заостренные. Верхние листья, цветоножки и чашечки железисто-опушенные. Цветки с белым венчиком. Коробочка вскрывается десятью попарно соединенными прямостоящими зубцами **M. album**
- + Растение многолетнее. Стебель прямой или у основания восходящий, покрыт длинными простыми волосками. Нижние листья яйцевидные на черешках разной длины, с выраженной пластинкой; верхние – сидячие, острые. Верхние листья, цветоножки и чашечка покрыты простыми волосками. Цветки со светло-розовым или малиновым венчиком. Коробочка вскрывается десятью равно отстоящими друг от друга и отогнутыми зубцами **M. dioicum**
1. *M. album* (Mill.) Garcke (*Silene alba* (Mill.) E. Krause, *Lychnis alba* Mill.) – Д. белая. Одн., двл. 30-100. VI-IX. На лугах, пашнях, в посевах, вдоль дорог и канав. По всей территории, очень часто.

2. *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (*M. sylvestre* (Schkuhr) Roehl., *M. rubrum* (Weig.) Garcke, *Silene dioica* (L.) Clairv.) – Д. двудомная, д. красная, д. лесная. Двл. 40-100. VI-VIII. В сырых тенистых лесах, прибрежных кустарниках. В северных и северо-западных районах, редко.

16. *Lychnis* L. – Лихнис, Зорька

Стебель прямой, шершавый, листья яйцевидные, острые, шершавые. Цветки ярко-красные в густом головчатом соцветии. Коробочка одногнездная, раскрывается 5 зубцами.

1. *L. chalcidonica* L. – Л. халцедоновый, Зорька, Татарское мыло. Мн. 30-100. VI-VIII. В синантропных местообитаниях. По всей территории, нередко. Разводится как декоративное, дичает.

17. *Coronaria* Guett. – Горицвет

Стебель прямой, наверху ветвистый, шероховатый. Нижние листья продолговато-лопатчатые, на черешках; верхние – продолговато-линейные, сидячие. Цветки розовые, в редком метельчатом или щитковидно-метельчатом соцветии. Лепестки рассечены на узкие линейные расходящиеся доли.

1. *C. flos-cuculi* (L.) A. Br. (*Lychnis flos-cuculi* L.) – Г. кукушкин, Кукушкин цвет. Мн. 30-80. VI-VII. На низинных лугах, в поймах рек, на полянах а еловых, сероольховых и широколиственных лесах, по краям болот, берегам рек и водоемов. По всей территории, часто.

18. *Cucubalus* L. – Волдырник

Стебель сильно разветвленный, лежачий или приподнимающийся. Листья яйцевидные или продолговатые. Цветки в двурядельных полузонтиках. Чашечка желтовато-зеленая; венчик зеленовато-белый с узкими рассеченными лепестками. Плод черный, ягодообразный, позднее сухой.

1. *C. baccifer* L. – В. ягодный. Мн. 60-150. VII-IX. По кустарникам и ивнякам в долинах рек. Преимущественно в северных, северо-западных и центральных районах, очень редко. Охраняемое.

19. *Gypsophila* L. – Качим, Гипсолюбка

1. Растение однолетнее, голое, с тонкими корнями, 20-50 см выс. Листья ланцетные, более 3 мм шир. Чашечка ширококолокольчатая 3-3,5 мм дл., рассеченная до половины на тупые, по краю узкопленчатые зубцы; лепестки светло-розовые с пурпурными жилками..... **G. elegans**
- + Растение многолетнее, б.м. опушенное, с веретеновидно утолщенными грубыми или одревесневающими корнями.....2
2. Стебли прямостоячие или от основания восходящие. Листья линейно-ланцетные или ланцетные 1,5-3(5) мм шир. с заостренной или притупленной верхушкой и 1 выраженной центральной жилкой. Цветки белые.....3
- + Стебли распростерты или приподнимающиеся. Листья продолговато-яйцевидные, 1-3 см тир., с 3 или большим количеством жилок. Цветки розовые или темно-розовые4
3. Стебель в верхней части под соцветием и в соцветии железисто-опушенный, в средней и верхней частях вильчато-разветвленный. Соцветие компактное, щитковидное; цветоножки примерно одинаковой длины с чашечкой..... **G. fastigiata**
- + Стебель в верхней части голый, от основания сильно ветвистый. Соцветие рыхло-метельчатое; цветоножки в 2-3 раза длиннее чашечки**G. paniculata**
- 4(2). Стебель в нижней части железисто-опушенный, в соцветии всегда голый. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании спаянные в очень короткое влагалище. Лепестки темно-розовые **G. perfoliata**
- + Стебель в нижней части голый, в соцветии железисто-опушенный. Листья ланцетные, при основании оттянуты в очень короткий черешок. Лепестки светло-розовые **G. scorzonerifolia**
1. *G. elegans* Vieb. – К. изящный. Одн. 26-50. VI-VII. Разводится как декоративное (гг. Минск, Богушевск), дичает.
2. *G. fastigiata* L. – К. пучковатый. Мн. 20-40. VI-VIII. По сухим соснякам, вересковым пустошам, опушкам разреженных сосновых лесов, песчано-щебенистым откосам ж.д. насыпей. В южной, юго-западной и юго-восточной частях республики, нередко, в центральной – реже, в северной – редко.
3. *G. paniculata* L. – К. метельчатый. Мн. 40-100. VII-VIII. По песчаным обочинам дорог, опушкам сухих сосновых лесов, дюнам, песчано-щебенистым откосам ж.д. насыпей. Преимущественно в южных районах, редко. Как заносное растение известно в единичных местонахождениях из Минской и Витебской областей.
4. *G. perfoliata* L. – К. пронзеннолистный. Мн. 40-100. VII-IX. По песчано-щебенистым откосам ж.д. насыпей. В окр. ж.д. ст. Хойники Гомельской области и окр. ж.д. ст. Брест, очень редко. Заносный вид.

5. *G. scorzonerifolia* Ser. – К. козелецелистный. Мн. 40-70. VII-VIII. По песчано-щебенистым откосам ж.д. насыпей, на цветочных клумбах. В окр. ж.д. ст. Салтановка Жлобинского района Гомельской области и в г.Минске, очень редко. Заносный вид.

20. *Psammophiliella* (L.) Ikonn. – Псаммофиелла

Растение 10-20 см выс., в нижней части коротко опушенное. Стебли от основания разветвленные. Листья ланцетно-линейные или обратноланцетные, не более 3 мм шир. Чашечка 2,5-4 мм дл.; лепестки светло-розовые с темными жилками.

1. *P. muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L., *G. serotina* Hayne, *Psammophilla muralis* (L.) Fourr.) – П. стенная. Одн. VI-IX. По отмелям и берегам рек, в посевах, на залежах, паровых полях, сухих склонах, пустырях. По всей территории, нередко.

21. *Vaccaria* N.M. Wolf – Тысячеголов

Стебель прямостоячий,верху сильно вильчато-разветвленный. Листья голубовато-зеленые, голые. Цветки в редком щитковидном соцветии. Чашечка с 5 острыми гранями; венчик розовый.

1. *V. hispanica* (Mill.) Rauschert (*V. pyramidata* Medik.) – Т. испанский, т. пирамидальный. Одн. 30-70. V-VIII. Сорняк полей, на залежах, в рудеральных местообитаниях. Преимущественно в южных районах республики, очень редко.

22. *Dianthus* L. – Гвоздика

1. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках, сгущены на верхушке стебля и ветвей в плотные щитковидные метелки или в плотные пучки 2
- + Цветки на хорошо заметных цветоножках одиночные или в рыхлых пучках, редко сгущены по 2-3 вместе 5
2. Стебли, листья и прицветники мягковолосистые. Прицветные чешуи травянистые, ланцетошиловидные, вверх направленные, равны чашечке или длиннее ее. Чашечка цилиндрическая, 17-20 мм дл.; лепестки пурпурные, отгиб короче ноготка. Растение одно-двулетнее **D. armeria**
- + Стебли, листья, прицветники и прицветные чешуи, как правило, голые. Редко стебли опушены только в нижней части. Листья по краю шероховатые или реснитчато опушенные. Растение многолетнее 3
3. Листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, с 1 жилкой, при основании сужены в короткий черешок. Цветки в плотном щитке, с 4 по краю перепончатыми прицветными чешуями, острие которых достигает зубцов чашечки. Лепестки венчика разнообразной окраски. Культивируемое и нередко дичающее растение **D. barbatus**
- + Листья линейные или узколинейные, с 3 жилками, сидячие, в нижней части сросшиеся во влагалище 4
4. Прицветные чешуи кожисто-пленчатые, бледно-желтые, достигают края зубцов чашечки. Чашечка 12-15 мм дл., бледно-зеленая или только на верхушке бледно-пурпурная; лепестки светло- или темно-розовые, 6-10 мм дл. Стебли сизые, голые, лишь внизу шершавые. Листья узколинейные, 1-2 мм шир., по краю реснитчатые **D. borbasii**
- + Прицветные чешуи кожистые, грязно-пурпурные, достигают 1/3 или 1/2 длины чашечки. Чашечка 15-20 мм дл., пурпурно окрашенная, реже зеленоватая; лепестки розовые или пурпурно-красные, 6-15 мм дл. Стебли зеленые, на всем протяжении голые. Листья линейные, 2-4 (6) мм шир., по краю шероховатые **D. carthusianorum**
- 5(1). Лепестки венчика на верхушке цельнокрайные или зубчатые, зубцы менее 1/3 длины лепестка 6
- + Лепестки глубже чем на 1/2 бахромчато- или нитевидно-рассеченные с центральной удлиненной нерассеченной частью 7
6. Прицветных шиловидно-остистых чешуи 2. Стебли коротко опушенные, несколько шерстистые, травянистые. Листья линейно-ланцетные, нижние – тупые, верхние – острые, 1,5-3 см дл., 1-3 мм шир. Цветки по 1-2 на концах вильчато разветвленных стеблей. Лепестки красные или пурпурные, редко белые, обратноклиновидные; чашечка 12-15 мм дл., 2-3 мм шир. **D. deltoides**
- + Прицветных яйцевидных чешуи 4. Стебли голые или только внизу шероховатые, травянистые или при основании слегка одревесневающие. Листья ланцетные, на верхушке длиннозаостренные, 4-10 см дл., 4-8 мм шир. Цветки верхушечные, собраны по несколько (редко по 1-2) в щитковидные пучки. Лепестки розовые или темно-розовые, почти округлые или обратноклиновидные; чашечка 15-18 (22) мм дл., 3-5 мм шир. **D. fischeri**

- 7(5). Растение с многочисленными бесплодными побегами, образующими дерновинки. Стебли 10-30 см выс. Листья узколинейные, почти шиловидные до 1-2 мм шир. Чашечка 2-3 мм шир.; венчик белый, реже розоватый **D. arenarius**
- + Растение с небольшим числом бесплодных побегов, не образующих выраженной дерновинки. Стебли до 30-40 см выс. Листья линейно-ланцетные 3-5 мм шир. Чашечка 2-6 мм шир.; венчик зеленовато-розовый, лиловато-белый, реже лиловый, белый или розовый 8
8. Чашечка 23-35 мм дл. и около 3 мм шир., светло-зеленая или слегка пурпурно окрашенная, в основании не расширенная **D. stenocalyx**
- + Чашечка 15-23 мм дл. и 4-5 мм шир., обыкновенно пурпурно окрашенная, в основании слегка расширенная **D. superbus**
1. *D. arenarius* L. – Г. песчаная. Мн. 15-30. VI-VIII. В сухих осветленных сосняках. По всей территории, изредка, в южных районах более часто.
2. *D. armeria* L. – Г. армериевидная. Одн.-дв. 20-45. VI-VII. На опушках кустарников и смешанных лесов, по крутым берегам рек. В южных и юго-восточных районах республики, очень редко. Охраняемое.
3. *D. barbatus* L. – Г. бородатая. Мн. 30-60. VII-VIII. Разводится как декоративное, нередко дичает. По всей территории, изредка.
4. *D. borbasii* Vandas – Г. Борбаша. Мн. 30-60. VII-VIII. В сухих сосняках, по вересковым пустошам, дюнно-бугристым пескам под низкорослыми сосняками, на пойменных лугах и прирусловых валах. В южной части республики, нередко; в центральной – изредка; в северной – редко.
5. *D. carthusianorum* L. – Г. картузианская. Мн. 20-70. VI-VIII. На опушках сосново-широколиственных лесов и дубрав, по разреженным сосновым лесам, просекам, суходольным лугам, полосам отчуждения ж.д. В юго-западной и западной частях республики, редко. Охраняемое.
6. *D. deltoides* L. – Г. травянка. Мн. 15-30. VI-VIII. В сухих сосновых и березовых лесах; на опушках, песчаных обочинах дорог, суходольных лугах. По всей территории, часто.
7. *D. fischeri* Spreng. – Г. Фишера. Мн. 30-40. VI-VIII. На суходольных лугах, склонах, опушках сосновых лесов, задернованных склонах ж.д. насыпей. В единичных местонахождениях в Минской, Гродненской и Могилевской обл., редко. Заносный, хорошо натурализовавшийся вид.
8. *D. stenocalyx* Juz. – Г. узкочашечная. Мн. 30-50. VII-VIII. В широколиственных и смешанных лесах. В южной и юго-западной частях республики, редко.
9. *D. superbus* L. – Г. пышная. Мн. 30-60. VII-VIII. На пойменных лугах высокого и среднего уровней, в зарослях кустарников, по опушкам сосновых, широколиственных и смешанных лесов, лесным полянам. Преимущественно в южной, западной и юго-западной частях республики, нечасто; в центральной и восточной частях, изредка. Для северной части имеются лишь литературные данные.

Примечание. С территории Добрушского района известна в качестве заносного *D. campestris* Vieb. – Г. равнинная, которая, как и гвоздика травянка, имеет одиночные цветки, но, в отличие от нее, с 4-6 прицветными чешуями; длина чашечки 15-18 мм, бесплодные побеги отсутствуют.

23. *Saponaria* L. – Мыльнянка

Стебель со вздутыми узлами. Листья продолговатые, острые. Цветки на укороченных цветоножках, в щитковидно-метельчатом соцветии, при растрескивании мыльные. Лепестки белые или светло-розовые, выемчатые.

1. *S. officinalis* L. – М. лекарственная. Мн. 30-60. VII-VIII. По берегам рек и стариц, на песчаных обочинах дорог, канавам, щебенисто-песчаным и задернованным откосам ж.д. насыпей, сухим склонам; в парках. По всей территории, часто. Разводится в садах как декоративное.

Семейство 16. *Amaranthaceae* Juss. – Цирицевые, Амарантовые

1. *Amaranthus* L. – Цирица, Амарант

1. Плод растрескивается круговой поперечной трещиной 2
- + Плод нераскрывающийся, его стенки разрываются неправильно 6
2. Цветки в коротких пазушных (цимозных) пучках, так что стебли кажутся олиственными до верхушки 3
- + Цветки в удлинённых ложных колосьях, часто метельчато разветвленных, конечные соцветия значительно крупнее пазушных 4
3. Долей околоцветника 3. Прицветники длинно-шиловидно-заостренные. Стебель прямостоячий. Листья продолговато-обратнояцевидные или лопатчатые, реже эллиптические, на верхушке

- округлые или слегка выемчатые, большей частью с хорошо заметным шипиком. Семя 0,8-1,0 мм в диам. **A. albus**
- + Долей околоцветника 4-5. Прицветники коротко заостренные. Стебель обычно лежачий, от основания ветвистый. Листья обратнойцевидные, лопатчатые или продолговато-обратноланцетовидные, на верхушке округлые или слегка выемчатые, с малозаметными шипиками. Семя 1,3-1,7 мм в диам. **A. blitoides**
- 4(2). Стебель густо покрыт короткими курчавыми волосками, особенно в верхней части. Листья снизу, особенно по средней и крупным боковым жилкам коротко опушены. Соцветие очень плотное, обычно с короткими толстыми веточками. Доли околоцветника женских цветков с усеченной или выемчатой верхушкой. Семя 1,0-1,2 мм в диам. Сорное растение зеленой окраски **A. retroflexus**
- + Стебель голый, иногда в соцветии с небольшим коротким опушением. Доли околоцветника женских цветков острые или островатые. Соцветие менее плотное, часто с длинными ветвями. Культивируемые растения различной окраски 5
5. Соцветие очень длинное (до 1,8 м), поникающее от основания. Доли околоцветника женских цветков широкоромбические или широколопастные, часто на верхушке закругленные, 1,5-2 мм дл. Семя светлое, 1,2-1,3 мм в диам. **A. caudatus**
- + Соцветие прямостоячее. Доли околоцветника женских цветков ланцетные или узкоэллиптические, 4-5 мм дл. Семя темное, 1,0-1,3 мм в диам. **A. paniculatus**
- 6(1). Стебель простерто-ветвистый, часто восходящий, стекловидно-блестящий. Листья на верхушке широковыемчатые или закругленные, с шипиком, в основании круто клиновидно-суженные. Кроме конечного толстого колоса, по всему стеблю в пазухах листьев имеются многочисленные короткие соцветия. Плод 1,5-2,5 мм дл., слабо морщинистый. Семя 1,2-1,5 мм в диам. **A. blitum**
- + Стебель прямостоячий, в верхней части слабоветвистый, зеленый. Листья на верхушке узковыемчатые, с маленьким шипиком, в основании сердцевидные, закругленные или клиновидные. Колосья верхушечные, тонкие. Прицветники яйцевидные, до ланцетных, равны околоцветнику или короче его. Плод 1,0-1,5 мм дл., сильно морщинистый. Семя 1,0-1,1 мм в диам. **A. viridis**
1. *A. albus* L. - Щ. белая. Одн. 20-50(70). VIII-X. По жд. и шоссейным насыпям, вдоль дорог, на свалках и пустырях, в населенных пунктах, реже как сорное в посевах. По всей территории, редко. Заносный вид.
 2. *A. blitoides* S. Wats. - Щ. жминдовидная. Одн. 5-30. VII-X. По жд. и шоссейным насыпям, на пустырях, свалках, вдоль дорог. По всей территории, редко. Заносный вид.
 3. *A. blitum* L. (*A. lividus* L.) - Щ. жминда. Одн. 20-80. VIII-X. Как сорное на огородах и свалках, реже на цветочных клумбах. По всей территории. В Поозерье и Центральной части редко, в Полесье и Предполесье изредка.
 4. *A. caudatus* L. (*A. leucospermus* S. Wats.) - Щ. хвостатая. Одн. 30-100(150). VIII-X. Выращивается как декоративное растение, иногда дичает. По всей территории, изредка.
 5. *A. paniculatus* L. (*A. cruentus* L.) - Щ. метельчатая, щ. багряная. Одн. 30-180(200). VIII-X. Выращивается как декоративное растение, иногда дичает. По всей территории, изредка.
 6. *A. retroflexus* L. - Щ. запрокинутая. Одн. 30-100(150). VII-X. Как сорное на полях и огородах, на жд. и шоссейных насыпях, у домов, заборов и дорог, на пустырях и свалках. По всей территории, часто.
 7. *A. viridis* L. - Щ. зеленая. Одн. 20-70. IX-X. На жд. полотно. Известен из г. Полоцка Витебской области. Заносный вид.

Примечание. В качестве очень редких заносных видов в Беларуси известны также: *A. acutilobus* Uline et Bray - Щ. островато-лопастная с ромбическо-овальными до лопатчатых (7-20 мм дл. и 5-13 мм шир.) листьями с клиновидным основанием, на верхушке V-образной выемкой и заостренными или несколько закругленными лопастями; *A. hybridus* L. - Щ. гибридная - в отличие от *A. rowellii* S. Wats. - Щ. Пауэлла прицветнички более короткие, соцветия часто поникающие; *A. rowellii* - внешне схож с *A. retroflexus*, но листочки околоцветника на верхушке б.м. постепенно заостренные; *A. palmeri* S. Wats. - Щ. Палмера - двудомное растение, прицветники, с длинным остевидным острием, равны или превышают листочки околоцветника.

Семейство 17. Chenopodiaceae Vent. – Маревые

1. Листья узкие – от линейно-ланцетных до узколинейных, почти щетиновидные, сидячие, плоские или б. м. вальковатые, на конце иногда с колючкой или острием. Растение б. м. опушенное простыми, ветвистыми, звездчатыми волосками или покрытое хотя бы редкими жесткими щетинками..... 2

- + Листья б. м. широкие, черешковые, в очертании от ланцетных до почти округлых, без колючек или остроконечий. Растение б. м. голое, часто с мучнистым (восковым) налетом, редко опушено звездчатыми волосками6
- 2. Листья оканчиваются шипиком3
- + Листья без шипика4
- 3. Растение не более 20 см выс. Листья шиловидные, 3-гранные, не мясистые. Цветки с белопленчатыми прицветниками, одиночные в пазухах листьев1. **Polycnemum**
- + Растение превышает 20 см. Листья линейные, несколько мясистые, полуэллиптические. Цветки с травянистыми прицветниками, в колосовидном соцветии9. **Salsola**
- 4(2). Растение, опушенное ветвистыми волосками. Околоцветника нет или он в виде 1-5 мелких пленчатых листочков. Плоды овальные или округлые, часто крылатые7. **Corispermum**
- + Растение голое или опушенное простыми волосками. Околоцветник из 5 равных листочков5
- 5. Растение опушенное простыми волосками. Листья линейные или линейно-ланцетные, плоские, не сочные. Цветки без прицветников в клубочках, собранных в колосовидное соцветие. Околоцветник при плодах с крыловидными выростами6. **Kochia**
- + Растение совершенно голое. Листья узкие, почти цилиндрические. Цветки в клубочках в пазухах листьев. Прицветники короче цветков, тонкопленчатые, прозрачные. Околоцветник при плодах без крыловидных выростов8. **Suaeda**
- 6(1). Цветки обоеполые с 2-5-членным околоцветником, без прицветников2. **Chenopodium**
- + Цветки однополые. Растение двудомное или однодомное7
- 7. Растение двудомное. Околоцветник разрастается и твердеет, с колючими придатками3. **Spinacia**
- + Растение однодомное. Пестичные цветки заключены в 2 травянистых прицветника, тычиночные – с 2-5-членным околоцветником8
- 8. Нижняя сторона листа и околоцветник опушены звездчатыми волосками. Мужские и женские цветки с 3-членным околоцветником5. **Axyris**
- + Растение голое, иногда с беловатым восковым налетом. Мужские цветки с 2-5-членным околоцветником, женские – без околоцветника, но с 2 прицветничками сильно разрастающимися при плодах4. **Atriplex**

1. **Polycnemum L. – Хрустявник**

- 1. Стебель опушен курчавыми волосками. Листья 3-10(12) мм дл. Прицветники равны листочкам околоцветника или короче их. Плоды округло-овальные 1-1,3 мм дл., 1 мм шир..... **P. arvense**
- + Стебель голый, шершавый. Листья 10-20 мм длины, прицветники в 1,5-2 раза длиннее листочков околоцветника. Плоды продолговато-овальные 1,5-2 мм дл. и 1-1,5 мм шир. **P. majus**
- 1. **P. arvense** L. – X. полевой. Одр. 3-10 (15). VII-IX. На незакрепленных сухих песках вдоль дорог. Известен из окр. г. Лоева, д. Оревичи Гомельской области и окр. д. Томашевка Брестской области, очень редко.
- 2. **P. majus** A. Br. – X. большой. Одр. 5-20. VII-IX. На сухих песках вдоль дорог. В окр. д. Столповиски Каменецкого района Брестской области, очень редко. В последние десятилетия не собирался.

2. **Chenopodium L. – Марь**

- 1. Многолетнее растение. Листья длинночерешковые, треугольно-копьевидные, до почти стреловидных **Ch. bonus-henricus**
- + Однолетнее растение2
- 2. Растение с железками или железистыми волосками. Средние и нижние листья перисто-лопастные.....3
- + Растение голое или с мучнистым налетом. Средние и нижние листья цельнокрайные, зубчатые, выемчато-зубчатые, выемчато-лопастные4

3. Листья в соцветии цельнокрайные, не схожи со стеблевыми. Листочки околоцветника не килеватые **Ch. botrys**
- + Листья в соцветии лопастные, схожи со стеблевыми. Листочки околоцветника на спинке бугорчато-килеватые **Ch. schraderianum**
- 4(2). Околоцветник при плодах сочный, мясистый, красный, ягодообразный. Соцветие колосовидное5
- + Околоцветник при плодах травянистый 6
5. Соцветие облиственное, прерванное **Ch. foliosum**
- + Соцветие безлистное, не прерванное, густое **Ch. capitatum**
- 6(4). Все листья цельнокрайные, яйцевидные или овальные 7
- + Листья по краю в различной степени выемчатые 9
7. Растение с неприятным запахом, серо-зеленое, с сильным мучнистым налетом. Листья округлые, овальные или округло-ромбические, их длина примерно равна ширине .. **Ch. vulvaria**
- + Растение без неприятного запаха, зеленое, светло-зеленое или часто краснеющее, со слабым мучнистым налетом или без него. Листья ланцетные, овально-ланцетные или продолговато-яйцевидные, их длина в 1,5-2 и более раза превышает ширину 8
8. Растение зеленое, без мучнистого налета. Стебель слабо ребристый, часто простой или ветвистый, ветви косо вверх направленные. Листья овально-ланцетные или ланцетные, редко у основания с 1 небольшой лопастью или зубцом **Ch. polyspermum**
- + Растение светло-зеленое, со слабым мучнистым налетом, к концу вегетации часто краснеющее. Стебель отчетливо ребристый, продольно-полосатый, свекольно-красный, красный или желтоватый, ветвистый от основания; нижние ветви дуговидно изогнуты. Нижние и средние листья продолговато-яйцевидные, удлинненно-яйцевидные, цельнокрайные или выемчато-зубчатые **Ch. strictum**
- 9(6). Листья с обеих сторон или только снизу покрыты мучнистым налетом 10
- + Листья с обеих сторон голые, зеленые 14
10. Листья снизу бело-мучнистые, с четко выступающей желтоватой центральной жилкой, продолговато-яйцевидные, ланцетные, лопастные, по краю выемчато-зубчатые, реже почти цельнокрайные. Околоцветник голый, 3-членный, у верхушечных цветков – 3-5-членный **Ch. glaucum**
- + Листья с обеих сторон почти одинакового цвета 11
11. Растение ветвистое от самого основания; нижние ветви дуговидно изогнутые, восходящие или отстоящие. Стебель отчетливо ребристый, продольно-полосатый и, с полосами свекольно-красного, красного или желтоватого цвета. Нижние и средние листья удлинненно-яйцевидные до линейных с почти параллельными краями, цельные или выемчато-зубчатые, часто краснеющие; длина листовой пластинки более чем в 2- 2,5 раза превышает ширину. Соцветие прерванно-колосовидное, реже раскидистое **Ch. strictum**
- + Растение ветвистое несколько выше основания, ветви косо вверх направленные; полосы и ребра на стебли менее выражены. Нижние и средние листья явно лопастные или зубчатые; длина листовых пластинок менее чем в 2-2,5 раза превышает ширину 12
12. Растение приречных песков, желтовато-зеленое. Нижние и средние листья явно 3-лопастные, с клиновидными цельнокрайными лопастями или немногочисленными не острыми зубцами **Ch. acerifolium**
- + Растение сегетальных или рудеральных местообитаний, зеленое, светло-зеленое, реже желтовато-зеленое. Нижние и средние листья 3-лопастные или лопасти слабо выражены 13
13. Растение зеленое, мучнистый налет слабый. Нижние и средние листья тонкие, часто 3-лопастные, по краю неравномерно остро-зубчатые. Соцветия обычно облиственные, раскидистые. Листочки оберстки по спинке килеватые, Семена с ямками и радиальными бороздками **Ch. sueticum**

- + Растение светло-зеленое от мучнистого налета. Нижние и средние листья плотные, в очертании яйцевидные, ромбовидно-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, по краям неравно-зубчатые или со слабо выраженными 3 лопастями. Соцветие плотное, колосовидное; листочки обертки на спинке без кия. Семена гладкие или слабо-радиально-бороздчатые **Ch. album**
- 14(9). Листочки околоцветника без мучнистого налета..... 15
- + Листочки околоцветника с мучнистым налетом 10
15. Основание листа сердцевидное или закругленное, верхушка листьев заостренная оттянутая. Околоцветник 5-членный, листочки с сидячими короткостебельчатыми железками. Семена крупные, около -2 мм в диам. Растение зеленое **Ch. hybridum**
- + Основание листа прямое или клиновидное, верхушка острая, но не оттянутая. Большинство цветков с 3-членным околоцветником. Семена менее 1 мм в диам. Растения часто с красноватым оттенком..... **Ch. rubrum**
- 16(14). Нижние и средние стеблевые листья треугольные или треугольно-копьевидные с прямым или ширококлиновидным основанием, по краю крупнозубчатые, слегка толстоватые. Семена блестящие. Листочки околоцветника при плодах открыты **Ch. urbicum**
- + Нижние и средние стеблевые листья ромбовидно-яйцевидные, остро- и неравнозубчатые, тонкие. Семена матовые. Листочки околоцветника при плодах закрыты **Ch. murale**
1. *Ch. acerifolium* Andr. – М. кленолистная. Одр. 15-80. VII-IX. На речном аллювии в долинах полесских рек, реже по рудеральным местообитаниям вне пойм рек. В г. Бресте, г.п. Турове Житковичского района Гомельской области и его окрестностях, редко.
 2. *Ch. album* L. – М. белая. Одр. 10-150. VII-IX. Как сорное на полях, в садах, огородах, вдоль дорог, на залежах, пустырях, речном аллювии, у домов, заборов, на свалках мусора. По всей республике, очень часто.
 3. *Ch. bonus-henricus* L. – М. Доброго Генриха. Мн. 15-60. V-IX. Возле домов, сборов, по мусорным местам. В окр. д.Слобода Смолевичского района Минской области, очень редко. Заносный вид.
 4. *Ch. botrys* L. – М. душистая. Одр. 15-30(60). VII-IX. Возле домов, заборов, дорог, по мусорным местам, реже как сорное. Известна из гг. Бреста, Полоцка, Минска и Лоева, очень редко. Заносный вид.
 5. *Ch. capitatum* (L.) Aschers. – М. головчатая. Одр. 30-80. VI-VIII. Известен из б. Могилевской губернии, в последние десятилетия не отмечается.
 6. *Ch. foliosum* Aschers. – М. многолистная. Одр. 10-60. VII-IX. Вдоль дорог, по сорным местам. Известна из Минской области: г. Минска, д. Красные Швабы Логойского района и г. Заславля Минского района, очень редко.
 7. *Ch. glaucum* L. – М. сизая. Одр. 10-50(80). VII-IX. По берегам рек и озер, сорным засоленным местам, в населенных пунктах. По всей территории, изредка.
 8. *Ch. hybridum* L. – М. гибридная. Одр. 25-100. VII-IX. Вдоль заборов, возле строений, по мусорным местам, крутым береговым склонам рек, озер, в пределах селений, реже как сорное в садах и огородах. По всей территории, изредка.
 9. *Ch. murale* L. – М. стенная. Одр. 15-50. VII-IX. По мусорным местам, ж.д. насыпям. Известна из гг. Брест, Пинск, Полоцк, очень редко.
 10. *Ch. polyspermum* L. – М. многосемянная. Одр. 10-60(100). VII-IX. Как сорное на полях и огородах, по берегам рек, в зарослях кустарников, на речном аллювии. По всей территории, изредка.
 11. *Ch. rubrum* L. – М. красная. Одр. 10-100. VII-IX. В садах и огородах, на осушенных торфяниках, по берегам рек и озер, мелиоративных канав, мусорным засоленным местам. По всей территории, изредка.
 12. *Ch. schraderianum* Schult. – М. Шредера, М. пахучая. Одр. 20-60 (80). VII-IX. По мусорным местам. Известна из г.Минск, окр. пос. Ильич Рогачевского района и г. Лоев Гомельской области, очень редко. Иногда выращивается в качестве эфиромасличного растения в ботанических садах.
 13. *Ch. strictum* Roth – М. прямая. Одр. 10-80. VI-IX. На ж.д. и шоссежных насыпях, вдоль дорог, на песках в долинах рек, в населенных пунктах. По всей территории, изредка.
 14. *Ch. suescicum* J. Muir – М. шведская, М. зеленая. Одр. 15-100. VII-IX. По тенистым местам вдоль дорог, у заборов, в огородах. В окр. г. Горки Могилевской, г. Новогрудка Гродненской, г. Полоцк Витебской и г.п. Туров Житковичского района Гомельской областей, редко.
 15. *Ch. urbicum* L. – М. городская. Одр. 15-70. VII-IX. По мусорным местам вдоль домов, заборов, обочинам дорог. По всей территории, редко.
 16. *Ch. vulvaria* L. – М. воночая. Одр. 10-50. VII-IX. На ж.д. насыпи. Известна из г. Гродно, очень редко. Заносный вид.

3. *Spinacia* L. – Шпинат

1. Листья треугольно-копьевидные, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, редко с единичными зубчиками. Тычиночные 4-членные цветки образуют прерывистое колосовидно-

метельчатое соцветие; пестичные цветки – в клубочках в пазухах листьев. Плоды свободные двурогие или безрогие **S. oleracea**

- + Прикорневые, нижние стеблевые листья струговидные с более крупной треугольно-копьевидной верхней долей и продолговатыми или линейными боковыми. Тычиночные цветки в прерывчатом метельчатом соцветии; пестичные цветки – в пазухах всех листьев. Плоды с роговидными выростами сростаются по несколько (4-6) и образуют колочерогое соплодие **S. turkestanica**

1. *S. oleracea* L. – Ш. огородный. Одн. 25-50. VII-VIII. Как дичающее по всей республике, редко. Изредка культивируется.
2. *S. turkestanica* Пjin – Ш. туркестанский. Одн. 10-60, V-VII. В рудеральных местообитаниях. Известен из д. Пиревичи Жлобинского района Гомельской области. Заносный вид.

4. *Atriplex* L. – Лебеда

1. Листья сверху зеленые снизу серебристо-белые 2
- + Листья с обеих сторон одинакового цвета: зеленые или серебристо-зеленые, реже красноватые 5
2. Прицветнички при плодах не сросшиеся или сросшиеся только у основания, травянистые, с незаметными жилками, цельным, редко мелкозубчатым краем, без выростов 3
- + Прицветнички при плодах сросшиеся до середины, жесткие, с ясно заметными жилками, по краю выемчато-зубчатые, волнистые, с острыми выростами 4
3. Листья 5-15 см дл. и 5-10 см шир., треугольно-яйцевидные, верхние – ланцетные, по краю не завернутые, при основании обычно сердцевидно-стреловидные, в основании листовой пластинки крупновыемчато-зубчатые, снизу сероватые или серебристо-белые, сверху зеленые, лоснящиеся. Пестичные цветки двух типов: без околоцветника, но с 2 прицветничками, и немногочисленными, более мелкими цветками, с 3-5-раздельным околоцветником. Прицветники при плодах сильно разрастающиеся, яйцевидные, по краю цельные, на спинке гладкие, 15-17 мм дл. **A. sagittata**
- + Листья 3-6 см дл. и 0,5-1 см шир., от продолговато-ланцетовидных до ромбическо-яйцевидных, цельные, или с немногочисленными зубчиками, обычно с завернутым краем, при основании клиновидные. Все пестичные цветки без околоцветника с 2 прицветниками. Прицветники при плодах треугольно-яйцевидные ИЛИ ромбическо-яйцевидные, с боков иногда с выростами, до 5-7 мм дл. **A. oblongifolia**
- 4(2). Листья треугольные или продолговато-яйцевидные, реже треугольно-яйцевидные, обычно туповыемчатые. Цветки в клубочках по 20-30 в длинных безлистных колосовидных или метельчатых соцветиях, облиственных только в нижней части. Прицветники ромбическо-стреловидные, часто 3-лопастные с удлиненным верхним зубцом **A. tatarica**
- + Листья яйцевидно-ромбические, обычно неравно-остро-выемчато-крупнозубчатые, верхние продолговатые. Цветки в клубочках по 5-10 в пазухах несколько уменьшенных листьев. Прицветники широкотреугольные **A. rosea**
- 5(1). Нижние и средние стеблевые листья широкие, ширина почти равна длине, резко суженные в черешок 6
- + Нижние и средние стеблевые листья узкие, постепенно суженные в черешок, длина листовой пластинки более чем в 3 раза превышает ширину. Растение б.ч. зеленое. Листья тонкие, гладкие, продолговато-ромбические, продолговато-ланцетные с клиновидным основанием. Прицветники пестичных цветков ромбические или треугольно-ромбические, цельнокрайные или с единичными зубчиками. Черешки в 5-8 раз короче листовой пластинки **A. patula**
6. Листья крупные, 5-10 см ширины, светло-зеленые или красноватые. Пестичные цветки 2 типов: без околоцветника с 2 свободными от основания прицветничками, сильно разрастающимися при плодах (более 10 мм длины) и с 5-членным околоцветником. Стебли б. ч. высокие, прямостоячие, ветвистые в верхней части **A. hortensis**
- + Листья более мелкие, как правило, до 5 см ширины, часто с мучнисто-серебристым налетом. Все пестичные цветки без околоцветника с 2 остроугольными прицветничками, сросшимися в основании, едва разрастающимися при плодах (3-7 мм дл.). Стебли невысокие, от основания б. ч. ветвистые с простертыми нижними ветвями. Черешки в 2-4 раза короче листовой пластинки **A. prostrata**

1. *A. hortensis* L. – Л. садовая. Одн. 60-150. VII-IX. Иногда дичает и встречается вдоль дорог, на свалках мусора. По всей территории, изредка. Выращивается в садах и огородах как декоративное.
2. *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. – Л. продолговатолистная. Одн. 15-100. VII-IX. На пустырях, по мусорным местам, вдоль ж.д. и шоссе-ных насыпей. Известна из гг. Жлобин, Рогачев и Мозырь, Гомельской области и г. Минск, редко. Заносный вид.
3. *A. patula* L. – Л. раскидистая. Одн. 10-90. VII-X. На пустырях, свалках мусора, вдоль дорог, в населенных пунктах, реже на полях и огородах. По всей территории, час-го.
4. *A. prostrata* Boucher ex DC. (*A. hastata* sensu Pjin) – Л. простертая, Л. копьевидная. Одн. 10-100. VII-IX. По пустырям, засоленным участкам, по берегам рек, озер и мелиоративных канав. По всей территории, редко.
5. *A. rosea* L. – Л. розовая. Одн. 20-90. VII-IX. Вдоль дорог, в населенных пунктах, на мусорных местах. Известна из д. Стрельск Мозырского и д. Курган Жлобинского районов Гомельской области, очень редко.
6. *A. sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr) – Л. стреловидная, Л. лоснящаяся. Одн. 60-150. VII-IX. На грунтовых отвалах, свалках мусора, строительных площадках, крутых обрывах в долинах рек, в пределах поселений, на пустырях, вдоль ж.д. и шоссе-ных насыпей. По всей территории, редко.
7. *A. tatarica* L. – Л. татарская. Одн. 10-100. VII-IX. На ж.д. и шоссе-ных насыпях, вдоль дорог, на свалках мусора, по береговым обрывам рек, в населенных пунктах. По всей территории, изредка, в Полесье чаще. Заносный вид.

5. *Axyris* L. – Безвкуслица, Аксирис

Растение с прямостоячим стеблем и вверх направленными ветвями, опушенное звездчатыми, чаще рыжеватыми волосками. Листья очередные, б. ч. яйцевидно-ланцетные, 3-10 см дл. и 1-3 см шир., острые, цельнокрайные. Тычиночные цветки в конечных, внизу прерывистых, колосовидных соцветиях до 7 см дл.; пестичные – в пазухах верхних листьев, по бокам с 2 яйцевидно-ромбическими прицветниками, до 8 мм дл. Листочки околоцветника пленчатые, со звездчатыми и длинными простыми волосками. Плоды – орешки двух типов: одни имеют околоплодник с крыловидным придатком, другие – без придатка; темно-серые, темно-коричневые.

1. *A. amaranthoides* L. – Б. обыкновенная. Одн. 15-60(80). VII-IX. На ж.д. полотно вблизи ж.д. станций. Известна в окр. Минска (ст. Озерище и Степянка), очень редко. Заносный вид.

6. *Kochia* Roth – Прутник, Кохия

1. Листья линейные, нитевидные, сидячие, слегка утолщенные, шелковисто опушенные. Цветки по 1-3 в пазушных клубочках, образующих длинное прерывисто-колосовидное соцветие. Околоцветник покрыт длинными волосками, при плодах на спинке с продолговатыми, крыловидными, зазубренными придатками ***K. laniflora***

+ Листья узколанцетные, линейно-ланцетные, продолговато-обратнояйцевидные, черешковые, тонкие, обычно с 3 жилками. Цветки в плотном колосовидном соцветии. Околоцветник голый или только по краям долей с короткими ресничками ***K. scoraria***

1. *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. – П. шерстистоцветковый. Одн. 10-40. VII-IX. По сухим слабозакрепленным пескам, сухим, редким соснякам, обочинам дорог, редко на ж.д. насыпях. В Полесье, нередко. По ж.д. насыпям заносится в более северные районы республики.
2. *K. scoraria* (L.) Schrad. – П. веничный. Одн. 50-100. VII-IX. На ж.д. и шоссе-ных насыпях, в населенных пунктах, вдоль дорог, возле домов, на свалках мусора. В Полесье нередко, на остальной части республики – редко.

Примечания. 1. В качестве декоративного растения выращивается садовая форма *K. scoraria* f. *trichophylla* Schinz et Thell. – П. веничный волосистостолбчатый с очень узкими нитевидными листьями, образует плотные кипарисовидные кустики.

2. Наряду с обычными формами *K. scoraria* встречаются также растения с равномерно опушенной осью соцветия *K. scoraria* f. *pubescens* Fenzl. – П. веничный пушистый, а также экземпляры с пучком длинных волосков в основании соцветий, признаваемые некоторыми авторами за отдельный вид *K. sieversiana* (Pall.) C.A. Mey. – К. Сиверса.

7. *Corispermum* L. – Верблюдка

1. Плоды с крылом 0,5-1 мм шир. и неровным зазубренным краем, на верхушке с выемкой. Околоцветника нет или он в виде очень уменьшенного листочка. Стеблевые листья 2-5 мм шир. ***C. marschallii***

+ Плоды с крылом 0,3-0,6 мм шир., б.м. ровным краем, без выемки на верхушке. Околоцветник хорошо развит почти у всех цветков 2

2. Соцветие узкое, длинное, неплотное. Плоды продолговатые (длина превышает ширину в 1,5-2 раза), матовые (3-4 мм дл. и 1,3-2 мм шир., с неровной поверхностью, на верхушке стянуты в треугольный носик ***C. declinatum***

+ Соцветие плотное, широкое. Плоды овальные, блестящие, гладкие, с округлой верхушкой 3

3. Плоды узкокрылатые, иногда крылья малозаметные (0,1-0,2 мм). Плоды 2,6-3,4 мм дл. и 1,7-2,2 мм шир. Листья короткозаостренные. Колоски узкоцилиндрические ***C. hyssopifolium***

+ Плоды ширококрылатые, 3,2-4,5 мм дл. и 2,3-3,0 мм тир., нередко пятнистые..... **C. leptopterum**

1. *C. declination* Steph. ex Pjip – В. повислая. Одр. 15-60. VII-IX. На ж.д. и шоссейных насыпях, вдоль дорог, в песчано-гравийных карьерах. Известна из гг. Житковичи, Комарин Лоевского, пос. Пхов Мозырского и д. Юревичи Калинковичского районов Гомельской области, г.п. Скидаль Гродненского района, г. Бобруйска и Минска, редко. Заносный вид.
2. *C. hyssopifolium* L. – В. иссополистная. Одр. 15-60. VII-IX. На песчаных обочинах дорог, в песчано-гравийных карьерах. Известна из г. Бобруйска и пос. Пхов Мозырского района, очень редко. Заносный вид.
3. *C. leptopterum* (Aschers.) Pjip – В. тонкокрылая. Одр. 10-60. VU-IX. На ж.д. и шоссейных насыпях, обочинах дорог, в песчано-гравийных карьерах, на открытых песчаных местах. Известна из гг. Бобруйск, Вилейка, Гродно, Пинск; ст. Колодищи, Колядичи и Сухорукие Минского района, г. Хойники Гомельской области, редко. Заносный вид.

Примечание. Некоторые авторы разделяют этот вид на 2 подвида или вида: *C. leptopterum* s. str. и *C. membranaceum* (Bischoff) Pjip. Наличие гибридов между этими таксонами затрудняет идентификацию образцов.

4. *C. marschallii* Stev. – В. Маршалла. Одр. 10-50. VII-IX. Преимущественно на песках в долине р.Днепр в пределах Гомельского Полесья. Известна из окр. д. Иолча Брагинского района и г. Лоева Гомельской области, очень редко.

8. *Suaeda* Forssk. ex Scop. – Содник, Шведка, Сведа

Доли околоцветника при плодах с рожковидными неравными выростами. Семя центрального цветка округло-овальное, около 1,5 мм в диам., черно-бурое, с точечным рисунком, у боковых цветков семена 1,2-2 мм в диам., бурые, с гладкой оболочкой.

1. *S. corniculata* (C.A. Mey.) Bunge – С. рожконосный. Одр. 15-75. VII-IX. Известен из окр. г. Солигорска. Заносный вид.

9. *Salsola* L. – Солянка

1. Соцветие длинное, узкое, плотное, колосовидное. Прицветные листья шиловидные с расширенным основанием, как и прицветники, вверх направленные, прижатые к оси соцветия. Нижние внеколосковые плоды похожи на галлы, опадают с прицветниками до развития остальных нормальных плодов. Листочки околоцветника пленчатые, бесцветные, при плодах с гребешковидными выростами..... **S. collina**

+ Соцветие короткое, б. м. рыхлое. Прицветные листья отклоненные. Листочки околоцветника пленчатые, бесцветные или розовые, при плодах с хорошо развитыми крыльями или гребешковидными выступами **S. australis**

1. *S. australis* R. Br. (*S. ruthenica* Pjip) – С. южная, С. русская. Одр. 10-100. VII-IX. На ж.д. и шоссейных насыпях, вдоль дорог, возле домов, заборов, на песчаных пустошах. По всей республике, редко. Заносный вид.
2. *S. collina* Pall. – С. холмовая. Одр. 20-100. VII-IX. На ж.д. и шоссейных насыпях, возле домов, заборов, дорог, на песчаных пустошах. По всей территории, редко. Заносный вид.

Примечание. К семейству маревых относится широко культивируемая *Beta vulgaris* L. – Свекла обыкновенная.

Семейство 18. *Polygonaceae* Juss. – Гречиховые

1. Околоцветник желтовато-зеленый, зеленовато-беловатый, из двух 3-членных кругов. В расширенной части листочки его свободные, ниже сросшиеся, образуют длинную узкую цветоножкоподобную трубку, сочлененную с истинной цветоножкой, реже без длинной трубки. Листочки внутреннего круга остаются при плодах, частично или полностью охватывая их. Тычинок 6 или 9. Плод 3-гранный 2

+ Околоцветник розоватый, беловатый или зеленовато-белый, однокруговой из 5 сросшихся листочков. Тычинок 5-8. Плод плоский или трехгранный..... 3

2. Цветки зеленовато-беловатые, обоеполые или раздельнополые, тогда растения двудомные. Внутренние листочки околоцветника сильно разрастаются при плодах, у некоторых видов по краям с зубцами, 1 или все с мозолистым утолщением по средней жилке с желвачком, либо без него (реже околоцветник не разрастается). Рыльца кистевидные, тычинок 6 1. **Rumex**

+ Цветки обоеполые, желтоватые, в крупном раскидистом метельчатом соцветии. Тычинок 9, рыльца головчатые, листочки околоцветника в 2-6 раз короче плода. Плод крылатый по ребрам. Культивируемое многолетнее растение с прикорневой розеткой крупных листьев на мясистых черешках 2. **Rheum**

- 3(1). Многолетнее растение с розеткой прикорневых листьев и неветвящимся цветоносным стеблем, несущим несколько листьев с длинными влагалищами. Цветки розовые, собраны в цилиндрическое, плотное, верхушечное, кистевидное соцветие. Корневище толстое, деревянистое, змеевидно изогнутое 4. **Bistorta**

- + Однолетнее, реже многолетнее растение без прикорневой розетки листьев. Корневище не бывает змеевидно изогнутым.....4
- 4. Крупное многолетнее растение, 1,5-3 м выс., с сердцевидными или яйцевидными черешковыми листьями и с длинным ползучим корневищем. Цветки раздельнополые, в верхушечных и пазушных соцветиях. Околоцветник беловатый, не разрастается при плодах, 3 наружные доли его килеватые, прикрывающие плод, Растения двудомные7. **Reynoutria**
- + Преимущественно однолетнее растение с тонким корнем, если многолетник, то с корневищем. Листовые пластинки различной формы, стебли вьющиеся, прямостоячие, приподнимающиеся или стелющиеся. Цветки обоеполые, реже с примесью однополых5
- 5. Листья со стреловидным или копьевидным основанием. Стебли прямостоячие или вьющиеся. Однолетнее растение6
- + Листья овальные, обратнояйцевидные, ланцетные, продолговатые до линейных, часто клиновидно суженные к основанию или закругленные. Стебли прямостоячие, приподнимающиеся или стелющиеся. Однолетнее, реже двулетнее или многолетнее растение .7
- 6. Вьющееся растение, реже (у низкорослых особей) стебель прямостоячий. Соцветия пазушные и верхушечные, цветки на оси соцветия сидят пучками в пазухах при- цветных листьев. Околоцветник розовато- белый или зеленовато-белый, разделен на 5 долей, 3 из которых наружные, килеватые, полностью охватывающие плод, при плодах б. м. разрастающиеся 3. **Fallopia**
- + Стебли прямостоячие с верхушечным кистевидным или метельчатым соцветием, на оси которого цветки расположены по 2-5 в пазухах раструбов редуцированных при-цветных листьев. Околоцветник белый, бело-розовый или желтовато-зеленый, не разрастающийся при плодах, без крыльев5. **Fagopyrum**
- 7(5). Соцветия верхушечные кистевидные или колосовидные. Листья на черешках без сочленения. Листовые пластинки 3-12 (15) см дл., сверху часто по краям с волосками или по всей поверхности голые (у водных форм), снизу голые, войлочно опушенные или с вдавленными железками. Стебель прямостоячий, у водных погруженный. Плоды плоские или слегка выпуклые с одной или с обеих сторон, или 3-гранные, частично или полностью заключенные в околоцветник. Однолетнее, редко многолетнее растение.....3. **Persicaria**
- + Цветки расположены в пазухах обычных стеблевых листьев, не образуют резко обособленных соцветий или побег постепенно переходит в верхушечное кистевидное соцветие с уменьшенными прицветными листьями короче цветков. Листья на коротких черешках с сочленением в основании, листовые пластинки 0,5-6 см дл., голые. Стебли прямостоячие или чаще главный стебель прямостоячий, нижние боковые побеги приподнимающиеся или стелющиеся, либо все побеги от основания стелющиеся. Плоды трехгранные, матовые и блестящие. Однолетник, реже двулетник6. **Polygonum**

1. Rumex L. – Щавель

- 1. Цветки раздельнополые, растение двудомное. Листья с копьевидным или стреловидным основанием2
- + Цветки обоеполые, иногда с примесью однополых. Листья с клиновидным, закругленным или сердцевидным основанием.....4
- 2. Все листочки околоцветника вверх направленные, внутренние при плодах слабо разрастающиеся. Околоцветник не образует длинной трубки, листочки его без зубцов и желвачков. Плоды с притуплёнными ребрами, 0,7-1,3 мм дл.....**R. acetosella**
- + Околоцветник оттянут у основания в длинную цветоножкоподобную трубку и образует заметное сочленение с истинной цветоножкой, при разъединении с заметным стерженьком (склеренхимный пучок). Плоды 2-3 мм дл., с острыми ребрами.....3
- 3. Главный корень утолщенный, веретеновидный. Листья опушенные сосочковидными волосками, сизоватые; лопасти прикорневых листьев узкие, островатые, слегка отогнутые наружу. Соцветие – густая пирамидальная метелка. Внутренние листочки околоцветника при плодах крылатые **R. thyrsiflorus**

- + Главный корень укороченный, корневая система близка к мочковатой. Листья голые, слегка мясистые, лопасти их вниз направленные, туповатые. Соцветие – овальная или цилиндрическая метелка. Листочки околоцветника при плодах цельнокрайные с маленькими желвачками **R. acetosa**
- 4(1). Внутренние листочки околоцветника с желвачками и узкими, щетиновидными зубцами, значительно превышающими ширину листочка. Нижние листья узкие, ланцетовидные, продолговатые. Одно- или двулетнее растение5
- + Внутренние листочки околоцветника с желвачками или без них, по краям цельные или с треугольными короткими зубцами. Нижние листья разной формы. Многолетнее растение7
5. Стебли желтоватые или коричневато-зеленые, прямостоячие, ребристые. Листья с более – менее клиновидным основанием. Внутренние листочки околоцветника при плодах 2,5-4 мм дл., с 1-2 зубцами 6
- + Стебли красноватые, распростертые, цилиндрические. Листовая пластинка курчавая по краю, с тупым основанием, резко переходящая в черешок. Внутренние листочки околоцветника перепончатые, при плодах 2,0 -2,5 мм дл., с 3 зубцами с каждой стороны **R. ucranicus**
6. Растение золотисто-желтое в период плодоношения. Соцветие из сближенных многоцветковых (до 60 цветков) мутовок. Внутренние листочки околоцветника 2,5-3,5 мм дл., зеленовато-золотистые или коричневатые, ромбические или треугольно-ланцетные, с 2, реже 3 зубцами с каждой стороны в 1,5 – 2 раза длиннее ширины листочка; желвачки к верхушке заостренные. Цветоножки тонкие, в 2 раза длиннее околоцветника при плодах..... **R. maritimus**
- + Растение коричневое или красновато-зеленое. Соцветие из более расставленных и малоцветковых (до 20 цветков) мутовок. Внутренние листочки околоцветника красновато-бурые, яйцевидные или ромбовидно-ланцетные с вытянутой верхушкой и 2 зубцами с каждой стороны, слегка превышающими ширину листочка; желвачки на верхушке тупые. Цветоножки толстые, короткие, при плодах равны или чуть длиннее околоцветника **R. palustris**
- 7(4). Внутренние листочки околоцветника при плодах с треугольными зубцами, по длине составляющими 1/3-1/6 часть ширины внутреннего листочка околоцветника, все или только один с желвачком 8
- + Внутренние листочки околоцветника при плодах все без зубцов или только некоторые с неясно выраженными зубцами; желвачки имеются или отсутствуют.....9
8. Внутренние листочки околоцветника при плодах сердцевидно-почковидные, все листочки с желвачком и короткими треугольными зубцами по всему краю, равными 1/5-1/6 ширины листочка. Цветковые мутовки сближенные. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев продолговато-линейные или продолговато-ланцетовидные, длина их в 3-10 раз превышает ширину**R. stenophyllus**
- + Внутренние листочки околоцветника продолговато-треугольные, с 3-5 зубцами, по длине равными 1/3-1/4 ширины листочка, переходящими в шиловидное окончание. Только один листочек околоцветника при плодах с желвачком. Цветковые мутовки расставленные. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев яйцевидно-овальные или яйцевидно-сердцевидные, 10-30 см дл., 10-15 см шир., на длинных черешках **R. obtusifolius subsp. obtusifolius**
- 9(7). Внутренние листочки околоцветника при плодах все или один с хорошо выраженным желвачком 10
- + Внутренние листочки околоцветника при плодах без желвачков 15
10. Прикорневые листья на тонком черешке, превышающем по длине листовую пластинку или равном ей. Листовая пластинка продолговато-яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, с ровным плоским краем, голая. Соцветие из расставленных мутовок цветков, сидящих на длинных, тонких, поникающих цветоножках. Внутренние листочки околоцветника продолговато-треугольные, 3-4 мм дл., 2 мм шир., при плодах с небольшими зубцами при основании листочка (иногда плохо заметными) или без них **R. obtusifolius subsp. sylvestris**
- + Черешок нижних листьев короче листовой пластинки 11

11. Внутренние листочки околоцветника при плодах с сердцевидным основанием и с бобовидным желвачком. Листовые пластинки нижних листьев по жилкам с сосочками или бугорками, иногда переходящими в волоски 12
- + Внутренние листочки околоцветника несердцевидные у основания, яйцевидной формы, к верхушке вытянутые, желвачок удлинённый. Листовые пластинки без сосочков и бугорков ... 14
12. Листовые пластинки прикорневых листьев продолговато-треугольные с сердцевидным основанием, слегка волнистые, тупые, снизу опушенные, иногда только по жилкам. Внутренние листочки околоцветника при плодах округло-сердцевидные или округло-почковидные, 5-7 мм дл., 6-10 мм шир., красно-коричневые, все или только один с желвачком. Соцветие густое, с верх торчащими ветвями. Растение относительно сухих местообитаний..... **R. confertus**
- + Листовые пластинки прикорневых листьев продолговатые или продолговато-ланцетные, по краю мелковолнистые или слегка крупноволнистые..... 13
13. Листовые пластинки с мелковолнистым краем, продолговато-ланцетные, 1-3 см шир., основание закругленное или сердцевидное. Внутренние листочки околоцветника округло-яйцевидные или почти сердцевидные, 5-6 мм дл., 4-6 мм шир., все или только 1 с крупным желвачком. Плоды 2,3-2,5 мм дл., темно-коричневые.....**R. crispus**
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, крупноволнистые, реже гладкие, 5-10 см шир. Внутренние листочки околоцветника при плодах 6-10 мм дл. и 4-10 мм шир., с глубоким сердцевидным основанием, светло-коричневые. Плоды 3,5-4 мм дл., светло-коричневые **R. patientia**
- 14(11). Нижние листья длинночерешковые, ланцетовидные, 20-30 см дл., 6-8 см шир. Верхние листья узколанцетные, сидячие, голые, с перпендикулярно расположенными жилками первого порядка. Листочки околоцветника треугольно-яйцевидные, 4-5 мм дл., все с желвачками. Плоды 3-3,5 мм дл. Соцветие рыхлое, раскидистое. Крупное растение заболоченных прибрежно-водных местообитаний **R. hydrolapathum**
- + В пазухах нижних стеблевых листьев образуются побеги с поздно цветущими соцветиями, часто превышающие главный побег. Листовые пластинки продолговатые, 7-10 см дл. и 0,9-1,2 см шир., с косо вверх направленными боковыми жилками. Плоды 2,2-2,4 мм дл.**R. triangulivalvis**
- 15(9). Нижние листья с закругленным или сердцевидным основанием, плоским краем, листовые пластинки 10-30 см дл., с желобчатым черешком. Внутренние листочки околоцветника при плодах яйцевидные, заостренные. Соцветие метельчатое, боковые ветви по 3 отходят от узлов главной оси. **R. aquaticus**
- + Нижние листья с клиновидным основанием и волнистым краем..... 16
16. Нижние листья мелко курчавые по краю, продолговато-ланцетные, 1-3 см шир. Внутренние листочки околоцветника при плодах треугольные, 3,5-4,0 мм шир. и дл., слегка суженные к верхушке, серовато-коричневые или с фиолетовым оттенком. Соцветие узкопирамидальное. Стебли часто фиолетовые..... **R. pseudonatronatus**
- + Нижние листья крупноволнистые по краю, продолговато-ланцетные, но более широкие, чем у предыдущего вида, 2,5-8 см шир. Внутренние листочки околоцветника почковидно-сердцевидные, 5-7 мм дл., 6-7 мм шир., желтовато-коричневые. Соцветие часто начинается почти от основания стебля, широкометельчатое, густое. Стебли обычно зеленые ... **R. longifolius**
1. *R. acetosa* L. – Щ. кислый. Мн. 30-80. V-VII. На заливных лугах, травяных опушках, лесных полянах, сырых придорожных полосах, в пойменных дубравах. По всей территории, часто.
 2. *R. acetosella* L. – Щ. малый, Щавелек. Мн. 10-50. V-VII. На суходольных лугах, полянах, опушках, залежах, в посевах, у дорог, в сухих сосняках, на песчаных пустошах и пожарищах, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, очень часто.
 3. *R. aquaticus* L. – Щ. водный. Мн. 70-150. VI-VII. По берегам водоемов, на болотистых лугах, в заболоченных лесах, канавах, карьерах. По всей территории, изредка.
 4. *R. confertus* Willd. – Щ. густой, Щ. конский. Мн. 70-150. VI-VII. На сырых лугах, в кустарниках, по обочинам дорог, в садах и огородах. По всей территории, нередко.
 5. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. Мн. 50-100. VI-VII. На лугах, в лесах, по полянам, обочинам дорог, в садах и огородах. По всей территории, часто.
 6. *R. hydrolapathum* Huds. – Щ. прибрежный. Мн. 80-120. VI-VII. На мелководье водоемов, в черноольшаниках, по топким берегам рек, на пойменных лугах, болотах. По всей территории, изредка.

7. *R. longifolius* DC. (*R. domesticus* C. Hartm.) – Щ. длиннолистный, Щ. домашний. Мн. 60-100. VI-VII. В посевах, садах, огородах, на полянах, вдоль дорог, на пойменных лугах, в песчаных карьерах. По всей республике, изредка.

Примечание. Похож на *R. crispus* и *R. pseudonatronatus*, но отличается от них более крупноволнистыми нижними листьями и большими по размерам внутренними листочками околоцветника.

8. *R. maritimus* L. – Щ. приморский. Одн., двл. 20-50. VI-VIII. По берегам водоемов, заболоченным лугам, обочинам дорог, канав, на речных отмелях. По всей территории, изредка, к югу чаще.
9. *R. obtusifolius* L. subsp. *obtusifolius* – Щ. туполистный. Мн. 60-120. VI-VIII. Вдоль железных и шоссейных дорог, на рудеральных местообитаниях. По всей территории, редко.
- R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Celak. – Щ. лесной. Мн. 50-100. VI-VII. По сырым тенистым лесам и кустарникам, вырубкам, опушкам, на лугах, у дорог, в садах и парках. По всей территории, часто.
10. *R. palustris* Smith – Щ. болотный. Одн., двл. 20-60. VII-IX. По илистым и песчаным берегам водоемов, заболоченным западинам. Известен из г. Бреста, очень редко.
11. *R. patientia* L. – Щ. шпинатный. Мн. 60-90. VI-VIII. По рудеральным местам, у дорог. Известен из Могилева. Заносный вид.
12. *R. pseudonatronatus* (Borb). *Borb. ex Murb.* – Щ. ложносолончаковый. Мн. 50-90. VI-VII. По берегам водоемов, на сырых лугах, по окраинам болот, в придорожных канавах. По всей территории, редко.

Примечание. Часто принимают за *R. crispus*, от которого отличается отсутствием желвачков на внутренних листочках околоцветника и по клиновидному основанию нижних стеблевых листьев.

13. *R. stenophyllus* Ledeb. – Щ. узколистый, Мн. 30-60. VI-VIII. у дорог в понижениях, в населенных пунктах по рудеральным местообитаниям, на засоленной почве. В гг. Витебск. Минск, Лида, Полоцк, Мозырь, Брест, редко.
14. *R. thyrsoflorus* Fingerh. – Щ. пирамидальный. Мн. 60-80. VI-VIII. По сухим склонам, на пойменных лугах, суходолах, по лесным опушкам, у дорог, возле жилья. По всей территории, нередко.
15. *R. triangulivalvis* (Danser) Rech. – Щ. треугольнолисточковый. Мн. 20-40. VI-VII. У дорог, в рудеральных местообитаниях. Ст. Лида Гродненской области.
16. *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. – Щ. украинский. Одн. 15-30. VI-VII. По влажным прибрежным песчаным гривам и отмелям, болотистым лугам. В южных районах республики, редко.

Примечание. Кроме указанных видов, в качестве заносного известен *R. pulcher* L. – Щ. красивый – степной вид с хрящеватыми зубцами на внутренних листочках околоцветника, с бугорчатými желвачками и ланцетными листьями в прикорневой розетке (г. Гомель, окр. г. Минск). Многие виды щавеля при совместном произрастании могут давать гибриды с промежуточными признаками, либо с преобладанием признаков одного из родителей.

2. *Rheum* L. – Ревень

1. Листья прикорневой розетки цельные, треугольно-яйцевидные, по краю курчавые, покрытые снизу или с обеих сторон сосочками и курчавыми волосками **R. rhabarbarum**
- + Листья прикорневой розетки округло-яйцевидные, с обеих сторон голые **R. rhaponticum**
1. *R. rhabarbarum* L. – Р. обыкновенный. Мн. 50-80. VI-VIII. Культивируется как овощное и лекарственное растение, иногда на мусорных местах как одичалое. По всей республике, изредка.
2. *R. rhaponticum* L. – Р. рапontiковый. Мн. 50-80. VI-VIII. Культивируется как овощное и лекарственное растение, дичает. По всей республике, реже предыдущего вида.

3. *Persicaria* Mill. – Горец, Почечуйник

1. Многолетнее растение с ползучим корневищем, ланцетными или эллиптическими листьями, розовыми или розовато-беловатыми цветками в цилиндрических плотных соцветиях. Встречается водная и наземная формы: у водной – листья голые, плавающие на поверхности воды, соцветия густые, торчащие над водой; у наземной – листья опушенные с более темным пятном в основании листовой пластинки и более рыхлое соцветие (часто наземная форма не цветет) **P. amphibia**
- + Однолетнее наземное растение с тонким стержневым корнем. Цветки зеленовато-беловатые или розовато-белые собраны в густые или редкие, иногда прерванные внизу верхушечные и боковые кисти 2
2. Листочки околоцветника и цветоносы без железок или с немногими железками на околоцветнике. Раструбы листьев б.м. опушенные, с длинными ресничками по верхнему краю 3
- + Листочки околоцветника и цветоносы с золотистыми, желтоватыми или черноватыми железками. Раструбы голые или почти голые, по краю с короткими ресничками или без них 5
3. Соцветие густое, колосовидное. Цветки обычно розовые или красноватые. Плоды плоские, вдавленные с обеих сторон или только с одной стороны, блестящие. Влагалище листа узкое,

- плотно охватывающее стебель. Листовая пластинка широко-ланцетная, часто с темным пятном сверху **P. maculata**
- + Соцветие рыхлое, б.м. кистевидное, непрерывистое или прерывистое, на верхушке иногда поникающее. Цветки зеленовато- белые или розовые. Плоды плоско-выпуклые или 3-гранные 4
4. Соцветие прямое или слегка извилистое, непрерывистое или прерывистое у основания, не поникающее. Околоцветник розовый или беловатый, около 1,5-2,3 мм дл. Плоды двояковыпуклые или 3-гранные, 1,5-2,3 мм дл. Листья линейно-ланцетные, более широкие ниже середины, с неясно выраженными боковыми жилками. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, реже лежачие **P. minor**
- + Соцветие длинное, прерывистое, с поникающей верхушкой. Околоцветник белый или розовый, 3,0-4 см дл. Плоды плосковыпуклые или 3-гранные, 2,3-3 мм дл., слегка блестящие. Листья продолговато-ланцетные, 1-4 см шир., от середины к обоим концам постепенно суженные, с резко выраженными жилками. Стебли прямостоячие **P. mitis**
- 5(2). Соцветие рыхлое, извилистое, прерывистое, со слегка загнутой верхушкой. Околоцветник розоватый или зеленоватый, с золотисто-желтыми, позже темнеющими точечными железками. Плоды 3-гранные, темно-бурые, матовые. Листья с узким клиновидным основанием и заостренной верхушкой, свежие – жгуче-перечные на вкус; раструбы голые или почти голые, с ресничками по краю **P. hydropiper**
- + Соцветие плотное, не прерывистое, не поникающее. Околоцветник зеленовато-кремовый, беловатый, реже розоватый, вместе с цветоносами и кроющими листьями покрыт мелкими, сидячими, желтыми или черноватыми железками. Листья удлинено-ланцетные, яйцевидно-ланцетные, снизу почти голые или с желтыми точечными железками, иногда с беловатым войлочным опушением. Раструбы голые, без ресничек или с очень короткими ресничками по краю 6
6. Околоцветник светло-зеленый с беловатыми краями, у основания без сочленения, плоды, заключенные в околоцветник, обламываются. Специализированный сорняк посевов льна **P. linicola**
- + Околоцветник зеленовато-беловатый или розоватый с сочленением у основания, по которому вместе с плодом отделяется от цветоножки. Соцветия верхушечные и боковые, плотные, не поникающие 7
7. Соцветия верхушечные длиннее боковых, плотные, не поникающие. Околоцветник 2,5-3,2 мм дл., светло-зеленый с беловатыми краями долей. Плоды 2-2,6 мм дл., плоские, двояковыпуклые, с выступающей из околоцветника верхушкой. Листья ланцетные, сверху голые, иногда снизу бело- войлочные **P. scabra**
- + Соцветия слегка согнуты, верхушечные и боковые примерно равновеликие. Околоцветник 2-2,6 мм дл., светло-розовый или зеленовато-розовый, редко зеленовато-белый. Плоды 1,8-2,2 мм дл., скрытые в околоцветнике, б.м. блестящие. Листья снизу голые, нередко все или только нижние рано отмирающие листья с беловато-войлочным опушением. Узлы часто вздутые **P. lapathifolia**

1. *P. amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – Г. земноводный. Мн. 30-200. VI-VIII. Встречаются 2 разновидности: var. *natans* Leyss. – Г.з. плавающий – в водоемах; var. *terrestre* Leyss. – Г.л. наземный – на сырых лугах, речных песчаных наносах, осушенных торфяниках. По всей территории, нередко.
2. *P. hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – Г. перечный, Водяной перец. Одн. 20-70. VI-VIII. По болотам, сырым лесам, берегам водоемов, вдоль канав, на полях и огородах с торфяным грунтом. По всей территории, нередко.
3. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L., *P. tomentosum* Schrank, *P. nodosum* Pers.) – Г. развесистый, Одн. 20-100. VI-VIII. На болотистых лугах, по берегам водоемов, в заболоченных лесах, у дорог, возле канав, на пустырях. По всей территории, часто.

Примечание: На территории Беларуси вид очень неоднороден и, по-видимому, представляет комплекс таксонов, возможно, видового ранга, в частности, формы с обильным опушением листовых пластинок; требует дальнейшего тщательного изучения.

4. *P. linicola* (Sutulov) Nenjukov (*Polygonum linicola* Sutulov) – Г. льняной. Специализированный сорняк в посевах льна. В последние десятилетия не отмечается.
5. *P. maculata* (Ra.) S.F. Gray (*Polygonum maculatum* Ra., *P. persicaria* L.) – Г. пятнистый, Г. почечуйный. Одн. 10-60. VI-VIII. По сырым берегам рек, сырым лугам, лесам и кустарникам, окраинам болот, на полях и огородах. По всей республике, часто.
6. *P. minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) – Г. малый. Одн. 20-60. VII-IX. На сырых лугах, по берегам водоемов, кустарникам, на осушенных торфяниках, огородах. По всей республике, изредка.

7. *P. mitis* (Schrank) Opiz ex Assenov (*Polygonum mite* Schrank) – Г. мягкий. Одр. 20-50. Во влажных широколиственных лесах, кустарниках, возле жилья, по сырым тенистым местам. Достоверно известен из Брестской, Гомельской и Могилевской областей, редко.
8. *P. scabra* (Moench) Mold. (*Polygonum scabrum* Moench) – Г. шероховатый. Одр. 20-60. VI-VIII. На полях и огородах, по обочинам дорог, рудеральным местообитаниям, лесным просекам. По всей территории, часто.

Примечание. Кроме указанных видов, очень редко культивируется как декоративное и иногда дичающее *P. orientalis* (L.) Spach (*Polygonum orientale* L.) – Г. восточный с яркими розово-малиновыми соцветиями на густо опушенных цветоносах.

4. *Bistorta Scop.* – Змеевик

Многолетнее растение с розеткой крупных прикорневых листьев на длинных черешках. Стебли с немногими листьями с длинным влагалищем, листовые пластинки мельче, чем у прикорневых, на коротких черешках. Цветки светло-розовые, в плотном безлистном соцветии.

1. *B. major* S.F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – З. большой. Раковые шейки, Мн. 30-80. V-VI. По сырым лугам, окраинам болот, канавам, осушенным торфяникам. По всей территории, в северной части нередко, а к югу реже.

5. *Fagopyrum Mill.* – Гречиха

1. Цветки розовый или белые в щитковидных соцветиях. Стебель красноватый. Листья с тупыми нижними лопастями. Плоды с гладкими гранями и 3 острыми ребрами..... **F. esculentum**
- + Цветки желтовато-зеленоватые в кистях. Стебель зеленый. Листья с острыми лопастями. Плоды с морщинистыми гранями и тупыми неровными извитыми ребрами**F. tataricum**
1. *F. esculentum* Moench (*F. sagittatum* Gilib.) – Г. съедобная. Одр. 15-60. VII-VIII. Культивируется. Иногда встречается как самосев у дорог, на пустырях, полях среди других культур. По всей территории, изредка.
2. *F. tataricum* (L.) Gaertn. – Г. татарская. Одр. 20-80. VI-VII. Как сорное в посевах, у дорог. По всей территории, редко.

6. *Polygonum L.* – Спорыш

1. Цветки располагаются в пазухах обычных стеблевых листьев, превышающих их. Верхушечное кистевидное соцветие не образуется. Побеги часто стелющиеся, приподнимающиеся2
- + Цветки собраны в рыхлые длинные кистевидные соцветия и расположены в пазухах прицветных листьев, которые короче цветков. Соцветия слабо отграничены от вегетативной части побегов..... 8
2. Листовые пластинки эллиптические, обратнойцевидные или обратноланцетные, туповатые либо внезапно суженные к верхушке, с хорошо заметными жилками. Прямостоячий главный стебель хорошо выражен, либо все побеги от основания стелющиеся или приподнимающиеся .3
- + Листовые пластики более узкие, линейно- ланцетные или узкие обратноланцетные, постепенно суженные к острой верхушке, с завернутыми книзу краями у всех или только у верхних листьев. Главный стебель обычно хорошо выражен, от основания со стелющимися и приподнимающимися побегами, на выгатываемых местах может отсутствовать. Околоцветник при плодах 1,5- 2,5 мм дл., плоды 1,3-2,3 мм дл.....6
3. Стебель прямостоячий, с вверх направленными боковыми побегами. Листовые пластинки эллиптические, туповатые. Околоцветник на 2/3 или глубже надрезая на доли4
- + Стебли от основания разветвленные, стелющиеся или приподнимающиеся. Листовые пластинки обратнойцевидные, обратно- ланцетные. Околоцветник надрезан наполовину на беловатые доли5
4. Листья на главном и боковых побегах одинаковые, постепенно мельчают к верхушке побегов, снизу с хорошо заметными боковыми жилками. Околоцветник с розоватыми, беловато-розоватыми долями, при плодах сомкнутыми, 2,7-3,5 мм дл., с резко выступающей сетью жилок. Плоды матовые, 3-гранные, 2,7-3,5 мм дл.**P. aviculare**
- + Листья главного стебля заметно крупнее листьев боковых побегов (гетерофиллия). Листовые пластинки тонкие, снизу со слабо выступающими жилками. Пучки цветков располагаются ближе к верхушкам побегов. Околоцветник с беловатыми долями, 1,5-2,5 мм дл. Плоды 1,3-2,3 мм дл. **P. rectum**
- 5(3). Плоды матовые или слабо блестящие, 3-гранные, по граням с продольными морщинками, равны околоцветнику или слегка выступающие, 1,7-2,5 мм дл. Листовые пластинки 0,8-2,5 см дл., тонкие, со слабо заметными жилками..... **P. arenastrum**

- + Плоды 1,2-2,2 мм дл., блестящие, без продольных морщинок, 3-гранные и двояковыпуклые (гетерокарпия), короче околоцветника или заключены в нем (тогда на верхушке околоцветник с перетяжкой). Листья 0,5-1,5 см дл., жилки малозаметные **P. calcatum**
- 6(2). Главный стебель часто не выражен. Растение сильно разветвленное от основания, с восходящими или стелющимися побегами. Околоцветник беловатый, рейсе розоватый, на 1/2 надрезан на доли, охватывающие полностью плод. Плод со слабо выраженными морщинками, блестящий **P. sabulosum**
- + Главный стебель почти всегда развитый, прямостоячий. Листья обратноланцетные, на главном стебле часто рано опадающие, остальные узкоэллиптические, линейноланцетные, острые, с завернутыми книзу краями. Околоцветник на 2/3 надрезан на беловатые или розоватые доли ...7
- 7. Доли околоцветника беловатые, редко слегка розоватые. Листовые пластинки узкоэллиптические, снизу с сильно выступающими жилками, края слабо завернуты книзу или почти плоские **P. neglectum**
- + Доли околоцветника розоватые, реже с беловатым оттенком. Пучки цветков расставлены в пазухах средних и верхних стеблевых листьев. Боковые побеги, отходящие от основания прямостоячего стебля, длинные, почти равные главному, восходящие, с линейно-ланцетными до линейных листьями с сильно завернутыми книзу краями. Листья главного стебля обратноланцетные, рано опадающие **P. rurivagum**
- 8(1). Пластинки стеблевых листьев эллиптические или обратноланцетные. Околоцветник розоватый, 2,2-3 мм дл., на 3/4 длины разделен на доли полностью охватывающие плод. Плоды 2-2,4 мм дл., с продольными морщинками, матовые или слабо блестящие **P. patulum**
- + Пластинки стеблевых листьев узко-обратноланцетные, снизу со слабо выраженными жилками. Околоцветник 2,3 - 2,5 мм дл., на 2/3 разделен на беловатые, реже розоватые доли, сверху заметно расширяющиеся, полностью охватывающие плод. Плоды около 2 мм дл. **P. psammophilum**

1. *P. arenastrum* Boreau (*P. aviculare* auct. non L.) – С. лежачий, С. обыкновенный. Одн. 20-50 VI-IX. У дорог, на обнаженной почве лугов, лесных полян, берегов водоемов, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
- Примечание, Именно этот вид чаще всего в народе называют птичьей гречихой, спорышем, собирают как лекарственное растение.
2. *P. aviculare* L. (*P. monspeliense* Thieb. ex Pers., *P. heterophyllum* Lindm. p.p.) – С. птичий, Птичья гречиха. Одн. 10-50. VI-IX. На полях, огородах, вдоль дорог, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
3. *P. calcatum* Lindm. – С. известняковый, Топотун. Одн. 10-50. VI-IX. На песчаных насыпях ж.д. полотна, обочинах дорог, возле жилья на вытаптываемых местах. По всей территории, изредка. Заносный вид.
4. *P. neglectum* Bess. (*P. neglectum* Bess. subsp. *neglectum*) – С. незамеченный. Одн. VI-VIII. В посевах различных культур, на открытых местах у дорог, в населенных пунктах. По всей территории, изредка.
5. *P. patulum* Bieb. – С. отклоненный. Одн. 20-50. VI-VIII. На обнаженных глинистых почвах. Окр. г.Гродно, очень редко.
6. *P. psammophilum* (Bordz. ex Tzvel.) Tzvel. – С. песколюбивый. Одн. VI-VIII. На приречных песчаных наносах. Окр. г. Мозырь, очень редко.
7. *P. rectum* (Chrtek) H. Scholz (*P. neglectum* Bess. subsp. *rectum* (Chrtek) Tzvel., *P. heterophyllum* auct. non Lindm. p.p.) – С. прямостоячий. Одн. 20-50. VI-IX. На обочинах дорог, реже как сорняк в посевах, в населенных пунктах, на отмелях и обрывах. По всей территории, довольно редко.
8. *P. rurivagum* Jord. ex Boreau – С. сельский, Одн. VI-IX. На придорожных полосах, остепненных склонах, отмелях, насыпях ж.д. По всей территории, изредка.
9. *P. sabulosum* Worosch. – С. песковый. Одн. VI-VIII. На приречных песках, у дорог. Окр. г.г. Могилева и Рогачева.

Примечания: 1. В окр. г.Минск обнаружен редкий заносный вид – *P. pulchellum* Loisel. – С. красивый, имеющий относительно толстый стебель и четко обособленные верхушечные кисти.

2. В качестве декоративного и кормового растения, иногда дичающего, встречается *Aconogonon weyrichii* (Fr. Schmidt) Hara (*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt) – Таран Вейриха – многолетник с длинным корневищем, расставленными олиственными стеблями, несущими метелковидные соцветия из беловатых цветков в пазухах прицветников – раструбов.

7. *Reynoutria* Houtt. – Рейнутрия

1. Стеблевые листья широкоовальные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, до 30 см дл. и 20-25 см шир. Стебли толстые, маловетвистые, до 3 м выс. Цветки желтовато-белые **R. sachalinensis**

- + Стеблевые листья яйцевидные, с усеченным клиновидным основанием, 12-15 см дл., 10-12 см шир. Стебли сильно ветвистые, восходящие или наклонные, 1,5-2,5 м высоты. Цветки зеленовато-белые **E. japonica**
- 1. *R. japonica* Houtt. (*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.) – Р. японская. Мн. 150-250. VIII-IX. Выращивается как декоративное, дичает. Возле заборов, по придорожным кюветам, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, изредка.
- 2. *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai (*Polygonum sachalinensis* Fr. Schmidt) – Р. сахалинская. Разводится как декоративное, дичает. В заброшенных усадьбах, на пустырях. По всей территории редко.

8. *Fallopia* Adans. – Гречишка

- 1. Околоцветник у основания вытянут в трубку, до 8 мм дл., сочлененную с цветоножкой. Листочки околоцветника при плодах 7-8 мм дл., по ребрам с широкими низбегающими крыльями. Плоды 2,5-4,2 мм дл., блестящие **F. dumetorum**
- + Околоцветник у основания с короткой трубкой (0,5 мм), листочки его не крылатые, с тупым килем при плодах. Плоды матовые, бурые, с продольными морщинками **F. convolvulus**
- 1. *F. convolvulus* (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.) – Г. вьюнковая. Одн., 30-100. VI-VIII. В посевах, возле жилья, по кустарникам, на склонах, у дорог. По всей территории, часто.
- 2. *F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) – Г. кустарниковая. Одн., 50-250. VI-VIII. В кустарниках возле водоемов, на вырубках, в придорожных полосах, в садах и огородах, у заборов. По всей республике, изредка.

Семейство 19. *Plumbaginaceae* Juss. – Свинчатковые

1. *Armeria* Willd. – Армерия

Растение с длинным, веретенообразным, ветвистым, многоглавым корнем. Листья узколинейные, голые, лишь по краю коротко опушенные, с одной центральной жилкой, собраны в густые прикорневые пучки. Цветоносы прямостоячие, в 2-4 раза превышают листья. Шаровидная цветочная головка окружена оберткой из светло-коричневых пленчатых прицветников, из которых наружные вытянуты в шиловидное острие, внутренние тупые. Венчик розовый, пурпурный, редко почти белый, срастающийся у самого основания. Плод односемянный, с тонкой перепончатой оболочкой.

- 1. *A. vulgaris* Willd. (*A. elongata* (Hoffm.) Koch) – А. обыкновенная. Мн. 20-45. VI-VIII. По открытым песчаным местам, долинам рек. В западных районах республики, довольно часто; в центральных и северо-восточных редко, на юго-востоке не отмечен.

Семейство 20. *Hypericaceae* Juss. – Зверобойные

1. *Hypericum* L. – Зверобой

- 1. Стебель и листья покрыты пушистыми, короткими, рыжевато-белыми волосками. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, при основании клиновидно суженные, на коротких черешках, с рассеянными черными точечными железками. Цветки золотисто-желтые, собраны в продолговатые, рыхлые метелки **H. hirsutum**
- + Стебель и листья голые, сидячие или стеблеобъемлющие 2
- 2. Стебель округлый, с 2 продольными линиями или без них 3
- + Стебель 4-гранный 5
- 3. Стебли простертые, многочисленные, б.м. разветвленные. Листья сидячие или на очень коротких черешках, удлинненно-овальные, тупые, по краю с редкими черными железками. Чашелистики неравные, с маленьким остроконечием; лепестки бледно-желтые, в верхней части с черными точечными железками **H. humifusum**
- + Стебель прямой или восходящий, простой, реже в верхней части разветвленный 4
- 4. Чашелистики без железистых ресничек; лепестки желтые, по краям и в верхней части с многочисленными железками. Листья густо усеяны просвечивающимися железками **H. perforatum**
- + Чашелистики по краю с железистыми ресничками; лепестки бледно-желтые, без железок. Листья с редкими черными точечными железками, по краю б.м. завернутые **H. montanum**
- 5(2). Стебель ветвистый в области соцветия и (реже) у основания. Листья полустеблеобъемлющие, ланцетовидные, к верхушке постепенно суживающиеся, тупо заостренные. Чашелистики ланцетовидные, острые; лепестки ланцетовидные, 3,5-4 мм дл. **H. majus**

- + Стебель ветвистый по всей длине. Листья сидячие, яйцевидно-эллиптические с закругленной верхушкой. Чашелистики эллиптические, тупые; лепестки продолговато-эллиптические, 9-14 мм дл. **H. maculatum**
1. *H. hirsutum* L. – 3. жестковолосистый. Мн. 50-100. VI-VIII. В смешанных лесах, кустарниках, на опушках, берегам рек. В Краснопольском и Чериковском районах Могилевской, в Витебском районе Витебской, в Воложинском районе Минской областей, очень редко.
 2. *H. humifusum* L. – 3. распростертый. Мн. 5-15. VI-IX. По сырым местам с песчаной почвой. Преимущественно в юго-западной части республики, очень редко.
 3. *H. maculatum* Crantz (*H. quadrangulum* auct.) – 3. пятнистый- Мн. 30-60. VI-VIII. На сыроватых лугах и полянах, по берегам водоемов, в разреженных лесах, зарослях кустарников. По всей территории, часто.
 4. *H. majus* (A. Gray) Britton – 3. большой. Мн. 10-50. VII-IX. По частично мелиорированным низинным болотам. В Краснопольском районе Могилевской области, очень редко.
 5. *H. montanum* L. – 3. горный. Мн. 20-60. VI-VIII. В светлых, разреженных широколиственных и смешанных лесах, на опушках. В Брестской, Гомельской и Гродненской областях, очень редко.
 6. *H. perforatum* L. – 3. продырявленный. Мн. 40-80. VI-VIII. По лугам, травянистым склонам, зарослям кустарников, полянам, на полях. По всей территории, часто.

Семейство 21. *Elatinaceae* Dumort. – Повойничковые

1. *Elatine* L. – Повойничек

1. Стебель прямостоячий или восходящий. Листья в мутовках, сидячие, подводные шиловидные, надводные продолговатые. Цветки зеленовато-белые. Плоды немного изогнутые **E. alsinastrum**
- + Стебель ползучий, в узлах укореняющийся. Листья супротивные, продолговато-овальные, на черешках. Цветки белые или розоватые. Плоды подковообразно изогнутые **E. hydropiper**
1. *E. alsinastrum* L. – П. мокричный. Одн. 5-30. VI-VII. По старицам и заводям рек, западинам на пойменных лугах, мелководьях озер, прудов, каналов. В южных районах республики, очень редко.
2. *E. hydropiper* L. – П. перечный. Одн. 3-10. VI-VIII. В прибрежной части водоемов со стоячей и медленно текущей водой. Известен из Шумилинского района Витебской области, очень редко.

Семейство 22. *Violaceae* Batsch – Фиалковые

1. *Viola* L. – Фиалка

1. В основании растения на корневище есть темно-бурые, цельные, на верхушке тупые чешуи 2
- + В основании растения темно-бурых чешуи нет 3
2. Черешки листьев и жилки с нижней стороны листа опушенные. Хасмогамные цветки развиваются в пазухах розеточных листьев, фиолетовые, в центре беловатые, душистые, бесплодные. Чашелистики узколанцетные, на верхушке заостренные. Два лепестка с бородкой волосков. Прицветнички узколанцетные, короткобахромчатые. Клейстогамные цветки расположены в пазухах верхних стеблевых листьев, плодущие. Коробочка опушена по центральной части створок **V. mirabilis**
- + Черешки листьев и жилки с нижней стороны листа голые. Цветки только хасмогамные, развиваются в пазухах розеточных листьев (олиственного стебля нет), фиолетовые, без запаха, плодущие. Чашелистики широкие, различные по величине, на верхушке притуплённые. Лепестки без бородки волосков. Прицветнички едва заметные. Коробочка голая **V. uliginosa**
- 3(1). Растения без олиственного стебля (бесстебельные). Листья единичные отходят от корневища или собраны в розетку 4
- + Растения с хорошо выраженным олиственным стеблем 9
4. Растения с ползучими надземными укореняющимися побегами 5
- + Растения без ползучих надземных побегов. Листья собраны в розетку 7
5. Листья собраны в розетку. Все части растения довольно густоопушенные. Цветки фиолетовые (реже белые), душистые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые. Боковые лепестки

- венчика с бородкой волосков. Коробочка округлая, густо опушена короткими волосками **V. odorata**
- + Листья единичные (2-4), на узко окрыленных черешках, отходят от тонкого, косоугольного или горизонтального корневища 6
6. Листья с обеих сторон голые. Прицветнички расположены ниже середины цветоножки. Лепестки лиловые, боковые с бородкой волосков, нижние с красновато-фиолетовыми жилками. Шпорец бледно-лиловый, в 1,5 раза длиннее придатков чашелистиков. Коробочка продолговатая, голая, значительно длиннее чашелистиков **V. palustris**
- + Листья снизу опушены короткими, редкими волосками. Прицветнички расположены выше середины цветоножки. Лепестки светло-фиолетовые, боковые без бородок волосков, нижний с фиолетовыми жилками. Шпорец в 2-3 раза длиннее придатков чашелистиков. Коробочка продолговатая, голая **V. epipsila**
- 7(4). Прилистники до половины или болте приросшие к черешку, острые, по краю с расставленными короткими, железистыми бахромками. Листовые пластинки сердцевидные, сверху рассеянно щетинистые, по Краю крупнозубчатые, с узкой и глубокой выемкой и сходящимися в основании краями. Цветки бледно-фиолетовые. Чашелистики острые, с бело-пленчатым окаймлением. Лепестки без бородок волосков. Коробочка яйцевидная, тупая, голая .. **V. selkirkii**
- + Прилистники не приросшие к черешку. Коробочка округлая, опушенная 8
8. Черешки и листья опушены редкими короткими волосками. Жилки второго порядка в основании дугообразно изогнуты. Прилистники узколанцетные, с бахромками, равными половине или более ширины прилистника. Цветки светло-фиолетовые, в центре беловатые, душистые. Чашелистики широкие, продолговатые, реснитчатые. Боковые лепестки с бородкой волосков **V. collina**
- + Черешки и листья густо опушены длинными волосками. Жилки второго порядка в основании прямые, отходят от главной под углом 45°. Прилистники яйцевидные или ланцетные, с бахромками, не превышающими половины ширины прилистника. Цветки лиловые или светло-лиловые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые **V. hirta**
- 9(3). Прилистники лировидные, т.е. перисто-раздельные с крупной цельной конечной долей. Растения одно-двулетние с редким опушением 10
- + Прилистники ланцетные, цельнокрайные или по краю бахромчатые. Растения многолетние ... 12
10. Лепестки венчика короче или равны чашелистикам. Цветки мелкие, 6-10 мм в диам., светло-желтые или часть лепестков сине-фиолетовые **V. arvensis**
- + Лепестки венчика значительно длиннее чашелистиков. Цветки около 20 мм в диам 11
11. Лепестки венчика одноцветные, желтые **V. matutina**
- + Лепестки венчика разноцветные, сочетаются желтые, голубые и сине-фиолетовые цвета различных оттенков **V. tricolor**
- 12(9). У основания стебля есть розетка или несколько прикорневых листьев 13
- + Стебель без прикорневых листьев 15
13. Стебли, листовые пластинки, черешки листьев, чашелистики, коробочки густо опушены короткими шиповатыми волосками. Стебли 3-10 см выс., приподнимающиеся или прямостоячие, образуют небольшие дернинки. Цветки сине-фиолетовые, 10-12 мм в диам. **V. rupestris**
- + Растения голые или с очень редкими волосками по стеблю и листьям, не образуют дернинок. Коробочка голая. Цветки крупные, до 20 мм в диам 14
14. Цветки голубые с белым пятном в центре. Шпорец белый, толстый, тупой в 2-4 раза длиннее придатков чашелистиков. Листья с верхней стороны с редкими волосками, снизу голые. Прилистники всех листьев с длинными железистыми бахромками **V. riviniana**
- + Цветки фиолетовые, на трех нижних лепестках в центре более темные, с темными полосками. Шпорец фиолетовый, тонкий, заостренный, в 5-7 раз длиннее придатков чашелистиков. Листья

- с верхней стороны с редким опушением или почти голые. Прилистники верхних листьев с редкими бахромками **V. reichenbachiana**
- 15(12). Все части растения очень густо опушены белыми, шиповатыми, вниз направленными или отстоящими волосками. Стебель прямостоячий. Листья яйцевидно-ланцетные, в основании усеченные или с небольшой выемкой. Прилистники очень крупные, листовидные, в нижней части надрезанно-зубчатые, в верхней – цельнокрайные, равны или длиннее черешка. Цветки голубые или светло-синие, с белым зевом и темными полосками на лепестках. Шпорец зеленоватый **V. montana**
- + Растения голые или с редкими волосками на стебле и листьях. Листья с сердцевидным основанием, по краю городчатые 16
16. Многочисленные стебли у основания растения распростерты или почти прямостоячие, образуют дернинки. Черешки равны или длиннее листовой пластинки. Прилистники шиловидные, цельные или с несколькими зубцами. Цветки синие, в зеве белые. Шпорец беловатый или желтоватый **V. canina**
- + Стебли немногочисленные, прямостоячие, не образуют дернинок 17
17. Листья продолговато-яйцевидные с усеченным основанием, с нижней стороны ко жилкам, а с верхней стороны по всей поверхности опушены короткими шиповатыми волосками. Прилистники узколанцетные с единичными бахромками, равными 1/2 ширины прилистника. Лепестки молочно-белые, с фиолетовыми жилками. Шпорец зеленоватый, тупой . **V. persicifolia**
- + Листья сердцевидные, с нижней стороны по жилкам голые. Прилистники широкие, густобахромчатые, бахромки равны 1/2 их ширины. Цветки голубые или фиолетово-синие. Шпорец желтоватый или беловатый, тупой **V. nemoralis**
1. *V. arvensis* Murr. – Ф. полевая. Одн. 10-20. V-IX. Сорняк полей и огородов, по обочинам дорог, на пустырях. По всей территории, часто.
 2. *V. canina* L. (*V. ericetorum* Schrad. ex Hayne) – Ф. собачья. Мн. 10-20. V-IX. В лесах, зарослях кустарников, на лугах, полянах, берегах водоемов, насыпях и обочинах дорог. По всей территории, часто.
 3. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. Мн. 5-10. IV-V. В светлых широколиственных, сосновых, сосново-широколиственных лесах, в кустарниках, по склонам холмов. Очень редко.
 4. *V. epipsila* Ledeb. – Ф. сверху голая. Мн. 8-12. IV-V. На низинных лугах, моховых болотах.
 5. *V. hirta* L. – Ф. жестковолосистая. Мн. 10-20. IV-VI. В сосново-широколиственных лесах, в зарослях кустарников, по холмам и речным долинам. По всей территории, редко.
 6. *V. matutina* Klok. (*V. tricolor* L. subsp. *matutina* (Klok.) Valentine) – Ф. утренняя. Дв. 10-20. V-VIII. На сухих лугах, опушках сосняков. По большей части республики, за исключением северных районов, изредка, в Полесье довольно часто.
 7. *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. Мн. 10-20. V-VI. В елово-широколиственных и широколиственных лесах, кустарниках, на вырубках. По всей территории, нередко.
 8. *V. montana* L. (*V. elatior* Fries) – Ф. горная, ф. высокая. Мн. 10-20. V-VI. В пойменных дубравах и на пойменных лугах, в зарослях кустарников, на опушках смешанных лесов. В Витебском районе, очень редко. Охраняемое.
 9. *V. nemoralis* Kutz. (*V. montana* non L., *V. canina* L. ssp. *montana* (L.) Hartm.) – Ф. дубравная, Мн. 10-20. VI. По сухим сосновым и березовым лесам, на лесных полянах и опушках. По всей территории, изредка.
 10. *V. odorata* L. – Ф. душистая. Мн. 5-10. IV-V. В широколиственных лесах, на склонах холмов, в садах и парках. Культивируется и дичает. По всей территории, изредка.
 11. *V. palustris* L. – Ф. болотная. Мн. 5-10. V-VI. На болотах, низинных лугах, в сырых лесах, по берегам рек и озер. По всей территории, часто.
 12. *V. persicifolia* Schreb. – Ф. персиколистная, Ф. прудовая. Мн. 10-20. V-VI. На болотах, сырых пойменных лугах. В Полесье, редко.
 13. *V. reichenbachiana* Jord. ex Boreau (*V. sylvestris* Lam. p.p.) – Ф. Рейхенбаха. Мн. 10-15. VI. В широколиственных и смешанных лесах. В южной части республики, редко.
 14. *V. riviniana* Reichenb. – Ф. Ривиниуса. Мн. 10-20. IV-V. В сырых тенистых хвойных и смешанных лесах, на их полянах и опушках, на вырубках, среди кустарников. По всей территории, часто.
 15. *V. rupestris* F.W. Schmidt (*V. arenaria* DC.) – Ф. скальная. Мн. 3-10. IV-V. В сухих сосняках, на полянах и опушках, склонах холмов. По всей территории, изредка.
 16. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie – Ф. Селькирка. Мн. 10-15. V-VI. В елово-широколиственных лесах. По всей территории, очень редко.
 17. *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная. Одн. 10-20. V-X. На сухих лугах, в сосняках, по лесным полянам и опушкам, на вырубках, горях, придорожных луговинах, полях. По всей территории, часто.

18. *V. uliginosa* Bess. – Ф. топяная. Мн. 10-15. V. В заболоченных черноольховых лесах и кустарниках, пойменных дубравах, сырых еловых лесах с Примесью дуба, на заросших кустарниками лугах и болотах, на опушках смешанных лесов, В Гомельской, на гаге Могилевской, юге и юго-востоке Минской, западе Брестской областей, редко. Охраняемое.

Примечание. Фиалки легко гибридизируют, поэтому в республике отмечено довольно много межвидовых гибридов с промежуточными признаками или с преобладанием признаков одного из родительских видов.

Семейство 23. *Cistaceae* Juss. – Ладанниковые

1. *Helianthemum* Mill. – Солнцецвет

Стелющийся полукустарничек или многолетнее травянистое растение. Листья овальные с завернутыми краями, снизу беловато-войлочно-опушенные. Цветки в редком кистевидном завитке; лепестки желтые, около 1 см дл., у основания с оранжевым пятном. Коробочка волосистая; семена темно-коричневые, мелкоточечные.

1. *H. nummularium* (L.) Mill. – С. монетолистный. Полукуст. 15-30. VI. В сухих сосняках-зеленомошниках, по склоновым суходолам, опушкам. В Брестской, Гродненской и северной части Минской области, редко.

Семейство 24. *Cucurbitaceae* Juss. – Тыквенные

1. Растение многолетнее, с клубневидно утолщенным корнем. Плоды голые, сочные, ягодообразные2
- + Растение однолетнее с тонкими корнями. Плоды сухие, шиповатые3
2. Листья цельные. Цветки желтые, до 3 см в диам., все 5 тычинок свободные. Тычиночные цветки в кистях или одиночные, пестичные – одиночные. Плод многосемянный, продолговатый, зеленый, зрелый – красный 1. **Pladiantha**
- + Листья 5-7-лопастные. Цветки зеленовато-белые, до 1,5 см в диам. 4 тычинки срослись попарно, 1 свободная. Тычиночные цветки в кистях или пучках на длинных цветоносах, пестичные – в щитковидных или головчатых соцветиях на коротких цветоносах. Плод шаровидный, черный, желтый или красный 2. **Bryonia**
- 3(1). Плоды сизо-зеленые, продолговатые, 4-5 см дл., покрытые длинными шипами, 4-семянные. Лепестки линейно-ланцетовидные, белые3. **Echinocystis**
- + Плоды желтоватые или сероватые, 1-1,5 см дл., покрытые щетинистыми шипами, односемянные. Лепестки треугольно-ланцетовидные, грязно-желтоватые с зелеными жилками 4. **Sycios**

1. *Pladiantha* Bunge – Гладянга

Листья сердцевидные, на черешках, плод многосемянный. Стебель до 5 м, лазающий.

1. *T. dubia* Bunge – Т. сомнительная, Мн. VII-VIII. По сорным местам. По всей территории, изредка. Культивируется как декоративное и дичает.

2. *Bryonia* L. – Переступень

1. Растение однодомное. Чашечка пестичных цветков почти равна венчику. Плоды – черные многосемянные ягоды **B. alba**
- + Растение двудомное. Чашечка пестичных цветков вдвое длиннее венчика. Плоды – красные или желтые ягоды **B. dioica**
1. *B. alba* L. – П. белый. Мн. До 4 м дл. VI-VII. По синантропным местообитаниям. По всей территории, изредка. Разводится на огородах и в садах, дичает.
2. *B. dioica* Jacq. – П. двудомный. Мн. 1-2 м. VI-VII. По синантропным местообитаниям. В южной части республики, очень редко. Разводится на огородах и в садах, дичает.

3. *Echinocystis* Torr. et Gray – Эхиноцистис

Стебли тонкие, лазающие с помощью 3-раздельных усиков. Листья шероховатые, 5-лопастные, около 10 см дл. Пестичные цветки одиночные, тычиночные в кисти.

1. *E. lobata* (Michx.) Torr. et Gray (*E. echinata* (Muenl. ex Willd.) Britt.) – Э. лопастной. Одр. До 6 м дл. VII-IX. На свалках, по синантропным местообитаниям, в ивняковых зарослях по долинам крупных рек. По всей территории, изредка. Разводится как декоративное и дичает, легко натурализуется.

4. *Sycios L.* – Сициос

Стебель лазающий с помощью 3-5-раздельных усиков. Листья с острыми, зубчатыми лопастями. Пестичные цветки скучены в головчатые соцветия, тычиночные – в кистях или щитках.

1. *S. angulatus L.* – С. угловатый. Одр. До 6 м дл. V-VI. Разводится как декоративное, изредка дичает. По всей территории, редко.

Семейство 25. *Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett)* – Крестоцветные (Капустные)

1. Плод – стручок (длина превышает ширину более чем в 4 раза)..... 2
- + Плод – стручочек (длина его равна ширине, меньше или превышает ее, но не более чем в 2 раза)..... 28
2. Венчики цветков различных желтоватых оттенков (желтые, бледно-желтые, желтоватые)..... 3
- + Венчики цветков белые, розовые или фиолетовые 19
3. Все листья простые, цельные 4
- + Все или только нижние листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные 7
4. Растение голое или опушено простыми волосками 5
- + Растение опушено звездчатыми на коротких ножках или 2-4-раздельными без ножек волосками 6
5. Растение голое с сизым налетом. Стеблевые листья яйцевидно-эллиптические, с сердцевидным основанием, тупые, цельнокрайные, полустеблеобъемлющие. Лепестки 8-14 мм дл., бледно-желтые. Стручки 7-12 см дл., 4-гранные, на коротких, вверх направленных цветоножках 37. **Conringia**
- + Растение опушено простыми волосками или голое. Стеблевые листья ланцетные или продолговато-ланцетные, с единичными зубчиками или цельнокрайные, сидячие. Лепестки 7-9 мм дл., светло-желтые. Стручки 15-35 мм дл., бугорчатые от прорастающих зрелых семян **E. armoracioides**, 32. **Erucastrum**
- 6(4). Растение опушено 2-4-раздельными, прижатыми волосками (смотреть под большим увеличением!). Листья цельные, цельнокрайные или зубчатые. Стручки 4-гранные или округлые, с 1 жилкой на створке и очень коротким носиком 5. **Erysimum**
- + Растение сизое, внизу опушено звездчатыми с примесью вильчатых на коротких ножках волосками, сверху голое. Лепестки желтовато-белые. Листья стеблеобъемлющие с сердцевидно-стреловидным основанием. Стручки голые 12. **Turritis**
- 7(3). Все листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные 8
- + Нижние листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные, а верхние цельные, цельнокрайные или зубчатые 12
8. Стручки без носика или с очень коротким носиком; створки стручка с 3 продольными жилками 9
- + Стручки с ясным носиком. Створки стручка с 1 жилкой 10
9. Растение голое или опушенное простыми волосками. Листья перисто-раздельные до перисто-рассеченных 2. **Sisymbrium**
- + Растение опушенное 2-3-раздельными, ветвистыми волосками (смотреть под большим увеличением!). Листья 2-3-перисто-рассеченные с узкими линейными долями. Лепестки бледно-желтые, 2-3 мм дл. 4. **Descurainia**
- 10(8). Соцветие б.м. олиственное. Листья опушенные. Лепестки бледно-желтые, 6-8 мм дл. **E. gallicum**, 32. **Erucastrum**
- + Цветки в безлистном соцветии. Листья голые 11
11. Стручки с коротким, округлым носиком 28. **Diplotaxis**
- + Стручки с длинным, мечевидным носиком 31. **Eruca**
- 12(7). Стручки с глубокими, поперечными перетяжками, при созревании распадаются на отдельные членики, или без перетяжек, вздутые, с губчатой тканью 36. **Raphanus**
- + Стручки без перетяжек 13

13. Растение опушено преимущественно 2-3-раздельными прижатыми волосками. Нижние листья струговидные, верхние узколанцетные, выемчато-зубчатые. Стручки обычно горизонтально отклоненные, 5-8 см дл., на коротких, толстых, 2-4 мм дл. плодоножках.....**E. repandum**, 5. **Erysimum**
- + Растение голое или опушено простыми волосками 14
14. Стручки без носика 15
- + Стручки с длинным, коническим или сплюснутым носиком, равным 1/2 или 1/3 утолщенной части стручка 17
15. Створки стручка без жилок, семена в гнезде сидят в 2 ряда 7. **Rorippa**
- + Створки стручка с 1-3 жилками. Семена сидят в 1 ряд 16
16. Стручки 15-35 мм дл.; створки плода с 1 центральной жилкой. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, при основании с ушками. Двулетнее растение без корневищ 6. **Barbarea**
- + Стручки 40-60 мм дл. Створки плода с 3 продольными жилками. Стеблевые листья на черешках, без ушек. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем **S. wolgense**, 2. **Sisymbrium**
- 17(14). Стручки с коротким коническим носиком, содержащим при основании 1 семя ... 33. **Hirschfeldia**
- + Носик бессемянный 18
18. Створки стручка с 1 ясной срединной жилкой и малозаметными боковыми; носик стручка в поперечном сечении округлый 29. **Brassica**
- + Створки стручка с 3-5 продольными жилками; носик стручка сплюснутый, мечевидный или 4-гранный 30. **Sinapis**
- 19(2). Все или только верхние листья цельные, цельнокрайные или зубчатые 20
- + Все листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные 26
20. Стеблевые листья с сердцевидным или стреловидным основанием, сидячие, полу-стеблеобъемлющие. Листья, как и стебель, опушены вильчатыми или звездчатыми волосками ..
..... 13. **Arabis**
- + Стеблевые листья черенковые или сидячие, с клиновидным или закругленным основанием, но не охватывают стебель 21
21. Растение густо опушено мелкими железистыми, простыми и разветвленными волосками. Стручки опушены редкими, железистыми или вильчатыми волосками 22
- + Растение голое или опушено простыми волосками. Стручки голые 23
22. Стебли и листья покрыты простыми и железистыми волосками. Лепестки лиловые, 10-12 мм дл. Стручки 15-30 мм дл., при созревании распадаются на членики 20. **Chorispora**
- + Стебли и листья покрыты ветвистыми и простыми волосками. Лепестки сиренево-розовые, 8-10 мм дл. Стручки 40-70 мм дл., при созревании вскрываются створками 19. **Strigosella**
- 23(21). Нижние листья лировидно-перистораздельные, стеблевые – цельные 14. **Cardaminopsis**
- + Все листья цельные 24
24. Нижние листья черешковые, собраны в розетку, верхние – сидячие. Лепестки 3-4 мм дл.
..... 3. **Arabidopsis**
- + Все листья черешковые. Лепестки 4-25 мм дл 25
25. Нижние листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, верхние – узколанцетные. Цветки фиолетовые, редко более светлой окраски, лепестки 15-25 мм дл. Створки стручка с 1 центральной жилкой и неясно выраженными боковыми 18. **Hesperis**
- + Нижние листья почковидные, верхние – сердцевидно-овальные или треугольные. Цветки белые, лепестки 4-6 мм дл. Створки стручка с 3 жилками 1. **Alliaria**
- 26(19). Растение с толстым, мясистым корневищем, несущим мясистые чешуевидные листочки. В пазухах листьев имеются луковички 10. **Dentaria**

+ 27.	Растение с тонким коротким корневищем или без корневища, без мясистых чешуевидных листочков. В пазухах листьев луковички отсутствуют	27
	Стручки цилиндрические с выпуклыми створками и ясно выраженной сетью жилок, серповидные, примерно равны по длине плодоножке. Семена в стручке располагаются в 2 ряда.	9. Nasturtium
+ 28(1).	Стручки плоские, прямые, длиннее плодоножки. Семена в стручке расположены в 1 ряд.....	11. Cardamine
	Цветки желтые.....	29
+ 29.	Цветки белые, розовые, светло-красные или фиолетовые	39
	Верхние листья стеблеобъемлющие	30
+ 30.	Верхние листья не стеблеобъемлющие	35
	Верхние листья цельные, яйцевидные с глубоко-сердцевидным основанием, нижние – перисто-рассеченные	L. perfoliatum , 39. Lepidium
+ 31.	Все листья цельные, ланцетовидные, со стреловидным или ушковидным основанием	31
	Стручочки раскрывающиеся 2 створками	32
+ 32.	Стручочки не раскрывающиеся	33
	Однолетнее или двулетнее растение с тонким корнем. Стручочки грушевидные или обратнойцевидные. Лепестки светло-желтые. Растение с простыми и ветвистыми волосками....	42. Camelina
+ 33(31).	Многолетнее растение с толстым корнем. Стручочки шаровидные. Лепестки желтые. Растение с простыми волосками	R. austriaca , 7. Rorippa
	Растение голое, стручочки односемянные	34
+ 34.	Растение опушено простыми или ветвистыми волосками. Стручочки с 4 и более семенами	43. Neslia
	Стручочки грушевидной формы, 3-гнездные, из которых верхние гнезда вздутые, бессемянные, нижнее гнездо с 1 семенем. Цветоножки при плодах равномерно утолщены	15. Myagrum
+ 35(29).	Стручочки овальные или клиновидные, крылатые, 1-гнездные, с 1 семенем. Цветоножки при плодах булабовидно утолщены кверху	16. Isatis
	Стручочки, раскрывающиеся створками	36
+ 36.	Стручочки нераскрывающиеся	38
	Прибрежно-водное растение с крупными листьями. Прикорневые листья и листья в пазушной розетке лировидные или лопатчатые, по краю городчатые, цельнокрайные; нижние стеблевые листья лировидные или гребенчатые, верхние – цельные, ланцетные или продолговатые, по краю цельнокрайные, зубчатые или городчатые	R. amphibia , 7. Rorippa
+ 37.	Наземное растение с мелкими листьями.....	37
	Растение опушено простыми волосками. Стручочки голые, гладкие или с простыми волосками; гнезда стручочка с 4 и более семенами	26. Draba
+ 38(35).	Растение опушено звездчатыми волосками, иногда с примесью простых. Стручочки голые или опушены звездчатыми волосками; гнезда стручочка с 2, реже с 4 семенами	24. Alyssum
	Стручочки одночленные, неравнобокие, косо яйцевидные, голые, 2-гнездные, с коническим, относительно длинным носиком. Стебель внизу покрыт волосками и темными бородавочками, часто с фиолетовыми пятнами	17. Bunias
+ 34.	Стручочки состоят из 2 члеников: нижнего – продолговато-цилиндрического, недоразвитого, похожего на плодоножку, к верхнего – шаровидного, 1-гнездного, 1-семянного, с коническим ребристым и поперечно-морщинистым носиком. Стебель без темных бородавочек и фиолетовых пятен	34. Rapistrum

- 39(28). Лепестки глубоко-2-раздельные или цельные неравной длины, наружные лепестки больше внутренних.....40
- + Все лепестки цельные, одинаковой длины42
40. Два наружных лепестка цельные, несколько крупнее внутренних. Листья в прикорневой розетке.....41. **Teesdalia**
- + Все лепестки глубоко-2-раздельные, одинаковой длины41
41. Стебель олиственный. При основании 2 коротких тычинок имеется по 1 хорошо выраженному зубцу; лепестки 4,5-6 мм дл.23. **Berteroa**
- + Стебель безлистный. Все листья в прикорневой розетке. При основании тычинок зубцы отсутствуют; лепестки до 4 мм дл. Мелкое ранневесеннее растение27. **Erophila**
- 42(39). Все или только нижние и верхние стеблевые листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные43
- + Все листья цельные, цельнокрайные или зубчатые46
43. Все листья перисто-рассеченные, мясистые. Лепестки светло-фиолетовые или белые. Стручочек 2-членный, сплюснuto-4-гранный, нижний членок стручочка вальковатый, верхний – с вытянутым носиком, оба односемянные35. **Cakile**
- + Нижние, средние или только нижние стеблевые листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные, верхние – цельные. Лепестки белые. Стручочки одночленные44
44. Прикорневые листья в розетке, очень крупные, цельные, продолговатые, по краю городчатые или зубчатые, тупые, на длинных черешках; нижние стеблевые листья перисто-раздельные, остальные – цельные 8. **Armoracia**
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные45
45. Стручочки треугольно-обратносердцевидные, 5-8 мм дл., наверху с широкой выемкой..... 44. **Capsella**
- + Стручочки округло-овальные, яйцевидные, наверху без выемки или с малозаметной неглубокой выемкой 39. **Lepidium**
- 46(42). Стеблевые листья с сердцевидным или стреловидным основанием, стеблеобъемлющие.....47
- + Стеблевые листья черешковые или сидячие с клиновидным основанием50
47. Растение голое. Стручочки 6-18 мм дл.40. **Thlaspi**
- + Растение опушено простыми, ветвистыми или звездчатыми волосками. Стручочки более мелкие48
48. Гнезда стручочка односемянные49
- + Гнезда стручочка многосемянные. Плоды продолговато-эллиптические, голые, 3-6 мм дл. и 1,5-2 мм шир. Лепестки 1,5-2 мм дл., белые **D. muralis**, 26. **Draba**
49. Стручочки овальные, 5-6 мм дл., с хорошо развитым широким крылом по верхнему краю. Нижние листья черешковые, овальные или обратнo ланцетные, цельнокрайные или волнистые. **L. campestre**, 39. **Lepidium**
- + Стручочки широко-овально-сердцевидные, 3-4,5 мм дл. Нижние листья черешковые, удлинненные, выемчатые или почти лировидные 38. **Cardaria**
- 50(46). Растение густо опушено 2-раздельными на ножках и простыми волосками. Стручочек нераскрывающийся, орешкообразный, с очень плотными стенками... **E. syriacum**, 21. **Euclidium**
- + Растение голое или опушено простыми волосками. Стручочки раскрывающиеся, створки их тонкие, легко разрушаются при надавливании51
51. Листья крупные, широкие, с сердцевидным основанием. Стручочки до 3 см шир., 6 см дл., на карпофоре22. **Lunaria**
- + Листья мелкие, узкие, линейно-шиловидные или ланцетные. Стручочки до 0,5 см дл52
52. Водное голое растение. Листья в прикорневой розетке, линейно-шиловидные45. **Subularia**

- + Наземное растение. Листья расположены по всему стеблю, ланцетные. Растение опушено 2-раздельными, сидячими волосками.....25. **Lobularia**

1. *Alliaria Scop.* – Чесночница

Стебель прямой, голый, только в нижней части мохнато-волосистый. Нижние листья длинночерешковые, почковидные, выемчато-городчатые, средние сердцевидные, верхние сердцевидно-овальные или треугольные, острозубчатые. Цветки без прицветников или нижние с прицветниками; лепестки белые, 4-6 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Стручки 20-70 мм дл. и 1,5-2,5 мм шир., цилиндрические, голые, вверх торчащие, на коротких толстых цветоножках, многосемянные. Семена ясно вдоль полосатые.

1. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andr.) – Ч. черешковая. Двл, 25-100. V-VII. В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, по зарослям кустарников, долинам рек и озер, садам и паркам, вдоль домов, у заборов, реже как сорное в посевах. По всей территории, изредка.

2. *Sisymbrium L.* – Гулявник

1. Стручки 10-15 мм дл., прижатые к оси соцветия. Плоды постепенно суживающиеся к верхушке и переходящие в острый носик. Цветоножки короткие. Нижние стеблевые листья струговидно-раздельные или струговидно-рассеченные, с 4-6 продолговатыми, надрезанно-зубчатыми боковыми долями и более крупной копьевидной конечной, верхние листья – цельные, неравнозубчатые.....**S. officinale**

- + Стручки 15-100 мм дл., отклоненные от оси соцветия2

2. Верхние стеблевые листья цельные, цельнокрайные, ланцетные или линейные. Многолетнее растение3

- + Все листья перисто-раздельные. Однолетнее растение4

3. Нижние стеблевые листья перисто-раздельные или зубчатые, все остальные цельные, цельнокрайные, линейные, примерно одинаковой величины. Стручки 15-25 мм дл., на цветоножках, более тонких чем плод..... **S. polymorphum**

- + Нижние стеблевые листья треугольно-копьевидные или струговидно-раздельные, с крупной надрезанной конечной долей. Листья в верхней части стебля и в соцветии ланцетные, зубчатые или цельнокрайные, значительно меньше средних и нижних стеблевых листьев. Стручки 15-36 мм дл., на утолщенных сверху цветоножках, примерно одинаковой толщины со стручком **S. wolgense**

- 4(2). Стручки 50-100 мм дл., на цветоножках примерно одинаковой толщины с плодом5

- + Стручки 15-45 мм дл., на цветоножках более тонких, чем толщина плода6

5. Стебель внизу длинно-жестковолосистый, выше голый. Прикорневые листья перисто-раздельные, ко времени цветения отмирающие, верхние перисто-рассеченные на узкие, линейные, цельнокрайные доли. Стручки 8-10 см дл., на цветоножках 5-15 мм дл..**S. altissimum**

- + Стебель внизу мягковолосистый от коротких белых волосков, реже почти голый. Прикорневые листья собраны в розетку, лировидные, с 4 парами треугольно-яйцевидных или ланцетовидных, часто вниз направленных боковых долей; нижние стеблевые листья глубоко перисто-рассеченные с 2-4 боковыми яйцевидно-ланцетными долями, верхние трех раздельные или цельные. Стручки 4-10 см дл., на коротких толстых цветоножках 4-8 мм дл. **S. orientale**

- 6(4). Стебли и листья опушены жесткими волосками. Стручки 20-45 мм дл., в 2 раза длиннее цветоножек. Листья струговидные с крупной копьевидной или треугольно-ланцетной конечной долей..... **S. loeselii**

- + Стебель и листья голые или покрыты единичными, короткими, мягкими волосками. Стручки 30-40 мм дл, в 4-5 раз длиннее цветоножек. Листья схожи с листьями предыдущего вида ..**S. irio**

1. *S. altissimum* L. (*S. pannonicum* Jacq., *S. sinapistrum* Crantz) – Г. высокий. Одн., двл. 20-70(100). V-VII. На ж.д. и шоссейных насыпях, пустырях, строительных площадках, в гравийных и песчаных карьерах, на опушках сухих сосновых и смешанных лесов, на песчаных местах в поймах рек, по сорным местам. По всей территории, нередко.

2. *S. irio* L. – Г. Ирио. Одн., двл. 30-80. V-VIII. На ж.д. насыпях. Известен из г.Лида Гродненской области. Заносный вид.

3. *S. loeselii* L. – Г. Лезеля. Двл. 30-100. V-VIII. На пустырях, свалках, у домов, заборов, на ж.д. и шоссейных насыпях, крутых береговых склонах, в пределах поселений, вдоль сточных канав. По всей территории, изредка.

4. *S. officinale* (L.) Scop. (*Erysimum officinale* L.) – Г. лекарственный. Одн., двл. 20-60. V-IX. Возле домов, заборов, на обочинах дорог, ж.д. и шоссейных насыпях, как сорное на полях и огородах. По всей территории, часто.

5. *S. orientale* L. – Г. восточный. Одн., дл. 30-50. V-VIII. На ж.д. насыпях вблизи станций и комбинатов хлебопродуктов. По всей территории, редко. Заносный вид.
6. *S. polymorphum* (Murr.) Roth (*S. junceum* Bieb.) – Г. изменчивый. Мн. 20-70. V-VI. На травяных склонах ж.д. насыпей. Известен только из Малоритского района Брестской и Гомельского района Гомельской областей, очень редко. Заносный вид.
7. *S. wolgensense* Bieb. ex Fourq. – Г. волжский. Мн. 40-100. VI-VIII. На травяных склонах ж.д. и шоссежных насыпей, у домов, заборов, на обочинах дорог. По всей территории, изредка. Заносный вид.

3. *Arabidopsis* (DC.) Heynh. – Резуховидка

Стебель простой или ветвистый, малоолиственный, опушен простыми и ветвистыми волосками. Прикорневые листья в розетке; нижние стеблевые листья продолговато-ланцетные или продолговатые, зубчатые; средние и верхние более мелкие, немногочисленные, сидячие. Цветки белые, 3-4 мм дл. Стручки 5-20 мм дл., линейные, голые.

1. *A. thaliana* (L.) Heynh. – Р. Таля. Одн., дл. (7) 10-40. V-VI. На полях, залежах, вдоль дорог, на опушках сухих сосняков, песчаных гривах в поймах рек. По всей территории, нередко.

4. *Descurainia* Webb et Berth. – Дескурения

Стебли олиственные, голые или звездчато-опушенные. Листья 2-3-перисто-рассеченные на узкие, мелкие дольки. Лепестки зеленовато-желтые, 2-2,5 мм дл. Стручки 10-45 мм дл., длиннее тонких, горизонтально оттопыренных цветоножек, голые.

1. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl – Д. Софии. Одн. 20-100. V-VIII. По обочинам дорог, залежам, пустырям, ж.д. и шоссежным насыпям, возле домов, заборов, на мусорных местах, реже в садах, огородах, на полях. По всей территории, часто.

5. *Erysimum* L. – Желтушник

1. Цветоножки тонкие, 6-10 мм дл., в 1,5-2 раза короче стручков. Столбик во время цветения в 2-3 раза длиннее венчика и чашелистиков и выдается из цветка **E. cheiranthoides**
 - + Цветоножки толстые, 2,5-7 мм дл., в 4-8 раз короче стручков. Столбик во время цветения короче или немного длиннее чашелистиков и не выдается из цветка 2
 2. Стручки 20-30 мм дл., 0,7-1,2 мм шир., прижаты к оси соцветия, покрыты 3-5-раздельными сидячими волосками (смотреть под большим увеличением!). Листья опушены 3-раздельными волосками с примесью 2-раздельных **E. durum**
 - + Стручки 40-90 мм дл. и 1-2 мм шир., косо вверх направлены или горизонтально отклонены, покрыты 2-раздельными волосками с единичными 3-раздельными 3
 3. Листья цельнокрайные или расставленно-мелкозубчатые. Лепестки ярко-желтые, 8-13 мм дл. Стручки 40-80 мм дл., на косо вверх направленных цветоножках 4-7 мм дл. **E. canescens**
 - + Нижние листья перисто-выемчатые, верхние – зубчатые, с 3-5 расставленными зубцами. Лепестки бледно-желтые, 7-10 мм дл. Стручки 50-90 мм дл., на почти горизонтально отклоненных цветоножках 2,5-4 мм дл. **E. repandum**
1. *E. canescens* Roth (*E. diffusum* Ehrh.) – Ж. седоватый, ж. раскидистый. Двл. 30-120. V-VII. На травянистых ж.д. и шоссежных насыпях, опушках сухих сосновых лесов. По всей территории, редко. Заносный вид.
 2. *E. cheiranthoides* L. – Ж. мелкоцветковый, Ж. левкойный. Одн., дл. 15-60. IV-IX. Как сорное на полях, в огородах, садах, зарослях кустарников по берегам рек, на свалках, вдоль дорог, в населенных пунктах. По всей республике, часто.
 3. *E. durum* J. et C. Presl – Ж. твердый. Двл. 15-60. V-VII. На ж.д. и шоссежных насыпях. По всей территории, редко. Заносный вид.
 4. *E. repandum* L. – Ж. выгрызенный. Одн. 15-35, V-VIII. На ж.д. полотне. Известен из г.г. Гродно, Скид ел я, Лиды Гродненской области; Минска, Смолевичей и Мядельского района Минской области, окр. г. Барановичи Брестской области, очень редко. Заносный вид.

6. *Barbarea* R. Br. – Сурепка

1. Конечная доля нижних и средних стеблевых листьев крупная, продолговато-яйцевидная, равна или длиннее остальной части листа. Лепестки бледно-желтые, 3,5-6 мм дл., лишь немного превышают чашелистики. Стручки прямостоячие, прижатые к оси соцветия. Столбик толстый, короче ширины стручка **B. stricta**
- + Конечная доля нижних и средних стеблевых листьев обратнояйцевидная или округлая, короче остальной части листа. Лепестки золотисто-желтые, 5-7 мм дл., в 2 раза длиннее чашелистиков. Стручки отстоящие от оси соцветия. Столбик тонкий, длиннее ширины стручка **B. vulgaris**

1. *B. stricta* Andr. – С. прямая. Двл. 60-100. V-VII. По берегам рек и озер, в зарослях кустарников, пойменных лесах, вдоль мелиоративных каналов, лесных дорог, реже в поселениях. По всей территории, изредка.
2. *B. vulgaris* R. Br. – С. обыкновенная. Двл., мн. 30-90. IV-VII. На лугах, паровых полях, вдоль дорог, по берегам мелиоративных каналов, на пустырях, реже как сорное в посевах. По всей территории, часто.

7. *Rorippa* Scop. – Жерушник

1. Все или только средние и верхние стеблевые листья цельные. Плод – стручочек 2
 - + Все листья перисто-рассеченные. Плод – стручок 3
 2. Все листья цельные. Стебель прямостоячий, прочный. При основании всех листьев имеются хорошо заметные ушки. Стручочки округлые, 2,5-3 мм в диам. **R. austriaca**
 - + Нижние листья лировидные или гребенчатые. Стебель полый, в нижней части стелющийся по земле или плавающий в воде, укореняющийся. При основании нижних листьев ушки отсутствуют, у средних и верхних имеются малозаметные ушки. Стручочки короткоэллиптические или обратнойцевидные, до 2,5 мм в диам. **R. amphibia**
 - 3(1). Лепестки примерно равны по длине чашелистикам, бледно-желтые, 1,5-2,8 мм дл. Стручки продолговатые, слегка изогнутые, иногда почти шаровидные, 5-10 мм дл. и 2-3 мм шир. Листья ясно лировидные, глубоко перисто-раздельные **R. palustris**
 - + Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков, ярко-желтые, 2,8-5,5 мм дл. Стручки продолговатые, 4-14 мм дл. и 1-1,2 мм шир. Листья перисто-рассеченные **R. sylvestris**
1. *R. amphibia* (L.) Bess. – Ж. земноводный. Мн. 40-80. V-VIII. В воде по берегам рек, ручьев, озер, стариц, канав, прудов, на сырых лугах в поймах рек. По всей территории, часто.
 2. *R. austriaca* (Crantz) Bess. – Ж. австрийский. Мн. 40-80. V-VIII. На ж.д. и шоссежных насыпях, вдоль дорог, у домов, заборов, в селениях, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, редко. Заносный вид.
 3. *R. palustris* (L.) Bess. (*R. islandica* auct.) – Ж. болотный. Одн., двл. 15-40 (100). VI-IX. По берегам водоемов, в сырых канавах, на влажных заиленных местах, очень часто в синантропных местообитаниях вдоль дорог, на полях и огородах, в садах. По всей территории, часто.
 4. *R. sylvestris* (L.) Bess. – Ж. лесной. Мн. 15-30(90). V-TX. По берегам водоемов, в поймах рек, канавах, вдоль дорог и заборов, на полях и огородах, залежах и дорожных насыпях. По всей территории, часто.

8. *Armoracia* Gaertn., Mey et Scherb. – Хрен

Растение с толстым веретеновидным, мясистым, разветвленным корнем, острым на вкус. Стебель прямой, ветвистый, густоолиственный. Прикорневые листья 30-100 см дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, выемчатые, к основанию суженные или сердцевидные, на длинных черешках; нижние стеблевые листья меньшие, на коротких черешках, гребенчато-рассеченные или перисто-раздельные, верхние – сидячие, продолговатые. Цветки 5-8 мм дл., белые. Стручочки 4-6 мм дл., округлые или яйцевидные.

1. *A. rusticana* Gaertn., Mey et Scherb. – Х. обыкновенный. Мн. 30-150. V-VII. В пределах или вблизи поселений, вдоль дорог, у заборов, домов, в садах, огородах, на полях, дорожных насыпях, залежах, свалках, по берегам рек и озер. По всей республике, нередко, легко натурализуется. Культивируется как пряное растение.

9. *Nasturtium* R. Br. – Жеруха

Стебель лежачий или приподнимающийся, у основания укореняющийся, бороздчатый, голый, внутри полый. Листья лировидно-перисто-раздельные с 3-9 эллиптическо-ланцетовидными листочками; конечный листочек крупнее боковых; основания черешков средних стеблевых листьев желобчатые с ланцетовидными ушками. Лепестки белые, 4-5 мм дл. Стручки продолговатые, около 15 мм дл. и 2,5 мм шир., слегка изогнутые. Семена с сетчатой поверхностью, расположены в каждом гнезде в 2 ряда.

1. *N. officinale* R. Br. – Ж. лекарственная, Мн. 10-40. V-VIII. По берегам ручьев, родников, озер, реже в воде. В Гродненской области, очень редко. В последние десятилетия не отмечался.

10. *Dentaria* L. – Зубянка

Стеблевые листья очередные. В пазухах верхних листьев и в соцветии находятся фиолетово-бурые луковички. Лепестки белые, розовые, реже светло-фиолетовые, 12-15 мм дл. Стручки 20-40 мм дл. (носик около 3 мм дл.).

1. *D. bulbifera* L. – З. клубненосная. Мн. 40-60. IV-VI. На богатой сырой почве в широколиственных и смешанных лесах. По всей территории, редко. Охраняемое.

11. *Cardamine* L. – Сердечник

1. Стеблевые листья различные по величине: нижние собраны в розетку, более крупные, средние и верхние более мелкие 2

- + Стеблевые листья обычно мало отличаются по величине, стебель равномерно олиствен, розетка листьев отсутствует5
- 2. Растение опушено отстоящими волосками. Стебель не полый. Цветоножки 2-4 мм дл.; лепестки продолговато-клиновидные, 4-8 мм дл., белые. Стручки не длиннее 25 мм (носик до 1 мм)3
- + Растение опушено прижатыми волосками или голое. Стебель полый. Цветоножки 8-15 мм дл.; лепестки широко-обратнояйцевидные, 8- 10 мм дл., белые или розовые. Стручки более 25 мм дл. (носик 1-2 мм).....4
- 3. Тычинок 4. Стеблевых листьев 2-4. Стручки на едва отстоящих от стебля цветоножках **C. hirsuta**
- + Тычинок 6. Стеблевых листьев от 4 до 10. Стручки на заметно отстоящих от стебля цветоножках **C. flexuosa**
- 4(2). Прикорневые листья с 1-7 парами боковых листочков, на коротких черешочках или сидячие, листочки средних и верхних листьев – сидячие. Чашелистики 3-4 мм дл.; лепестки 6-8 мм дл., розовато-лиловые, реже белые. Стручки 25-40 мм дл., 1-1,5 мм шир. **C. pratensis**
- + Прикорневые листья с 3-5 парами боковых листочков; все листочки прикорневых и стеблевых листьев на хорошо заметных черешочках. Чашелистики 5-6 мм дл.; лепестки 12-18 мм дл., белые, реже лиловые. Стручки 30-50 мм дл., 2-2,5 мм шир. **C. dentata**
- 5(1). Многолетнее растение. Лепестки хорошо заметные, 4-9 мм дл. **C. amara**
- + Однолетнее или двулетнее растение. Лепестки мало заметные, около 2 мм дл6
- 6. Черешки листьев в основании без ушек. Стручки 10-15 мм дл. Растение до 25 см высоты..... **C. parviflora**
- + Черешки листьев в основании с ланцетовидными ушками. Стручки 20-25 мм дл. Растение до 60 см высоты..... **C. impatiens**
- 1. *C. amara* L. – С. горький. Мн. 15-45. VI-VII. По заболоченным берегам ручьев, рек, заболоченным закустаренным лугам, черноольшаникам. По всей территории, изредка.
- 2. *C. dentata* Schult. – С. зубчатый. Мн. 30-60. IV-VI. По заболоченным берегам рек, озер, каналов. сырым зарослям кустарников, лугам и пастбищам. Преимущественно в Полесье и Предполесье, нередко, а на остальной территории редко.
- 3. *C. flexuosa* With. – С. извилистый. Одн., двл. 10-30. V-IX. По тенистым лесам, вдоль лесных дорог и просек. По всей территории, редко.
- 4. *C. hirsuta* L. – С. шершавый. Одн., двл. 10-25. V-VI. В кустарниках, лесах. В Могилевской области, очень редко. В последние десятилетия не отмечался.
- 5. *C. impatiens* L. – С. недотрога. Одн., двл. 30-60. V-VII. В зарослях кустарников, по тенистым и влажным лесам, берегам рек и озер, в садах и парках. По всей территории, изредка.
- 6. *C. parviflora* L. – С. мелкоцветный. Одн. 5-25. V-VII. По песчаным илистым берегам рек и озер, отмелям и обочинам дорог. В Полесье, редко.
- 7. *C. pratensis* L. – С. луговой. Мн. 30-50. IV-VI. По влажным лугам, зарослям кустарников, заболоченным берегам рек, озер, каналов. По всей территории, изредка.

12. *Turritis* L. – Башенница

Растение в нижней части коротко опушенное, выше голое с сизоватым налетом. Нижние листья выемчатые, надрезанно-зубчатые или лировидные, черешчатые, опушены звездчатыми и вильчатыми волосками; стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, стеблеобъемлющие с сердцевидно-стреловидным основанием. Лепестки 4-7 мм дл., бледно-желтые. Стручки 4-гранные, 50-90 мм дл., 1-1,5 мм шир., прижатые к оси соцветия, на цветоножках 6-12 мм дл.

- 1. *T. glabra* L. –Б. гладкая. Двл. 50-150. VI-VII. По лугам, зарослям кустарников, в сухих сосновых и смешанных лесах, по склонам холмов, крутым берегам рек и озер, обочинам дорог, травянистым склонам ж.д. и шоссейных насыпей. По всей территории, изредка.

13. *Arabis* L. – Ресуха

- 1. Стручки 5-9 см дл., прямые или слабоизогнутые, повислые на горизонтальных или вниз отогнутых цветоножках. Стебли покрыты простыми, щетинистыми, отстоящими, а листья мелкими, ветвистыми, прижатыми волосками. Нижние листья длинночерешковые, эллиптические, верхние – ланцетные, сидячие, с сердцевидным основанием, заостренные, мелко- и редкозубчатые..... **A. pendula**
- + Стручки 3-4 см дл., прижатые к оси соцветия или отклоненные в стороны, но не повислые2

2. Стебель в нижней части только с ветвистыми прижатыми волосками. Стеблевые листья б.ч. сближены, при основании глубоко-сердцевидные, с хорошо заметными ушками..... **A. gerardii**
- + Стебель в нижней части с простыми оттопыренными волосками. Листья на стебле б.ч. удалены друг от друга, при основании сердцевидные, с малозаметными стреловидными ушками **A. sagittata**
1. *A. gerardii* (Bess.) Koch. (*Turritis gerardii* Bess., *A. planisiliqua* auct. non Reichenb.) – Р. Жерара. Двл., мн. 15-100. VI-VII. В зарослях сырых кустарников по берегам рек, озер, вдоль мелиоративных каналов и шоссейных дорог. По всей территории, изредка.
 2. *A. pendula* L. – Р. повислая. Двл. 30-100. VI-VII. На склонах холмов, в зарослях кустарников по обрывистым берегам рек, реже у заборов и домов. Известен из Витебского района Витебской области и г.Мстислава Могилевской области, очень редко.
 3. *A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* auct. non Scop., *Turritis sagittata* Bertol.) – Р. стреловидная. Двл., мн. 15-70. V-VII. В сухих хвойных и смешанных лесах, по сухим склонам холмов, на ж.д. и шоссейных насыпях. По всей территории, редко.

14. *Cardaminopsis* (C.A. Mey.) Hayek – Резуховидник

Стебель внизу часто покрыт многочисленными, длинными, простыми волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, черешчатые, ланцетовидные или перисто-рассеченные, опушены простыми и разветвленными волосками; стеблевые листья ланцетовидные, выемчатые или зубчатые, сидячие. Лепестки 5-7 мм дл., белые или розовые. Стручки 20-50 мм дл., отклоненные от оси соцветия.

1. *C. arenosa* (L.) Hayek (*Arabis arenosa* (L.) Scop.) – Р. песчаный. Одн., двл. 5-40. IV-VII. На сухих склонах, суходольных лугах, береговых склонах рек и озер, в сухих сосновых и смешанных лесах, вдоль дорог, на ж.д. и шоссейных насыпях, залежах, реже на полях, газонах, в садах и парках. По всей территории, нередко.

15. *Myagrum* L. – Полевка

Растение голое, сизое. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, почти цельнокрайные, остальные сидячие, ланцетные, со стреловидным основанием. Лепестки бледно-желтые, около 3 мм дл. Стручки не вскрывающиеся, обратно-грушевидные, на верхушке с 2 вздутыми пустыми гнездами, ниже которых находится гнездо с 1 семенем.

1. *M. perfoliatum* L. – П. пронзеннолистная. Одн., двл. 20-50. VI-VII. По ж.д. насыпям у станций. Известен из г.г. Полоцк Витебской и Берестовица Гродненской областей, Минска, очень редко. Заносный вид.

16. *Isatis* L. – Вайда

Растение с прямостоячим, вверху разветвленным стеблем. Листья цельные, сизо-зеленые, нижние черешковые, продолговато-обратнояйцевидные, верхние продолговато-ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие, со стреловидным основанием и узкими ушками. Лепестки желтые, 3-4 мм дл. Стручки на тонких повислых цветоножках, продолговатые или овально-продолговатые с суженным основанием, сжатые, крылатые, 13-16 мм дл., 3-5,5 мм шир.

1. *I. tinctoria* L. – В. красильная. Двл. 30-100. VI-VII. На ж.д. и шоссейных насыпях, реже как сорное на полях. Известен из Гомельского района, г.г. Жлобин Гомельской области и Минск, очень редко.

17. *Bunias* L. – Свербига

Растение с прямым толстым стеблем, ветвистым в верхней части, голым или шероховатым от коротких, вниз направленных волосков и темных бугорчатых бородавочек. Нижние листья в прикорневой розетке, ланцетно-перистораздельные с черешками; стеблевые листья продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, неравномерно мелко- и крупнозубчатые или выемчатые, резко суженные в черешок; верхние листья ланцетные, с суженным основанием. Лепестки ярко-желтые, глянцевые, 5-6 мм дл. Стручки нераскрывающиеся, 4,5-10 мм дл., морщинистые, неравномерно покрыты бородавчатыми утолщениями, на верхушке с несколько наклонным клювиком.

1. *B. orientalis* L. – С. восточная. Мн., двл. 25-100. V-VII. На травяных склонах ж.д. и шоссейных насыпей, по крутым берегам рек и озер, возле домов, заборов, по обочинам дорог и сорным местам. По всей территории, изредка.

18. *Hesperis* L. – Вечерница

Растение с простыми волосками, реже голое. Листья на коротких черешках, цельные, яйцевидные, в верхней части стебля узкояйцевидные, мелкозубчатые или цельнокрайные, на верхушке длиннозаостренные. Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков, до 25 мм дл., пурпурные, фиолетовые или белые. Стручки 25-100 мм дл. на цветоножках до 30 мм дл.

1. *H. matronalis* L. – В. дамская, Ночная фиалка. Двл., мн. 40-100. V-VII. Выращивается в садах, огородах, местами дичает, легко натурализуется; в парках, зарослях кустарников, вдоль дорог, у домов, на свалках. По всей территории, изредка.

19. *Strigosella* Boiss. – Стригозелла

Растение ветвистое от основания, покрыто ветвистыми и простыми волосками, реже голое. Листья черешковые, продолговатые, по краю выемчато-зубчатые. Лепестки синевато-розовые, 8-10 мм дл., 1,25-2 мм шир. Стручки линейные, 40-70 мм дл.

1. *S. africana* (L.) Botsch. (*Malcolmia africana* (L.) R. Br.) – С. африканская. 15-40. V-VI. По ж.д. насыпям. Известен из г.Старые Дороги Минской области, очень редко. Заносный вид.

20. *Chorispora R. Br. ex DC.* – Ломкоплодник, Хориспора

Стебель и листья покрыты простыми и железистыми волосками. Прикорневые листья продолговатые, крупно-выемчато-зубчатые, стеблевые – продолговатые или продолговато-ланцетные. Лепестки лиловые, 10-12 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Стручки членистые, на коротких, толстых цветоножках, отклоненных от оси цветоноса, слегка изогнутые, 15-30 мм дл., при созревании распадающиеся на членики.

1. *Ch. tenella* (Pall.) DC. (*Raphanus tenellus* Pall.) – Л. нежный. Одр. 10-30. V-VII. По жд. насыпям и обочинах дорог вблизи жд. станций и комбинатов хлебопродуктов, реже как сорное в посевах. Известен из гг. Гомель, Гродно, Минск, Лида Гродненской, Добруш Гомельской областей и Каменецкого района Брестской области, очень редко. Заносный вид.

21. *Euclidium R. Br.* – Крепкоплодник

Стебель от основания растопыренно-ветвистый, покрыт простыми и 2-3-раздельными волосками. Листья цельные, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-ланцетные, цельнокрайные или с редкими зубчиками. Цветки мелкие, на очень коротких волосистых цветоножках около 1 мм дл., собраны в удлиненное соцветие. Лепестки белые, 1-1,2 мм дл. Стручок орешкообразный, нераскрывающийся, яйцевидный или эллиптический, двусемянный, коротко-жестковолосистый, 3-4 мм дл., с коническо-шиловидным носиком около 2 мм дл.

1. *E. syriacum* (L.) R. Br. – К. сирийский. Одр. 10-30. V-VI. В рудеральных местах, на жд. полотне. Известен из Жлобинского района Гомельской области и г. Бобруйск Могилевской области, очень редко. Заносный вид.

22. *Lunaria L.* – Лунник

1. Однолетнее или двулетнее растение. Верхние стеблевые листья сидячие. Стручки с двух сторон закругленные, 35-45 мм дл. и 20-25 мм шир. Лепестки до 20 мм дл., пурпурно-фиолетовые, реже белые. Карпофор и цветоножка по 5-20 мм дл. Рыльце 4-8 мм дл. **L. annua**
- + Многолетнее растение. Верхние стеблевые листья на черешках. Стручки с двух сторон заостренные, 35-90 мм дл. и 15-35 мм шир. Лепестки фиолетовые, светло-лиловые, реже белые, 15-20 мм дл. Карпофор длиннее цветоножки, 15-20 мм дл. Рыльце 2,5-4 мм дл. **L. rediviva**
1. *L. annua* L. – Л. однолетний. Одр., двл. 30-100. IV-VI. Культивируется на приусадебных участках, иногда дичает. По Минской, Брестской и Гродненской областям, изредка.
2. *L. rediviva* L. – Л. оживающий, л. многолетний. Мн. 30-120. IV-VII. На влажной, богатой почве в пойменных дубравах, черноольховых и смешанных лесах. В центральных и северо-восточных районах республики редко, в Полесье единично. Охраняемое.

23. *Berteroa DC.* – Икотник

Растение серо-зеленое, густо покрыто сидячими, звездчатыми волосками. Листья цельные, цельнокрайные или расставленно-зубчатые; нижние листья обратно-продолговатояйцевидные, суженные в короткий черешок, верхние – ланцетовидные, сидячие. Лепестки белые, 4-7 мм дл., до половины 2-раздельные. Стручки 4,5-8 мм дл., эллиптические, опушенные.

1. *B. incana* (L.) DC. – И. серый. Одр., двл. 20-70. V-IX. Вдоль дорог, на жд. и шоссе насыпях, склонах холмов, залежах, пустырях, на сухих песчаных местах по берегам рек и озер, у домов и заборов. По всей республике, часто.

24. *Alyssum L.* – Бурачок

1. Стебли лежащие или восходящие, несколько древеснеющие при основании. Стручки овальные или почти округлые, 3-5 мм дл. Столбик равен 2/3 или почти одинаковой дл. со стручком. Многолетнее, редко двулетнее растение..... **A. gmelinii**
- + Стебли прямостоячие, при основании не древеснеющие. Однолетнее или двулетнее растение ..2
2. Чашечка при плодах сохраняется. Стручки пушистые от мелких звездчатых волосков, округлые, 3-4(4,5) мм дл. Лепестки бледно-желтые, 3,2-4 мм дл..... **A. calycinum**
- + Чашечка при плодах не сохраняется, рано опадает3
3. Стручки голые, круглые, 3-4,5 мм в диам. Столбик 0,5-0,75 мм дл. Лепестки 2,5- 3 мм дл., бледно-желтые, при отцветании белые; чашелистики 1,5-2 мм дл. **A. desertorum**
- + Стручки покрыты звездчатыми волосками, округлые или яйцевидные, 3-5 мм в диам. Столбик 3-4 мм дл. Лепестки ярко-желтые, выемчатые, 4,5-6 мм дл. Чашелистики 3,5 мм дл. **A. rostratum**
1. *A. calycinum* L. (*A. alyssoides* (L.) L.) – Б. чашечный. Одр. 6-25. IV-VIII. Преимущественно по жд. насыпям, вдоль дорог, на песчаных пустошах, в песчаных карьерах. По всей территории, редко.
2. *A. desertorum* Stapf – Б. пустынный. Одр. 5-20. IV-VII. По жд. насыпям. Преимущественно в Полесье, редко.

3. *A. gmelinii* Jord. – Б. Гмелина. Мн., одн., дл. V-VII. 15-25. В сухих сосновых лесах, на крутых береговых склонах, вдоль дорог. Известен из Гродненской области, очень редко.
4. *A. rostratum* Stev. – Б. носатый. Одн., дл. V-VII. 20-60. Травянистые склоны ж.д. насыпей. Известен из Жлобинского района Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

25. *Lobularia* Desv. – Лобулярия, Медовая травка

Растение сильно ветвистое от основания, покрыто 2-раздельными волосками. Листья цельные, цельнокрайные, линейно-ланцетные. Лепестки около 3 мм дл., белые, реже фиолетовые. В каждом цветке по 8 медовых железок (с каждой стороны коротких тычинок по 2 нитевидных железки). Растение с приятным медовым запахом. Стручочки 2-3,5 мм дл., округлые, несколько сплюснутые со спинки. Многолетнее растение, в условиях Беларуси как однолетнее.

1. *L. maritima* (L.) Desv. (*Alyssum maritimum* (L.) Lam., *Koniga maritime* (L.) R. Br.) – Л. приморская. Одн. 10-25. VI-X. Культивируется в садах, парках, изредка дичает: вдоль дорог, у домов, наборов, на свалках. По всей территории, нередко.

26. *Draba* L. – Крупка

1. Многолетнее растение с длинными, стелющимися, олиственными побегами, образующими рыхлую дерновинку. Лепестки золотисто-желтые, 4-6 мм дл. Стручочки продолговато-эллиптические, голые, 4- 8,5 мм дл, в 2-2,5 раза короче круто отклоненных от оси соцветия цветоножек **D. sibirica**
- + Однолетнее растение с прямым, простым или ветвистым стеблем. Прикорневые листья собраны в розетку, рано отмирающие. Лепестки бледно-желтые или белые2
2. Лепестки светло-желтые, 1,5-3(4) мм дл. Стеблевые листья сидячие, в основании клиновидносуженные, обычно не стеблеобъемлющие. Стручочек эллиптический, опушенный или голый, 4-8 мм дл..... **D. nemorosa**
- + Лепестки белые, 1,5-2 мм дл. Стеблевые листья сидячие, широкояйцевидные, при основании сердцевидные, полустеблеобъемлющие. Стручочек эллиптический, голый, 3,5-6 мм дл. **D. muralis**

1. *D. muralis* L. – К. стенная. Одн. 6-40. V-VI. На развалинах каменных строений. В Гродненской области, очень редко. В последние десятилетия не отмечался.
2. *D. nemorosa* L. – К. дубравная. Одн. 10-40. IV-VI. На сухих склонах в долинах рек, озер, опушках сухих" сосновых и смешанных лесов, суходольных лугах, по залежам, ж.д. и шоссежным насыпям, обочинам дорог. По всей территории, изредка.
3. *D. sibirica* (Pall.) Thell. – К. сибирская. Мн. 10-20. V-VII. На травяных склонах ж.д. насыпей. Известна из Минского и Борисовского районов Минской области, очень редко. Заносный вид.

27. *Erophila* DC. – Веснянка

Мелкое однолетнее ранневесеннее растение с одним или несколькими безлистными стеблями. Обратнойцевидные или ланцетные листья собраны в прикорневую розетку. Стебель в нижней части с разветвленными и простыми волосками. Лепестки белые, 2-раздельные, 1,7-4 мм дл. Стручочки продолговато-эллиптические, 5-10 мм дл.

1. *E. verna* (L.) Bess. (*Draba verna* L.) – В. обыкновенная, в. веснянка. Одн. 2-20. III-V. По сухим песчаным местам в долинах рек, опушках сухих сосновых и смешанных лесов, склонам холмов, залежам, обочинам дорог, на полях, в садах и огородах, на ж.д. и шоссежных насыпях. По всей территории, нередко.

28. *Diplotaxis* DC. – Двурядник

1. Многолетнее растение с одревесневающими при основании стеблями. Нижние листья чаще всего перисто-раздельные, редко-выемчатозубчатые, не образующие розетку, верхние продолговатые и почти цельнокрайные. Лепестки серно-желтые, 8-12 (14) мм дл. Стручки 2,5-3,5 см дл., сидят на хорошо выраженной, хотя и очень короткой плодоножке 1-2 мм дл. Семена 1.2 мм дл..... **D. tenuifolia**
- + Однолетнее или двулетнее растение, при основании не одревесневающее. Листья б.ч. собраны в прикорневую розетку, лировидно-перисто раздельные, зубчатые, реже цельнокрайные. Лепестки лимонно-желтые, 6-8 мм дл. Стручки 3-4,4 см дл., без плодоножки **D. muralis**
1. *D. muralis* (L.) DC. – Д. стенной. Одн., дл. 20-50. V-IX. На шоссежных и ж.д. насыпях, грунтовых отвалах и обочинах дорог, в меловых карьерах. По всей территории, редко.
2. *D. tenuifolia* (L.) DC. – Д. тонколистый. Мн. 30-60. VI-IX. На травяных ж.д. насыпях, обочинах дорог, у заборов и домов. Известен из г.г. Мозыря, Хойников и Рогачевского района Гомельской, Ошмян Гродненской областей; Минска, Бреста; Смолевичского и Пуховичского районов Минской области, редко. Заносный вид.

29. *Brassica L.* – Капуста

1. Стеблевые листья б.м. стеблеобъемлющие ***E. campestris***
- + Стеблевые листья сидячие или короткочерешковые, не стеблеобъемлющие 2
2. Стручки 1-2 см дл., прижатые к оси соцветия, с носиком до 2,5 мм дл. ***B. nigra***
- + Стручки 3,2-5,6 см дл., косо вверх направленные, почти цилиндрические, с тонким шиловидным носиком, 6-12 мм дл. ***B. juncea***

1. *B. campestris* L. – К. полевая. Одн., дл. 20-100. VI-VII. Как сорное на полях, в огородах, вдоль дорог, на ж.д. и шоссежных насыпях, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, изредка.
2. *B. juncea* (L.) Czern. (*Sinapis juncea* L.) – К. сарептская, Сарептская горчица. Одн. 30-80. VII-VIII. Сорное в посевах, вдоль дорог, на ж.д. и шоссежных насыпях, свалках. По всей территории, редко. Культивируется,
3. *B. nigra* (L.) Koch (*Sinapis nigra* L.) – К. черная, Черная горчица. Одн. 50-150. VII-IX. Сорное в посевах, по окраинам полей, в зарослях кустарников, на береговых склонах рек, в пределах поселений, иногда культивируется. Преимущественно в Полесье и Предполесье, редко.

Примечание. В республике повсеместно на полях и огородах культивируются: *B. oleracea* L. – капуста огородная, с многочисленными разновидностями и формами, выделяемыми некоторыми авторами в самостоятельные виды: *B. cauliflora* Litzg. – к. цветная, *B. caulogara* Pasq. – кольраби, *B. capitata* Litzg. – к. белокочанная, к. краснокочанная, *B. sabauda* Litzg. – к. савойская, *B. pekinensis* (Lour) Rupr. – к. пекинская, *B. chinensis* L. – к. китайская, *B. rapa* L. – Репа, Турнепс, *B. napus* var. *esculenta* DC. – Брюква, *B. napus* ssp. *oleifera* Metzg. – Рапс.

30. *Sinapis L.* – Горчица

1. Верхние стеблевые листья цельные, нижние лировидно-перисто-раздельные, снизу по жилкам волосистые. Лепестки 9-11 мм дл. Стручки 2,5-5 см дл.; створки плодов с 3-5 сильно выдающимися жилками; носик прямой, конический, в 2-3 раза короче створок, с 1 семенем. Семена темно-коричневые или красно-коричневые ***S. arvensis***
- + Все листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные. Лепестки 8 мм дл. Стручки 2-4 см дл., густо покрыты жесткими оттопыренными волосками; створки плодов с 3 сильно выступающими жилками; носик мечевидно сплюснутый, равен или значительно длиннее створок, без семени. Семена желтовато-коричневые или беловатые ***S. alba***

1. *S. alba* L. – Г. белая. Одн. 30-80. VI-IX. Встречается в качестве дичающего растения у дорог, домов, заборов, на свалках, реже на полях. Изредка выращивается. По всей территории, нередко.
2. *S. arvensis* L. – Г. полевая. Одн. 30-80. V-VII. Сорное на полях и огородах, в садах, у дорог, на шоссежных и ж.д. насыпях, свалках. По всей территории, очень часто.

31. *Eruca Mill.* – Эрука, Индау

Однолетнее, реже двулетнее растение с лировидно-перисто-раздельными или перисто-рассеченными листьями. Верхние листья сидячие, при основании с ушками, охватывающими стебель. Лепестки 6-12 мм дл., светло-желтые, позднее белые с фиолетовыми жилками. Стручки 30-40 мм дл., на коротких плодоножках 0,5-1 мм дл. с цилиндрическо-ланцетовидным бессемянным носиком 3-4 мм дл.

1. *E. sativa* Mill. – Э. посевная. Одн., дл. 30-60 (100). На ж.д. насыпях, изредка выращивается в ботанических садах, на огородах. Известен из гг. Гродно, Лида, Скидель Гродненской области и Минска, очень редко.

32. *Erucastrum C. Presl* – Погачка

1. Листья цельные, несколько мясистые, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные или продолговатые, кверху постепенно уменьшающиеся. Лепестки светло-желтые, 7-9,5 мм дл. Стручки 1,5-2,2 мм дл., бугорчатые от проступающих зрелых семян, на коротких цветоножках 1,8-2 мм дл. ***E. armoracioides***
- + Листья лировидно-перисто-рассеченные, реже только глубокозубчатые, тонкие. Соцветие в нижней части с сильно уменьшенными листьями. Лепестки беловато-желтые, 7-8 мм дл. Стручки 2,4-4,5 см дл. ***E. gallicum***

1. *E. armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (*Brassica elongata* Ehrh. p.p., *B. armoracioides* Czern. ex Turcz.) – Р. хреновидная. Одн., дл. 40-100. V-VII. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, пустырях. Известна из Жлобинского и Речицкого районов Гомельской области, г. Пинск Брестской области, гг. Могилев, Минск и Витебск, очень редко. Заносный вид.
2. *E. gallicum* (Willd.) O.E. Schulz – Р. французская. Одн., дл. 30-70. VI-IX. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, свалках. По всей территории, редко. Заносный вид.

33. *Hirschfeldia Moench* – Горчичник

Стебли ветвистые с вниз отогнутыми волосками. Прикорневые листья лировидные, с овальными выемчато-зубчатыми долями; верхние – немногочисленные, мелкие, сидячие, цельные, продолговатые. Лепестки желтые, 4-6 мм дл. Стручки 7-15 мм дл. (без носика), цилиндрические, прижаты к оси соцветия, с коротким коническим носиком, содержащим при основании 1 семя.

1. *H. incana* (L.) Lagr.-Foss. (*Sinapis incana* L.) – Г. серый. Одн., дл. 20-100. V-IX. На ж.д. насыпях, обочинах дорог. По всей территории, редко. Заносный вид.

34. *Rapistrum Crantz* – Репник

1. Верхний членок стручочка коротковолосистый, 1-семянный, морщинисто-ребристый, резко суженный в тонкий шиловидный носик 2-5 мм дл. Нижний – вальковатый, одно-двусемянный. Нижние листья лировидные. Одно-двулетнее растение..... **R. rugosum**

- + Верхний членок стручочка голый, коротко-яйцевидный, продольно ребристый, отделенный от нижнего ясной перетяжкой, постепенно суженный в короткий тупой носик 0,5-1 мм дл.; нижний членок продолговато-вальковатый, односемянный. Нижние листья неравномерно-перистораздельные. Многолетнее растение **R. perenne**

1. *R. perenne* (L.) All. – Р. многолетний. Мн. 30-90. VI-VIII. На травяных склонах ж.д. насыпей. Известен из г. Могилева, очень редко. Заносный вид.
2. *R. rugosum* (L.) All. – Р. морщинистый. Одн., дл. 25-70. V-VI-II. На ж.д. и шоссейных насыпях. По всей территории, редко. Заносный вид.

35. *Sakile Mill.* – Морская горчица

Растение голое. Листья от лопастных до 2-перисто-раздельных с линейными, цельнокрайными, реже надрезанными дольками. Лепестки 5-10 мм дл., розово-фиолетовые. Стручочек гранистый, 2-членный, 18-22 мм дл., 4-6 мм шир., с твердыми стенками; верхний членок мечевидный, 4-гранный, опадающий, в 1,5-2 раза длиннее нижнего членка; нижний членок на верхушке вогнутый, без боковых придатков; оба членка односемянные.

1. *S. euxina* Pobed. – М.г. черноморская. Одн. 15-30. VI-VII. На ж.д. полотне. Известен из г. Пинска Брестской области, очень редко. Заносный вид.

36. *Raphanus L.* – Редька

1. Стручки с твердыми стенками и глубокими поперечными перетяжками, 35-100 мм дл., 3,5-4 мм шир., при созревании распадающиеся на 2-10 односемянных членков. Лепестки желтые, реже белые или лиловые. Нижние листья лировидно-перисто-раздельные, с 2-6 парами боковых сегментов, верхние листья – цельные, зубчатые **R. raphanistrum**

- + Стручки с мягкими стенками, внутри губчатые, без поперечных перетяжек, не распадающиеся, 30-90 мм дл., 8-15 мм шир. Лепестки белые или розово-фиолетовые с более темными фиолетовыми жилками **E. sativus**

1. *R. raphanistrum* L. – Р. дикая. Одн. 30-60. V-IX. На полях, огородах, залежах, вдоль дорог, на ж.д. и шоссейных насыпях, свалках. По всей территории, часто.
2. *R. sativus* L. – Р. посевная. Двл. 40-70. V-VII. Культивируется, иногда дичает. По всей территории, нередко.

37. *Congringia Adans.* – Желтушечник, Конрингия

Растение голое, сизое. Прикорневые листья черешковые, обратнойцевидные, на верхушке тупые, стеблевые яйцевидно-эллиптические, сидячие, полустеблеобъемлющие, при основании сердцевидные. Лепестки желтоватые или зеленоватые, 10-12 мм дл. Стручки 9-10 см дл., 2 мм шир., 4-гранные, постепенно суженные в короткий (1,5-2 мм) носик.

1. *C. orientalis* (L.) Dumort. – Ж. восточный, Конрингия восточная. Одн. 15-50. V-VI. На ж.д. насыпях. Известен из Гродненского района, очень редко. Заносный вид.

38. *Cardaria Desv.* – Сердечница

Растение короткоопушенное. Прикорневые листья черешковые, б.м. выемчатые или почти лировидные, к концу цветения усыхающие и опадающие, стеблевые – ланцетовидные, до эллиптических, 10 см дл., 1-3 см шир., сидячие, стеблеобъемлющие, с сердцевидно-стреловидным основанием. Цветки мелкие, белые, пахучие, в щитковидном соцветии. Стручки широкоовально-сердцевидные, 2,5-3,5 мм дл. (без носика), 3,5-5 мм тир., голые, с выпуклыми створками, нераскрывающиеся, на поверхности с ясно выраженными жилками; носик 0,6-1,2 мм дл.

1. *C. draba* (L.) Desv. – С. крупковидная. Мн. 20-60. V-VI. На травянистых склонах ж.д. и шоссейных насыпей, вдоль дорог, у заборов я домов, на пустырях и свалках. По всей территории, редко. Заносный вид.

39. *Lepidium* L. – Клоповник

1. Все листья цельные или выемчато-зубчатые.....2
 - + Все или только нижние листья лировидные, перисто-рассеченные.....3
 2. Листья мягкие, с обеих сторон волосистые. Верхние стеблевые листья стеблеобъемлющие, с сердцевидно-стреловидным основанием. Стручочки широкоовальные, 5-7 мм дл., 4-6 мм шир., створки на верхушке крылатые**L. campestre**
 - + Листья кожистые, голые, б.м. крупные, нижние до 30 см дл. Верхние листья сидячие, не стеблеобъемлющие. Стручочки округло-эллиптические или округлые, 1,5-2 мм дл., б.м. опушенные**L. latifolium**
 - 3(1). Верхние листья стеблеобъемлющие, цельные, цельнокрайные с глубоко-сердцевидным основанием; нижние 2-перисто-рассеченные. Лепестки бледно-желтые. Стручочки округло-эллиптические, 3,5-4,5 мм дл. **L. perfoliatum**
 - + Верхние листья нестеблеобъемлющие4
 4. Стручочки прилегают к оси соцветия. Створки на верхушке с широким крылом. Цветоножки короче стручочков. Нижние листья перистые или дважды перистые, средние и верхние – перисто-раздельные, самые верхние – линейные.....**L. sativum**
 - + Стручочки отклонены от оси соцветия, створки бескрылые или с очень узким крылом. Цветоножки равны стручочкам или длиннее их5
 5. Стебель обычно от основания растопыренно ветвистый. Растение с неприятным запахом. Стручочки 2,2-2,6 мм дл., 1,7-2 мм шир., яйцевидные, реже эллиптические. Прикорневые и нижние листья перисто- или 2-перисто-рассеченные, верхние и средние линейные, цельнокрайные **L. ruderale**
 - + Стебель обычно лишь наверху разветвленный. Растение без запаха. Стручочки обратнойцевидные, 2-3 мм дл., 2-2,5 мм шир. Прикорневые листья лировидные, реже перисто-раздельные, нижние и средние продолговато-ланцетные, глубоко-пильчатые**L. densiflorum**
1. *L. campestre* (L.) R. Br. (*Thlaspi campestre* L.) – К. полевой. Двл. 20-50. V-VI. На травянистых склонах ж.д. и шоссеиных насыпей, реже на залежах и грунтовых отвалах. Преимущественно в Полесье и Предполесье, редко. Заносный вид.
 2. *L. densiflorum* Schrad. (*L. apetalum* auct.) – К. густоцветный. Одн. 20-40. V-IX. На ж.д. и шоссеиных насыпях, вдоль дорог, на песке в сухих сосновых и смешанных лесах, береговом аллювии, у домов, наборов, на строительных площадках, в песчаных и гравийных карьерах. По всей территории, нередко. Заносный вид.
 3. *L. latifolium* L. – К. широколистный. Мн. 40-100. VI-VII. На ж.д. насыпях, у домов и заборов. Известен из г.г. Полоцк Витебской, Ельск, Светлогорск, Буда-Кошелево Гомельской, Лида Гродненской областей, Могилев, Минск и Брест, редко. Заносный вид.
 4. *L. perfoliatum* L. – К. пронзеннолистный, К. разнолистный. Одн. 20-50. V-VI. На ж.д. насыпях, в гравийно-галечных карьерах. Известен из Лунинецкого района Брестской, г.г. Скидель Гродненской, Жлобин Гомельской областей; Минск и Брест, очень редко. Заносной вид.
 5. *L. ruderale* L. – К. мусорный. Одн. 15-30. V-IX. На обочинах дорог, свалках, пустырях, залежах, у домов и заборов. По всей территории, часто.
 6. *L. sativum* L. – К. посевной, Кресс-салат. Одн. 30-60. V-VIII. Культивируется, иногда дичает. По всей территории, редко.

40. *Thlaspi* L. – Ярутка

1. Растение при растирании с резким чесночным запахом. Стебель ребристый. Стеблевые листья обратнойцевидные или продолговатые, стеблеобъемлющие, при основании со стреловидными острыми ушками. Стручочки широкоэллиптические, плоские, ширококрылатые, 10-18 мм дл., 11-16 мм шир. **T. arvense**
- + Растение при растирании без резкого чесночного запаха. Стебель округлый, гладкий. Листья при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие, с тупыми ушками2
2. Растение чаще всего однолетнее, без прикорневой розетки листьев. Столбик малозаметный, до 0,5 мм дл., в несколько раз короче выемки на верхушке плода. Лепестки белые, 2,5-3 мм дл. Стручочки 4-6 мм дл., с очень широкой и глубокой выемкой на верхушке **T. perfoliatum**

- + Растение чаще всего 2-3-летнее, с прикорневой розеткой листьев. Столбик приблизительно равен или немного превышает глубину выемки на верхушке плода, 0,7-1,5 мм дл. Лепестки белые, розовые или бледно-лиловые, 3-5 мм дл. Стручочки 7-9 мм дл. **T. alpestre**
1. *T. alpestre* L. – Я. альпийская. Двл., мн. 10-30. IV-VI. По травяным местам на обочинах дорог, паровым полям. Известен из Мядельского района Минской области (заказник «Голубые озера»), очень редко. Заносный вид. Охраняемое.
 2. *T. arvense* L. – Я. полевая. Одн., двл. 15-60. IV-IX. Сорное на полях, залежах, в садах, по огородам, свалкам, у дорог. По всей территории, часто.
 3. *T. perfoliatum* L. – Я. пронзеннолистная. Одн., двл. 10-30. IV-VI. По сухим остепненным склонам холмов. В Гродненской области, в последние десятилетия не отмечался, очень редко.

41. *Teesdalia R. Br.* – Тисдалия

Растение, как правило, с многочисленными стеблями. Листья в прикорневой розетке, черешчатые, узко-лировидно-перисто-раздельные, 2-5 см дл., стеблевые – ланцетовидные. Цветки белые, около 2 мм дл. Стручочки 3-4 мм дл., округло-сердцевидные, с боков плоско-сплюснутые, сверху выемчатые, узкокрылатые.

1. *T. nudicaulis* (L.) R. Br. – Т. голостебельная. Одн. 5-20. V-VI. На сухих песчаных местах вдоль дорог, на вырубках, сухих опушках сосновых лесов. В западных и юго-западных районах республики, редко.

42. *Camelina Crantz* – Рыжик

1. Стручочки 4-7 мм дл. (без носика) и 2-4,5 мм шир., с слабо выпуклыми створками 2
- + Стручочки 6,6-12 мм дл. (без носика) и 4-7 мм шир. с сильно выпуклыми створками 3
2. Лепестки мелкие, бледно-желтые, 2,6-4,5 мм дл. Стручочки (без носика) 4-7 мм дл., 2,5-4(4,4) мм шир. Стебель и листья опушены волосками – простыми, не длиннее 2 мм, с примесью разветвленных **C. microcarpa**
- + Лепестки бледно-желтые, при отцветании становятся белыми, 5-8(9) мм дл. Стручочки (без носика) 5-8 мм дл., 3-4,5 мм шир. Стебель внизу опушен простыми, отстоящими волосками, 2,5-3,5 мм дл. В верхней части стебля и на листьях примешиваются разветвленные волоски **C. rumelica**
- 3(1). Лепестки 4-4,5 мм дл. Стручочек 3,5-5,5 мм шир., 6,6-9 мм дл. Семена 1,6-2 мм дл. **C. sativa**
- + Лепестки 4,6-5,8 мм дл. Стручочки 5-7 мм шир., 7-10,5 мм дл. Семена 2,1-2,9 мм дл. **C. alyssum**
1. *C. alyssum* (Mill.) Thell. (*C. linicola* Schimp. et Spenn.) – Р. бурачковый. Одн. 50-100. VI-VII. В посевах льна. Известен из Гродненской, Минской и Брестской областей, очень редко. Исчезающий специализированный сорняк льна.
2. *C. microcarpa* Andr. (*C. sylvestris* Wallr. ssp. *microcarpa* (Andrz.) N. Zing.) – Р. мелкоплодный. Одн. 20-60 (100). V-VII. На ж.д. и шоссейных насыпях, вдоль дорог, реже на залежах, полях и как сорное в посевах. По всей территории, изредка.
3. *C. rumelica* Velen. (*C. albiflora* Kotschy et Boiss.) – Р. румелийский. Одн. 20-50 (80). V-IX. На ж.д. полотне. Известен только из г.Лиды Гродненской области.
4. *C. sativa* (L.) Crantz – Р. посевной. Одн. 20-70(100). V-VII. Культивируется, иногда дичает. По всей территории, редко.

43. *Neslia Desv.* – Неслия

Стебли опушены звездчатыми волосками, с примесью простых. Стеблевые листья сидячие со стреловидными ушками при основании. Цветки 2-2,5 мм дл., золотисто-желтые, собраны в удлиненные кисти. Стручочки нераскрывающиеся, шаровидные, с ямчато-сетчатой поверхностью, на верхушке с коротким (около 1 мм дл.) клювиком. Цветоножки 6-12 мм дл., отклоненные от оси соцветия.

1. *N. paniculata* (L.) Desv. – Н. метельчатая. Одн. 15-50. V-VII. На полях, вдоль дорог, на ж.д. и шоссейных насыпях, свалках. По всей территории, изредка.

44. *Capsella Medik.* – Сумочник, Пастушья сумка

Стебли прямостоячие, голые или опушены многочисленными простыми и ветвистыми (звездчатыми) волосками, особенно в нижней части. Нижние листья в прикорневой розетке, перисто-раздельные, реже цельнокрайные, стеблевые ланцетовидные, стеблеобъемлющие со стреловидным основанием. Лепестки белые, 2-3 мм дл. Стручочки, 6-9 мм дл., в основании клиновидные, вверх расширяющиеся, на верхушке с выемкой 0,5 мм, со столбиком, выступающим из выемки. Цветоножки 0,5-2 см дл., горизонтально отклоненные.

1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. – С. обыкновенный, Пастушья сумка. Одн., двл. 5-50. IV-IX. Сорное на полях и огородах, пастбищах, свалках, залежах, вдоль дорог, у домов и заборов. По всей территории, очень часто.

45. *Subularia* L. – Шилолистник

Маленькое прибрежно-водное растение с шиловидными листьями, собранными в розетку. Стебли голые с редкими, малоцветковыми кистями. Венчик около 2 мм дл., беловатый, иногда нераскрывающийся (клейстогамные цветки). Стручочки овальные, 3,5-4,5 мм дл.

1. *S. aquatica* L. – Ш. водяной. Одр. 2-8. V-VI. В прибрежной части и по берегам рек и озер. В окр. г. Минска, очень редко. В последние десятилетия не отмечался.

Семейство 26. *Resedaceae* S.F. Gray – Резедовые

1. *Reseda* L. – Резеда

Растение с прямостоячим ветвистым шероховатым густо олиственным стеблем. Листья перисто-3-5-раздельные, нижние иногда цельные. Соцветие кистевидное, до 20-35 см дл., при плодах удлиняющееся. Цветки мелкие, околоцветник 6-членный, венчик зигоморфный, зеленовато-желтый. Плод – прямостоячая, яйцевидно-продолговатая коробочка.

1. *R. lutea* L. – Р. желтая. Мн. 30-80. VI-VIII. По сухим жд. и шоссейным склонам, насыпям, у дорог. По всей территории, редко.

Примечания. 1. По данным литературы для б. Гродненской и Могилевской губ. указывалась *R. luteola* L. – Р. желтенькая, имеющая цветки с 4-членным околоцветником и цельные листья.

2. Изредка культивируется *R. odorata* L. – Р. пахучая с лежачими или приподнимающимися сильно ветвящимися побегами, цельными листьями и белыми душистыми цветками в коротких яйцевидных кистях.

Семейство 27. *Salicaceae* Mirb. – Ивовые

1. Почки с 1 чешуйкой, покрывающей ее в виде колпачка. Серезки прямостоячие или отклоненные. Прицветные чешуи цельнокрайные. Околоцветник отсутствует. Тычинок большей частью 2, редко до 12, с длинными нитями 1. **Salix**
- + Почки с многими чешуйками. Серезки повислые. Прицветные чешуи надрезанные или бахромчатые; основание завязи и тычинок окружено чашевидным диском, заменяющим околоцветник. Тычинок 6-60 2. **Populus**

1. *Salix* L. – Ива

1. Кора ветвей летом изнутри лимонно-желтая 2
- + Кора ветвей изнутри белая или слабо-красноватая 3
2. Ветви покрыты белым или сизым, легко стирающимся налетом. Листья очередные ..**S. acutifolia**
- + Ветви без налета. Листья большей частью супротивно расположенные **S. purpurea**
- 3(1). Обнаженная от коры древесина ветвей на поверхности с небольшими рубчиками или длинными валиками 4
- + Древесина на ветвях под корой гладкая без рубчиков и валиков 5
4. Побеги до 2-летнего возраста покрыты серым или темным бархатистым войлоком, кора побегов пепельной окраски. Валики на древесине 10-15 мм дл. **S. cinerea**
- + Побеги голые или слабо опушенные, кора побегов обычно темно-красная. Валики на древесине 1-1,5 мм дл. **S. aurita**
- 5(3). Древесина и кора после удаления вскоре краснеют **S. caprea**
- + Древесина и кора не краснеют 6
6. Взрослые листья с обеих сторон голые, реже слабо опушенные 7
- + Взрослые листья с одной стороны (чаще снизу) или с обеих сторон опушенные 12
7. Листья при сушке обычно чернеют **S. myrsinifolia**
- + Листья при правильной сушке не чернеют 8
8. Листья ланцетовидные, овально-ланцетовидные, реже округлые. Крупный кустарник или дерево 9
- + Листья округлые или овальные. Кустарник до 1,5 м 11

9. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с верхней стороны сильно глянцево-лакированные («лакированные»); черешки у основания пластинок со многими бородавчатыми железками. Побеги ярко окрашенные (бордовые, темно-каштановые, темно-красные). Тычинок 5 или более **S. pentandra**
- + Листья линейные, ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, с верхней стороны сильной глянцево-лакированностью, не отличаются; черешки у основания пластинок с 1-2(3) железками. Побеги тускло окрашенные. Тычинок 2 или 3 10
10. Листья с наибольшей шириной ниже середины. Побеги легко обламывающиеся у основания. Кора старых стволов с грубыми продольными трещинами. Тычинок 2 **S. fragilis**
- + Листья с наибольшей шириной в средней части. Побеги по сочленению обламываются с трудом. Кора старых ветвей и стволов отслаивается пластинками неправильной формы. Тычинок 3 **S. triandra**
- 11(8). Кустарник 0,2-0,5 м выс. Кора молодых побегов серая. Листья похожи на листья голубики, 0,7-2(3) см дл., 0,5-1,5(2) см шир. **S. myrtilloides**
- + Кустарник 0,5-1,5 м выс. Кора молодых побегов желтовато- или красновато-бурая. Листья эллиптические, 2-6 см дл., 1,5-3 см шир. **S. starkeana**
- 12(6). Листья снизу густо-беловошлячные, сверху серо-зеленые, продолговатые или овальные. Побеги в верхней части с паутинистым опушением из белых спутанных волосков **S. lapponum**
- + Листья снизу покрыты шелковистыми волосками узкие, большей частью линейные. Побеги иные 13
13. Листовые пластинки 0,3-0,9 см шир., 2-3 см дл.; черешки 2-4 мм. Низкорослый кустарник **S. rosmarinifolia**
- + Листовые пластинки 0,7-4 см шир., 5-20 см дл.; черешки 3-12 мм дл. Высокий кустарник или дерево **S. dasyclados**
- ++ Листовые пластинки узколанцетовидные или линейно-ланцетовидные; прилистники мелкие, короче черешка 14
14. Листья по краю мелкопильчатые. Дерево до 30 м **S. alba**
- + Листья цельнокрайные или слегка волнисто-выемчатые, иногда с завернутым краем. Кустарник или невысокое деревце до 4 м **S. viminalis**
1. *S. acutifolia* Willd. – И. остролистная. Куст. или дер. До 8 м. III-IV. На песках в поймах и за их пределами. По югу и юго-западу республики, часто.
2. *S. alba* L. – И. белая. Дер. До 30 м. V. В поймах рек, Преимущественно прирусловой и центральной зоны. На юге очень часто, юго-западе реже, востоке и севере очень редко.
3. *S. aurita* L. – И. ушастая. Куст. До 3,5 м. V. На болотах, преимущественно переходных, вырубках, в подлеске, среди кустарников, у дорог. По всей территории, часто.
4. *S. caprea* L. – И. козья. Дер. или куст. До 10 м. IV. Среди внепойменных кустарников, на вырубках, в подлеске, вдоль дорог. По всей территории, часто.
5. *S. cinerea* L. – И. пепельная. Куст. До 3-4 м. IV. В центральной и притеррасной зоне речных пойм, на низинных и переходных болотах, среди кустарников на суходолах, в подлеске, у дорог. По всей территории, очень часто.
6. *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Куст. до 4-6 м; или дер. до 6-8 м. IV. В центральной и притеррасной зонах речных пойм, вдоль ручьев. Только на севере и северо-западе, часто.
7. *S. fragilis* L. – И. ломкая. Дер. До 10-12 м. V. В поймах рек (притеррасная и центральная зоны), вдоль ручьев. По всей территории, часто.
8. *S. lapponum* L. – И. лопарская. Куст. До 70 см. V-VI. На низинных и переходных болотах. По всей территории, изредка.
9. *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Smith) – И. мирзинолистная. И. чернеющая. Куст. До 5 м. V. На болотах, преимущественно переходных, внепойменных лугах, у дорог. На севере сплошные заросли, на юге редко,
10. *S. myrtilloides* L. – И. черничная. Куст. До 1 м. V. На болотах переходного типа. По всей территории, редко. Охраняемое.
11. *S. pentandra* L. – И. пяти тычинковая. Дер. или куст. До 15 м. V. На низинных болотах. По всей территории, часто.
12. *S. purpurea* L. – И. пурпурная. Куст. До 5 м. IV. В поймах рек (прирусловая и центральная зоны). На западе и северо-западе республики, часто.
13. *S. rosmarinifolia* L. – И. розмаринолистная. Куст. 1,5(2,5) м. V. В поймах рек, на болотах (кроме верховых), среди кустарников, в подлеске, на вырубках. По всей территории, часто.

14. *S. starkeana* Willd. – И. Старка. Куст. До 1,5 м. V. По внепойменным лугам. По всей территории, довольно редко.
15. *S. triandra* L. – И. трехтычинковая. Куст. или дер. До 5-7 м. V. В поймах рек (приустьевая и центральная зоны). По всей республике, часто.
16. *S. viminalis* L. – И. корзиночная. Куст. До 4 м. V. В поймах рек (приустьевая и центральная зоны). На севере республики, очень часто, северо-западе и востоке реже, юге – очень редко.

2. *Populus L.* – Тополь

1. Молодые ветви, почки, нижняя сторона листьев и черешки покрыты белым, мягким, как замша, войлоком **P. alba**
- + Беловойлочное опушение на вегетативных побегах отсутствует.....2
2. Листовые пластинки треугольные или ромбические, длиннозаостренные **P. nigra**
- + Листовые пластинки почти округлые, тупые, короткозаостренные, по краю выемчатые **P. tremula**
1. *P. alba* L. – Т. белый, Т. серебристый. Куст, или дер. 25-35 м. IV. В долинах рек, преимущественно на юге. Часто разводится, иногда дичает.
2. *P. nigra* L. – Т. черный, Осокорь. Дер. 30-35 м. IV. Преимущественно в долинах крупных рек. По Припяти, Сожу, Неману и Днепру, изредка.
3. *P. tremula* L. – Осина. Дер. 15-24. IV-V. По лесам и кустарникам. По всей территории, очень часто.

Примечание. Кроме указанных дикорастущих видов тополей по всей территории республики разводятся и дичают *P. balsamifera* L. – Т. бальзамический, отличающийся листьями и почками с сильным бальзамическим запахом, черешки листьев с желобком; *P. deltoides* Marsh. – Т. дельтовидный, Т. канадский, отличающийся смолистыми почками; *P. laurifolia* Ledeb. – Т. лавролиственный, отличающийся несплюснутыми с боков черешками листьев, по всей длине сверху с отчетливым желобком.

Семейство 28. *Ericaceae Juss.* – Вересковые

1. Цветки 4-членные, сиренево-розовые, остающиеся при плоде, чашечка и венчик пленчатые, чашечка длиннее венчика. Листья мелкие, чешуевидные, сидячие 6. **Calluna**
- + Цветки 5-членные, чашечка короче венчика, опадающая. Листья довольно крупные, от линейно-ланцетных до продолговато-обратнояйцевидных, на коротких черешках2
2. Растение с опадающими на зиму крупными, продолговато-ланцетными листьями. Цветки зигоморфные, крупные, в зонтиковидных щитках. Венчик желтый, воронковидный 2. **Rhododendron**
- + Растение с более мелкими, вечнозелеными листьями. Цветки актиноморфные, мелкие. Венчик почти свободноплепестный или спайноплепестный, не бывает желтым3
3. Молодые побеги, нижняя сторона линейных листьев и цветоносы опушенные ржаво-бурым войлоком. Венчик почти свободноплепестный, из 5 лепестков; короче тычинок1. **Ledum**
- + Войлочное опушение отсутствует. Венчик спайноплепестный. Тычинки короче венчика4
4. Стелющийся кустарник. Листья обратнояйцевидные, на верхушке округлые. Плод – красная ягодообразная мучнистая костянка 5. **Arctostaphylos**
- + Кустарник с прямостоячими или кустарничек с приподнимающимися ветвями. Листья продолговато-овальные, на верхушке заостренные или притупленные. Плод – коробочка.....5
5. Листовые пластинки по краю мелко-неясно-зубчатые, сверху темно-зеленые и блестящие, снизу ржаво-зеленые, покрыты мелкими, округлыми, беловато-бурыми чешуйками. Цветки с прицветниками, на коротких цветоножках, собраны в однобокие олиственные кисти 4. **Chamaedaphne**
- + Листовые пластинки цельнокрайные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу беловатые и матовые от воскового налета, без чешуек. Цветки без прицветников, на длинных цветоножках, собраны в малоцветковые зонтиковидные кисти..... 3. **Andromeda**

1. *Ledum L.* – Багульник

Растение с сильным одуряющим запахом. Стебель прямостоячий, ветвистый. Листья очередные, на очень коротких черешках. Листовые пластинки линейные, со слабо завернутыми книзу краями, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу покрыты рыжеватой

коричневым войлоком и желтоватыми железками. Соцветия – многоцветковые зонтиковидные щитки. Цветки с белым венчиком. Плод – поникающая коробочка с остающимся столбиком.

1. *L. palustre* L. – Б. болотный. Куст. 50-120. V-VI. По открытым и облесенным верховым и переходным болотам. По всей территории, часто.

2. *Rhododendron* L. – Рододендрон, Азалия

Кустарник до 2 м выс. с прямостоячими побегами. Молодые побеги щетинисто-волосистые. Листовая пластинка тонкая, сверху ярко-зеленая с пурпуровым налетом, снизу – более светлая, по краю реснитчатая. Цветки в зонтиковидных щитках. Венчик воронковидный с цилиндрической трубкой, более длинной, чем отгиб. Плод – продолговатая коробочка.

1. *R. luteum* Sweet – Р. желтый, Азалия понтийская. Куст. 100-200. V-VI. В сосняках, дубравах, по краям облесенных переходных болот. В Лельчицком и Ельском районах Гомельской области, очень редко. Охраняемое.

3. *Andromeda* L. – Подбел

Небольшой кустарничек с лежачими красно-бурыми стеблями и восходящими сероватыми ветвями. Листовая пластинка кожистая, на верхушке заостренная, с завернутыми книзу краями и сильно выдающейся на нижней стороне центральной жилкой. Цветки в малоцветковых зонтиковидных кистях на концах прошлогодних побегов, поникающие, на длинных цветоножках. Чашечка маленькая, красная. Венчик розовый, яйцевидно-кувшинчатый, внутри пушистый. Плод – почти шаровидная коробочка.

1. *A. polifolia* L. – П. многолистный, Андромеда. Кустч. 15-40. V-VI. По открытым и облесенным верховым и переходным болотам. По всей республике, часто.

4. *Chamaedaphne* Moench – Болотный мирт

Небольшой ветвистый кустарник. Молодые побеги покрыты беловатыми чешуйками и пушком, старые – серовато-бурой корой. Листья кожистые, продолговато-линейные или линейно-ланцетные, на верхушке тупые или слабо заостренные, с чуть завернутыми книзу краями и выступающей на нижней стороне центральной жилкой. Цветки в односторонних олиственных кистях на концах ветвей, поникающие, на коротких цветоножках. Чашечка маленькая, бледно-зеленая; венчик белый, внутри гладкий. Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка.

1. *Ch. calyculata* (L.) Moench (*Andromeda calyculata* L., *Cassandra calyculata* D. Don.) – Б. м. обыкновенный, Хамедафна чашечковая. Куст. 15-60. V-VI. По открытым и облесенным верховым и переходным болотам. В северных и центральных районах, довольно часто, в Полесье – редко, в юго-западных районах не отмечен.

5. *Arctostaphylos* Adans. – Толокнянка

Густо ветвистый кустарничек с распланными по почве ветвями. Листья очередные, кожистые, на коротких черешках, сверху темно-зеленые с вдавленной сетью жилок, снизу более светлые. Цветки по 2-10 в конечных поникающих кистях. Венчик розовый с 5-зубчатым отгибом, внутри волосистый; нити тычинок расширены у основания и покрыты длинными волосками и бородавочками; пыльники темно-красные. Плод – шаровидная, красная, мучнистая костянка.

1. *A. uva-ursi* (L.) Spreng. – Т. обыкновенная. Медвежья ушка. Кустч. 10-30. V-VI. По сухим сосновым лесам, опушкам, полянам, вырубкам, гарям. По всей территории, нередко.

6. *Calluna* Salisb. – Вереск

Сильно ветвистый вечнозеленый кустарничек. Листья мелкие, почти 3-гранные с притупленной верхушкой и стреловидным основанием. Цветки в многоцветковых почти односторонних кистевидных соцветиях. Колокольчатый венчик короче чашечки, как и она пленчатый, сиренево-розовый, редко – белый. Плод – кругловатая, 4-гранная пушистая коробочка.

1. *C. vulgaris* (L.) Hill – В. обыкновенный. Кустч. 30-70. VII-IX. По сухим сосновым лесам, опушкам, полянам, вырубкам, гарям. По всей территории, очень часто, в Полесье реже.

Семейство 29. *Vacciniaceae* S.F. Gray – Брусничные

1. Венчик колокольчатый, кувшинчатый или почти шаровидный с 5 неглубоко надрезанными долями. Стебли прямостоячие или восходящие..... 1. ***Vaccinium***
- + Венчик колесовидный, глубоко-4-надрезанный с долями, отогнутыми вниз. Побеги стелющиеся, почти нитевидные 2. ***Oxycoccus***

1. *Vaccinium* L. – Черника

1. Растение с кожистыми зимующими листьями, покрытыми снизу темно-бурыми железками. Цветки в верхушечных односторонних кистях. Ягода темно-красная ***V. vitis-idaea***
- + Листья довольно мягкие, тонкие, без железок с нижней стороны, опадающие на зиму. Цветки одиночные или по 2. Ягода черная или синяя 2

2. Молодые побеги остро гранистые, зеленые. Листья плоские, мелкопильчатые, с обеих сторон светло-зеленые. Ягода с темно-пурпурной мякотью **V. myrtillus**
- + Молодые побеги цилиндрические, сероватые. Листья цельнокрайные со слегка завернутыми книзу краями, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Ягода с зеленой мякотью **V. uliginosum**
1. *V. myrtillus* L. – Черника. Кустч. 15-50. V. По свежим, сыроватым, сырым и заболоченным лесам, особенно сосновым. По всей территории, очень часто.
2. *V. uliginosum* L. – Голубика. Куст. 30-120. V-VI. По верховым и переходным болотам, заболоченным лесам. По всей территории, часто.
3. *V. vitis-idaea* L. – Брусника, Кустч. 10-30. V-VI. По лесам, кустарникам, изредка по торфяным болотам. По всей территории, часто.

2. *Oxycoccus Hill* – Клюква

1. Листья 6-15 мм дл. Опушенные цветоножки несут маленькие прицветники, прикрепленные к ним выше середины. Зубцы чашечки по краю реснитчатые. Ягода до 12 мм в диам. . **O. palustris**
- + Листья 3-5 мм дл. Цветоножки голые, прицветники прикреплены ниже их середины. Зубцы чашечки голые. Ягода не более 6 мм в диам. **O. microcarpus**
1. *O. microcarpus* Turcz. ex Rupr. – К. мелкоплодная. Кустч. 10-30. V-VI. По олиготрофным сфагновым болотам. По всей территории, редко.
2. *O. palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.) – К. болотная. Кустч. 15-50. V-VI. По олиготрофным открытым и облесенным болотам, соснякам сфагновым. По всей территории, часто.

Семейство 30. *Ryolaceae Dumort.* – Грушанковые

1. Цветок одиночный, до 2 см в диам. 3. **Moneses**
- + Цветки более мелкие, собраны в соцветия 2
2. Цветки в зонтиковидных соцветиях. Венчик широко раскрытый. Столбик очень короткий, с почти сидячим рыльцем 4. **Chimaphila**
- + Цветки в кистевидных соцветиях. Венчик почти шаровидный. Столбик длинный 3
3. Кисть однобокая, в основании завязи имеется 10-зубчатый подпестичный диск 2. **Orthilia**
- + Кисть не однобокая, подпестичный диск отсутствует..... 1. **Pyrola**

1. *Pyrola L.* – Грушанка

1. Венчик шаровидный, почти замкнутый. Столбик прямой, не выдается из венчика. Кольцеобразное утолщение под рыльцем отсутствует. Листья матовые, тонкие..... **P. minor**
- + Венчик чашевидный. Столбик прямой или изогнутый, выдается из венчика. Под рыльцем кольцеобразное утолщение. Листья глянцевые, плотные 2
2. Венчик зеленоватый, широко раскрытый. Столбик изогнут дугообразно и отклонен книзу. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, короче цветоножки. Листья округлые, сравнительно мелкие, часто ширина их превышает длину, снизу более светлые **P. chlorantha**
- + Венчик белый или розоватый. Листья округлые, округло-эллиптические, довольно крупные 3
3. Венчик широко открытый. Столбик криво изогнут и резко отклонен вниз. Чашелистики продолговатые, почти ланцетные, с отогнутыми краями..... **P. rotundifolia**
- + Венчик полуоткрытый. Столбик прямой, слегка отклоненный книзу. Чашелистики широко-треугольные **P. media**
1. *P. chlorantha* Sw. (*P. virescens* auct.) – Г. зеленая. Мн. 10-30. VI-VII. По сухим хвойным (преимущественно сосновым) лесам. По всей территории, изредка, к югу редко.
2. *P. media* Sw. – Г. средняя. Мн. 15-30. VI-VII. По сырым хвойным лесам. По всей территории, редко.
3. *P. minor* L. – Г. малая. Мн. 10-20. VI-VII. По хвойным и смешанным лесам. По всей территории, нередко.
4. *P. rotundifolia* L. – Г. круглолистная. Мн. 15-30. VI-VII. По хвойным, лиственным и смешанным лесам, кустарникам. По всей территории, нередко.

2. *Orthilia Rafin.* – Ортилия

Растение с продолговато-яйцевидными, заостренными, листьями и однобокими кистями колокольчатых, беловатых или слегка зеленоватых цветков. Столбик прямой, без кольцеобразного утолщения под рыльцем, выдается из венчика.

1. *O. secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garke) – *O.* однобокая. Мн. 5-20. VI-VII. По хвойным и смешанным лесам, дубравам. По всей территории, нередко.

3. *Moneses Salisb.* – Одноцветка

Растение с прямым стеблем. Листья округлые, по краю городчатые. Цветок одиночный на верхушке цветоносного стебля, белый, поникающий, душистый.

1. *M. uniflora* (L.) A. Gray – *O.* одноцветковая. Мн. 5-15. VI-VII. Преимущественно в хвойных лесах. По всей территории, изредка.

4. *Chimaphila Pursh* – Зимолобка

Растение с прямостоячим, в нижней части обычно разветвленным стеблем. Листья кожистые, остропильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие. Цветки в зонтиковидных соцветиях. Венчик бледно-розовый, лепестки его вогнутые, по краю коротко реснитчатые.

1. *Ch. umbellata* (L.) W. Barton – *З.* зонтичная, Мн. 10-25. VI-VIII. В хвойных и смешанных лесах. По всей территории, нечасто.

Семейство 31. *Monotropaceae Nutt.* – Вергляницевые

1. *Hypopitys Hill* – Подзельник

Сапрофитное бесхлорофилльное растение с простым мясистым стеблем. Листовые чешуйки очередные, продолговато-яйцевидные, сидячие, Цветки по 3-8 в густой поникающей (при плодах прямостоячей) конечной кисти, про долговато-колокольчатые, желтоватые. Плод – коробочка.

1. *H. monotropa* Crantz – *П.* обыкновенный. Мн. 10-15. VI-VII. В лесах, преимущественно хвойных. По всей территории, часто.

Примечание. Встречаются две разновидности: *H. monotropa* var. *hirsuta* Roth. – части цветка волосистые и *H. monotropa* var. *glabra* Roth. – части цветка голые. Последнюю ряд авторов выделяют в самостоятельный вид *H. hypophegea* (Wallr.) J. Don. fil. – *П.* грабовый.

Семейство 32. *Empetraceae S.F. Gray* – Водяниковые

1. *Empetrum L.* – Водяника

Стелющееся вечнозеленое двудомное растение с длинными, сильно ветвистыми побегами. Листья в мутовках, редко очередные, узкоэллиптические, туповатые, снизу с белым килем, расположенные перпендикулярно к веточкам. Цветки в пазухах листьев, одиночные, с розоватым венчиком. Плод – сизо-черная ягода с пурпурным соком.

1. *E. nigrum* L. – *В.* черная. Кустч. 15-40. V-VI. На верховых и переходных болотах, сфагновых сосняках. В северной части республики, изредка.

Семейство 33. *Primulaceae Vent.* – Первоцветные

1. Водное растение. Листья в мутовках, гребенчато-рассеченные на линейные доли3. **Hottonia**
+ Сухопутное или прибрежное растение. Листья цельнокрайные или выемчатые 2-
2. Листья в прикорневой розетке, побеги безлистные. Цветки в верхушечном зонтиковидном соцветии3
+ Прикорневых листьев нет; стебли олиственные. Цветки в кистях или одиночные в пазухах листьев4
3. Цветки мелкие, белые, на длинных цветоножках; трубка венчика короче отгиба. Листья эллиптические или ланцетные, мелкие2. **Androsace**
+ Цветки более 5 мм в диам., желтые, на коротких цветоножках; трубка венчика длиннее отгиба. Листья продолговатые или лопатчатые, до 15 см дл. 1. **Primula**
- 4(2). Венчик колесовидный, из 7 белых лепестков. Листья под цветком собраны в ложную мутовку ...
..... 6. **Trientalis**
+ Венчик 4-5-раздельный. Листья расположены по всему стеблю.....5

5. Цветки белые, розовые, красноватые. Коробочка раскрывается поперечной щелью. Листья все или только нижние очередные. Растение до 15 см выс.6
- + Цветки желтые. Коробочка раскрывается продольными зубцами. Листья супротивные или мутовчатые. Растение 30-100 см выс., с прямостоячим или стелющимся стеблем7
6. Цветки 4-членные; венчик белый или розовый, короче чашечки 8. **Centunculus**
- + Цветки 5-членные; венчик кирпично-красный, длиннее чашечки, с колесовидным отгибом..... 7. **Anagallis**
- 7(5). Цветки мелкие в густых пазушных кистях, которые короче острых стеблеобъемлющих листьев. Тычинки длиннее венчика..... 5. **Naumburgia**
- + Цветки крупные (0,8-2 см в диам.), одиночные пазушные или в верхушечных метельчатых соцветиях. Тычинки короче венчика. Листья яйцевидно-округлые или продолговатые, заостренные или почти округлые 4. **Lysimachia**

1. **Primula L. – Первоцвет**

1. Соцветие однобокое. Чашечка широкая, колокольчатая, длиннее коробочки; венчик ярко-желтый с оранжевым пятном в зеве, отгиб венчика вогнутый **P. veris**
- + Соцветие раскидистое. Чашечка узкая, трубчато-колокольчатая, равна или короче коробочки; венчик бледно-желтый с ярко-желтым кольцом в зеве, отгиб венчика плоский, колесовидный.... **P. elatior**
1. **P. elatior** (L.) Hill – П. высокий. Мн. 20-30. IV-V. На низинных закустаренных лугах, у истоков ручьев. В Пуховичском районе Минской области и Витебском районе Витебской области, очень редко. Охраняемое.
2. **P. veris** L. – П. весенний. Мн. 15-30. V-VI. По лугам, дубово-лещиновым зарослям, на опушках лесов, склонах холмов и откосах оврагов. По всей территории, изредка, к северу чаще.

2. **Androsace L. – Проломник**

1. Лучи зонтика в несколько раз короче стебля. Чашечка 5-гранная, венчик опадающий: Растение коротко-волосистое..... **A. septentrionalis**
- + Лучи зонтика по длине почти равны стеблю. Чашечка колокольчатая, без граней, венчик остающийся при плодах. Растение голое **A. filiformis**
1. **A. filiformis** Retz. – П. нитевидный. Одр. 5-15. V-VI. По лесным дорогам в ельниках, дорожным колеям с водой. В Минском районе, очень редко.
2. **A. septentrionalis** L. – П. северный. Одр. 10-20. V-VI. По ж. д. откосам, обочинам проселков, склоновым суходолам. По всей территории, редко.

3. **Hottonia L. – Турча**

Стебель косо восходящий. Стеблевые листья в мутовках. Цветки бело-розовые, в зеве желтые; цветочная стрелка безлистная; цветоножки и чашечки с железистыми волосками.

1. **H. palustris** L. – Т. болотная. Мн. 15-50. V-VII. В стоячей воде по канавам и болотам, по западинам в черноольховых и широколиственных лесах. По всей территории, нередко.

4. **Lysimachia L. – Вербейник**

1. Цветки одиночные, в пазухах листьев. Стебель ползучий, укореняющийся в узлах. Листья яйцевидно-округлые **L. nummularia**
- + Цветки в кистях или пазушных мутовках. Стебли прямостоячие. Листья продолговато-ланцетовидные2
2. Цветки в верхушечных и боковых метельчатых соцветиях. Лепестки без железистых ресничек. Листья на коротких черешках или почти сидячие **L. vulgaris**
- + Цветки в пазушных мутовках. Лепестки по краю железисто-реснитчатые. Листья на черешках... **L. verticillata**
1. **L. nummularia** L. – В. монетчатый, Луговой чай. Мн. 10-60. VI-VII. На лугах всех уровней, лесных полянах в ельниках, дубравах, ольшаниках, в пойменных дубравах, прибрежных ивниках. По всей территории, часто.

2. *L. verticillata* Spreng. – В, мутовчатый. Мн. 50-100. VI-VII. На низинных лугах. В Борисовском районе Минской области, очень редко.
3. *L. vulgaris* L. – В, обыкновенный. Мн. 60-100. VI-VII. В лесах всех типов, на лугах всех уровней, по кустарникам. По всей территории, очень часто.

5. *Naumburgia Moench* – Наумбургия

Растение с длинным ползучим корневищем. Листья сверху с темными точками, снизу с волосками. Цветки в пазушных кистях. Венчик желтый, воронковидный, рассеченный на 5-7 линейных долей.

1. *N. thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Н. кистецветная. Мн. 20-60. V-VI. По низинным болотам, черноольшаникам, мелиоративным каналам, мелководной части водоемов. По всей территории, нередко.

6. *Trientalis L.* – Седмичник

Растение с многочисленными длинными корневищами с клубневидными утолщениями на концах. Нижние листья мелкие, чешуевидные. Венчик белый, из 7 лепестков, реже 5 или 9, длиннее чашечки.

1. *T. europaea* L. – С. европейский. Мн. 10-20. V-VI. По сосновым, еловым, мелко- и широколиственным лесам. По всей территории, часто.

7. *Anagallis L.* – Очный цвет

Стебель простертый, разветвленный. Листья супротивные, сидячие, снизу с точечными ямками. Чашечка немного короче венчика, отгиб его колесовидный.

1. *A. arvensis* L. – О.ц. полевой. Одн., дл. 5-20. VI-VII. В посевах озимых культур, чаще на суглинистых почвах. В южных и юго-западных районах республики, изредка.

8. *Centunculus L.* – Низмянка

Стебель распростертый или прямостоячий. Листья округло-яйцевидные, острые. Цветки на очень коротких цветоножках в пазухах листьев. Доли чашечки немного длиннее плода.

1. *C. minimus* L. – Н. малая. Одн. 2-6. V-IX. По сырым обочинам дорог, краям болот. В южных и центральных районах, очень редко.

Примечание. По данным литературы для окр. гг. Гродно и Брест указывался *Samolus valerandii* L. – Самолус Валеранда, невысокое многолетнее голубовато-зеленое голое растение. Стеблевые листья обратнойяйцевидные, почти сидячие, прикорневые сужены в крылатый черешок, собраны розеткой. Венчик белый, цветки мелкие, соцветие кисть.

Семейство 34. *Tiliaceae Juss.* – Липовые

1. *Tilia L.* – Липа

Листья 8-10 см дл., широко яйцевидные, снизу в углах жилок с мягким, рыжеватым опушением. Прицветные листья превышают соцветие. Цветки светло-желтые, душистые, собраны в полусонтики.

1. *T. cordata* Mill. – Л. сердцелистная, Л. мелколистная. Дер. До 25 м. VI-VII. Сопутствующая порода в широколиственных лесах, подлесок почти во всех типах леса, в прибрежных кустарниках. По всей территории, часто. Часто выращивается как декоративное.

Примечание. В республике широко культивируются *T. begoniifolia* Stev. – Л. бегониелистная, Л. кавказская, отличающаяся довольно крупными, яйцевидными листьями с крупными и длинными зубцами, постепенно переходящими в острие, и *T. platyphyllos* Scop. – Л. крупнолистная, отличающаяся также крупными листьями, но с зубцами, внезапно переходящими в острие.

Семейство 35. *Malvaceae Juss.* – Мальвовые, Просвирниковые

1. Листочки подчашия до основания свободные, от линейных до яйцевидных. Лепестки 5-30 мм дл., различной окраски (беловатые, розоватые, лиловые, темно-фиолетовые)..... 1. **Malva**
- + Листочки подчашия в нижней части на 1/3-1/2 сросшиеся, широкояйцевидные. Лепестки 20-40 мм дл., розовые, красноватые, в 3-4 раза длиннее чашечки..... 2. **Lavatera**

1. *Malva L.* – Мальва, Просвирник

1. Цветки крупные, лепестки 15-30 мм дл., расположены в верхушечных кистевидных соцветиях или пучками в пазухах стеблевых листьев 2
- + Цветки более мелкие, лепестки 6-15 мм дл., расположены пучками в пазухах стеблевых листьев 5

2. Цветки расположены в верхушечных соцветиях по 1-3 в пазухах прицветных листьев. Лепестки 20-30 мм дл., розовые. Подчашие из яйцевидных, эллиптических или линейно-ланцетных листочков. Листья 5-7 пальчато-рассеченные. Растение многолетнее3
- + Цветки расположены пучками по 2-5-15 в пазухах верхних листьев. Листовая пластинка пальчато-лопастная или пальчато-раздельная, лопастей 5. Лепестки розовые, темно-фиолетовые, редко белые, в 3-5 раз длиннее чашечки. Тычиночная трубка звездчато-опушенная. Мерикарпии голые4
3. Опушение стебля только из простых отстоящих волосков. Мерикарпии на верхушке и спинке с торчащими щетинистыми волосками. Листочки подчашия линейно-ланцетные. Растение с мускусным запахом..... **M. moschata**
- + Опушение стебля из прижатых звездчатых волосков. Мерикарпии поперечно-морщинистые, голые. Листочки подчашия овальные. Лепестки с глубокой выемкой **M. excisa**
- 4(2). Лепестки в 4-5 раз превышают чашечку, 15-30 мм дл., вверху широкие, с резко выраженным ноготком, темно-фиолетовые, редко белые; чашечка с широкими долями, при плодах полукрытая. Мерикарпии голые, с голыми боковыми стенками. Цветки собраны по 5-15 в пазухах на 1/3-1/4 лопастных листьев. Стебли прямостоячие, в верхней части рассеянно-коротко опушенные или почти голые **M. mauritiana**
- + Лепестки в 3-4 раза превышают чашечку, 20-25 мм дл., продолговато-яйцевидные или обратнойцевидные, глубоковыемчатые, розовые (в сухом состоянии лиловые); чашечка при плодах отклоненная. Мерикарпии на спинке сетчато-морщинистые или ямчато-сетчатые, с боков радиально исчерченные, в центральной части пленчатые, разрывающиеся. Цветки по 1-5 в пазухах глубоко 5-лопастных листьев, край лопастей листа мелкозубчатый. Стебли б.м. восходящие, в верхней части густо опушенные длинными оттопыренными волосками..... **M. sylvestris**
- 5(1). Растение с сильно разветвленными стеблями, побеги восходящие или стелющиеся. Цветки по 2-10 в рыхлых пазушных пучках, на б.м. длинных цветоножках, беловатые, светло-розовые, лиловатые. Листочки подчашия линейные или узколанцетные. Карпофор плоский или вогнутый, на котором расположены долго не опадающие мерикарпии в числе 8-16. Листовые пластинки цельные или неглубоко лопастные6
- + Стебли прямостоячие, слабо разветвленные. Цветки в густых пазушных пучках на очень коротких цветоножках, только отдельные цветки в пучке на более длинных цветоножках. Лепестки лиловатые, розоватые, беловатые, в 1,2-2 раза длиннее чашечки. Мерикарпии расположены на коническом карпофоре, легко опадающие7
6. Лепестки бледно-розовые, лиловатые, глубоко выемчатые, 9-12 мм дл., в 2-3 раза длиннее чашечки, до половины надрезанной на яйцевидно-треугольные доли. Тычиночная трубка опушена простыми длинными волосками. Мерикарпии в числе 12-16, коротко, но густо опушенные, неморщинистые, с тупыми боковыми краями **M. neglecta**
- + Лепестки беловатые, светло-лиловые, слабо выемчатые, 4-6 мм дл., немного длиннее чашечки, на 2/3 надрезанной на доли. Тычиночная трубка голая, реже с немногими волосками. Мерикарпии в числе 8-12, сетчато-морщинистые, края их приподнятые, острые **M. pusilla**
- 7(5). Листовые пластинки складчато-волнистые, по краям с маленькими многочисленными зубчиками. Лепестки обратнойцевидные, слабо выемчатые, в 1,5-2 раза длиннее яйцевидно-треугольных чашелистиков. Тычиночная трубка голая. Плод распадается на 10-12 голых мерикарпиев..... **M. crispa**
- + Листовые пластинки не курчавые 8
8. Листовые пластинки с основанием, клиновидно низбегающим на черешок, который короче листовой пластинки **M. verticillata**
- + Листовые пластинки неглубокосердцевидные, туповато-лопастные, на черешке, превышающем по длине листовую пластинку. Нормально развитые стеблевые листья расположены значительно ниже верхушки стебля. Венчик в 2 раза длиннее чашечки. Мерикарпии с острым зубчатым краем **M. pulchella**
1. *M. crispa* (L.) L. – М. курчавая. Одр. 40-80. VI-VIII. По паркам, садам, иногда разводится как декоративное, дичает. Известен из Жлобинского р-на Гомельской области и г. Минск.

2. *M. excisa* Reichenb. – М. вырезанная. Мн. 40-100. VII-VIII. На склоновых суходолах, по обочинам дорог, в садах, парках, на мусорных местах. По всей территории, изредка.
3. *M. mauritiana* L. – М. мавританская. Мн. 40-120. VI-VIII. Возле жилья, у дорог, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, изредка.
4. *M. moschata* L. – М. мускусная. Мн. 30-50. VI-VIII. В садах, парках, на пустырях. Известен из г. Горки Могилевской области. В последние десятилетия не отмечалась.
5. *M. neglecta* Wallr. – М. незамеченная. Мн., двл., реже одн. 10-50. VI-IX. Б огородах, садах, у дорог, на свалках, пустырях, сорных местах. По всей территории, нередко.
6. *M. pulchella* Bernh. – М. красивая. Одн. VI-VIII. В парках, на пустырях, по мусорным местам, у жилья. Известен из г. Могилев. В последние десятилетия не отмечалась.
7. *M. pusilla* Smith – М. маленькая, М. низкая. Одн. 10-40. VI-VIII. По паркам, садам, огородам, у заборов, на пустырях. у дорог, реже на лесных полянах. По всей территории, часто.
8. *M. sylvestris* L. – М. лесная. Одн., двл. 30-100. VI-VII. По кустарникам, обочинам дорог, на пустырях. Известен из г. Береза Брестской области, очень редко.
9. *M. verticillata* L. – М. мутовчатая. Одн. VI-VIII. Как одичавшее возле жилья. По всей территории, изредка.

2. *Lavatera* L. – Хатьма

1. Стебель опушен звездчатыми волосками. Нижние листья округлые или слегка 5-лопастные, на черешках, равных по длине листовой пластинке или превышающих ее. Венчик розовый, лепестки 2-лопастные, клиновидно-суженные книзу. Плод распадается на 20-23 голых, гладких мерикарпия **L. thuringiaca**
- + Стебель опушен простыми щетинистыми волосками с примесью 2-раздельных, а в верхней части звездчатых волосков. Нижние листья длинночерешковые, глубокосердцевидные или почти почковидные. Венчик розово-красный, реже белый, к основанию воронковидно-суженный; лепестки слегка выемчатые; листочки подчашия резко стянуты наверху в отклоненное острие. Плод распадается на 10-18 морщинистых мерикарпиев, прикрытых сверху блюдцевидно-разросшимся карпофором **L. trimestris**
1. *L. thuringiaca* L. – X. тюрингенская. Мн. 25-150. VI-VIII. На склоновых суходолах, обочинах дорог, по рудеральным местам. По всей территории, редко.
2. *L. trimestris* L. — X. трехмесячная. Одн. 30-100. VI-IX. В парках, на огородах и пустырях как одичавшее. Известен из Минского р-на, очень редко.

Семейство 36. *Euphorbiaceae* Juss. – Молочайные

1. Растение двудомное, без млечного сока. Цветки с б.м. развитым околоцветником, одиночные или в колосовидных, метельчатых соцветиях. Завязь с 2 рыльцами. Плод – дробная коробочка, распадающаяся на 2 гнезда 1. **Mercurialis**
- + Растение однодомное, с млечным соком. Цветки без околоцветника или с околоцветником из очень мелких, б.м. сросшихся чешуевидных листочков; собраны в походящие на одиночный цветок соцветия – циатии. Завязь с 3 рыльцами. Плод – дробная коробочка, распадающаяся на 3 гнезда..... 2. **Euphorbia**

1. *Mercurialis* L. – Пролесник

Корневище ползучее, с длинными побегами. Стебель вверху со сближенными листьями. Цветки мелкие, зеленые. Коробочка волосистая.

1. *M. perennis* L. – П. многолетний. Мн. 15-30. V-VI. В еловых, широколиственных и сероольховых лесах. По всей территории, нередко.

2. *Euphorbia* L. – Молочай

1. Стебель прямостоячий. Стеблевые листья без прилистников, очередные. Циатии в общих соцветиях. Нектарники с рожковидными придатками или без них 2
- + Стебель простертый. Стеблевые листья супротивные, с прилистниками. Циатии одиночные в пазухах листьев или по несколько на коротких пазушных побегах. Нектарники с белыми лепестковидными придатками 15
2. Многолетнее растение. Семена гладкие 3

- + Однолетнее растение. Семена сетчато-ячеистые, бороздчатые, мелкобугорчатые или гладкие. 10
3. Нектарники полулунные, с б.м. заметными 2 придатками («рожками») на концах4
- + Нектарники продолговато-эллиптические, чаще без придатков9
4. Листья плотные, сверху лоснящиеся, эллиптические, яйцевидно-эллиптические или продолговато-эллиптические, 5-15 см дл. и 1-3,5 см шир. Стебель 70-120 см выс., 6-14 мм в диам., полый, густо олиственный **E. lucida**
- + Листья б.м. тонкие, от линейных до яйцевидных и эллиптических, 1,5-5 см дл. и 0,1-2 см шир. Стебель обычно до 80 см выс. и до 5 мм в диам5
5. Листья линейные, линейно-эллиптические, длина их превышает ширину в 5 и более раз. Стебель с пазушными вегетативными ветвями6
- + Листья яйцевидные, эллиптические, продолговато-яйцевидные, длина их превышает ширину в 2,5-5(6) раз8
6. Стеблевые листья узкие, до 1,5(2) шир., листья вегетативных пазушных побегов до 0,7(1) мм шир. Столбик короче 1,5 мм **E. cyparissias**
- + Стеблевые листья более широкие, 2-8(10) мм шир., свыше 5 см дл.; листья вегетативных пазушных побегов 2-5 мм шир.7
7. Стеблевые листья 2-4 мм шир. Стебель с многочисленными (7-10 и более) хорошо развитыми длинными пазушными ветвями, которые несут листья 1,2-2 мм шир. и нередко заканчиваются соцветиями **E. uralensis**
- + Стеблевые листья 3-10 мм шир. Стебель без пазушных вегетативных ветвей или с немногочисленными вегетативными пазушными ветвями (до 5), которые несут листья 2-3 мм шир. и редко заканчиваются соцветиями **E. virgata**
- 8(5). Стеблевые листья обратнойяйцевидные, наиболее широкие в верхней трети, к основанию заметно суженные, 4-8 см дл. **E. esula**
- + Стеблевые листья эллиптические, в основании клиновидные, 3-7 см дл. и 1-1,8 см шир. Растение пойм рек **E. borodini**
- 9(3). Поверхность плодов гладкая или рассеянно-волосистая **E. vilosa**
- + Поверхность плодов покрыта сосочковидными выростами без волосков. Стеблевые листья на верхушке закругленные или коротко заостренные **E. palustris**
- 10(2). Семена гладкие. Поверхность плодов с нитевидными выростами 11
- + Семена сетчато-ячеистые, бороздчатые, мелкобугорчатые. Поверхность плодов с крыльями или без выростов 12
11. Плоды 1,5-2 мм дл. и 2-2,5 мм шир., с хорошо выраженными бороздками между долями, их поверхность с выростами около 0,3 мм дл., расположенными преимущественно в средней части каждой доли. Семена 1,3-1,7 мм дл. и 0,9-1,2 мм шир. Верхушечное соцветие из 3, реже из 4-5 лучей **E. stricta**
- + Плоды 2,3-3 мм дл. и 3-3,5 мм шир. с неясно выраженными бороздками между долями, их поверхность с выростами до 0,15 мм дл., расположенными б.м. равномерно. Семена 1,8-2,3 мм дл. и 1,3-1,7 мм шир. Верхушечное соцветие из 5, реже из 3-4 лучей **E. platyphyllos**
- 12(10). Листочки обертки и стеблевые листья обратнойяйцевидные, в верхней части пильчатые. Нектарники эллиптические, 1-1,5 мм дл., без рожковидных придатков. Семена яйцевидные, ячеисто-сетчатые, с трапециевидным придатком около 0,5 мм дл. и 1 мм шир. **E. helioscopia**
- + Листочки обертки и стеблевые листья различной формы, цельнокрайные. Нектарники с рожковидными придатками. Семена продольно- или поперечно-бороздчатые, ячеистые, с более мелким и почти округлым, продолговатым или коническим придатком 13
13. Листочки оберточки линейные или продолговато-линейные, длина их превышает ширину в 3 и более раза, ширина 1,5-2(2,5) мм. Семена 1,3-1,5 мм, поверхность их мелкобугорчатая **E. exigua**
- + Листочки оберточки яйцевидные, ромбически-яйцевидные, треугольно-яйцевидные или эллиптические, длина их превышает ширину не более чем в 2-2,5 раза 14

14. Листья эллиптические или округло-эллиптические, суженные в заметный черешок. Плоды с 2 узкими крыльями. Семена 6-гранные: по 2 граням, прилежащим к шву, продольно-бороздчатые, по остальным – ямчатые **E. peplus**
- + Листья обратноланцетовидные или ромбически-эллиптические, сидячие или на очень коротких черешках. Плоды бескрылые. Семена сплюснуто-четырёхгранные, с поперечными бороздками на каждой грани **E. falcata**
- 15(1). Плоды прижато-опушенные. Циации расположены на пазушных побегах по 5 и более..... **E. maculata**
- + Плоды голые. Циации одиночные, реже расположены по 2-5 на пазушных побегах. Семена 1-1,3 мм дл., продолговато-неравно-четырёхгранные, на верхушке слегка заостренные **E. humifusa**
1. *E. borodini* Sambuk – М. Бородина. Мн. До 100 см. VII-VIII. На лугах и в поймах рек. Известен из Добрушского района Гомельской области в пойме р. Ипуть, очень редко.
 2. *E. cyparissias* L. – М. кипарисовый. Мн. 15-30(40). V-VI. По сухим соснякам, донно-бугристым пескам, песчаным дорожным откосам. В Полесье нередко, на остальной территории – редко, в Поозерье очень редко. Культивируется как декоративное.
 3. *E. esula* L. – М. острый. Мн. 30-70. VI-VIII. По жд. полотну. В Бресте, очень редко. Заносный вид.
 4. *E. exigua* L. – М. ничтожный. Одн. 10-30. VI-IX. Сорное на полях. В окр. Турова Житковичского р-на Гомельской области, очень редко.
 5. *E. falcata* L. – М. серповидный. Одн. 10-40. VI-VIII. Сорное на огородах. В г. Гомель, очень редко. Заносный вид.
 6. *E. helioscopia* L. – М. солнцегляд. Одн. 5-30(50). V-VII. Сорное на полях и огородах, по обочинам дорог. По всей территории, изредка.
 7. *E. humifusa* Schlecht. – М. приземистый. Одн. 2-20. VI-IX. Сорное. В г. Минск, очень редко. Заносный вид.
 8. *E. lucida* Waldst. et Kit. – М. глянцевитый, М. блестящий. Мн. До 100 см. VI-VII. По долинам рек, заболоченным поймам, в пойменных дубравах, притеррасных кустарниках. В Гомельской, на юге Могилевской и Брестской областей в долинах рек Днепр, Припять, Буг и Березина, нередко.
 9. *E. maculata* L. – М. пятнистый. Одн. 5-20(40). VI-IX. Сорное в ботанических садах. В г. Минск, очень редко. Заносный вид.
 10. *E. palustris* L. – М. болотный. Мн. 60-150. VI-VII. По заливным лугам. В окр. г. Брест в пойме р. Западный Буг, очень редко. В последние десятилетия не собирался.
 11. *E. peplus* L. – М. бутерлаковый, М. огородный. Одн. 10-30. VII-IX. Как сорное в огородах и рудеральных местообитаниях. По всей территории, за исключением Витебской области, редко.
 12. *E. platyphyllos* L. – М. плосколистный. Одн. 15-70. VI-IX. Сорное. В г. Минск, очень редко. Заносный вид.
 13. *E. stricta* L. – М. прямой. Одн. 15-60. VI-IX. Сорное. В г. Минск, очень редко. Заносный вид.
 14. *E. uralensis* Fisch. ex Link. – М. уральский. Мн. До 100. VII-VIII. По сухим песчаным прирусловым валам в поймах рек. В южной части Могилевской области, долине р. Сож, очень редко.
 15. *E. villosa* Waldst. et Kit. ex Willd. – М. мохнатый. Мн. 60-80. V-VI. По зарослям кустарников, в разреженных дубравах. В окр. г.п. Туров Житковичского района Гомельской обл., окр. г. Горки Могилевской области, очень редко.
 16. *E. virgata* Waldst. et Kit. – М. лозный. Мн. До 100. (V)VI-VII. По зарослям кустарников, суходольным лугам, пастбищам, обочинам дорог, рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.

Примечание. В культуре в качестве декоративного растения изредка выращивается *E. marginata* Pursh – М. окаймленный, отличающийся верхними стеблевыми листьями, листочками обертки и оберточки с широкой белой каймой по краю; стеблевые листья супротивные или мутовчатые (по 3) и нектарники с крупными белыми лепестковидными придатками. Редко дичает.

Семейство 37. *Thymelaeaceae* Juss. – Волчегодниковые

1. *Daphne* L. – Волчегодник

1. Листья продолговато-обратно ланцетные, туповатые, на коротком черешке, немного реснитчатые. Цветки лилово-розовые, сидячие, по 3-5 в пазухах прошлогодних листьев, появляются до распускания листьев. Плод – ярко-красная овальная костянка **D. mezereum**
- + Листья лопатчатые или продолговато-обратнояйцевидные, округлые или на верхушке слегка выемчатые, с остроконечием в выемке, с резко выделяющейся на нижней стороне жилкой, сидячие, голые. Цветки темно-розовые, по 6-8 в пучках на концах стеблей, на очень коротких опушенных цветоножках, появляются после распускания листьев. Плод – желто-бурая костянка **D. cneorum**

1. *D. spaeogum* L. – В. пахучий, Волчник боровик. Кустч. 15-30. V-VI. В сухих сосняках. В Лельчицком и Житковичском районах Гомельской области, очень редко. Охраняемое.
2. *D. mezereum* L. – В. обыкновенный. Волчье лыко. Куст. 30-120. IV-V. В смешанных и лиственных лесах, среди кустарников, на достаточно богатой и влажной почве. По всей территории, довольно часто.

Семейство 38. *Grossulariaceae* DC. – Крыжовниковые

1. Побеги усажены шипами. Завязь на длинной ножке 1. **Grossularia**
- + Побеги б.ч. без шипов. Завязь на короткой, часто едва заметной ножке..... 2. **Ribes**

1. *Grossularia* Mill. – Крыжовник

Кустарник с простыми или 3-раздельными шипами, сидящими в узлах побегов, и более короткими одиночными шипами на междоузлиях. Листья на коротких черешках, почти округлые, 3-5-лопастные. Цветки по 1-3 в пучках. Венчик зеленовато-пурпуровый. Завязь нижняя, у основания вытянутая в длинную ножку, которая при опадении ягоды отделяется вместе с ней.

1. *G. reclinata* (L.) Mill. – К. обыкновенный. Куст. 60-120. V-VI. В лесах, зарослях кустарников, синантропных местообитаниях. По всей территории, изредка. Культивируется, часто дичает.

2. *Ribes* L. – Смородина

1. Листья снизу с золотистыми точечными железками, пахучие. Плоды черные..... **R. nigrum**
- + Листья без точечных железок снизу и без запаха. Плоды красные 2
2. Цветки однополые. Растение двудомное 3
- + Цветки обоеполые. Листья снизу густо опушенные. Цветоложе чашевидное с гладким дном. Чашелистики зеленые с медно-красными или коричневыми пятнами и жилками; лепестки такой же окраски **R. spicatum**
3. Пестичные цветки собраны в короткие 3-цветковые, а тычиночные – в 8-12-цветковые кисти. Листья сверху тусклые, с железистыми щетинками, б.ч. с сердцевидным основанием и с широко 3-угольными, острыми, одинаково развитыми лопастями..... **R. alpinum**
- + Пестичные цветки собраны в 5-8-цветковые, а тычиночные – в 12-20-цветковые кисти. Листья сверху лоснящиеся, б.ч. голые, продолговато-клиновидные с сильно выдающейся средней долей..... **R. lucidum**

1. *R. alpinum* L. – С. альпийская. Куст. 60-150. IV-V. В елово-широколиственных и лиственных лесах, в зарослях кустарников по крутым берегам рек и озер. Преимущественно в западной части республики, очень редко. Культивируется.
2. *R. lucidum* Kit. – С. светлая. Куст. 60-200. V-VI. В елово-широколиственных лесах, на облесенных склонах берегов рек и озер. Преимущественно в западной части республики, очень редко. Культивируется
3. *R. nigrum* L. – С. черная. Куст. 60-130. V-VI. В сырых лесах, по берегам рек и ручьев, в ольшаниках. По всей территории, очень часто. Культивируется.
4. *R. spicatum* Robson (*R. pubescens* (C. Hart.) Hedl.) – С. колосистая. Куст. 75-150. V-VI. В черноольшаниках, прибрежных ивняках, по закустаренным берегам рек и ручьев. По всей территории, изредка.

Примечания. 1. В качестве пищевого растения в садах республики разводят *R. rubrum* L. – С. красная.

2. В садах и парках часто культивируют *R. aureum* Pursh – С. золотистая.

Семейство 39. *Crassulaceae* DC. – Толстянковые

1. Прикорневые листья собраны в шаровидные розетки. Чашелистиков и лепестков по 6 и более .2
- + Прикорневые листья не образуют шаровидных плотных розеток. Чашелистиков и лепестков по 5 (очень редко по 7) 3
2. Цветки 6-членные (редко 5- или 7-членные), колокольчатые; лепестки по краям бахромчатые
- 3. **Jovibarba**
- + Цветки 8-10 (20)-членные, звездчатые; лепестки по краю цельные..... 4. **Sempervivum**
- 3(1). Корневища укороченные, клубневидно или веретенообразно утолщенные. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, толстые, обычно высокие и большей частью ежегодно отмирающие. Листья плоские, широкие, 2-13 см дл. 1. **Hylotelephium**

- + Корневища ползучие, нередко длинные, тонкие. Стебли ползучие или приподнимающиеся, редко прямостоячие, тонкие, до 25 см выс. Листья узкие, реже плоские и широкие, но не более 2,5 см дл. 2. **Sedum**

1. *Hylotelephium* Н. Ohba – Заячья капуста

- 1. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, верхние сидячие, нижние к основанию коротко-клиновидно-суженные, по краям неравнозубчатые. Лепестки пурпуровые или ярко-розовые (редко белые), 5-6 мм дл.; пыльники красно-коричневые, позднее черные **H. triphyllum**
- + Листья обычно супротивные, реже ближе к соцветию и к основанию стебля б.м. очередные, от округлых до продолговато-эллиптических, у основания сердцевидные или стеблеобъемлющие, неясно выемчатые, реже зубчатые. Лепестки зеленовато-белые, зеленовато-желтые, беловато-розовые, 3-5 мм дл.; пыльники более светлые 2
- 2. Растение 40-80 см выс. Корни веретенообразные. Листья супротивные, 5-13 см дл. и 3-5 см шир., продолговато-эллиптические или широкояйцевидные, б.м. нестеблеобъемлющие. Лепестки беловато-розовые с красноватыми крапинками, 3-4 мм дл. **H. maximum**
- + Растение 20-40 см выс. Корни округло-удлиненные или репообразные. Листья супротивные или ближе к соцветию и к основанию стебля б.м. очередные, 3-5 см дл., яйцевидные, стеблеобъемлющие. Лепестки зеленовато-розовые или зеленовато-желтовато-розовые, (3)4-5 мм дл. **H. ruprechtii**

- 1. *H. maximum* (L.) Holub (*Sedum maximum* (L.) Hoffm., *Sedum telephium* L. subsp. *maximum* (L.) Krock.). – 3.к. большая. Мн. 40-80. VII-IX. По широколиственным, березовым и сосновым лесам, опушкам, обочинам дорог, сорным местам, среди кустарников. Преимущественно в западных районах республики, изредка.
- 2. *H. ruprechtii* (Jalas) Tzvel. (*Sedum telephium* auct. non L., *S. ruprechtii* (Jalas) Omelcz., *S. telephium* L. subsp. *ruprechtii* Jalas, *Hylotelephium polonicum* (Blocki) Holub) – 3.к. Рупрехта, Скрипун. Мн. 20-40. VII-IX. В сосновых, сосново-березовых и мелколиственных лесах, зарослях кустарников, на опушках, по обочинам дорог, на дюнах, предпочитает песчаные почвы. По всей территории, часто.
- 3. *H. triphyllum* (Haw.) Holub (*Sedum purpureum* (L.) Schult.) – 3.к. трехлистная, 3.к. пурпурная. Мн. 30-60. VII-VIII. На полянах, опушках, просеках, пойменных лугах, залежах, вдоль дорог, среди кустарников. По всей территории, но преимущественно в южных и восточных районах, нередко.

Примечание. Изредка отмечается белоцветковая форма данного вида. В местах совместного произрастания *H. triphyllum* и *H. ruprechtii* встречаются гибриды с признаками обоих родительских видов.

2. *Sedum* L. – Очиток

- 1. Листья супротивные, с б.м. широкой пластинкой, по краю в верхней части туповато-зубчатой или городчатой **S. spurium**
- + Листья очередные, цилиндрические, полуцилиндрические, по краю без зубцов 2
- 2. Все растение железисто-пушистое. Лепестки розовые **S. villosum**
- + Растения обычно голые или опушенные лишь в верхней части (в области соцветия). Лепестки обычно желтые, редко розовые. Растения сухих местообитаний 3
- 3. Однолетники или двулетники. Растения в области соцветия железисто-опушенные. Лепестки розовые **S. pallidum**
- + Многолетники. Растение голое. Лепестки желтые 4
- 4. Листья линейно-шиловидные с остроконечием, на бесплодных побегах 6-8 мм дл., на плодушках – 10-13 мм дл. **S. reflexum**
- + Листья треугольно-яйцевидные или линейные, без остроконечия, более мелкие 5
- 5. Листья линейные, цилиндрические, с придатком у основания, редко расположенные на стебле. Лепестки бледно-желтые, в 2 раза превышают чашечку. Листовки с длинным нитевидным носиком **S. sexangulare**
- + Листья треугольно-яйцевидные, к основанию расширенные, без придатка, более густо расположенные на стебле. Лепестки золотисто-желтые, в 2-3 раза длиннее чашечки. Листовки с коротким носиком **S. acre**

1. *S. acre* L. – О. едкий. Мн. 5-15. V-VII. В сухих разреженных сосновых лесах, на опушках, по залежам, пустошам, обочинам дорог, ж.д. насыпям, дюнам, суходольным лугам. По всей территории, часто.
 2. *S. pallidum* Bieb. – О. бледный. Одн., двл. 5-20. V-VII. По сорным местам и обочинам дорог. Культивируется, дичает. В Гомельской и Минской областях, редко.
 3. *S. reflexum* L. – О. отогнутый. Мн. 15-25. VI-VII. По сорным местам, обочинам дорог, свалкам, вблизи кладбищ. Культивируется, дичает. По всей территории, но преимущественно в западных районах, редко.
- Примечание. В Брестской области отмечен близкий к *S. reflexum* вид – *S. forsterianum* Sm. – О. Форстера, отличающийся более яркими желтыми цветками и не опадающими во время цветения листьями.
4. *S. sexangulare* L. (*S. boloniense* Lois.) – О. шестирядный, О. болонский. Мн. 8-18. VI-VII. По разреженным соснякам, лесным дорогам, опушкам, ж.д. насыпям, пойменным гривам. В Брестской, Гомельской, Гродненской и Минской областях, изредка.
 5. *S. spurium* Bieb. – О. ложный. Мн. 10-25. VI-VIII. По сорным местам, вблизи кладбищ, у дорог, на местах бывших усадеб. Культивируется, дичает. По всей территории, изредка.
 6. *S. villosum* L. – О. волосистый. Двл. 4-15. VI-VII. Торфяные луга и болота. Окр. г. Брест, очень редко.

3. *Jovibarba Opiz* – Молодило

Листья с обеих сторон голые, лишь по краю с длинными ресничками. Цветки 6-членные, лепестки желтые, вверх торчащие, по краю бахромчатые, с 2 сторон железисто-опушенные.

1. *J. sobolifera* (Sims) Opiz (*Sempervivum soboliferum* Sims) – М. отпрысковое. Мн. 15-40. VI-VIII. В разреженных сосняках, на опушках и полянах. По всей территории, изредка.

4. *Sempervivum L.* – Семпервиум

Листья голые, по краю ресниччатые. Цветки 12-16 (20)-членные; лепестки темно- или светло-пурпурные, горизонтально расставленные, цельнокрайные, снаружи и по краям железисто опушенные.

1. *S. tectorum* L. – С. кровельный. Мн. 45-60. VII-VIII. По сорным местам, вблизи кладбищ, на месте бывших усадеб. Культивируется, дичает. По всей территории, редко.

Примечания. 1. Иногда культивируется и дичает близкий к *S. tectorum* вид – *S. caucasicum* Rupr. ex Boiss. – С. кавказский, отличающийся меньшей высотой (до 20 см), малоцветковым и меньшей величины соцветием, более длинными лепестками.

2. В литературе для б. Минской губ. указана *Tillaea aquatica* L. – Тиллея водная: околородное растение 1-5 см выс.; листья линейные, при основании сросшиеся но влагалище; цветки почти сидячие в пазухах листьев по 1-2, 4-членные.

Семейство 40. *Saxifragaceae Juss.* – Камнеломковые

1. Околоцветник двойной, чашелистиков и лепестков по 5, тычинок 10 1. ***Saxifraga***
- + Околоцветник простой, чашечковидный, из 4(5) листочков, тычинок 8 2. ***Chrysosplenium***

1. *Saxifraga L.* – Камнеломка

1. Растение с длинными ползучими побегами. Стебель в верхней части вместе с цветоножками и листья у основания опушены рыжеватыми простыми волосками. Прикорневые и стеблевые листья линейно-ланцетные, цельнокрайные. Лепестки золотисто-желтые с оранжевыми крапинками в нижней части ***S. hirculus***
 - + Растение без длинных ползучих побегов, опушено железистыми волосками. Собранные в розетку прикорневые листья иной формы, чем стеблевые. Лепестки белые или желтоватые 2
 2. Многолетнее растение. Пластинки прикорневых листьев округло-почковидные или округло-сердцевидные с городчатым краем, на длинных черешках, в их пазухах размещаются по несколько выводковых клубнелуковиц; стеблевые листья с б.м. узкими и острыми лопастями, на коротких черешках. Лепестки 10-14 мм дл. ***S. granulata***
 - + Однолетнее растение. Пластинка прикорневых листьев продолговато-лопастчатая, часто 3-лопастная, к основанию клиновидно-суженная, ко времени цветения эти листья часто увядают; пластинка стеблевых листьев более мелкая, 3-5-лопастная. Лепестки 4-5 мм дл. ***S. tridactylites***
1. *S. granulata* L. – К. зернистая. Мн. 20-50. V-VI. На сырых лугах, в поймах рек, по склонам оврагов. В Брестской и Гродненской областях, в Столбцовском районе Минской области, очень редко. Охраняемое.
 2. *S. hirculus* L. – К. болотная. Мн. 10-45. VI-VIII. На топких лугах и торфяных болотах. По всей территории, очень редко. Охраняемое.
 3. *S. tridactylites* L. – К. трехлопастная. Одн. 2-10. По сухим гривам в поймах рек, на старых каменных кладках, паровых полях. В Брестском и Гродненском районах, очень редко.

2. *Chrysosplenium* L. – Селезеночник

Растение с тонким ползучим корневищем, бледно-зеленое, внизу опушено короткими волосками, сверху голое. Стебель прямой, угловатый, с 1-3 очередными листьями на коротких черешках. Прикорневые листья округло-почковидные, неглубоко лопастные, с длинными черешками. Цветки на коротких, цветоножках, скупенные в плоский ползонтик, окруженный желтыми верхушечными листьями, чашелистики с середины золотисто-желтые.

1. *C. alternifolium* L. – С. очереднолистный. Мн. 5-15. IV-V. По сырым и заболоченным широколиственным, еловым и смешанным лесам, по берегам рек, озер и ручьев. По всей территории, часто.

Семейство 41. *Parnassiaceae* S.F. Gray – Белозоровые

1. *Parnassia* L. – Белозор

Прикорневые листья в розетке сердцевидные, цельнокрайные, длинночерешковые. Стебель с 1 стеблеобъемлющим листом и 1 белым цветком 12-30 мм диам. Лепестки с прозрачными жилками; тычинок 5, они чередуются с 5 крупными, желтовато-зелеными стаминодиями.

2. *P. palustris* L. – Б. болотный. Мн. 15-30. VII-VIII. На низинных и переходных болотах, заболоченных лугах, по берегам рек и ручьев. По всей территории, нередко.

Семейство 42. *Droseraceae* Salisb. – Росянковые

1. Погруженное водное растение. Стебель разветвленный, нитевидный, листья (ловчие аппараты) собраны в мутовки. Цветки одиночные, белые, сидят в пазухах листьев 1. **Aldrovanda**
- + Растение сфагновых болот. Все листья усажены сверху длинными волосками с головчатыми железками на концах, собраны в прикорневую розетку. Цветков по несколько на конце безлистного стебля..... 2. **Drosera**

1. *Aldrovanda* L. – Альдрованда

Водное растение с нитевидным слабо разветвленным стеблем, совершенно лишено корней. Листья на верхушке с 4-6 шиловидными щетинками, собраны по 6-9 в мутовки, при основании сросшиеся, на клиновидно расширенных черешках; листовая пластинка состоит из полукруглых, ложечковидных половинок, которые при раздражении мелкими насекомыми, складываются вдоль срединной жилки (насекомоядное растение). Цветки белые, венчик едва длиннее чашечки.

1. *A. vesiculosa* L. – А. пузырчатая. Мн. 2,5-15. VI-VII. В озерах и старицах. В Гомельской, Витебской и Брестской областях, очень редко. Охраняемое.

2. *Drosera* L. – Росянка

1. Листья розетки распростерты, б.м. прижатые к поверхности субстрата. Листовые пластинки округлые, внезапно суженные в длинный черешок, на поверхности усажены железистыми ресничками. Коробочка удлинненно-овальная, гладкая, 5,0-6,5 мм дл. **D. rotundifolia**
 - + Листья розетки обыкновенно вверх торчащие, пластинки их продолговатой или обратнойцевидной формы, постепенно сужены в черешок 2
 2. Цветоносные стебли при основании дугообразно изогнутые, приподнимающиеся, немного превышают листья. Листья направлены косо вверх, черешок длинный, пластинка листа продолговато-яйцевидная. Коробочка грушевидной формы, с 3-4 продольными бороздками..... **D. intermedia**
 - + Цветоносные стебли прямостоячие, значительно превышают листья. Коробочка гладкая, без бороздок 3
 3. Листья линейно-ланцетные или продолговато-обратнойцевидные, при основании постепенно сужены в длинный, до 9 см, черешок; длина листовых пластинок достигает 4 см и во много раз превышает свою ширину. Коробочка до 6-7 мм дл., хорошо развитая..... **D. anglica**
 - + Листья обратнойцевидные, клиновидно сужены, черешок 5 см дл.; длина листовой пластинки 1-2,5 см. Коробочка часто недоразвита..... **D. x obovata**
1. *D. anglica* Huds. (*D. longifolia* L.) – Р. английская, Р. длиннолистная. Мн. 10-25. VI-VIII. На сфагновых болотах. В Витебской, Могилевской, Гомельской, Брестской областях, редко.
 2. *D. intermedia* L. – Р. промежуточная. Мн. VI-VIII. На сфагновых болотах. В Гомельской, Брестской областях, редко, единичные местонахождения в Витебской области. Охраняемое.

3. *D. x obovata* Mert. et Koch. (*D. anglica* Huds. x *D. rotundifolia* L.) – Р. обратнойцевидная. Мн. 15-20. VII-VIII. На верховых болотах. По всей территории, очень редко.
4. *D. rotundifolia* L. – Р. круглолистная. Мн. 10-20. На сфагновых болотах. По всей территории, нередко.

Семейство 43. *Rosaceae* Juss. – Розоцветные

1. Плод из 3-5 немногосемянных листовок, вскрывающихся по брюшному шву. Прилистники обычно отсутствуют или мало заметные 2
- + Плоды иного строения, нераскрывающиеся. Прилистники имеются 5
2. Многолетнее двудомное травянистое растение с 2- и 3-тройчатыми листьями 4. **Aruncus**
- + Кустарники с обоеполами цветками. Листья простые или непарноперистые..... 3
3. Листья непарноперистые. Цветки в пирамидальных или овальных метелках 3. **Sorbaria**
- + Листья цельные или лопастные. Цветки в щитковидных, зонтиковидных или метельчатых соцветиях 4
4. Листовки сильно вздутые. Пестики у основания сросшиеся 1. **Physocarpus**
- + Листовки не вздутые. Пестики не сросшиеся..... 2. **Spiraea**
- 5(1). Плод – однокостянка, яблоко 16
- + Плод – орешек, многоорешек, иногда с разрастающимся мясистым цветоложем (гипантием), многокостянка 6
6. Околоцветник простой, чашечковидный, зеленоватый или окрашенный 7
- + Цветки с чашечкой и венчиком 9
7. Листья простые. Цветки мелкие, в клубочках. Гипантии колокольчатые или округлые; чашечка зеленоватая, 2-рядная, 4 внутренних чашелистика крупнее 4-х наружных 18. **Alchemilla**
- + Листья сложные. Цветки более крупные, тесно собраны в головчатые соцветия. Гипантии трубчатые; чашечка 4-членная..... 8
8. Листочки продолговатые на черешках. Цветки в продолговатой головке, темно-малиновые, обоеполые. Тычинок 4, пестик 1, рыльце головчатое, бородавчатое 20. **Sanguisorba**
- + Листочки округлые или овальные, сидячие. Цветки в шаровидной головке, зеленоватые, позднее красноватые, в нижней части соцветия тычиночные, в верхней пестичные, в середине иногда обоеполые. Тычинок 20-30, пестиков 2-3, рыльце кисточковидное 21. **Poterium**
- 9(6). Цветки в длинных колосовидных кистях, гипантии колокольчатый, снаружи с крючковидными щетинками, при плодах твердеющими 19. **Agrimonia**
- + Соцветия иного типа, гипантии без крючковидных щетинок 10
10. Чашечка двойная, с подчашием 11
- + Чашечка простая, без подчашия 14
11. Прикорневые листья лировидные: верхушечный сегмент листа значительно крупнее боковых. Столбики длинные, выходящие из верхушек завязей, состоят из 2 члеников, из которых верхний отклонен в сторону, при созревании плодов отпадает, а нижний остается в виде жесткого крючковидного придатка 16. **Geum**
- + Все листья тройчатые, пальчатые или перистые. Столбики короткие, более или менее боковые, после отцветания опадающие или увядающие 12
12. Чашечка и лепестки темно-пурпуровые, лепестки очень маленькие ланцетовидные, заостренные 14. **Comarum**
- + Чашечка зеленая, лепестки желтые или белые, округлые, иногда слегка выемчатые..... 13
13. Цветоложе голое, при созревании разрастается, становится сочным, мясистым, ярко- красным или зеленоватым, на его поверхности прикреплены мелкие сухие плодики-орешки. Образующийся плод (земляничина) легко отделяется от гипантия. Цветки белые..... 13. **Fragaria**

- + Цветоложе волосистое, при созревании плодов едва увеличивается, сухое, не отделяется от гипантия. Плод – многоорешек. Лепестки желтые, реже белые..... 15. **Potentilla**
- 14(10). Цветки 7-8 мм в диам., многочисленные, в щитковидных метелках. Плод многоорешек из 5-12 односемянных плодиков..... 17. **Filipendula**
- + Цветки довольно крупные, белые или розовые, одиночные или в немногочетковках соцветиях. Плод – многоорешек, окруженный сочным разросшимся гипантием, или многокостянка 15
- 15. Цветоложе вогнутое, при созревании разрастается, становится сочным, мясистым, заключает внутри сухие многочисленные волосистые орешки, образует плод цинародий 22. **Rosa**
- + Цветоложе выпуклое, коническое, ноздреватое; многочисленные пестики по созревании образуют сочные костянки, срастающиеся в плод многокостянку, которая окружает цветоложе в виде колпачка 12. **Rubus**
- 16(5). Завянь верхняя, свободная, расположена на дне глубоко-бокальчатого ложа. Плод – костянка 17
- + Завязь нижняя, сросшаяся со стенками бокальчато-вогнутого цветоложа, по отцветании разрастается в мясистый плод (яблоко) с остающейся чашечкой на верхушке 18
- 17. Цветки 10-15 мм в диам. в многочисленных поникающих кистях, распускающихся после появления листьев. Черешок листа с 2 железками, расположенными у листовой пластинки. Плоды с блестящей поверхностью и круглой косточкой 24. **Padus**
- + Цветки 18-25 мм в диам., расположенные по 1-2 на коротких цветоножках, распускаются до появления листьев. Плоды с сизым налетом и со сплюснутой косточкой 23. **Prunus**
- 18(16). Плод с одной или несколькими косточками внутри, каждое семя окружено каменистым эндокарпом 19
- + Плод с семенами, находящимися по 1 или по несколько в гнездах, окруженных кожистым эндокарпом 20
- 19. Ветви с колючками. Листья зубчатые или лопастные 11. **Crataegus**
- + Ветви без колючек. Листья цельнокрайные, с завернутыми краями 5. **Cotoneaster**
- 20(18). Листья непарноперистосложные. Цветки в щитковидных соцветиях. Плоды мелкие, круглые, оранжевые..... 9. **Sorbus**
- + Листья простые, цельные или лопастные 21
- 21. Цветки в густых кистях или щитковидных соцветиях. Плоды черные с сизоватым налетом 22
- + Цветки в редких немногочетковых щитках. Плоды иной окраски..... 23
- 22. Цветки в простых кистях; чашелистики при плодах прямостоячие..... 10. **Amelanchier**
- + Цветки в густых щитковидных соцветиях; чашелистики при плодах прижатые 8. **Aronia**
- 23(21). Стилодии при основании свободные, пыльники красные, цветки белые. Мякоть плода с каменистыми клетками, плоды при основании без углубления 6. **Pyrus**
- + Стилодии при основании сросшиеся, пыльники желтые, цветки розоватые или розовые. Мякоть плода без каменистых клеток, плоды с углублением при основании 7. **Malus**

1. **Physocarpus (Cambess.) Maxim. – Пузыреплодник**

Листья в очертании округло-яйцевидные, голые, обыкновенно с сильно вытянутой средней долей. Цветки на длинных тонких цветоножках. Завязь и вздутые листовки голые или лишь на верхушке с редкими волосками.

1. Ph. opulifolius (L.) Maxim. – П. калинолистный. Куст. До 3 м. V-VI. Широко культивируется как декоративное растение, легко дичает.

2. **Spiraea L. – Спирея**

1. Цветки белые, собраны по 15-25 на концах пазушных олиственных веточек в простые щитковидные соцветия. Листья эллиптические, к основанию суженные, на верхушке с несколькими зубчиками **S. media**

- + Цветки розовые, в верхушечных многоцветковых цилиндрических или узкопирамидальных метелках с простыми прижатыми нижними веточками. Листья удлинненно-ланцетовидные или продолговато-эллиптические, к обоим концам заостренные, по краю почти от самого основания остро- и неравно-пильчатозубчатые **S. salicifolia**

1. *S. media* Fr. Schmidt – С. средняя. Куст. 1-2 м. V-VI. Культивируется в садах и парках, нередко встречается в одичавшем состоянии. По всей территории, изредка.
2. *S. salicifolia* L. – С. иволистная. Куст. 1-2 м. VI-VIII. Культивируется в садах и парках, в одичавшем состоянии растет среди кустарников на влажной почве. По всей территории, преимущественно в западных районах, изредка.

Примечание. Довольно часто культивируется, а иногда и дичает *S. chamaedrifolia* L. – С. дубравколистная со щитковидными соцветиями на верхушках олиственных побегов. Культивируются и другие виды.

3. *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A. Br. – Рябинник

Листья непарноперистые, листочки ланцетовидные, по краю двоякопильчатые. Цветки в верхушечных пирамидальных метелках, желтовато-белые. Плоды – опушенные листовки.

1. *S. sorbifolia* (L.) A. Br. (*Spiraea sorbifolia* L.) – Р. рябинолистный. Куст. 1-2 м. VI-VII. Разводится в садах и парках, дичает, легко натурализуется. По всей территории, изредка.

4. *Aguncus* L. – Волжанка, Таволжник

Корневище толстое, деревянистое. Листья крупные, на длинных черешках, 2- и 3-тройчатые, листочки последнего порядка продолговато-овальные, по краю двоякопильчатые. Тычиночные цветки желтовато-белые, пестичные – белые.

1. *A. vulgaris* Rafin. (*A. dioicus* auct.) – В. обыкновенная, Т. обыкновенный. Мн. 100-200. VI-VIII. В ельниках, елово-грабовых дубравах. В Гродненской и западной части Минской областей, Беловежской пуше, очень редко. Охраняемое.

5. *Cotoneaster* Medik. – Кизильник

Листья яйцевидные или эллиптические, на коротких черешках, сверху рассеянно волосистые, реже почти голые, снизу рыхло беловато-войлочные. Соцветия поникающие, 1-4(7)-цветковые. Гипантий голый. Лепестки прямостоячие, розовые, немного длиннее чашелистиков. Плоды в период полной зрелости буровато-черные, тусклые, с сизым налетом; косточек обычно 3.

1. *C. alauicus* Golits. – К. алаунский. Куст. До 1,5 м. V. По заросшим кустарниками склонам речных долин и озерных берегов. В Браславском, Верхнедвинском, Глубокском и Городокском районах Витебской и Мядельском районе Минской областей, очень редко. Охраняемое.

6. *Pyrus* L. – Груша

Ветви иногда с колючкой на верхушке. Листья кожистые, на черешках почти равных пластинке, округлые или овальные, по краю мелкопильчатые. Цветки белые, на длинных цветоножках, собраны в щитки. Плоды до 30-40 мм в дл., грушевидные или почти шаровидные.

1. *P. communis* L. – Г. обыкновенная. Дер. До 15 м. IV-V. В лиственных, реже хвойных лесах, по опушкам, среди кустарников. По всей территории, изредка, к югу чаще.

7. *Malus* Mill. – Яблоня

1. Молодые побеги голые или почти голые. Листья сначала только по жилкам войлочно-волосистые, позднее с обеих сторон голые, слегка блестящие. Цветоножки голые или слабо опушенные, гипантий голый или лишь у основания волосистый **M. sylvestris**

- + Молодые побеги вначале войлочно-волосистые, позднее почти голые. Листья снизу опушенные. Цветоножки и гипантий густо беловойлочные.....2

2. Кустарник или небольшое деревце с округлой кроной, ветви нередко с колючками на верхушках или без колючек. Листья на тонких черешках, сверху голые, снизу с тонким войлочным опушением. Плоды 2-2,5 см в диам., на длинных плодоножках, равных по длине плодам. Дикорастущее растение..... **M. praecox**

- + Довольно крупное дерево с раскидистой кроной, ветви обычно без колючек. Листья на толстых черешках, сверху слабо, снизу густо опушенные. Плоды обычно более 3 см в диам., на коротких плодоножках. Культурные или одичавшие формы гибридного или неизвестного происхождения **M. domestica**

1. *M. domestica* Borkh. – Я. домашняя. Дер. До 10 м. V. Разводится, часто дичает. В светлых лесах, по опушкам, обочинам дорог. По всей территории, нередко.
2. *M. praecox* (Pall.) Borkh. – Я. ранняя. Куст. или небольшое дер. До 10 м. V. В широколиственных и смешанных лесах. Преимущественно в южной части республики, изредка.

3. *M. sylvestris* Mill. – Я. лесная. Дер. 3-10 м. V. Подлесок во всех типах леса среднего увлажнения. По всей территории, изредка.

8. *Aronia Medicus* – Арония, Черноплодная рябина

Листья обратнойцевидные или широкоэллиптические, блестящие. Цветки в верхушечных щитковидных густых соцветиях. Плоды черные, сочные.

1. *Aronia mitschurinii* Skvortsov et Maitulina – Арония Мичурина, Черноплодная рябина. Куст. До 2 м. V-VI. Широко культивируется как пищевое растение, дичает.

9. *Sorbus L.* – Рябина

Листья непарноперистосложные с продолговатыми, по краю остропильчатыми листочками, с железкой у основания каждой пары. Цветки белые, с сильным миндальным запахом, собраны в многоцветковые разветвленные щитковидные соцветия. Плоды до 7-10 мм в диам., красные или оранжево-красные.

1. *S. aucuparia* L. – Р. обыкновенная. Дер. До 16 м. V-VI. По лесам, опушкам, в зарослях кустарников. По всей территории, часто. Разводится как декоративное.

10. *Amelanchier Medik.* – Ирга

Листья яйцевидные или эллиптические, коротко заостренные или почти закругленные, по краю крупнозубчатые. Цветки в густых кистях. Чашелистики продолговато-треугольные, острые, с густым беловолючным опушением, при плодах прямостоячие. Верхушка завязи войлочно-волосистая, стилодии до половины сросшиеся. Плоды шаровидные.

1. *A. spicata* (Lam.) C. Koch – И. колосистая. Куст., дер. До 5 м. V. Культивируется в садах и парках, нередко дичает вблизи населенных пунктов, натурализуется под пологом разреженных лесов и на опушках. По всей территории, нередко.

11. *Crataegus L.* – Боярышник

Листья ярко-зеленые, снизу более светлые, в нижней части плодущих побегов более мелкие, цельные, выше расположенные крупные, неглубоко 3-лопастные, верхние – 5-7-лопастные, лопасти по краю неровнопильчатые. Цветки в сложных щитках, чашелистики отогнуты наружу; столбик 1, б. ч. согнутый. Плоды красные, с 1 косточкой.

1. *C. curvisepala* Lindm. (*C. kyostyla* auct.) – Б. отогнуточашелистиковый. Куст., дер. До 5 м. VI. В светлых лиственных лесах, по опушкам, среди кустарников на высоких Берегах рек. В южной части республики, изредка, к северу – редко.

Примечание. В культуре нередко встречается, а иногда и дичает *C. monogyna* Jacq. – Б. однопестичный, отличающийся от *B. отогнуточашелистикового* большей расчлененностью листьев и более темными плодами. Кроме того в культуре часто встречаются: *C. sanguinea* Pall. – Б. кроваво-красный с кроваво-красными плодами и *C. submollis* Sarg. – Б. мягковатый с крупными светло-красными плодами.

12. *Rubus L.* – Малина

1. Листья простые, 5-лопастные или 3-раз-дельные, в очертании сердцевидно-почковидные. Цветки однополые, по 1 на длинных цветоножках на верхушке стебля. Растение двудомное..... **R. chamaemorus**
- + Листья сложные. Цветки обоеполые, собраны в немногочетковые соцветия.....2
2. Травянистое растение с прямостоячим простым стеблем, от основания которого отходят стелющиеся побеги. Листья тройчатые, редко 5-пальчатые. Цветки в малоцветковых верхушечных щитковидных соцветиях. Плоды из 1-6(12) ярко-красных костянок, слабо соединенных между собой **R. saxatilis**
- + Кустарник с побегами двоякого рода: однолетними, развивающими лишь стеблевые листья, и двулетними, деревянистыми, развивающими в пазухах прошлогодних листьев и на верхушке цветоносные ветви. Прилистники в нижней части сростаются с черешками. Плод – многокостянка из плотно соединенных костянок.....3
3. Листья непарноперистые с 5-7 листочками, лишь верхние тройчатые, снизу тонко беловойлочные. Плоды малиновые, редко светло-желтые, легко отделяющиеся от конического цветоложа..... **R. idaeus**
- + Листья тройчатые или 5-7-пальчатые, верхние иногда простые, листочки снизу слегка опушенные. Плоды темные, сростаются с выпуклым цветоложем.....4
4. Побеги первого года с сизым налетом, цилиндрические, дугообразно изогнутые к земле или стелющиеся, с мелкими, густо расположенными тонкими шипами. Листья обычно тройчатые, редко с 5 листочками. Прилистники широколанцетовидные, цветоножки со стебельчатыми железками. Плоды сине-черные, покрытые сизым налетом **R. caesius**

- + Побеги первого года без сизого налета, угловатые, прямостоячие или на верхушке слегка дугообразно изогнутые, с прямыми или вниз загнутыми крепкими шипами. Листья на молодых побегах пальчатые с 5 листочками, конечный листочек иногда 3-раздельный, на плодоносящих побегах листья тройчатые, верхние иногда простые. Прилистники линейные, цветоножки без стебельчатых железок. Плоды без сизого налета, блестящие, по созревании темно-малиновые, почти черные, недозревшие – малиновые **R. nessensis**
- 1. *R. caesius* L. – Ежевика. Куст. 50-150. VI-VII. По береговым склонам рек, озер, в полосах прибрежных ивняков с ольхой, по опушкам, вырубкам, кустарникам. По всей территории, нередко, к югу чаще.
- 2. *R. chamaemorus* L. – Морошка. Мн. 15-20. V-VI. На сфагновых болотах. В северных районах республики, редко. Охраняемое.
- 3. *R. idaeus* L. – Малина. Куст. 70-180(200). VI-VII. По сырым лесам на богатых почвах, кустарникам, опушкам, вырубкам, оврагам, гарям. По всей территории, очень часто.
- 4. *R. nessensis* W. Hall – Куманика. Куст. 100-180(200). VI-VII. По сырым лесам, кустарникам, опушкам, полянам, берегам рек, прибрежным ивнякам. По всей территории, нередко.
- 5. *R. saxatilis* L. – Костяника. Мн. 20-30. V-VI. По сосновым, еловым и широколиственным лесам. По всей территории, часто.

13. *Fragaria* L. – Земляника

- 1. Цветоножки густо покрыты горизонтально отстоящими или отклоненными вниз волосками. Цветоносы значительно превышают прикорневые листья. Лепестки до 12 мм дл. Плоды яйцевидные, беловато-розовые или малиновые **F. moschata**
- + Цветоножки с прижатыми или приподнятыми вверх волосками. Цветоносы лишь немного превышают листья или почти равны им 2
- 2. Чашелистики при плодах оттопыренные, цветки белые, 17-20 мм в диам., соцветие с недоразвитым листом у основания. Листочки сверху зеленые, голые или с редкими волосками. Плоды яйцевидно-шаровидные, красные, покрыты орешками по всей поверхности. Побеги длинные, ползучие **F. vesca**
- + Чашелистики прижаты к плодам, цветки желтовато-белые, 20-25 мм в диам., соцветие у основания с цельным или трехраздельным листом. Листочки сверху темно-зеленые, прижато-волосистые. Плоды округлые, красные или розовые, при основании без орешков. Ползучие побеги короткие, нитевидные или отсутствуют **F. viridis**
- 1. *F. moschata* (Duch.) Western – 3. мускусная. Мн. 15-40. V-VI. По сыроватым и тенистым лесам, опушкам, откосам ж.д. и шоссейных насыпей. По всей территории, редко, к югу чаще.
- 2. *F. vesca* L. – 3. лесная. Мн. 5-20. V-VI. По лесам, опушкам, травянистым склонам, лугам. По всей территории, очень часто.
- 3. *F. viridis* (Duch.) Western – 3. зеленая, Полуница. Мн. 10-20. V-VI. На пологих открытых травяных склонах, по опушкам, склоновым суходолам. По всей территории, редко.

Примечание. В культуре под названием «Клубника» выращиваются гибридогенные формы земляники.

14. *Comarum* L. – Сабельник

Корневище длинное, ползучее, слегка одревесневающее. Стебель у основания лежачий, укореняющийся, в верхней части приподнимающийся. Листья непарноперистые, верхние тройчатые, листочки сверху темно-зеленые, снизу беловато-войлочные. Цветки темно-пурпуровые, собраны на верхушке стебля по 2-5 в редкие щитковидные соцветия.

- 1. *C. palustre* L. – С. болотный. Мн. 30-40. VI-VII. По низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов. По всей территории, нередко.

15. *Potentilla* L. – Лапчатка

- 1. Цветки белые 2
- + Цветки желтые 3
- 2. Прикорневые и нижние стеблевые листья 5-пальчатые. Цветоносные стебли почти не превышают прикорневые листья. Стилодий нитевидный, верхушечный. Плодики до 2 мм дл. **P. alba**
- + Прикорневые листья непарноперистые, с 5-7(9) листочками. Цветоносные стебли намного превышают прикорневые листья. Стилодий прикреплен сбоку или почти у основания завязи. Плодики около 1 мм дл. **P. rupestris**

- 3(1). Долей чашечки и лепестков по 4. Корневище клубнеобразное, деревянистое, внутри кроваво-красное. Средние стеблевые листья с довольно крупными листовидными прилистниками, по форме схожими с листочками, отчего листья кажутся 5-пальчатыми; листочки с выдающимся острым верхушечным зубцом **P. erecta**
- + Долей чашечки и лепестков всегда по 5 4
4. Прикорневые, нижние и средние стеблевые листья перистые или тройчатые 5
- + Прикорневые, нижние и средние стеблевые листья обычно пальчатые 9
5. Лепестки цельнокрайные 6
- + Лепестки на верхушке б.м. выемчатые 7
6. Главный стебель укороченный, с розеткой листьев, из пазух которых выходят длинные ползучие цветonoсные побеги, укореняющиеся в узлах. Листья прерывисто-перистые, листочки по краю пильчато-зубчатые. Цветки одиночные, 15-20 мм в диам., на длинных цветоножках, превышающих листья. Лепестки вдвое длиннее чашечки; листочки подчасия надрезанные **P. anserine**
- + Стебли приподнимающиеся или распростерты, у основания одревесневающие. Листья все стеблевые, с 2-7 парами продолговатых цельнокрайных, лишь на верхушке надрезанных листочков. Цветки немногочисленные, 8-15 мм в диам., в редких верхушечных соцветиях. Лепестки обычно в 1,5 раза длиннее чашечки; листочки подчасия цельные..... **P. bifurca**
- 7(5). Многолетнее растение, опушенное полуприжатыми волосками с примесью обильных железок, делающих его клейким. Цветки немногочисленные, 10-15 мм в диам., сближенные на верхушке в плотные щитковидные, нередко почти головчатые соцветия. Чашечка густо железистая, волосистая..... **P. longifolia**
- + Обычно 1-2-летнее растение без железистого опушения, иногда лишь с небольшой примесью железок. Цветки 7-10 мм в диам., в небольших полузонтниках на верхушках стебля и боковых ветвей, собранных в метельчатые соцветия 8
8. Листья обычно тройчатые, только прикорневые иногда перистые с 5-7 листочками, шершавоволосистые. Листочки крупные, обратнойцевидные или продолговатые, по краю неравно надрезанно-пильчатые. Стебли прямостоячие, реже приподнимающиеся, жестковолосистые, примерно от середины вильчато-разветвленные. Цветки многочисленные на верхушках стебля и ветвей, сближены в щитковидно-метельчатое соцветие. Цветоножки после цветения прямостоячие или отстоящие..... **P. norvegica**
- + Листья перистые с 2-5 парами овальных или удлинённых надрезанно-пильчатых листочков. Стебли лежачие или приподнимающиеся, почти от основания вильчато-разветвленные, покрыты мягкими оттопыренными волосками, иногда с примесью железистых. Цветки одиночные в развилинах стебля, на верхушке собраны в метельчатое соцветие. Цветоножки после цветения удлиняются и загибаются книзу **P. supina**
- 9(4). Растение с тонкими нитевидными ползучими побегами, в узлах укореняющимися **P. reptans**
- + Растение без ползучих побегов..... 10
10. Стилодий на верхушке утолщенный ..11 + Стилодий на верхушке суженный, к основанию утолщенный 12
11. Растение серо-зеленое, покрытое мягкими длинными волосками и войлочком из густых звездчатых волосков. Черешки прикорневых листьев не превышают листовую пластинку. Плодики морщинистые..... **P. arenaria**
- + Растение зеленое, опушенное мягкими длинными серыми волосками, а также железистыми с красноватыми головчатыми железками. Черешки прикорневых листьев в 2-3 раза превышают листовую пластинку. Плодики голые..... **P. heptaphylla**
- 12(10). Стебли и черешки листьев покрыты длинными отстоящими прямыми или слегка изогнутыми волосками или щетинками, реже растение голое или почти голое 13
- + Стебли и черешки листьев покрыты прилегающими мягкими, изогнутыми, прямыми или курчавыми волосками, нередко спутанными и образующими войлок 14

13. Стебли во время цветения обычно без розетки прикорневых листьев, прямостоячие, редко приподнимающиеся, мощные, как и черешки листьев покрыты жесткими короткими щетинками, а также отстоящими длинными волосками с примесью железистых. Листочки продолговатые, жестковолосистые. Цветки на прямостоячих цветоножках в полузонтниках, сближенных на верхушке в многоцветковое щитковидно-метельчатое соцветие.....**P. recta**
- + Стебли во время цветения с хорошо развитой розеткой прикорневых листьев, приподнимающиеся, тонкие, оттопыренно-короткомохнатые, а также с более длинными мягкими волосками, иногда с примесью железистых. Листочки удлинненно-обратнояцевидные или продолговато-ланцетовидные, сверху с редкими волосками, снизу довольно густо опушенные. Цветоножки по отцветании отогнуты вниз. Цветки в редких полузонтниках, собранных на верхушке стебля в рыхлое малоцветковое соцветие**P. goldbachii**
- 14(12). Стебли во время цветения у основания обычно с хорошо развитой розеткой прикорневых листьев, приподнимающиеся, при основании иногда простертые **P. thyriflora**
- + Стебли во время цветения без розетки прикорневых листьев, прямостоячие или дугообразно приподнимающиеся, у основания обычно восходящие 15
15. Стебли и черешки листьев покрыты многочисленными мягкими изогнутыми, а также более короткими курчавыми волосками, иногда образующими слабо развитый войлок..... 16
- + Стебли и черешки листьев с заметным войлочным опушением из спутанных волосков 17
16. Листочки по краю плоские, у нижних листьев тонкие, с обеих сторон зеленые, покрытые мягкими простыми волосками **P. intermedia**
- + Листочки по краю завернуты вниз, плотные, сверху тускло-зеленые от редкого шелковистого опушения, снизу сероватые со слабо развитым войлочком из коротких изогнутых или несколько курчавых волосков, с прижатыми прямыми волосками по выдающимся жилкам..... **P. heidenreichii**
- 17(15). Стебли и черешки листьев покрыты беловатым войлочком, а также рассеянными более длинными волосками, в нижней части стебель менее опушенный. Листочки стеблевых листьев по краю обычно вниз завернутые, обратнояцевидные, с узким клиновидным основанием, глубоко надрезанно-зубчатые или перисто-раздельные, сверху зеленые, блестящие, почти голые или б.м. опушенные, снизу густо беловойлочные, без примеси прямых волосков **P. argentea**
- + Стебли и черешки листьев покрыты длинными мягкими волосками, кверху стебли нередко серовато войлочные. Листочки стеблевых листьев по краю незавернутые, продолговатые или продолговато-ланцетовидные, к основанию клиновидно суженные, почти по всей длине надрезанно-зубчатые, сверху зеленые, коротко прижато-волосистые, снизу сероватые от тонкого войлочка из коротких мягких, б.м. спутанных волосков и более длинных прижатых, с возрастом иногда становятся почти голыми **P. canescens**
1. *P. alba* L. – Л. белая. Мн. 10-25. V-VI. В сосняках и дубравах, дубово-лещиновых зарослях на холмах. По всей территории, за исключением Поозерья, редко.
 2. *P. anserina* L. – Л. гусиная, Гусиная лапка. Мн. 10-20. V-IX. На низинных лугах, пастбищах, луговинах, осушенных торфяниках, в посевах, рудеральных местообитаниях. По всей территории, очень часто.
 3. *P. arenaria* Borkh. – Л. песчаная. Мн. 7-15. V-VI. В сухих сосняках, по опушкам, карьерам, песчаным гривам в поймах рек, обочинам дорог. В западных районах республики изредка, на остальной территории очень редко.
 4. *P. argentea* L. – Л. серебристая. Мн. 10-35. V-IX. На суходольных лугах, в сосновых лесах, по опушкам, рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
 5. *P. bifurca* L. – Л. вильчатая. Мн. 7-20. V-VI. По откосам ж.д. насыпей. По всей территории, очень редко. Заносный вид.
 6. *P. canescens* Bess. – Л. седоватая. Мн. 15-35, VI-VII. По лугам, прибрежным отмелям. В Могилевской области, очень редко.
 7. *P. erecta* (L.) Raesch. – Л. прямостоячая, Калган, Узик. Мн. 15-30. V-IX. По лугам и лесам всех типов, рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
 8. *P. goldbachii* Rupr. – Л. Гольдбаха. Мн. 15-40. V-VII. В лесах, кустарниках, по лесным полянам. В Могилевской области, очень редко.
 9. *P. heidenreichii* Zimmeter – Л. Гейденрейха. Мн. 20-50. VI-VIII. По обочинам дорог, на пустырях и залежах. По всей территории, изредка.
 10. *P. heptaphylla* L. – Л. семилисточковая. Мн. 10-25. VI-VII. В сухих сосняках, по сухим лугам, пастбищам. В Минской и Могилевской областях, очень редко.

11. *P. intermedia* L. – Л. промежуточная. Мн. 20-50. VI-VIII. В посевах, на песчаных опушках лесов, по обочинам дорог, берегам рек. По всей территории, изредка.
12. *P. longifolia* Willd. ex Schlecht. (*P. viscosa* Donn ex Lehm.) – Л. длиннолистная. Мн. 15-60(75). VI-VII. По травяным откосам дорог. В Гомельской области, очень редко. Заносный вид.
13. *P. norvegica* L. – Л. норвежская. Одн., двл. 30-60. VI-VII. На осушенных торфяниках, по откосам мелиоративных каналов, обочинам дорог, рудеральным местообитаниям. По всей территории, нередко, в Полесье чаще.
14. *P. recta* L. – Л. прямая. Мн. 30-70. VI-VII. По склоновым суходолам, залежам, обочинам дорог, сухим соснякам. По всей территории, редко,
15. *P. reptans* L. – Л. ползучая. Мн. 30-60. VI-VIII. По сухим лугам, гривам в поймах рек, береговым обрывам и склонам, откосам ж.д. насыпей. По всей территории, нередко.
16. *P. rupestris* L. – Л. скальная. Мн. 25-60. V-VI. В широколиственно-сосновых лесах. В Слонимском районе Гродненской области, очень редко. Охраняемое.
17. *P. supina* L. – Л. лежачая. Двл., мн. 15-40 см дл. VI-IX. По откосам ж.д. насыпей, в г. Минск среди плит тротуарного покрытия. В южной части республики, изредка.
18. *P. thyrsoflora* Huels. ex Zimmeter – Л. метельчатая. Мн. 20-50. V-VI. По сухим соснякам. В Полесье, очень редко.

16. *Geum* L. – Гравилат

1. Цветки поникающие, чашечка карминового цвета, чашелистики при плодах прямостоячие; лепестки бледно-розовые с карминовыми жилками, яйцевидные, на верхушке выемчатые; верхний членник стилодия равен нижнему. Прилистники стеблевых листьев 2-3 мм дл... **G. rivale**
- + Цветки на прямостоячих цветоножках, чашечка зеленая, чашелистики распростертые или отогнутые книзу; лепестки желтые, без карминовых жилок, на верхушке без выемки; верхний членник стилодия в 2-4 раза короче нижнего. Прилистники стеблевых листьев листовидные, 5-10 мм дл.....2
2. Стебли и цветоножки покрыты мягкими волосками. Цветки одиночные на тонких и довольно длинных цветоножках, около 1-5 мм в диам.; лепестки светло-желтые, обратно яйцевидные, у основания клиновидные, верхний членник стилодия в 4 раза короче нижнего..... **G. urbanum**
- + Стебли и цветоножки густо покрыты щетинистыми, жестковатыми волосками. Цветки немногочисленные, на толстых крепких цветоножках, 17-22 мм в диам.; лепестки золотисто-желтые, почти округлые; верхний членник стилодия в 2-3 раза короче нижнего **G. aleppicum**
1. *G. aleppicum* Jacq. – Г. алеппский. Мн. 30-80. VI-VII. По опушкам, в парках, вдоль дорог, по сорным местам. По всей территории, нередко.
2. *G. rivale* L. – Г. речной. Мн. 20-70. V-VI. По сырым лесам, кустарникам, заболоченным лугам, низинным болотам, берегам рек, озер, каналов. По всей территории, часто.
3. *G. urbanum* L. – Г. городской. Мн. 30-80. V-VII. В лесах и на опушках, вдоль дорог, у жилья, в кустарниках, садах. По всей территории, часто.

Примечания: 1. Встречается гибрид между *G. rivale* и *G. urbanum*, принимаемый за самостоятельный вид *G. x intermedium* Ehrh. – Г. промежуточный. Цветки прямостоячие, слегка поникающие, лепестки суженные в ноготок, желтые, со слегка красноватыми жилками, опушение из простых и железистых волосков. Мн. 30-80. VI-VII. В садах, парках, по краям дорог, во влажных придорожных кюветах, влажных хвойных и лиственных лесах на достаточно богатой почве. По всей территории, изредка.

2. Редко, только в г. Минск и его окр., встречается заносный вид *G. macrophyllum* Willd. – Г. крупнолистный, отличающийся железистым опушением на стилодиях и очень крупной широкой конечной долей прикорневых листьев, намного превышающей боковые.

17. *Filipendula* Mill. – Таволга, Лабазник

1. Корни с клубневидными утолщениями. Стебель в верхней части почти безлистный. Прикорневые листья перисто-рассеченные, с многочисленными глубоко надрезанными долями, конечная доля одинаковой длины с боковыми. Чашелистиков и лепестков по 6. Плодики в числе 9-12, прямые, волосистые **F. vulgaris**
- + Корни без клубневидных утолщений. Стебель доверху о лиственный. Листья прерывисто-перисто-рассеченные с более крупной конечной долей и 2-3 парами продолговатых боковых листочков. Чашелистиков и лепестков по 5. Плодики в числе 5-9, обычно спирально скрученные, почти голые2
2. Листья сверху зеленые, снизу тонко бело- войлочно-опушенные **F. ulmaria**
- + Листья с обеих сторон зеленые, снизу голые или волосистые только по жилкам **F. denudata**

1. *F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch – Т. обнаженная. Мн. 30-80. VI-VIII. На сырых и заболоченных лугах, в лесах, по кустарникам. По всей территории, часто.
2. *F. ulmaria* (L.) Maxim. – Т. вязолистная. Мн. 60-150. VI-VII. На влажных лугах, низинных болотах, в черноольшаниках и сероольшаниках, по берегам водоемов. По всей территории, часто.
3. *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – Т. обыкновенная, Т. шестилепестная, Земляные орешки. Мн. 30-80. V-VI. В поймах рек на гривах, опушках смешанных и сосновых лесов. Преимущественно в западных и южных районах республики, изредка.

18. *Alchemilla* L. – Манжетка

1. Стебли и черешки прикорневых листьев совершенно голые **A. glabricaulis**
- + Стебли и черешки прикорневых листьев б.м. опушенные 2
2. Стебли и черешки прикорневых листьев густо покрыты плотно прижатыми вверх направленными (и поэтому плохо заметными) волосками; пластинки прикорневых листьев в живом состоянии часто бывают чашевидно вогнутыми **A. baltica**
- + Стебли и черешки прикорневых листьев покрыты хорошо заметными, в разной степени оттопыренными волосками; листья в живом состоянии не бывают чашевидно вогнутыми 3
3. Цветоножки всех цветков по всей длине густо волосистые 4
- + Цветоножки всех цветков голые, иногда лишь у самых нижних цветков в клубочке по всей длине рассеянно волосистые 5
4. Стебли большей частью прямостоячие, как и черешки прикорневых листьев густо покрыты горизонтально оттопыренными волосками. Листья серо-зеленые, с нижней стороны оттопыренно-волосистые, с глубокими надрезами между лопастями; прилистники стеблевых листьев обычно дланевидно-рассеченные. Цветки в плотных клубочках, на солнце с возрастом краснеющие; наружные чашелистики обычно лишь по краю ресничато-волосистые **A. hirsuticaulis**
- + Стебли дугообразно приподнимающиеся, как и черешки листьев густо покрыты б.м. косо вверх направленными волосками. Листья обычно темно-серо-зеленые, с нижней стороны шелковисто блестящие от прилегающих волосков, без надразов между лопастями или с едва заметными надрезами; прилистники стеблевых листьев зубчатые. Цветки в менее плотных шелковисто блестящих клубочках, на солнце не краснеющие; наружные чашелистики густоволосистые **A. glaucescens**
- 5(3). Гипантии всех цветков б.м. волосистые 6
- + Гипантии голые, иногда лишь у нижних цветков в клубочке с единичными волосками 10
6. Стебель и черешки прикорневых листьев с косо вверх направленными волосками; глазные жилки на нижней стороне листа при основании с вверх направленными, иногда прилегающими волосками 7
- + Стебель, черешки прикорневых листьев и главные жилки на нижней стороне листа при их основании с горизонтально оттопыренными волосками 9
7. Прикорневые листья без надразов или с едва заметными надрезами между короткими дуговидными или широкотреугольными лопастями **A. propinqua**
- + Прикорневые листья, особенно внутренние, с глубокими надрезами между обычно удлиненными, реже слегка притупленными лопастями 8
8. Прикорневые листья серовато-зеленые, почковидные или широкопочковидные (лишь внутренние иногда округло-почковидные), лопасти их полукруглые или несколько удлиненные, сравнительно короткие, с 4-6 крупными тупыми зубцами с каждой стороны. Стебли обычно не превышают или лишь немного превышают длину прикорневых листьев **A. plicata**
- + Прикорневые листья зеленые, округлые или округло-почковидные, лопасти их удлиненные, полуяйцевидные или узко-полуяйцевидные, с 6-9 мелкими зубцами с каждой стороны. Стебли обычно в 1,5-2 раза превышают длину прикорневых листьев **A. conglobata**
- 9(6). Прикорневые листья ярко-зеленые, б.м. волнистые, с короткими, дуговидными, полукруглыми или широкотреугольными лопастями без надразов или с очень неглубокими надрезами между

- ними; главные жилки на нижней стороне листа покрыты б.м. косо вверх направленными или неплотно прилегающими волосками. Стебли обычно дуговидно приподнимающиеся **A. propinqua**
- + Прикорневые листья серовато-зеленые плоские с б.м. удлинненными полуяйцевидными или продолговатыми лопастями с заметными надрезами между ними; главные жилки на нижней стороне листа при основании покрыты горизонтально оттопыренными волосками. Стебли обычно почти прямостоячие **A. monticola**
- 10(5). Стебли, черешки прикорневых листьев (по крайней мере некоторые) и, большей частью, главные жилки на нижней стороне листа (при их основании) покрыты б.м. заметно вниз отклоненными волосками..... 11
- + Стебли, черешки прикорневых листьев и главные жилки на нижней стороне листа (при их основании) покрыты горизонтально оттопыренными или косо вверх направленными волосками 16
11. Прикорневые листья сверху только по складкам и по краю, снизу только по главным жилкам и краевым лопастям волосистые, а в остальных частях голые **A. walassii**
- + Прикорневые листья, до крайней мере некоторые, сверху по всей поверхности б.м. густо или рассеянно волосистые 12
12. Внутренние прикорневые листья с короткими тупоугольными лопастями, без надразов между ними, в очертании обычно 7-угольные, главные жилки на нижней стороне листа у основания голые **A. heptagona**
- + Лопасты прикорневых листьев иного очертания, главные жилки на нижней стороне листа все опушенные 13
13. Прикорневые листья, по крайней мере некоторые, сверху густоволосистые, с хорошо заметными довольно глубокими надрезами между лопастями, цветки 2,5-4 мм дл. 14
- + Прикорневые листья обычно рассеянно волосистые, без надразов или с небольшими (слабо заметными) надрезами между лопастями. Цветки 2-2,5 мм дл. 15
14. Прикорневые листья почковидные или округло-почковидные, плоские, серовато-зеленые, с обеих сторон довольно густо волосистые, лопасти короткие, по крайней мере у некоторых листьев на верхушке усеченно-притупленные. Соцветие узкое, компактное. Цветки около 3 мм дл. **A. breviloba**
- + Внутренние прикорневые листья округло-почковидные или почти округлые, б.м. волнистые, зеленые, лопасти их полукруглые или полуяйцевидные, иногда только у наружных листьев усеченные на верхушке. Соцветие б.м. широкое, несколько раскидистое. Цветки 3-4 мм дл. **A. sarmatica**
- 15(13). Прикорневые листья широкопочковидные или почковидные, сизовато-зеленые, волнистые, с небольшими надрезами между лопастями и налегающими друг на друга краевыми лопастями. Стебель полностью опушенный **A. cymatophylla**
- + Прикорневые листья округлые или округло-почковидные, темно-зеленые, без надразов между лопастями, плоские или слабо волнистые, с расходящимися краевыми лопастями. Стебель в соцветии голый..... **A. semilunaris**
- 16(10). Стебли, черешки прикорневых листьев и: главные жилки на нижней стороне прикорневых листьев покрыты б.м. косо вверх направленными, иногда неплотно прилегающими волосками. Цветки 3-4 мм дл., в очень рыхлых соцветиях. Гипантии бокальчатые, к основанию суженные... **A. gracilis**
- + Стебли, черешки прикорневых листьев и главные жилки на нижней стороне прикорневых листьев с горизонтально оттопыренными волосками. Цветки в б.м. плотных соцветиях, более мелкие (2-3 мм дл.). Гипантии колокольчатые..... 17
17. Прикорневые листья плоские, 9-11-лопастные, с длинными, узкими, остроугольными лопастями, по краю с 8-12 узкими острыми зубцами, краевые лопасти расходящиеся **A. acutiloba**
- + Прикорневые листья б.м. волнистые, 9-лопастные, с широкими треугольными или полуяйцевидными лопастями, по краю с 5-8 широкими, крупными, тупыми, резко неравнобокими зубцами, краевые лопасти налегают друг на друга **A. subcrenata**

1. *A. acutiloba* Opiz (*A. acutangula* Bus.) – М. остролопастная. Мн. 10-60. V-VI. По лугам, кустарникам, березнякам, обочинам дорог, окраинам полей, опушкам. По всей территории, кроме Полесья, часто.
2. *A. baltica* Sam. ex Juz. (*A. nebulosa* Sam.) – М. балтийская. Мн. 7-60. V-VI. По лугам, кустарникам, садам, паркам, ж.д. откосам. Преимущественно в центральной и северо-восточной част и республики, изредка.
3. *A. breviloba* Lindb. fil. – М. коротколопастная, Мн. 8-25. V-VI. По лугам, кустарникам, опушкам. В Витебской обл., очень редко.
4. *A. conglobata* Lindb. fil. – М. шаровидно-скупенная. Мн. 1040. VI-VII. На сухих белоусовых лугах. В Осиповичском районе Могилевской обл., очень редко.
5. *A. sumatophylla* Juz. – М. волнистолистная. Мн. 15-40. VI-VII. По кустарникам, березнякам, садам, реже открытым травяным местам. Преимущественно в северной половине республики, редко.
6. *A. glabricaulis* Lindb. fil. – М. голостебельная. Мн. 8-40. V-VII. На лесных полянах, по опушкам, кустарникам, березнякам, реже на открытых травяных местах. По всей республике, кроме Полесья, изредка.
7. *A. glaucescens* Wallr. (*A. minor* auct.) – М. сизоватая. Мн. 4-30. VI-VII. На открытых, большей частью сухих местах с разреженным травостоем, по ж.д. откосам. Преимущественно в центральной и северной частях республики, изредка.
8. *A. gracilis* Opiz (*A. micans* Bus.) – М. изящная. Мн. 5-50. V-VI. По лугам, кустарникам, березнякам, паркам, обочинам дорог, на полянах, опушках. По всей территории, часто, в Полесье очень редко.
9. *A. heptagona* Juz. – М. семиугольная. Мн. 10-50. VI-VII. В осветленных лесах, на влажных лугах. В северной и центральной частях республики, очень редко.
10. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil. – М. шершавостебельная. Мн. 6-35. V-VI. На лесных полянах. В северной части республики, очень редко.
11. *A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Bus.) – М. горная. Мн. 7-40. V-VII. На лугах, по кустарникам, травянистым склонам, опушкам, обочинам дорог. По всей территории, кроме Полесья, часто.
12. *A. plicata* Bus. – М. складчатая. Мн. 7-40. VI-VII. На открытых сухих склонах. В восточной части республики, редко.
13. *A. propinqua* Lindb. fil. ex Juz. – М. близкая. Мн. 10-35. V-VII. На полянах, по опушкам, паркам. В Минском районе и Новогрудском районе Гродненской обл., редко.
14. *A. sarmatica* Juz. – М. сарматская. Мн. 10-45. V-VII. На полянах, опушках. В центральных районах республики, очень редко.
15. *A. semilunaris* Alech. – М. полулунная. Мн. 20-40. VI-VII. По опушкам, кустарникам. В Поозерье, очень редко.
16. *A. subcrenata* Bus. – М. городчатая. Мн. 10-50. V-VI. На лугах, по кустарникам, опушкам, обочинам дорог. Преимущественно и северной и восточной части республики, редко.
17. *A. walassii* Pawl. – М. Валасса. Мн. 10-25. V-VI. По лугам, опушкам. В Поозерье, очень редко.

19. *Agrimonia L.* – Репешок

1. Стебли и листья густо покрыты жестковатыми простыми и очень мелкими железистыми волосками. Наружные шипики гипантия при плодах сильно отогнуты к основанию ...**A. procera**
- + Стебли и листья покрыты только простыми волосками. Наружные шипики при плодах сходятся к верхушке в виде конуса или оттопырены и слегка отогнуты к основанию2
2. Стебли и черешки листьев покрыты густо сидящими длинными жестковатыми и более короткими курчавыми волосками. Листья сверху с короткими прижатыми волосками, снизу бархатисто-серовато-пушистые, листочки продолговатые или эллиптические, до основания зубчатые. Наружные шипики гипантия горизонтально оттопырены или слегка отогнуты к основанию**A. eupatoria**
- + Стебля и черешки листьев покрыты длинными оттопыренными волосками. Листья сверху голые, снизу только по жилкам жестковолосистые, листочки продолговато-ромбические или ланцетовидные с клиновидным основанием, в нижней половине без зубцов. Наружные шипики гипантия при плодах направлены к верхушке и сходятся в виде конуса**A. pilosa**
1. *A. eupatoria* L. – Р. обыкновенный. Мн. 30-125. VI-VIII. На лугах, опушках, полянах, в зарослях кустарников, светлых лесах, на обочинах дорог, рудеральных местообитаниях. По всей территории, нередко.
2. *A. pilosa* Ledeb. – Р. волосистый. Мн. 50-150. VI-VII. На лугах, опушках, полянах, в зарослях кустарников, лиственных и хвойных лесах, обочинах дорог, рудеральных местообитаниях. По всей территории, редко.
3. *A. procera* Wallr. (*A. odorata* auct.) – Р. высокий. Мн. 50-80. VI-VII. В лиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, в зарослях кустарников. По всей территории, изредка.

20. *Sanguisorba L.* – Кровохлебка

Растение голое с толстым деревянистым корневищем. Стебель прямостоячий, вверху ветвистый. Листья непарноперистые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, листочки остропильчатые. Цветки темно-пурпуровые, в продолговатых или округлых головках, на длинных цветоносах.

1. *S. officinalis L.* – К. лекарственная. Мн. 30-100. VII-VIII. На лугах, в зарослях кустарников. В южной части республики, нечасто, в Минском и Пуховичском районах Минской области, единично.

21. *Poterium L.* – Черноголовник

1. Стебли в нижней части б.м. оттопыренно-волосистые, вверху голые, листочки на коротких черешочках. Плоды до 3,5 мм дл., по ребрам очень узко-крылатые или бескрылые, по граням мелко-сетчато-ямчатые или почти гладкие **P. sanguisorba**
- + Стебли совершенно голые, листочки на довольно длинных черешочках. Плоды до 4-5 мм дл., по ребрам явственно крылатые, с крыльями около 0,5 мм шир., по граням крупно- и глубокоямчатые **P. polygamum**
1. *P. polygamum Waldst. et Kit.* – Ч. многобрачный. Мн. 40-80. V-VII. По склонам жд. и шоссежных насыпей, травяным газонам. В северной части республики, очень редко.
2. *P. sanguisorba L. (Sanguisorba minor Scop.)* – Ч. кровохлебковый. Мн. 30-60. VI-VII. По жд. насыпям в гг. Гродно и Борисов Минской области, очень редко.

22. *Rosa L.* – Роза, Шиповник

Определение видов роз может быть затруднено наличием гибридов, имеющих признаки, промежуточные по отношению к родительским формам, а также явлением апомиксиса, особенно распространенным среди видов секции *Caninae*.

1. Побеги и шипы густо опушенные. Листочки сверху сильно морщинистые, зеленые, голые, лоснящиеся, снизу серо-зеленые, войлочно-опушенные. Цветки крупные, 6-12 см в диам., темно-розовые, редко белые, душистые. Плоды 2-3 см шир., шаровидные или сплюснуто-шаровидные **R. rugosa**
- + Побеги и шипы голые. Листочки сверху не морщинистые, разнообразны по окраске, голые или опушенные. Цветки менее крупные 2
2. Побеги густо покрыты тонкими, б.ч. внезапно при основании расширенными, прямыми, несколько назад отклоненными шипами и шипиками различных размеров, часто с примесью многочисленных иголок. Листочки мелкие, 5-18 мм дл., числом (5)9(11), округлые или эллиптические, с обеих сторон голые. Цветки, белые или желтовато-белые, на длинных цветоносах, обычно махровые. Плоды сплюснуто-шаровидные, фиолетово-красные, при созревании чернеющие и твердеющие **R. pimpinellifolia**
- + Побеги с более редкими и обычно толстоватыми, прямыми или серповидно изогнутыми шипами. Листочки более крупные, овальные или эллиптические, опушенные с одной или обеих сторон, реже голые. Цветки бело-розовые, розовые или красновато-розовые, обычно на коротких цветоносах. Плоды шаровидные, овальные, овально-эллиптические, продолговатые, красные, оранжевые, при созревании не чернеющие, сочные, мясистые, нередко железисто-щетиновые 3
3. Листочки крупные, плотные, числом (3)5(7), сложно-зубчатые, с обеих сторон с сильно выдающейся сетью жилок, сверху голые, снизу с редкими железками, очень редко с единичными волосками. Шипы прямые или слегка серповидно-изогнутые, иногда с примесью игловидных шипиков. Цветоножки длинные, 2-2,5 см дл., б.ч. железисто-щетиновые, очень редко с примесью игловидных шипиков. Цветки крупные, 4,5-5 см в диам., обычно одиночные, редко по 2-3, ярко-розовые. Чашелистики длинные, 2-2,5 см дл., перистые, после цветения отогнуты книзу, опадают до созревания плодов. Плоды крупные, шаровидные или широкояйцевидные, в нижней части железисто-щетиновые **R. jundzillii**
- + Листочки разных размеров и плотности, числом (5)7(9), с сетью жилок, иногда выдающейся только с нижней стороны. Цветоножки обычно более короткие, голые, реже железисто-щетиновые, как и плоды, но в этом случае листочки густо опушены с одной или обеих сторон 4
4. Побеги тонкие, гибкие, нередко извилистые, прутьевидные. Кора ветвей чаще красновато-бурая до коричневой, реже зеленоватая. Шипы обычно немногочисленные, изогнутые или прямые, небольшие, редко расположенные, чаще размещены парами у основания листьев и лишь в нижней части стеблей нередко имеются многочисленные, слегка изогнутые шипики и

- щетки. Цветоносные побеги часто вообще без шипов. Листочки тонкие, мягкие. Цветоножки обычно голые, реже с единичными стебельчатыми железками. Цветки одиночные или по 2-3, реже собраны в немногочетковые соцветия, розовые, изредка белые. Плоды небольшие, шаровидные или сплюснато-шаровидные, иногда овальные, почти всегда голые. Чашелистики обычно цельные, изредка с 1-2 нитевидными боковыми придатками, после цветения вверх обращенные5
- + Ветви более толстые, упругие и жесткие, прямые или дуговидные, реже извилистые. Кора ветвей обычно зеленоватая, иногда бурая или серовато-коричневая. Шипы обычно многочисленные, серповидные, прямые или крючковидно-изогнутые, более крепкие и крупные, расположены по всему стеблю спорадически. Цветоносные побеги обычно с шипами. Листочки плотные, нередко жесткие. Цветоножки голые или с более многочисленными стебельчатыми железками. Цветки обычно в малоцветковых щитковидных соцветиях или по 2-3, реже одиночные, беловато-розовые или розовые. Плоды обычно крупнее, шаровидные или овальные, яйцевидные, стебельчато-железистые или голые. Чашелистики с хорошо выраженными боковыми придатками, часто перистыми и нередко на конце расширенными, реже они цельные (в этом случае плоды железисто-щетиновые), после цветения обращенные вниз, вверх или расположенные горизонтально..... 11
5. Молодые побеги с красновато-фиолетовым оттенком и интенсивным сизым налетом. Листочки голые, просто-пильчатые, зеленовато- или серовато-сизые, часто с красноватым или фиолетовым оттенком, или с красновато-фиолетовыми пятнами (молодые листья обычно вишнево-красные). Цветоножки чаще голые, реже, как и чашелистики, усеяны стебельчатыми железками. Цветки розовые, лепестки небольшие, короче чашелистиков. Плоды мелковатые, шаровидные, светло-красные, кожистые, нередко с сизоватым налетом. Чашелистики при созревании плодов опадают **R. glauca**
- + Молодые побеги без интенсивного сизого налета. Листочки опушенные, реже голые, просто- или сложно-пильчатые, зеленые или сизо-зеленые, как правило, без красноватого оттенка и пятен. Плоды без сизого налета. Чашелистики при созревании плодов сохраняются6
6. Побеги обычно с темно-бурой или черно-пурпуровой корой. Листочки мелкие, числом 7(9), продолговатые или узкоэллиптические, к обоим концам суженные, сверху голые или едва опушенные, снизу обильно покрыты липкими, пахучими, желтоватыми, сидячими железками, у основания (иногда почти до середины) цельнокрайные, зубцы их простые, мелкие и острые, б.м. прилегающие. Цветки около 4 см в диам., темно-розовые. Плоды шаровидные, яйцевидные, или продолговатые, голые, красные, 1-1,5 см в диам..... **R. davurica**
- + Побеги обычно с более светлой, зеленоватой, темно-красной или красновато-бурой корой. Листочки крупнее и шире, снизу обычно без железок, а если б.м. железистые, то с очень широкими и отстоящими зубцами.....7
7. Шипы размещены преимущественно в нижней половине стебля, а в верхней половине их практически нет. Цветоножки обычно длинные, 20-25 мм дл. и после цветения дуговидно вниз поникающие, чаще со стебельчатыми железками **R. pendulina**
- + Шипы размещены б.м. равномерно на всем стебле. Цветоножки более короткие, дуговидно вниз не поникающие, без стебельчатых железок или с железками8
8. Листочки 30-70 мм дл. и 15-35 мм шир., сверху голые, снизу голые или с редкими волосками у основания черешков и по средней жилке, с простыми зубцами. Цветоножки, гипантии и чашелистики нередко со стебельчатыми железками. Цветки 5-6,5 см в диам., красновато-розовые, преимущественно по 2-4. Плоды эллиптические, грушевидные или яйцевидные, редко шаровидные, голые, красные, 1,3-2,5 см дл..... **R. glabrifolia**
- + Листочки снизу более или менее опушенные9
9. Листочки удвоенно-железисто-зубчатые. На всех частях листа имеются б.м. обильные мелкие железки. Шипы на цветоносных побегах отсутствуют. Цветоножки часто железисто-щетиновые. Цветки мелкие до 3 см в диам. Плоды преимущественно почти шаровидные или широкояйцевидные, голые **R. gorinkensis**
- + Листочки с простыми зубцами. Железки на всех частях листа обычно отсутствуют 10
10. Листочки коротко, но густо опушенные, с мелкими, ровными, косо вверх направленными зубцами. Цветки чаще одиночные, редко по 2-3, 3-5 см в диам., светло- или темно-красные, на

- коротких цветоножках. Плоды шаровидные или сплюснуто-шаровидные, реже яйцевидные или эллиптические, около 1 см в диам., оранжевые или пурпурно-красные. На цветоножке, гипантии и чашелистиках железистые щетинки отсутствуют. В нижней части стеблей имеются многочисленные слегка изогнутые шипики и щетинки **R. majalis**
- + Листочки более крупные, менее опушенные, до почти голых, по краю остропильчатые, с крупными зубцами. Цветки красновато-розовые. Плоды яйцевидные или грушевидные, до 2 см дл. На цветоножке, гипантии и чашелистиках имеются железистые щетинки. Шипики и щетинки в нижней части стебля немногочисленные **R. pratorum**
- 11(4). Листочки совершенно голые или опушенные единичными волосками лишь на черешках и по средней жилке. Плоды и цветоножки обычно голые, реже с немногочисленными стебельчатыми железками 12
- + Листочки с обеих сторон или только снизу по всей поверхности опушенные. Плоды и цветоножки стебельчато-железистые, реже голые 15
12. Листья с 5 (7) листочками. Цветоножки со стебельчатыми железками **R. slobodjanii**
- + Листья с (5)7(9) листочками. Цветоножки всегда голые и гладкие 13
13. Побеги извилистые или дуговидные. Чашелистики после цветения отогнуты назад, опадают рано 14
- + Побеги прямые или слегка извилистые. Листочки числом (5)7, в среднем 15 мм дл. и 10 мм шир., от эллиптических до округло-эллиптических, при основании чаще округлые или широко-клиновидные, глубоко-остропильчатые, боковые зубцы часто с единичными желёзками. Цветки 3-4,5 см в диам., бледно-розовые. Цветоножки короче плода, 8-10 мм дл. Головка из рылец полушаровидная, крупная, сидячая или слегка приподнимающаяся, шерстисто-волосистая. Плод около 14 мм дл. и 12 мм шир., почти шаровидный или несколько удлинённый. Диск гипантия плоский. Чашелистики после цветения направлены вверх и частично сохраняются при зрелых плодах **R. dumalis**
14. Листочки зеленые и блестящие, реже сизоватые, без блеска, обычно коротко заостренные на верхушке, остропильчатые, нередко со вторичными зубцами. Цветки бледно-розовые или почти белые. Головка из рылец узкоцилиндрическая или воронковидная. Плоды крупные, 15-25 мм дл., широкоовальные, редко почти шаровидные, ярко-красные. Плодоножки большей частью длиннее плода. Диск гипантия широко-конусовидный, диск нектарников широкий. Чашелистики опадают в начале созревания плодов **R. canina**
- + Листочки сизо-зеленые, без блеска, закругленные на верхушке, пильчатые или дваждыпильчатые. Цветки розовые до почти белых. Головка из рылец полушаровидная, сидячая или слегка приподнятая. Плоды широкоовальные или шаровидные, красные. Плодоножки короче плода. Диск гипантия плоский, диск нектарников узкий. Чашелистики сохраняются до созревания плодов **R. subcanina**
- 15(11). Листочки с обильными пахучими желёзками, всегда сложно-железистопильчатые. Плоды и цветоножки обычно со стебельчатыми железками 16
- + Железки на листочках и частях цветка обычно отсутствуют или они немногочисленные. Плоды и цветоножки без стебельчатых железок 21
16. Цветоножки, гипантий и чашелистики голые, редко с единичными железками 17
- + Цветоножки, гипантий и чашелистики б.м. обильно покрыты железистыми щетинками и стебельчатыми желёзками 18
17. Чашелистики при зрелых плодах прямостоячие или распростерты, долго сохраняются. Шипы однотипные **R. inodora**
- + Чашелистики при зрелых плодах отогнуты назад и рано опадают. Шипы малочисленные, иногда почти отсутствуют, на цветоносных побегах нередко имеются стебельчатые желёзки и шипики **R. zalana**
- 18(16). Чашелистики при зрелых плодах почти полностью сохраняются 19
- + Чашелистики при зрелых плодах почти полностью опадают 20

19. Шипы шиловидные, почти прямые; на цветоносных побегах крупные, часто вверх направленные, соломенно-желтые. Молодые веточки лишены сизого налета или едва сизые. Листочки крупные – 30-50(60) мм дл. и 16-30 мм шир., широкоэллиптические, с обеих сторон, но особенно снизу, покрыты б.м. обильными железками, со смолисто-бальзамическим запахом, по краям железисто-мелко-пильчатые, с отстоящими зубцами, обычно оливково-зеленоватые. Плоды шаровидные или шаровидно-грушевидные, обычно поникающие, до 3 см в диам. Цветоножки 8-12 мм дл., явно короче зрелого плода. Верхушечный придаток чашелистиков обычно до конца усажен железистыми щетинками **R. pomifera**
- + Шипы серповидные, на цветоносных побегах короткие, изогнутые, красноватые, как и побеги. Молодые веточки обычно сизые от воскового налета. Листочки мельче – 12-35 мм дл. и 8-18 мм шир., обычно округло-яйцевидные, реже обратнойяйцевидные, с обеих сторон, но особенно снизу густо опушенные до шелковисто-войлочных, с примесью железок, часто скрытых под опушением, по краю железисто-пильчатые. Плоды б.м. шаровидные, до 2 см в диам. Цветоножки 10-15 мм дл., равны зрелому плоду или превышают его **R. mollis**
- 20(18). Шипы прямые, шиловидные, постепенно расширяющиеся к основанию, слегка вниз направленные. Листочки серо-зеленые, закругленные до почти продолговато-эллиптических. Плоды шаровидные или яйцевидные, обычно короче плодоножки **R. sherardii**
- + Шипы крючкообразные, сплюснутые, с сильно расширенным основанием, на цветоносных побегах обычно с примесью прямых шипиков и железистых щетинок. Листочки ярко-зеленые, округлые или эллиптические, всегда с закругленным основанием. Пахучие железки придают растению запах свежих яблок **R. rubiginosa**
- 21(15). Шипы, особенно на молодых побегах, мощные, с широким основанием. Листья салатно-зеленого цвета, плотные, почти кожистые, сверху голые, иногда изредка покрытые короткими волосками, снизу мягко и густо опушены **R. caesia**
- + Шипы обычно менее мощные со слаборасширенным основанием. Листья серо-зеленого цвета, мягкие, опушенные с обеих сторон, хотя сверху иногда рассеянно 22
22. Листья с (5)7(9) листочками, зубцы обычно без железок. Чашелистики после цветения уплощенные, направлены обычно в стороны, реже вверх **R. ciesielskii**
- + Листья с 5(7) листочками, зубцы их оканчиваются обычно железками. Чашелистики после цветения желобовидно или трубчато-свернутые, направлены обычно вверх, реже в стороны **R. lazarenkoi**
1. *R. caesia* Smith (*R. coriifolia* Fries) – Р. кожистolistная. Куст. 1,5-2 м. V-VII. Выращивается в качестве декоративного и дичает. Заросли кустарников, опушки сосновых лесов, склоны холмов, обочины дорог, на местах бывших населенных пунктов. В северных и центральных районах республики, изредка.
 2. *R. canina* L. – Р. собачья. Куст. 1,5-2 м. V-VI. Культивируется в качестве подвоя и нередко дичает. Заросли кустарников, опушки смешанных лесов, склоны холмов, вдоль дорог. Преимущественно в западных и центральных районах республики, изредка.i
 3. *R. ciesielskii* Blocki – Р. Цесельского. Куст. 1,5-2,0 м. V-VI. Выращивается в качестве декоративного и дичает. Заросли кустарников на сухих холмах, опушки сосновых лесов, берега водоемов, обочины дорог. По всей территории республики, редко.
 4. *R. davurica* Pall. – Р. даурская. Куст. 1-1,5 м. VI-VII. Культивируется в качестве декоративного, иногда дичает, образуя заросли под пологом деревьев. В Борисовском районе Минской области, Осиповичском и Чериковском районах Могилевской обл., редко.
 5. *R. dumalis* Bechst. s. str. (*R. glauca* Vill. ex Loisel, *R. canina* L. subsp. *vosagiaca* Desportes, *R. vosagiaca* (Desportes) Schinz et R. Keller, *R. subafzeliana* Chrshan.) – Р. тернистая, Р. кустарниковая. Куст. 1,5-2 м. V-VI. По зарослям кустарников, опушкам смешанных лесов, склонам холмов. Преимущественно в западных районах республики, изредка. Культивируется в качестве подвоя.
 6. *R. glabrifolia* C.A. Mey ex Rupr. – Р. гололистная. Куст. (1,2)1,5(2,5) м. V-VI. Культивируется в качестве декоративного и дичает. Опушки смешанных лесов, склоны холмов, обочины дорог, вблизи жилья. Преимущественно в западных и центральных районах республики, нередко.
 7. *R. glauca* Pourr. (*R. rubrifolia* Vill., *R. ferruginea* auct. non Vill.) – Р. сизая, Р. голубая. Куст. 1-3 м. VI-VII. Культивируется в качестве декоративного и дичает. Лесные опушки, заросли кустарников, обочины дорог, склоны холмов, вблизи жилья. По всей территории республики, изредка.
 8. *R. gorinkensis* Bess. – Р. горенковская, Р. русская. Куст. 0,5-2,0 м. V-VI. Культивируется, дичает. Сухие травяные склоны, заросли кустарников. По всей территории, редко,
 9. *R. inodora* Pries (*R. agrestis* Savi var. *inodora* (Fries) Borbas, *R. elliptica* Tausch, *R. graveolens* Gren. et Godron) – Р. непахучая. Куст. 1,5-2,5 м. VI-VII. На склонах, в зарослях кустарников. В Брестском районе, очень редко. Отмечена также в культуре.

10. *R. jundzillii* Bess. (*R. glandulosa* Bess.) – Р. Юндзилла. Куст. 0,6-0,8 (редко 1-3) м. V-VI. На сухих склонах, в зарослях кустарников, у обочин дорог, в оврагах. В южных и юго-восточных районах республики, очень редко.
11. *R. lazarenkoi* Chrshan. – Р. Лазаренко. Куст. 1,5-2 м. VI. По обочинам дорог, среди кустарников, на опушках лесов, иногда встречается как декоративный кустарник в культуре. По всей территории республики, изредка.
12. *R. majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* sensu L.) – Р. майская, Р. коричная. Куст. 1-2 м V-VI. По светлым лесам, полянам и опушкам, оврагам и склонам, зарослям кустарников, особенно в долинах рек. По всей территории республики, нередко.

Примечание. В населенных пунктах и как одичавшее в местах прежней культуры встречается махровый сорт старинной селекции "Foecundissima" (*R. cinnamomea* f. *plena* West.).

13. *R. mollis* Smith (*R. villosa* L. subsp. *mollis* (Smith) R. Keller et Gams, *R. mollissima* Fries) – Р. мягкая. Куст. 0,5-1,5 м. VI-VII. По лесным полянам и опушкам, зарослям кустарников в долинах рек, у дорог. Известна из Ошмянского района Гродненской области, очень редко.
14. *R. pendulina* L. – Р. альпийская, Р. поникшая. Куст. 1-2 м. VI-VII. Культивируется в качестве декоративного и дичает. Вдоль дорог, по нарушенным местам, вблизи дачных участков. В северных и центральных районах республики, изредка.
15. *R. pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* auct. non L.) – Р. бедренцелистная, Р. колючая. Куст. 0,5-2 м. V-V. Культивируется в качестве декоративного кустарника и для создания живых изгородей, нередко дичает. На обочинах дорог, в зарослях кустарников, в садах и парках, у жилья. По всей территории, изредка.
16. *R. pomifera* Herrm. (*R. pomifera* Herrm. subsp. *glandulosa* (Schmalh.) Smitte, *R. mollis* Schmalh. non. Smith var. *glandulosa* Schmalh., *R. villosa* L. subsp. *glandulosa* (Schmalh.) Smitte) – Р. яблочная. Куст. 1-1,5(2) м. VI-VII. По зарослям кустарников, редколесью, лесным опушкам, обрывистым берегам рек, обочинам дорог, нарушенным местообитаниям, вблизи жилья. Преимущественно в южных и центральных районах республики, довольно часто. Культивируется в качестве подвоя.
17. *R. pratorum* Sukacz. – Р. луговая. Куст. 1,5-2 м. V-VI. Культивируется в качестве декоративного и дичает в окрестностях старых усадеб, садов и парков, у дорог, на склонах холмов. По всей территории республики, довольно часто.
18. *R. rubiginosa* L. (*R. eglanteria* L. nom. *ambig.*) – Р. ржаво-красная, Р. красно-бурая. Куст. 1-1,5(2) м. VI-VII. По кустарникам и склоновым участкам, в основном в долинах рек и котловинах озер. Преимущественно в западных и южных районах республики, очень редко; в Витебской и Могилевской областях, единично. Иногда выращивается в культуре как декоративное.
19. *R. rugosa* Thunb. – Р. морщинистая. Куст. 0,5-2 м. V-VI. Культивируется в качестве декоративного и для создания живых изгородей, часто дичает. На обочинах дорог, жд. насыпях, в зарослях кустарников, вблизи жилья. По всей территории, часто.

Примечание. Встречаются многочисленные формы, различные по махровости и окраске цветка – "Rosea", "Alba", "Plena", "Alba Plena", "Rosea Plena" и другие.

20. *R. sherardii* Davies – Р. Жерара. Куст. 1-3 м. VI-VII. По зарослям кустарников, обочинам дорог, сухим склоновым участкам. Иногда культивируется, дичает. Преимущественно в западных, центральных и южных районах республики, нередко.

Примечание. Указания прежних авторов на произрастание в республике *R. tomentosa* Smith – Р. войлочной, относятся именно к этому виду.

21. *R. slobodjani* (Chrshan.) Dubovik – Р. Слободяна. Куст. 1,5-2 м. V-VII. У дорог вблизи жилья. В центральных районах республики, редко.
22. *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth. (*R. afzeliana* Fries subsp. *subcanina* (Christ) Hayek; *R. glauca* Vill. f. *subcanina* Christ; *R. glauca* Vill. subsp. *subcanina* (Christ) Hayek; *R. dumalis* Bechst. subsp. *subcanina* (Christ) Soo) – Р. почти собачья. Куст. 1,0-2,0 м. VI-VII. По лесным полянам и опушкам, зарослям кустарников, склонам в долинах рек и котловинам озер, обочинам дорог. Иногда культивируется в качестве подвоя и дичает. По всей территории, часто.
23. *R. zalana* Wiesb. (*R. caryophyllacea* Bess. var. *zalana* (Wiesb.) J.B. Keller) – Р. заланская, Р. венгерская. Куст. До 2(3) м. VI-VII. По зарослям кустарников, обочинам дорог, склонам холмов, окраинам полей. В западных районах республики, очень редко.

Примечание. В культуре и как одичавшее растение на территории Беларуси изредка встречается гибридогенный вид *R. x francofourtana* Moench – Р. франкфуртская (*R. majalis* x *R. centifolia* L.).

23. *Prunus* L. – Слива

Сильно ветвистый кустарник с черно-бурой корой и многочисленными укороченными побегами с колючками на верхушке. Листья мелкие, продолговато-эллиптические. Цветки белые, иногда розоватые, б.ч. одиночные. Плоды черно-синие с сизоватым налетом, шаровидные сочные костянки, 1-1,5 см в диам., на коротких крепких ножках.

1. *P. spinosa* L. – С. колючая, Терн. Куст. До 3 м. IV-V. В поймах рек среди зарослей кустарников, придорожных посадках, на склонах. В Брестской и Гомельской областях, редко. Охраняемое.

24. *Padus* Mill. – Черемуха

Ствол с матовой темно-серой корой, молодые ветви густо опушены. Листья продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, заостренные, на коротких черешках, цветки белые, душистые, в рыхлых поникающих кистях. Плод – шаровидная, сочная, черная костянка.

1. *P. avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Ч. обыкновенная. Дер. До 10 м. IV-V. По берегам рек, ручьев, временных водотоков, среди зарослей кустарников, на опушках. По всей территории, часто.

Примечание. Нередко культивируются, а также дичают следующие виды: *P. maackii* (Rupr.) Kom. – Ч. Маака с тонкой шелушащейся корой и железистым опушением на нижней стороне листьев; *P. serotina* (Ehrh.) Vokh. – Ч. поздняя, отличающаяся

более поздним цветением а также блестящей поверхностью листьев; *P. virginiana* (L.) Mill. – Ч. виргинская с матовыми листьями; *P. pensilvanica* (L.f.) Sok. – Ч. пенсильванская с узкими листьями и мелкими красными плодами.

Семейство 44. *Fabaceae* Lindl. (*Papilionaceae* Giseke, *Leguminosae* Juss.) – Бобовые (Мотыльковые)

1. Деревья. Прилистники видоизменены в колючки. Цветки крупные, белые или розоватые, в кистях. Бобы линейные, широкие, плоские 12. **Robinia**
- + Кустарники, полукустарники, травы 2
2. Кустарники или полукустарники. Цветки желтые 3
- + Травы. Цветки различной окраски 7
3. Листья простые, цельные, цельнокрайные, на коротких черешках или почти сидячие. Все 10 тычинок срослись в трубку. Цветки в конечных кистях. Чашечка колокольчатая, до половины надрезанная на 2 губы; верхняя губа до основания рассечена на 2 ланцетные доли, почти равные по длине трубке чашечки; нижняя губа почти до основания рассечена на 3 ланцетные или линейно-ланцетные доли. Лодочка тупая. Бобы линейные или эллипсоидальные ..2. **Genista**
- + Листья сложные, лишь иногда верхние простые 4
4. Листья парноперистосложные. 9 тычинок сросшиеся, 1 свободная. Цветки одиночные или пучками в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая, короткая, при основании горбатая. Бобы голые, остроконечные, молодые сплюснутые, зрелые почти цилиндрические 13. **Caragana**
- + Листья тройчатосложные. Все тычинки сросшиеся в трубку 5
5. Столбик спирально скручен. Нижние листья тройчатосложные, верхние простые, цельные, частично редуцированные. Цветки по 1-2 в пазухах листьев. Лодочка на верхушке тупая, по килу густо опушенная. Чашечка голая, колокольчатая, двугубая, с очень короткими зубчиками, двумя – на верхней, тремя – на нижней губе. Бобы широколинейные, плоские, реснитчатые по краю 5. **Sarothamnus**
- + Столбик нескрученный. Все листья нормально развитые 6
6. Цветки до 25 мм дл., на коротких цветоножках, одиночные или в малоцветковых пучках в пазухах листьев, образуют олиственные кистевидные или колосовидно- кистевидные соцветия. Флаг значительно длиннее крыльев и лодочки, округлый, яйцевидный или обратнойцевидный, наверху выемчатый. Лодочка на верхушке тупая, по килу голая или опушенная. Чашечка трубчато-колокольчатая, с варьирующим опушением; верхняя губа с 2 зубцами, нижняя – с 3 более короткими. Бобы линейные, опушение варьирует 4. **Chamaecytisus**
- + Цветки до 12 мм дл., на б.м. длинных цветоножках, в многоцветковых конечных безлистных кистях. Флаг обратнойцевидный, о коротким ноготком, по клине равен крыльям и лодочке. Лодочка на верхушке клювовидно заостренная, голая. Чашечка короткоколокольчатая, полуприжатоволосистая; верхняя губа значительно длиннее нижней, остродвузубчатая. Бобы продолговато-линейные, прижатоволосистые 3. **Lembotropis**
- 7(2). Листья тройчато- или пальчато-сложные, редко простые 8
- + Листья перисто-сложные (иногда на вид тройчатосложные с 2 нижними прилистникоподобными листочками у основания оси листа – род *Lotus*), лишь иногда в основании стебля простые 12
8. Цветки в длинных простых или сложных кистях 9
- + Цветки в укороченных (голов ко видных или зонтиковидных) кистях или густых олиственных колосовидных соцветиях 10
9. Листья пальчато-сложные с 5 и более листочками, на длинных черешках. Листочки цельнокрайные. Цветки довольно крупные. различной окраски, в длинных густых конечных кистях. Бобы удлиненные, 2-створчатые, кожистые, со многими семенами 1. **Lupinus**
- + Листья тройчатосложные. Листочки нижних листьев обратнойцевидные или продолговато-линейные, б.м. зубчатые, средний на более длинном черешке, чем боковые. Цветки мелкие, 3-7 мм дл., белые или желтые, повислые, в длинных сложных кистях, расположенных на верхушке

- стебля и ветвей. Бобы мелкие, 2-6 мм дл., эллипсоидальные или почти шаровидные, односемянные, опадающие вместе с чашечкой и плодоножкой8. **Melilotus**
- 10(8). Цветки по 1-2 в пазухах листьев, образуют на концах стеблей и боковых ветвей густые колосовидные соцветия. Листья, кроме самых верхних простых, с 3 листочками; средний листочек крупнее и на более длинном черешке, чем боковые; листочки по краю зубчатые. Венчик розовый. Чашечка с 5 одинаковыми зубцами, остающаяся при плодах открытой. Лодочка на конце загнута кверху в виде острого клюва. Бобы опушенные, короткие6. **Ononis**
- + Цветки в головчатых или кистевидных соцветиях 11
11. Лепестки в основании сросшиеся между собой и с тычиночной трубкой, остающиеся при плодах, различно окрашены. Цветки в головчатых пазушных или верхушечных соцветиях. Листья тройчато- или пальчатое ложные (с 5-7 листочками), по всему краю или только в верхней (реже в нижней) половине зубчатые или почти цельнокрайные. Бобы мелкие, не превышают чашечку, неправильно раскрывающиеся, с 1-3 (5) семенами 9. **Trifolium**
- + Лепестки свободные, несросшиеся с тычиночной трубкой, желтые или сине-фиолетовые, опадающие, очень редко остающиеся при плодах. Соцветие кистевидное, пазушное, часто укороченное. Листья всегда тройчатые. Листочки только наверху зубчатые. Бобы длиннее чашечки, почковидные, серповидные, спирально скрученные, иногда почти прямые, гладкие или покрытые шипами, раскрывающиеся или нераскрывающиеся, с 1 или со многими семенами 7. **Medicago**
- 12(7). Цветки обычно желтые или желто-оранжевые. Соцветия при основании с кроющими листьями 13
- + Цветки разной окраски. Соцветия без кроющих листьев 14
13. Стеблевые листья с 5 почти одинаковыми листочками: 3 конечных листочка расположены на довольно длинном общем черешке и потому отодвинуты от нижней пары листочков. Цветки в 2-12-цветковых неплотных кистях, расположенных на длинных цветоносах в пазухах верхних листьев; кроющие листья тройчатосложные. Венчик желтый (флаг иногда оранжевый или красноватый). Лодочка заострена в длинный клюв. Чашечка колокольчатая, после цветения не вздувающаяся. Бобы цилиндрические или булавовидные, многосемянные, вскрывающиеся двумя скручивающимися створками 11. **Lotus**
- + Стеблевые листья с 5-11 листочками, из которых конечный значительно крупнее остальных (лировидно-перисто-сложные листья); нижние листья часто простые, цельные. Цветки в плотных верхушечных (часто и в пазушных) головчатых кистях; кроющие листья пальчато-раздельные или пальчато-лопастные. Венчик желтый или светло-оранжевый. Лодочка тупая или коротко заостренная. Чашечка трубчатая, после цветения слегка вздувающаяся. Бобы яйцевидные, односемянные, нераскрывающиеся, скрытые в чашечке 10. **Anthyllis**
- 14(12). Бобы членистые, прямые или изогнутые. Цветки довольно крупные, в почти шаровидных зонтиковидно-головчатых соцветиях. Соцветия на длинных цветоносах. Венчик пестрый. Чашечка коротко-колокольчатая с короткими зубцами. Лодочка клювовидно заостренная 16. **Coronilla**
- + Бобы нечленистые 15
15. Листья парноперистосложные, оканчивающиеся усиком или тонким острием 16
- + Листья непарноперистосложные, оканчивающиеся конечным листочком 17
16. Тычиночная трубка на верхушке со скошенным краем. Цветки по 1-2 в пазухах листьев или в пазушных кистях. Столбик под рыльцем равномерно кругом опушенный или с бородкой на его нижней стороне. Листья с 3-10 парами и более листочков, с мелкими (3-8 мм) прилистниками. Бобы обычно линейные или ланцетные, с 2 и более семенами, голые или опушенные ... 18. **Vicia**
- + Тычиночная трубка на верхушке с ровным краем. Цветки в пазушных кистях. Столбик на внутренней стороне под рыльцем волосистый. Листья с 1-6 парами листочков, с крупными прилистниками. Бобы обычно линейные, иногда почти цилиндрические или ланцетные, многосемянные, голые 19. **Lathyrus**
- 17(15). Цветки в удлинённых густых пирамидальных кистях, розовые. Бобы односемянные, короткие, орешковидные, невскрывающиеся, со скульптурой из выступающих жилок, зубчиков и шипиков. Нижние листья на длинных черешках, листочки продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические; верхние листья почти сидячие, листочки ланцетовидные или

- линейные. Крылья всегда короче лодочки. Чашечка колокольчатая, с верхней стороны кососрезанная, все 5 зубцов смещены к ее нижней стороне и значительно длиннее трубки 17. **Onobrychis**
- + Цветки обычно в укороченных кистях, иной окраски. Бобы обычно с несколькими семенами, без скульптуры из выступающих жилок, зубчиков и шипиков. Листочки всех листьев одинаковые. Чашечка колокольчатая или трубчатая, ее зубцы книзу не смещенные, короче трубки, реже равны ей 18
18. Лодочка на верхушке резко переходит в остроконечие. Бобы с вдающимся внутрь верхним швом 15. **Oxytropis**
- + Лодочка на верхушке без остроконечия, тупая. Бобы с вдающимся внутрь нижним швом 14. **Astragalus**

1. **Lupinus L – Люпин**

Стебли почти голые, прямостоячие. Пальчато-сложные листья с 10-16 ланцетовидными, к верхушке постепенно заостренными, по краю реснитчатыми листочками 7-15 см дл., 1,5-3 см шир. Прилистники шиловидные. Цветки на длинных цветоножках, многочисленные, в длинных конических соцветиях. Венчик синий или фиолетовый, реже голубой, розовый или белый, в 3 раза длиннее чашечки. Бобы густоволосистые, плоские, зрелые черные, растрескивающиеся, с 5-10 семенами, с поперечными перегородками между семенами.

1. *L. polyphyllus* Lindl. – Л. многолистный. Мн. 50-100. VI-VIII. Выращивается как декоративное, нередко дичает, натурализуется. На лесных опушках, в посадках сосны, по обочинам дорог. По всей территории, часто.

Примечание. Культивируются как кормовые растения, иногда дичают, но не натурализуются однолетние *L. angustifolius* L. – Л. узколистный (с более мелкими цветками и почти линейными листочками) и *L. luteus* L. – Л. желтый (с желтыми цветками, собранными отдельными мутовками в кисти).

2. **Genista L. – Дрок**

1. Стебли при основании с безлистными веточками, с ветвистыми колючками. Лодочка по килю и чашечка опушенные. Листья, преимущественно снизу, мохнато-волосистые. Бобы эллипсоидальные, около 1 см дл., опушенные **G. germanica**
- + Стебли без колючек. Лодочка и чашечка голые. Листья сверху голые, снизу по краям и вдоль срединной жилки негусто прижато опушенные или голые. Бобы линейные, до 4 см дл., голые.... **G. tinctoria**

1. *G. germanica* L. – Д. германский. Полукуст., полукуст. 20-40. VI-VU. В широколиственно-сосновых лесах, дубравах, березняках. В южных районах республики, редко. Охраняемое.
2. *G. tinctoria* L. – Д. красильный. Полукуст. 40-100. VI-VIII. По редколесью, соснякам, березнякам, на открытых травяных склонах и полянах, по белоусникам, дюнно-бугристым лескам, обочинам дорог. По всей территории, кроме северных районов; в южных районах довольно часто, в средней полосе изредка.

3. **Lembotropis Griseb. – Острокильница**

Растение при сушке чернеющее. Молодые побеги ребристые, прижатоволосистые. Листья тройчато-сложные с обратнойяйцевидными, эллиптическими или ланцетовидными листочками, сверху голыми, снизу прижатоволосистыми. Прилистники отсутствуют. Золотисто-желтые цветки на б.м. длинных цветоножках в конечной безлистной кисти. Бобы линейно-ланцетные, прижатоволосистые.

1. *L. nigricans* (L.) Griseb. (*Cytisus nigricans* L.) – О. чернеющая. Полукуст. 30-80. VI-VIII. По опушкам сосняков, дюнно-бугристым пескам под сосновым мелколесьем. В Брестской и зап. части Гомельской областей, редко.

4. **Chamaecytisus Link. – Ракитник**

1. Стебли от основания прямостоячие, крепкие, разветвляющиеся на некоторой высоте над землей, с серовато-бурой, иногда красно-бурой, изредка растрескивающейся внизу корой. Ветви прямые, хлыстообразные или б.м. ветвящиеся. Пластинка флага б.м. округлая (округло-яйцевидная или округло-обратнойяйцевидная), резко суженная в ноготок. Цветки желтые, иногда с красно-бурым пятном на флаге, редко бледно-желтые, в б.м. густых колосовидно-кистевидных соцветиях. Листочки зеленые или травяно-зеленые, при сушке не темнеют, снизу коротко опушенные золотисто-зелеными или беловатыми волосками, реже почти голые. Бобы в основном светло-бурые **Ch. ruthenicus**
- + Стебли лежачие или восходящие, с темно-бурой корой, обычно тонкие, ветвящиеся. Пластинка флага яйцевидная или широкояйцевидная, постепенно суженная в ноготок. Цветки бледно-

лимонно-желтые, обычно с фиолетово-красно-бурым пятном на флаге, в односторонних гребенчатых кистях или редких колосовидно-кистевидных соцветиях. Листочки сизовато-зеленые, при сушке темнеют, снизу б.м. густо опушены серебристыми, реже золотисто-зелеными, прижатыми довольно длинными волосками. Бобы в основном темно-бурые (до черных)..... **Ch. ratisbonensis**

1. *Ch. ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. (*Cytisus ratisbonensis* Schaeff., *C. hirsutus* subsp. *ratisbonensis* (Schaeff.) Briq.) – Р. регенсбургский. Полукуст, или полукустч. (10)30-60. (IV)V-VI. На вырубках, гарях, просеках, по придорожным канавам и откосам, дюнно-бугристым пескам. В Брестской области и на юге Гродненской, изредка.
2. *Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz., *C. ratisbonensis* subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Syr.) – Р. русский. Куст., полукуст. 60-130(200). (IV) V-VI. В качестве подлеска в сухих и редких сосняках, смешанных осново-лиственных лесах, на безлесных склонах возвышенностей на местах сведенных дубрав. В Гомельской области – часто, на юге Могилевской – изредка, отдельные местонахождения в Минской и Гродненской областях.

Примечание. К *Ch. ruthenicus* отнесены также экземпляры слабоопушенных раkitников, названных В.И. Кречетовичем *Cytisus syteiszczikowii* V.Krecz. – Р. Сырейщикова. В дубравах и сосняках орлякового типа Брестской области встречаются популяции высокорослых (до 1,5 м) раkitников, отличающихся от описанных низкорослых экземпляров *Ch. ratisbonensis* лишь формой роста. Подобные растения некоторые исследователи относят к *Ch. zingeri* (Nenuk.) Klaskova – Р. Цингера. Таксономическая принадлежность указанных образцов требует выяснения.

5. *Sarothamnus Wimm.* – Жарновец

Растение с прутьевидными, слабо олиственными, ребристо-гранистыми ветвями. Листочки цельнокрайные, эллиптические или обратнойцевидные, с обеих сторон б.м. волосистые. Прилистники отсутствуют. Цветки желтые, довольно крупные, до 25 мм дл., по 1 в пазухах листьев на цветоножках 1-2,5 см дл.

1. *S. scoparius* (L.) Koch (*Cytisus scoparius* (L.) Link) – Ж. метельчатый. Полукуст. 50-100(150). V-VI. В борах, на опушках, вдоль дорог. Преимущественно в западных и центральных районах республики, изредка.

6. *Ononis L.* – Стальник

Стебли прямые или у основания восходящие, с простыми и железистыми волосками. Листочки эллиптические или продолговато-эллиптические. Прилистники приросшие к черешку, крупные, широкообратнойцевидные, охватывающие стебель. Венчик обычно значительно длиннее чашечки, розовый. Чашечка с железистым опушением. Бобы неравнобоко-яйцевидные, до 7 мм дл.

1. *O. arvensis* L. (*O. hircina* Jacq.) – С. пашенный, С. полевой. Мн. 30-80. VI-VIII. Среди прибрежных и придорожных кустарников, по обочинам дорог. Известно несколько местонахождений в долинах Западной Двины, Немана и Припяти, редко.

7. *Medicago L.* – Люцерна

1. Венчик сине-фиолетовый или голубой. Цветки в укороченных густых кистях на цветоносах, превышающих листья. Листочки эллиптические, продолговатые или линейные, с суженным основанием, на верхушке чаще выемчатые. Прилистники почти наполовину сросшиеся с черешком, ланцетовидные, остро-оттянутые. Бобы в 2-4 раза неплотно спирально закрученные, голые или прижато-опушенные. Стебли прямостоячие или восходящие **M. sativa**
- + Венчик желтый 2
2. Бобы усажены шипами. Кисти 1-8-цветковые. Прилистники сросшиеся при основании, цельные или глубоко-надрезанные 3
- + Бобы без шипов. Кисти 10-30-цветковые, Прилистники сросшиеся на 1/2-1/3, почти цельнокрайные 5
3. У зрелого боба по краю витков нет бороздок. Бобы 6-10 мм в диам., на обоих концах плоские, с 4-6 тесно сомкнутыми или даже сросшимися между собой витками. Шипы прямые, толстые, на верхушке иногда крючковатые. Листочки обратнойцевидные с клиновидным основанием, на верхушке прямо срезанные, реже с широкой выемкой, б.м. опушенные, более 10 мм дл. Прилистники ланцетовидные, глубоко надрезанные на узкие дольки. Стебли довольно тонкие, от основания ветвистые, слабые, лежащие **M. truncatula**
- + Край витков боба и шипы с бороздками, витки боба обычно неплотно прилегают друг к другу. 4
4. Бобы шаровидные, на обоих концах выпуклые, 3-4 мм в диам., с 3-5 тесно сближенными витками. Шипы тонкие, длиннее диаметра боба или равны ему, торчащие, на верхушке крючкообразно загнутые. Листочки до 10 мм дл., б.м. опушенные, обратнойцевидные или почти округлые, с клиновидным основанием, выемчатой верхушкой и с остроконечием в выемке. Прилистники широкояйцевидные, заостренные, почти цельные. Стебли опушенные, распростертые или восходящие, многочисленные, но слабветвистые **M. minima**

- + Бобы дисковидные, на обоих концах плоские, 4-6 мм в диам., с 1,5-4 витками. Крючковые шипики равны 1/2 диаметра боба. Листочки более 10 мм дл., обычно голые, обратнойцевидные или реже обратносердцевидные, клиновидные при основании. Прилистники глубоко гребенчато-раздельные, с волосовидным окончанием. Стебли голые, обычно распростерты или восходящие, реже прямостоячие, от основания ветвистые..... **M. denticulata**
- 5(2). Бобы почковидные, на верхушке завитые, зрелые черные, дугообразно сетчатые, односемянные, 2-3 мм в диам., совершенно голые или покрытые простыми (иногда и железистыми) волосками. Цветки 4 мм дл., в плотных 10-30-цветковых головчатых кистях 5-15 мм дл. Листочки обратнойцевидные или почти округлые, при основании б.м. клиновидные, слегка выемчатые, сверху голые, снизу б.м. прижато опушенные. Стебли обычно распростерты или приподнимающиеся, тонкие, многочисленные **M. lupulina**
- + Бобы серповидно изогнутые или б.м. прямые. Цветки 6-10(12) мм дл.; соцветия рыхловатые, 20-30-цветковые, 15-30 мм дл. Листочки от обратнойцевидных до продолговато-линейных, сверху голые или опушенные. Стебли прямостоячие или восходящие 6
6. Бобы покрыты железистыми волосками. Такими же волосками в большей или меньшей степени опушены чашечки, цветоножки, оси соцветий и стебли. Листочки продолговатые с клиновидным основанием, снизу прижато опушенные, сверху голые или почти голые **M. glandulosa**
- + Бобы голые или опушены простыми волосками 7
7. Бобы серповидно изогнутые, голые или слабоволосистые. Листочки от обратнойцевидных до продолговато-линейных, сверху голые, снизу б.м. опушенные **M. falcata**
- + Бобы слегка изогнутые или почти прямые, б.м. волосистые, реже почти голые. Листочки продолговато-линейные, сверху и снизу б.м. опушенные **M. romanica**
1. *M. denticulata* Willd. – Л. зубчатая. Одр. 15-60. VI-IX. По рудеральным местам. В окр. г. Пинск, Минск, Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.
 2. *M. falcata* L. – Л. серповидная. Мн. 30-80. (V)VI-IX. На откосах ж.д. насыпей, пустырях, суходольных лугах, травянистых склонах. По всей территории, довольно часто.
 3. *M. glandulosa* (Mert. et Koch) David (*M. falcata* L. var. *glandulosa* Mert. et Koch) – Л. железистая. Мн. 30-80. VI-IX. По старым замковым валам. В г.п. Мир Кореличского р-на Гродненской области, единично. Заносный вид.
 4. *M. lupulina* L. – Л. хмелевидная. Одр., дл., мн. 8-20(50). V-IX. На залежах, по окраинам полей, обочинам дорог, выгонам, рудеральным местам. По всей территории, часто.
 5. *M. minima* (L.) Bartalini (*M. polymorpha* L. var. *minima* L.) – Л. маленькая. Одр. 10-30. V-VII. По рудеральным местам. В окр. г. Минск и г. Пинск Брестской области, очень редко. Заносный вид.
 6. *M. romanica* Prod. (*M. falcata* L. subsp. *romanica* (Prod.) Schwarz et Klinkovski) – Л. румынская. Мн. 30-80. V-IX. По рудеральным местам, песчаным ж.д. насыпям, в населенных пунктах. По всей территории, редко. Заносный вид.
 7. *M. sativa* L. – Л. посевная. Мн. 30-80. (V) VI-IX. Культивируется как кормовое, часто дичает и натурализуется. По ж.д. насыпям, возле строений, у дорог. По всей территории, часто.
 8. *M. truncatula* Gaertn. (*M. tribuloides* Desr.) – Л. слабоусеченная. Одр. 20-40. VI-IX. По рудеральным местам. В окр. г. Минска, Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

Примечание: Спорадически по всей территории встречаются дичающие гибридогенные формы *M. falcata* L. x *M. sativa* L. (*M. x varia* T. Martyn), по признакам тяготеющие к тому или другому родительскому виду,

8. *Melilotus* Mill. – Донник

1. Цветки желтые, 5-7 мм дл. Крылья почти равны флагу и длиннее лодочки. Цветоножки 1-2 мм дл. Бобы с поперечными складками, яйцевидные **M. officinalis**
- + Цветки белые. Бобы сетчато-морщинистые 2
2. Цветоножка в 2 раза короче чашечки, 1-2 мм дл. Крылья заметно короче флага и почти равны лодочке. Цветки 4-5 мм дл., в довольно густых кистях. Бобы яйцевидные, до 4 мм дл. черно-бурые **M. albus**
- + Цветоножка длиннее чашечки, 3-5 мм дл. Крылья и лодочка равны флагу. Цветки 2,5-3,5 мм дл., в рыхлых кистях. Бобы неравнобоко-продолговатые, сплюснутые, 4-6 мм дл., желтовато-бурые **M. wolgicus**

1. *M. albus* Medik. – Д. белый. Двл. 50-160. VI-IX. По сухим лугам, обочинам дорог, сорным местам, в населенных пунктах, по склонам, ж.д. насыпям, берегам водохранилищ. По всей территории, часто.
2. *M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный, Д. желтый. Двл. 50-150. VI-IX. Сорные места, обочины дорог, посева, пустыри, склоны, овраги, ж.д. насыпи, около жилья. По всей территории, нередко.
3. *M. wolgicus* Poir. – Д. волжский. Двл. 30-90. VI-VII. В населенных пунктах, по железным и шоссевым дорогам. По всей территории, редко. Заносный вид.

9. *Trifolium* L. – Клевер

1. Листья с (3)5(7) острозубчатыми ланцетными листочками, на коротких, прижатых к стеблю черешках, по всей длине сросшихся с прилистниками. Цветки в рыхловатых соцветиях. Бобы линейные, 2-6-семянные. Стебли обычно прямостоячие 2
- + Листья с 3 листочками 3
2. Цветки лилово-пурпуровые. Листочки преимущественно линейно-ланцетные, длина в (5)8-11 раз превышает ширину **T. litwinowii**
- + Цветки кремовые. Листочки преимущественно узколанцетные, длина в (3)5(7) раз превышает ширину **T. spryginii**
- 3(1). Цветки с прицветниками, крупными или малозаметными. Чашечка с голым зевом. Бобы 2-4- или 1(2)-семянные 4
- + Цветки без прицветников. Чашечка почти щелевидно замкнутая, с волосистым зевом или, реже, с мозолистым утолщением. Бобы 1(2)-семянные 11
4. Чашечка неправильная, двугубая, пузыревидно разрастающаяся к концу цветения. Венчик не превышает чашечку. Цветки почти сидячие, бледно-розовые, собраны в плотные многоцветковые шаровидные, при плодах увеличивающиеся головки. Цветоносы по длине превышают листья. Черешки листьев во много раз длиннее пластинки листа. Листочки обратнойцевидные или эллиптические, мелкозубчатые. Стебли стелющиеся и укореняющиеся в узлах (ползучие) **T. fragiferum**
- + Чашечка правильная, невздувающаяся. Венчик превышает чашечку 5
5. Венчик желтый, позднее буреющий или темнеющий до коричневого. Прицветники едва заметные. Чашечка с 5 жилками. Бобы на ножках, с 1(2) семенем 6
- + Венчик белый или розовый. Прицветники пленчатые, ланцетные. Чашечка с 10, реже с 5 жилками. Бобы сидячие или на едва заметных ножках, (1)2-4-семянные 9
6. Верхняя пара стеблевых листьев под соцветием супротивная. Флаг без ноготка, от основания выпуклый, сводообразный. Цветки золотисто-желтые, позднее темнеющие до блестяще-коричневых, в продолговато-яйцевидных или цилиндрических головках, расположенных по 1-2 на концах ветвей, редко в пазухах листьев на цветоносах, вдвое превышающих листья. Листочки почти сидячие, на одинаковых черешочках. Прилистники продолговато-ланцетные, в несколько раз короче черешка прилегающего листа. Стебли слабоветвистые **T. spadiceum**
- + Все стеблевые листья очередные. Цветки желтые, по отцветании светло-бурые, в многочисленных яйцевидных или шаровидных головчатых соцветиях, сидящих на пазушных цветоносах. Стебли почти от основания ветвистые 7
7. Все листочки на равных очень коротких черешочках. Флаг при основании сжат с боков,верху сильно расширенный. Прилистники удлинено-ланцетные, доходят до половины черешка **T. aureum**
- + Средний листочек на более длинном черешочке 8
8. Головки густые, до 10-15 мм в диам. Цветки 4-6 мм дл. Флаг округлый, несложенный, но с выступающим килем по средней жилке. Прилистники неравнобоко-яйцевидные, значительно короче 1/2 длины черешков листьев. Стебли прямостоячие или восходящие **T. campestris**
- + Головки рыхлые, мелкие, до 6-8 мм в диам. Цветки 2,5-3,5 мм дл. Флаг по средней жилке вдоль сложенный. Прилистники в основании округлые, у средних листьев в 2-4 раза короче черешков. Стебли тонкие, простертые или восходящие, реже прямостоячие **T. dubium**

- 9(5). Зубцы чашечки б.м. равные, ланцетошиловидные. Чашечка коротко опушенная, с 10 жилками. Цветоножки втрое короче трубки чашечки. Цветки белые, в плотных яйцевидных головках. Листочки на верхушке приостренные, эллиптические или широколанцетовидные, серо-зеленые, снизу волосистые, по краю мелко- и острозубчатые; боковые жилки к краю листа утолщены. Стебли прямостоячие, густо опушенные..... **T. montanum**
- + Два верхних зубца чашечки заметно длиннее остальных. Чашечка голая. Цветоножки почти равны трубке чашечки или длиннее ее. Цветки белые, розовые или бледно-розовые, в б.м. шаровидных рыхлых соцветиях. Листочки на верхушке закругленные, иногда выемчатые 10
10. Стебли ползучие, укореняющиеся в узлах, лишь в верхней части восходящие. Цветки белые, резко бледно-розовые. Цветоносы 5-30 см дл. Чашечка с 10 жилками. Прилистники перепончатые, резко остистозаостренные. Листочки обычно с желтовато-белой серповидной крапиной **T. repens**
- + Стебли восходящие или прямостоячие, редко лежачие, но не укореняющиеся в узлах. Цветки розовые, бледно-розовые или грязно-белые. Цветоносы 5-7 см дл. Чашечка с 5 жилками. Прилистники травянистые, ланцетовидные или яйцевидные, тонкозаостренные. Листочки без крапины..... **T. hybridum**
- 11(3). Чашечка мохнато-волосистая, с 10 жилками, значительно длиннее венчика, отчего соцветие имеет вид пушистых продолговато-цилиндрических головок, сидящих одиночно на длинных цветоносах на верхушках стебля и его ветвей. Венчик бледно-розовый или почти белый. Листочки линейные или продолговато-линейные, мягковолосистые. Стебли обычно прямостоячие, ветвистые, иногда простые. Все растение мохнато-волосистое **T. arvense**
- + Чашечка голая или б.м. волосистая, с 10 или 20 жилками, короче венчика. Венчик красновато-лилово-пурпуровый, различной интенсивности окраски 12
12. Листочки на верхушке закругленные или слегка выемчатые, обычно на верхней стороне с пятнами в виде полумесяца. Нижние листья на длинных черешках, их листочки широко обратнояйцевидные, мелкозубчатые; верхние листья на коротких черешках, их листочки продолговатые или эллиптические, почти цельнокрайные. Прилистники широкие, яйцевидные, резко суженные в тонкое остевидное острие, иногда опушенные. Венчик лилово-красный, темно-пурпуровый, красноватый или бледно-лиловый. Головки шаровидные или яйцевидные, одиночные или по 2 на концах стеблей, с двумя сближенными листьями у основания. Стебли восходящие или распростертые. Чашечка с 10 жилками **T. pratense**
- + Листочки на верхушке приостренные, от линейно- до широколанцетных или продолговато-эллиптические, без пятен 13
13. Трубка чашечки снаружи волосистая, с 20 жилками. Венчик темно-пурпуровый. Головки яйцевидные, одиночные, реже по 2, окруженные верхушечными листочками. Листочки узко- или линейно-ланцетные, с сильно выдающимися параллельно идущими боковыми жилками, по краю неравно- мелкозубчатые, снизу густоприжатоволосистые. Прилистники до 1 см дл., волосистые, в свободной части шиловидные. Стебли прямостоячие, неветвистые **T. alpestre**
- + Трубка чашечки снаружи голая 14
14. Чашечка с 20 жилками. Венчик пурпуровый, иногда белый. Цветки в продолговатых, при плодах цилиндрических, 4-10 см дл. головках, расположенных по 1-2 на коротких цветоносах на концах стеблей. Листочки узко- или линейно-ланцетные, по краю мелкозубчатые, с густой сетью боковых утолщенных к краям жилок. Прилистники крупные, часто длиннее черешков листьев, в свободной части ланцетовидные, более чем наполовину сросшиеся с черешком, голые, Стебли прямостоячие, неветвистые **T. rubens**
- + Чашечка с 10 жилками. Венчик лилово-пурпуровый или пурпурно-красный. Цветки в шаровидных или широко яйце видных, 3-4 см дл. одиночных верхушечных головках. Листочки продолговато-эллиптические, широколанцетные или ланцетные, цельнокрайные или неровно мелкозубчатые; боковые жилки к краю листа не утолщены. Прилистники некрупные, наполовину сросшиеся с черешком, в свободной части ланцетовидные, заостренные, иногда реснитчатые. Стебли восходящие, ветвистые, в верхней части коленчато-изогнутые . **T. medium**
1. T. alpestre L. – К. альпийский. Мн. 15-40. VI-VIII. В разреженных лесах, на полянах, опушках. В северной части республики редко, на остальной территории изредка.

2. *T. arvense* L. – К. пашенный. Одн., дл. 10-45. VI-IX. На полях, залежах, по обочинам дорог, насыпям, на вырубках, просеках, мусорных местах. По всей территории, часто.
3. *T. aureum* Poll. (*Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene, *Trifolium agrarium* L. p.p. nom. ambig., *T. strepens* Grantz, nom illegit.) – К. золотистый, К. шуршащий. Одн., дл., мн. 10-40. VI-VIII. На полях, по обочинам дорог, разреженным лесам, опушкам, полянам, суходольным лугам. По всей территории, довольно часто.
4. *T. campestre* Schreb. (*Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv., *Trifolium agrarium* L. p.p. nom. ambig.) – К. равнинный, К. полевой. Одн., дл. 5-30. V-IX. По окраинам полей, придорожным луговинам, зарастающим грунтовыми дорогам, полянам, опушкам, выгонам. По всей территории, изредка.
5. *T. dubium* Sibth. (*Chrysaspis dubia* (Sibth.) Desv.) – К. сомнительный. Одн., дл., 10-40. (V) VI-IX. На лугах, полянах и опушках сосновых и березовых лесов, у дорог. В южных и западных районах республики, изредка; окр. г. Минска, очень редко.
6. *T. fragiferum* L. – К. земляничный. Мн. 15-40. V-IX. По берегам водоемов, пастбищам, придорожным луговинам с достаточным увлажнением. В Брестской и Гомельской областях изредка, в Гродненской и Минской областях очень редко.
7. *T. hybridum* L. – К. гибридный, К. шведский, К. розовый. Мн., дл. 20-50. V-IX. На лугах, по обочинам дорог, окраинам полей, залежам, лесным полянам и опушкам, культивируется в качестве кормового растения. По всей территории, довольно часто.
8. *T. litwinowii* Pjin (*Lupinaster pentaphyllus* subsp. *angustifolius* (Litv.) Sojak, *Trifolium lupinaster* f. *angustifolia* Litv., *T. lupinaster* subsp. *angustifolium* (Litv.) Bobr.) – К. Литвинова, Мн. 15-50. VI-VIII. По соснякам, полянам, опушкам. Преимущественно в центральной части республики, изредка. Охраняемое в составе сборного вида *T. lupinaster* L. s.l. – К. люпинового.
9. *T. medium* L. – К. средний. Мн. 20-40. VI-VIII. По лесам, оврагам, опушкам, полянам, в зарослях кустарников, на вырубках, вдоль лесных дорог, реже на лугах. По всей территории, довольно часто.
10. *T. montanum* L. – К. горный. Мн. 20-60. VI-VIII. По разреженным лесам, опушкам, обочинам лесных дорог, склонам оврагов, сухим лугам. По всей территории, довольно часто.
11. *T. pratense* L. – К. луговой. Двл., мн. 15-50. V-IX. На лугах, по разреженным лесам, обочинам дорог, окраинам полей, залежам, лесным полянам и опушкам, канавам, берегам водоемов, в населенных пунктах. По всей территории, очень часто.
12. *T. repens* L. – К. ползучий, К. белый. Мн. 10-30. V-IX. На лугах, по обочинам дорог, на залежах, лесных полянах и опушках, по берегам водоемов, на пустырях. По всей территории, часто.
13. *T. rubens* L. – К. краснеющий. Мн. 25-75. VI-VIII. По широколиственно-еловым лесам, на вырубках, среди кустарников. В Гродненском и Волковысском районах Гродненской и Брестском районе Брестской областей. Охраняемое.
14. *T. spadiceum* L. (*Chrysaspis spadicea* (L.) Greene) – К. каштановый. Одн. 10-40. VI-VIII. На влажных лугах, лесных полянах и опушках, по окраинам полей, на обочинах грунтовых дорог. В центральных районах республики изредка, в южных и северных – редко.
15. *T. spryginii* Belaeva et Sipl. (*Lupinaster pentaphyllus* var. *albiflorus* (Ser.) Bobr. com. nova, *Trifolium lupinaster* var. *albiflorum* Ser., *Lupinaster albus* Link., *Trifolium ciswolgensis* Spryg. ex Pjin et Truchaleva, non valide publ.) – К. Спрыгина. Мн. 15-50. VI-VIII. По разреженным сосновым лесам, опушкам, вырубкам. В Минской (Логойский, Столбцовский, Червенский районы) и Гродненской (Ивьевский и Новогрудский районы) областях, редко. Охраняемое в составе сборного вида *Trifolium lupinaster* L. s.l. – К. люпинового.

Примечания. 1. В окр. Минска в рудеральных местообитаниях выявлены немногочисленные экземпляры заносных однолетних видов: *T. angustifolium* L. – К. узколистный (стебли прямостоячие; листья линейно-ланцетные; обычно с 1 соцветием 30-70 мм дл. и 15-25 мм шир., у основания без обертки из верхушечных листьев; венчик розовый, лишь немного короче более длинного нижнего зубца чашечки), *T. hirtum* All. – К. жестковолосистый (растение густо и отстояще опушенное; листочки обратнояйцевидные; венчик темно-розовый, длиннее зубцов чашечки), *T. striatum* L. – К. ребристый (мягко опушенное растение; листочки различной формы, но не бывают обратносердцевидными, кончики боковых жилок выдаются на верхушке зубцов в виде шпиковидного острия; соцветия обычно одиночные, некрупные, около 10 мм дл., окутанные у основания верхушечными листьями, яйцевидные или шаровидные; венчик розоватый, такой же длины или несколько короче зубцов чашечки), *T. subterraneum* L. – К. подземный (стебли стелющиеся; листочки обратносердцевидные с широкой выемкой в верхней части; головки немногочетковые, наружные цветки плодущие, с развитым беловатым или розоватым венчиком, внутренние бесплодные, без венчика; плодущие головки обычно погружаются в землю).

2. В культуре повсеместно распространен *T. sativum* (Schreb.) Crome – К. посевной, рассматриваемый некоторыми ботаниками в качестве внутривидовых таксонов (подвида, разновидности или формы) *T. pratense* L. – К. лугового.

3. Очень редко на опытных участках возделывается *T. incarnatum* L. – К. мясо-красный.

10. *Anthyllis* L. – Язвенник

Стебли прямостоячие, восходящие или почти распростертые, волосистые. Цветки желтые или светло-оранжевые, собраны в густые головковидные соцветия, сидящие по одиночке или сближенные по 2-4(5) на верхушке стебля. Боковые соцветия, выходящие из пазух верхних стеблевых листьев, не всегда образуются или бывают недоразвитыми. Чашечка густо-мохнатая, одноцветная (беловатая или желтоватая) или двуцветная (с темно-пурпурными зубцами), после отцветания иногда серая. Листочки сверху чаще голые, снизу густоопушенные; листочки самого верхнего листа иногда производят впечатление пальчатого.

1. *A. vulneraria* L. s.l. – Я. ранозаживляющий, Я. обыкновенный, Я. многолистный. Мн. 25-50. V-VIII. В сухих сосняках, на песчаных холмах, по карьерам, травянистым склонам, окраинам полей, обочинам дорог, суходольным лугам, откосам мелиоративных каналов. По всей территории, изредка.

Примечание. Очень изменчивый вид, особенно в отношении опушения стебля, листьев и чашечки, облиствления и ветвления стебля, количества и размеров листочков, окраски чашечки и венчика. Требует критического подхода и тщательного изучения. По определениям Н.А. Миняева и З.В. Акуловой язвенники с территории Беларуси относятся к следующим выделяемым ими видам и

гибридным формам; *A. arenaria* (Rupr.) Juz. – Я. песчаный, *A. macrocephala* Wend. – Я. крупноголовчатый, *A. maritima* Schweigg. ex Hagen – Я. приморский, *A. schiwerekii* (DC.) Blocki – Я. Шиверека, *A. vulneraria* L. s. str. – Я. ранозаживляющий, *A. x baltica* Juz. ex Kloczkova (*A. maritime* x *A. vulneraria*) – Я. балтийский, *A. x polyphyllodes* Juz. (*A. arenaria* x *A. macrocephala*) – Я. многолистный, *A. vulneraria* x *A. arenaria*, *A. macrocephala* x *A. maritime*.

11. *Lotus L.* – Лядвенец

1. Растение с выполненными, иногда только в основании полыми стеблями, без ползучих побегов. Соцветия (2)3-5(6)-цветковые. Зубцы чашечки различной формы, до цветения б.м. прямые. Лодочка резко заострена в клюв. Листочки без четко выраженных боковых жилок ***L. corniculatus***

+ Растение с полыми, ползучими, укореняющимися побегами. Соцветия (4)6-12-цветковые. Чашечка с длинными зубцами, узкотреугольными при основании и шиловидными в верхней части, звездчато-растопыренными до цветения. Лодочка постепенно заострена в клюв. Листочки с четко выраженными боковыми жилками ***L. uliginosus***

1. *L. corniculatus* L. s.l., – Л. рогатый. Мн. 10-40(50). V-VIII. На лесных полянах и опушках, обочинах дорог, жд. насыпях, суходольных лугах, по окраинам полей. По всей территории, часто.

Примечание. Очень изменчивый вид в отношении ряда признаков: характера роста, формы и размеров листочков листа и зубцов чашечки, опушенности органов и др. Требует специальных исследований. По определению Н.А. Миняева на территории республики представлен несколькими "мелкими" видами: *L. ambiguus* Bess. ex Spreng. – Л. сомнительный; *L. argvensis* Pers. – Л. полевой; *L. callunetorum* (Juxip) Min. – Л. верещатниковый; *L. corniculatus* L. s.str. – Л. рогатый.

2. *L. uliginosus* Schkuhr – Л. топяной. Мн. 30-60. VI-VIII. На сырых и заболоченных лугах, на просеках в сырых лесах. В юго-западной части республики, редко.

12. *Robinia L.* – Робиния

Дерево с глубоко растрескивающейся коричневатой корой. Колочки до 1,5 см дл. Листья непарноперистосложные, с 4-10 парами продолговатых или эллиптических листочков. Цветки белые или розоватые, многочисленные, душистые, в рыхлых поникающих кистях до 25 см дл. Бобы уплощенные, с узким крылом, 4-12 см дл., 1-2 см шир., голые, на ножке.

1. *R. pseudacacia* L. – Р. лежакация, Белая акация. Дер. 15-25 м. V-VI. Культивируется в садах и парках, изредка как закрепитель склонов и песков, дичает, легко натурализуется. По всей территории, довольно часто, особенно на песчаных почвах.

13. *Caragana Lam.* – Карагана

Высокий кустарник с гладкой лоснящейся зеленовато-серой корой. Парноперистосложные листья с 4-7 парами эллиптических или яйцевидных листочков. Прилистники шиловидные. Цветки желтые, по 1-3 в пазухах листьев. Бобы 35-65 мм дл., линейно-цилиндрические, двустворчатые.

1. *C. arborescens* Lam. – К. древовидная, Желтая акация. Куст. 2-3 м. V-VI. Культивируется в садах, парках, около домов, в лесополосах, легко дичает и натурализуется. По всей территории, часто.

Примечание. Изредка в городах и поселках культивируется *C. frutex* (L.) C. Koch – К. кустарниковая, отличающаяся листьями с 2 тесно сближенными парами листочков.

14. *Astragalus L.* – Астрагал

1. Прилистники свободные или сросшиеся лишь своими основаниями. Венчик зеленовато-бледно-желтый или серно-желтый. Стебли стелющиеся и восходящие 1

+ Прилистники сросшиеся на значительном протяжении. Венчик светло-лиловый или пурпурово-фиолетовый. Стебли стелющиеся, восходящие или прямостоячие 3

2. Венчик зеленовато-бледно-желтый. Многоцветковые кисти на цветоносах в 2-3 раза короче листьев. Листья из 4-8 пар крупных (до 2 см шир.) яйцевидных или продолговато-яйцевидных листочков, голых сверху, снизу редко-прижато-опушенных. Бобы прямостоячие, саблевидные, 30-40 мм дл., желобчатые, голые или почти голые. Стебель голый или почти голый ***A. glycyphyllos***

+ Венчик серно-желтый. Плотные головчато-колосовидные кисти на цветоносах несколько короче или длиннее листьев. Листья из 10-16 пар продолговато-эллиптических или продолговато-ланцетовидных, опушенных снизу и сверху листочков. Бобы отстоящие, яйцевидные, вздутые, 8-14 мм дл., густо покрытые длинными спутанными черными и белыми волосками. Стебель опушенный ***A. cicer***

3(1). Прилистники пленчатые, треугольные, заостренные. Листочки в числе 2-6(9) пар, линейно-ланцетовидные или линейные. Цветики на цветоножках, в рыхловатой яйцевидной кисти.

Венчик светло-лиловый. Бобы линейные, 12-20 (30) мм дл., серо-пушистые или голые. Стебли в числе (1) 2-4, почти от основания прямостоячие. Растение серое, густо опушенное 2-раздельными волосками, реже почти голое.....**A. arenarius**

+ Прилистники травянистые, зеленые, полуяйцевидные, верхние почти ланцетовидные. Листочки в числе 7-14 пар, от яйцевидных до ланцетовидных. Цветки почти сидячие, в густых головчатых или яйцевидных кистях. Цветоносы в 1,5-2 раза превышают листья. Венчик пурпурно-фиолетовый. Бобы яйцевидные или эллипсоидальные, при созревании чернеющие, несколько вздутые, до 1 см дл., оттопыренно-беломохнатые. Стебли многочисленные, слабые, стелющиеся или восходящие. Растение голое или опушено простыми волосками.....**A. danicus**

1. *A. arenarius* L. – А. песчаный. Мн. 10-40. VI-VII. По разреженным сухим соснякам, опушкам, полянам, песчаным обочинам дорог, ж.д. насыпям. По всей территории, довольно часто.
2. *A. cicer* L. – А. нутовый. Мн. 20-80. VI-VIII. На травянистых склонах оврагов и речных берегов, обочинах дорог, лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников. По всей территории, кроме Поозерья, редко.
3. *A. danicus* Retz. – А. датский. Мн. 10-40. VI-VII. По сухим соснякам, лесным полянам и опушкам, откосам ж.д. насыпей, песчаным карьерам, травянистым склонам, обочинам дорог. По всей территории: в центральных районах – изредка, в северных – редко, в южных – очень редко.
4. *A. glycyphyllos* L. – А. солодколистный. Мн. 40-90. VI-VIII. На полянах и опушках в дубово-сосновых лесах и сухотравных борах, в лиственных лесах, среди кустарников, по склонам оврагов, обочинам лесных дорог. По всей территории, довольно часто.

15. *Oxytropis* DC. – Остролодочник

Растение оттопыренно-волосистое. Стебли прямостоячие или в основании восходящие. Листья на коротких черешках. Листочки в числе 7-14 пар, продолговато-яйцевидные или ланцетовидные. Прилистники свободные, продолговато-яйцевидные, острые. Бледно-желтые цветки в густых многоцветковых головчато-колосовидных кистях на длинных пазушных цветоносах. Прицветнички линейно-шиловидные. Бобы сидячие, кожистые, линейно-ланцетные, до 2 см дл., волосистые.

1. *O. pilosa* (L.) DC. – О. волосистый. Мн. 15-40. VI-VIII. В сосняках вересково-мшистых. В Берестовицком, Гродненском и Сморгонском районах Гродненской области, очень редко. Охраняемое.

16. *Coronilla* L. – Вязель

Растение голое или с редкими щетинистыми волосками. Стебли многочисленные, лежачие или восходящие, ветвистые. Листья непарноперистосложные с 9-25 листочками; листочки от продолговато-яйцевидных до продолговато-линейных. Прилистники маленькие, ланцетовидные, свободные. Цветки в зонтиковидно-головчатом соцветии на цветоносе, превышающем листья. Венчик пестрый: флаг розовый, крылья и большая часть лодочки бледно-лиловые, верхушка лодочки темно-пурпуровая. Цветоножка в 2 раза превышает чашечку. Бобы распадаются на 1-семянные нераскрывающиеся членики.

1. *C. varia* L. – П. разноцветный. Мн. 30-60. (V) VI-VIII. По опушкам сосняков, песчаным карьерам, холмам, береговым обрывам, на лугах, вдоль дорог, среди кустарников. В южной части республики довольно часто, на остальной территории изредка.

17. *Onobrychis* Mill. – Эспарцет

Стебли восходящие или прямостоячие, б.м. опушенные или голые. Кисти в 2-4 раза длиннее прилегающего листа, во время цветения пирамидальные, 10-20 мм толщиной. Цветки 8-11 мм дл., ярко-розовые, с более темными жилками. Чашечка 5-8 мм дл., волосистая, зубцы ее в 1,5-3 длиннее трубки, покрыты длинными прижатыми волосками, не отогнутые. Флаг короче или равен лодочке. Прицветники перепончатые, волосистые, значительно короче трубки чашечки. Бобы 6-8 мм дл., коротко опушенные, по ребру с 4-6 короткими зубцами.

1. *O. arenaria* (Kit.) DC. (*Hedysarum arenarium* Kit.) – Э. песчаный. Мн. 30-70. VI-VII. По сухим соснякам, в песчаных карьерах, вдоль дорог. Северная часть Минской области, очень редко. Охраняемое.

Примечание. На территории республики в синантропных экотопах встречается и близкий вид *O. viciifolia* Scop. – Э. викалистный. Данные экземпляры отличаются от *O. arenaria* более мощными ветвистыми стеблями, более широкими (особенно нижними) листочками, более крупными цветками и плодами, более короткими и толстыми продолговато-яйцевидными соцветиями, более длинными прицветничками, пушистой чашечкой, зубцы которой в 2-3 раза длиннее трубки и длинно-оттопыренно-волосистые.

18. *Vicia* L. – Горошек, Вика

1. Цветки по 1-2 в пазухах листьев или по 2-5 неукороченных пазушных цветоносах2
- + Цветки в пазушных кистях на б.м. длинных цветоносах5
2. Цветки по 2-5 на очень коротком цветоносе, поникающие. Венчик грязно-фиолетовый или грязно-лиловый, с темными жилками. Листочки числом 4-8 пар, продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, на верхушке притупленные или слегка выемчатые, с острием. Бобы продолговато-линейные, с острым носиком, зрелые голые, вверх торчащие**V. sepium**
- + Цветки по 1-2 в пазухах листьев3

3. Венчик желтый или бледно-желтый, часто с буровато-фиолетовым или зеленоватым оттенком. Листья с 4-8(10) парами обратнойцевидных (у нижних листьев), продолговато-линейных или линейно-ланцетовидных (у верхних листьев) листочков. Бобы продолговато-линейные, заостренные, зрелые почти голые, чернеющие **V. grandiflora**
- + Венчик пурпуровый, пурпурно-фиолетовый или пестрый4
4. Венчик пестрый: флаг фиолетовый или голубоватый, крылья малиновые или пурпуровые, лодочка беловатая. Цветоножка 2-4 мм дл. Листочки в числе 3-8 пар, от обратнойцевидных (у нижних листьев) до продолговато-линейных (у верхних листьев), на верхушке усеченные или выемчатые. Бобы почти цилиндрические, крупные (4-6 см дл., 5-8 мм шир.), светло-бурые, с короткими волосками, б.м. прямостоячие **V. sativa**
- + Венчик одноцветный: пурпуровый или пурпурно-фиолетовый. Цветоножка 1-2 мм дл. Листочки в числе 3-6 пар, от продолговато-эллиптических до продолговато-линейных, на верхушке усеченные или коротко заостренные. Плоды узколинейные, 2-5 см дл., 4-5 мм шир., черные, почти голые или голые, сильно отклоненные **V. angustifolia**
- 5(1). Цветки до 6 мм дл., в малоцветковых кистях. Бобы до 15 мм дл., голые или опушенные6
- + Цветки 8-16 мм дл., обычно в многоцветковых кистях. Бобы более 15 мм дл., голые7
6. Чашечка опушенная, с одинаковыми по длине шиловидными зубцами, равными ее трубке. Бобы короткопушистые, продолговато-ромбические, чернеющие, обычно двусемянные. Цветки голубовато-белые, по 2-5(8) на удлиннном цветоносе. Листья с 4-8 парами мелких, сверху голых, снизу пушистых листочков **V. hirsuta**
- + Чашечка голая, с неравными зубцами, которые короче ее трубки. Бобы голые, продолговато-эллиптические, светло-бурые, обычно 4-семянные. Цветки бледно-лиловые с голубоватыми крыльями, по 1-2(3) на очень тонком длинном цветоносе. Листья с 3-4 парами голых листочков **V. tetrasperma**
- 7(5). Листочки широкояйцевидные или яйцевидные, крупные (20-40 мм дл., до 40 мм шир.), в числе 3-5 пар, голые или почти голые; нижняя пара значительно крупнее остальных, приближена к основанию листьев. Цветки бледно-желтые, буренющие. Бобы продолговато-линейные, бурые, с длинным носиком..... **V. pisiformis**
- + Листочки от линейных до эллиптических, более мелкие, обычно волосистые или почти голые, в числе 6-12 пар 8
8. Листочки продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные.....9
- + Листочки от продолговатых до линейных или линейно-ланцетные 10
9. Прилистники бахромчато-надрезанные, острозубчатые, полулунные. Цветки почти белые, с фиолетовыми жилками на флаге. Кисти (с цветоносами) длиннее листьев. Листочки эллиптические или продолговато-яйцевидные, тонкие, совершенно голые. Бобы ланцетные, с широким и острым носиком, светло-каштановые. Стебель голый, слабый, тонкий, цепляющийся, сильно ветвящийся **V. sylvatica**
- + Прилистники цельнокрайные, полустреловидные. Цветки лиловые, фиолетово-розовые, пурпурово-фиолетовые. Соцветие (с цветоносом) короче листьев. Листочки продолговатые или продолговато-эллиптические, жесткие, с обеих сторон б.м. опушенные. Бобы широкие, почти ромбические, зрелые темно-каштановые или бурые, с коротким носиком. Стебель покрыт короткими волосками, обычно прямостоячий, слабоветвистый **V. cassubica**
- 10(8). Растение опушено отстоящими длинными волосками. Отгиб флага в 2 раза короче ноготка. Цветки фиолетово- или синевато-розовые, в густых многоцветковых, равных листьям или превышающих их кистях. Бобы почти ромбические, светло-коричневые **V. villosa**
- + Растение прижато-волосистое. Отгиб флага равен ноготку или длиннее его 11
11. Отгиб флага в 1,5-2 раза длиннее ноготка. Стебли почти голые, маловетвистые, довольно крепкие. Венчик 12-16 мм дл., синевато-фиолетовый, лиловый или беловато-голубой. Соцветия рыхлые, вместе с цветоносами значительно длиннее листьев. Листочки жестковатые, линейные, линейно-ланцетовидные или продолговато-линейные, с довольно длинным острием .
..... **V. tenuifolia**

+ Отгиб флага почти равен его ноготку. Стебли относительно коротко прилегающе- или отстояще-волосистые, обычно более ветвистые и слабые. Венчик 8-12 мм дл., синевато-фиолетовый, синий или голубовато-лиловый. Соцветия густые и многоцветковые, вместе с цветоносами почти равные листьям или превышают их. Листочки нежесткие, от линейных до продолговатых..... **V. cracca**

1. *V. angustifolia* Reichard – Г. узколистный. Одн., дл. 15-80. V-VII. В посевах, у дорог, возле жилья, на залежах. По всей территории, довольно часто.
2. *V. cassubica* L. – Г. кашубский. Мн. 30-80. VI-VIII. На опушках и лесных полянах, в разреженных сосновых лесах. В северной части республики редко, на остальной территории изредка.
3. *V. cracca* L. – Г. мышиный. Мн. 30-120. VI-VIII. На лугах, опушках, полянах, в зарослях кустарников и осветленных лесах, на вырубках и просеках, по берегам водоемов, обочинам дорог, канавам, сорным местам, полям. По всей территории, очень часто.
4. *V. grandiflora* Scop. – Г. крупноцветковый. Одн. 30-50. V-VI. На лугах высокого уровня, травяных склонах, у дорог. В Житковичском районе Гомельской области, Березовском и Брестском районах Брестской области, очень редко.
5. *V. hirsuta* (L.) S.F. Gray – Г. волосистый. Одн. 15-60. VI-VIII. На полях, залежах, огородах, возле жилья. По всей территории, довольно часто.
6. *V. pisiformis* L. – Г. гороховидный. Мн. 100-200. VI-VIII. В прибрежных зарослях кустарников. В Мозырском районе Гомельской области, очень редко (только по старым гербарным данным).
7. *V. sativa* L. – Г. посевной, Вика посевная. Одн., дл. 30-90. V-VIII. Выращивается как кормовое растение. Дичает. В посевах, на залежах, обочинах дорог, сорных местах. По всей территории, часто.
8. *V. sepium* L. – Г. заборный. Мн. 30-60. V-VI. На лугах, в разреженных лесах, среди кустарников, у дорог. По всей территории, часто.
9. *V. sylvatica* L. – Г. лесной. Мн. 90-150. VI-VIII. В хвойно-широколиственных лесах, кустарниках, на полянах, вырубках, опушках. По всей территории, довольно часто.
10. *V. tenuifolia* Roth – Г. тонколистный. Мн. 59-150. V-VII. В разреженных лесах, по кустарникам, у дорог, на открытых травянистых склонах. По всей территории, редко.
11. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. – Г. четырехсемянный. Одн. 20-60. VI-VIII. На полях, залежах, у дорог, среди кустарников. По всей территории, довольно часто.
12. *V. villosa* Roth – Г. мохнатый, Вика озимая, В. мохнатая. Одн. дл., мн. 40-100. VI-VIII. На полях, мусорных местах, сеяных лугах, по обочинам дорог. По всей территории, довольно часто.

Примечание. В Брестском районе на остепненных участках обнаружен *V. lathyroides* L. – Г. чинovidный; одн. или дл. 5-20 см выс., с тонкими восходящими ветвистыми стеблями, его нижние листья с 1-2 парами выемчатых обратнояйцевидных листочков, верхние с 2-3 парами эллиптических листочков; цветки розовато-лиловые, мелкие, 5-8 мм дл., одиночные, пазушные, на цветоножках до 2 мм дл.

В окр. г. Бреста в рудеральных местообитаниях выявлен *V. biennis* L. – Г. двулетний: стебли слабые, длинные, лазающие; листочки в числе (3)4-5(6) пар, от продолговато-линейных до эллиптических; цветки в многоцветковых пазушных кистях, лилово-голубые или голубоватые с более светлыми (обычно беловатыми) крыльями и лодочкой, отгиб флага немного длиннее ноготка.

По данным литературы для б. Могилевской и Минской губерний, окр. г. Гродно указывался *V. dumetorum* L. – Г. зарослевый: мн. с длинным цепляющимся ребристым стеблем и листьями с 3-5 парами крупных яйцевидных или широкояйцевидных листочков; цветки по 4-10 в боковых кистях, грязно-фиолетово-красные.

19. *Lathyrus* L. – Чина

1. Ось листа заканчивается простым или разветвленным усиком. Стебли обычно простертые, приподнимающиеся или цепляющиеся.....2
- + Ось листа заканчивается острием. Стебли обычно прямостоячие (кроме *L. montanus*).....6
2. Листья с одной парой листочков. Стебли бескрылые или ширококрылатые. Прилистники стреловидные или полустреловидные.....3
- + Листья с 2 и более парами листочков. Стебли и черешки листьев узкокрылатые. Прилистники полустреловидные.....5
3. Венчик желтый. Прилистники стреловидные. Стебли и черешки листьев бескрылые. Листочки ланцетовидные, реже продолговато-эллиптические, заостренные. Соцветие с 5-12 цветками. Бобы линейные или линейно-ланцетные, сплюснутые, зрелые почти черные**L. pratensis**
- + Венчик розовый, пурпурово-розовый или карминово-красный. Прилистники полустреловидные.....4
4. Стебель ширококрылатый. Листочки крупные, 5-15 см дл., от линейно- до широколанцетовидных, на верхушке оттянутые. Черешки листьев узкокрылатые. Прилистники

- значительно короче черешков. Цветки по 3-10 в соцветии, флаг и лодочка снаружи зеленоватые, флаг с внутренней стороны розовый, крылья темно-розовые. Бобы продолговато-линейные, светло-бурые. Корни без клубневидных утолщений **L. sylvestris**
- + Стебель бескрылый. Листочки 2,5-4,5 см дл., продолговатые или продолговато-эллиптические, туповатые. Черешки листьев бескрылые. Прилистники, равные черешкам. Цветки по 3-7 в соцветии, пурпурово-розовые или карминово-красные, с запахом. Бобы почти цилиндрические, желтовато-коричневые. Корни с клубневидными утолщениями **L. tuberosus**
- 5(2). Прилистники крупные, до 45 мм дл., крупнее листочков или равны им. Листочки от широко- до узкояйцевидных или продолговато-эллиптические, туповатые, с остроконечием, иногда с небольшой выемкой на верхушке, снизу сизовато-зеленые, в числе 3-6 пар. Цветки зеленовато-розово-красноватые, в довольно густых однобоких кистях. Стебель б.м. крепкий ... **L. pisiformis**
- + Прилистники некрупные, до 18 мм дл., на обоих концах заостренные, мельче листочков. Листочки ланцетовидные, продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные, заостренные, снизу сизоватые, в числе 2-3 пар. Цветки бледно-синие, голубовато-лиловые или сине-лиловые, по 2-5 в рыхлых кистях. Стебель слабый **L. palustris**
- 6(1). Цветки оранжевые, в 6-20-цветковых кистях на гранисто-бороздчатых цветоносах. Листья с 3-5 парами листочков. Листочки широколанцетовидные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, коротко заостренные. Прилистники б.м. крупные, полу стреловидные, ланцетовидные. Бобы продолговато-линейные, вверх торчащие. Стебель в нижней части безлистный, обычно голый **L. laevigatus**
- + Цветки иной окраски 7
7. Стебли и черешки листьев узкокрылатые. Стебли восходящие или почти простертые. Корневище разветвленное, тонкое, в узлах с клубневидными утолщениями. Листья с 2-3 парами продолговато-эллиптических или продолговатых листочков, сверху темно-, снизу голубовато-зеленых. Цветки розовато-лиловые или светло-пурпуровые, по 2-5 на цветоносах **L. montanus**
- + Стебли и черешки листьев бескрылые. Стебли прямостоячие. Корневище без клубневидных утолщений, короткое, деревянистое..... 8
8. Листочки эллиптические или продолговато-яйцевидные, снизу серовато-зеленые, тусклые, по краю голые, в числе 3-6 пар. Листья на коротких черешках. Прилистники короче черешка. Цветки темно-пурпуровые или пурпурово-фиолетовые, по 4-18 на цветоносах, равных или несколько превышающих листья. При сушке все растение чернеет **L. niger**
- + Листочки на верхушке длиннозаостренные, от широко- до продолговато-яйцевидных, снизу сизо-зеленые, блестящие, по краю короткореснитчатые, в числе 2-4 пар. Листья на желобчатых черешках, превышающих прилистники. Цветки пурпуровые, пурпурово-фиолетовые или пурпурово-лиловые с синеватыми крыльями, в числе 3-8(10) на цветоносах, не превышающих листья. При сушке не чернеет **L. vernus**
1. *L. laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. (*Orob. laevigatus* Waldst. et Kit.) – Ч. гладкая. Мн. 60-100. V-VI. В дубравах, ельниках, елово-широколиственных лесах, по береговым и овражным склонам, заросшим орешником с дубом. В западных и центральных районах, тяготеет к Белорусской гряде, редко.
2. *L. montanus* Bernh. (*L. linifolius* (Reichard) Bassler var. *montanus* (Bernh.) Bassler, *Orob. tuberosus* L.) – Ч. горная. Мн. 15-35. V-VI. В сухих сосняках, сосново-березовых лесах и на их опушках. В восточной части Гродненской области и северной части Брестской, а также в окр. г. Минск, редко. Охраняемое.
3. *L. niger* (L.) Bernh. (*Orob. niger* L.) – Ч. черная. Мн. 50-100. VI-VII. В елово-грабовых дубравах, широколиственно-сосновых лесах, вторичных березняках на месте дубрав, по зарослям орешника с дубом, склонам холмов. В Витебской области довольно редко, на остальной территории изредка.
4. *L. palustris* L. – Ч. болотная. Мн. 30-100. VI-VIII. На низинных лугах, в черноольшаниках на болотах, полосах ивняка с ольхой по берегам водоемов. По всей территории, довольно часто.
5. *L. pisiformis* L. – Ч. гороховидная. Мн. 30-100. V-VI. В сосняках, березняках, на вырубках. В Минском и Логойском районах Минской и Осиповичском районе Могилевской областей, очень редко. Охраняемое.
6. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. Мн. 30-70. VI-VIII. На лугах, в зарослях кустарников, на опушках, по обочинам дорог, вырубкам, берегам водоемов, рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
7. *L. sylvestris* L. – Ч. лесная. Мн. 50-200. VI-VIII. По лесам, опушкам, вырубкам, кустарникам, береговым обрывам, песчаным карьерам. По всей территории, довольно часто.

8. *L. tuberosus* L. – Ч. клубненосная. Мн. 30-100. VI-VIII. По ж.д. насыпям, откосам шоссеиных дорог, реже на залежах. По всей территории, редко. Заносный вид.
9. *L. vernus* (L.) Bernh. (*Orobus vernus* L.) – Ч. весенняя. Мн. 20-50. IV-V. В сосновых, еловых, широколиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников. По всей территории, часто.

Примечание. Повсеместно культивируются *Vicia faba* L. – Бобы конские; *Phaseolus vulgaris* L. – Фасоль обыкновенная; *Pisum arvense* L. – Горох полевой, Пелюшка; *P. sativum* L. – Г. посевной; *Lathyrus odoratus* L. – Чина душистая, Душистый горошек. Изредка культивируется *Lens culinaris* Medik. – Чечевица пищевая. Как кормовое растение выращивают *Ornithopus sativus* Brot. – Сераделлу посевную. Изредка культивируются и дичают: *Trigonella caerulea* (L.) Ser. – Пажитник голубой, *Amorpha fruticosa* L. – Аморфа кустарниковая. Культивируется и как заносное в последние годы отмечается *Glucine max* (L.) Merr. – Соя культурная.

Семейство 45. *Lythraceae* Jaume – Дербенниковые

1. Многолетнее растение 30-150 см выс. Лепестки 6-14 мм дл. 1. **Lythrum**
- + Однолетнее растение 2-20 см выс. Лепестки 1-4 мм дл 2
2. Растение 2-15 см выс., опушено короткими отстоящими волосками, в нижней части иногда голое 2. **Middendorfia**
- + Растение голое 3
3. Растение прямостоячее или с ползучим часто укореняющимся стеблем. Цветки невзрачные, мелкие; лепестки около 1 мм дл. розоватые или беловатые или же часто отсутствуют; чашечка 0,7-1,5 мм дл., более широкая, чем ее длина, трубка чашечки по длине почти равна ее зубцам 3. **Peplis**
- + Растение с прямостоячим стеблем. Лепестки 1,5-3,5 мм дл. розовые; чашечка 3,5-6,5 мм дл., в 1,5 и более раза длиннее своей ширины, трубка чашечки в 2 и более раза длиннее своих зубцов. **L. hyssopifolia**, 1. **Lythrum**

1. *Lythrum* L. – Дербенник

1. Однолетнее растение 5-30 см выс. Лепестки 1,5-3,5 мм дл., розовые; чашечка 3,5-6,5 мм дл. с 6, реже с 5 треугольными зубцами и с таким же числом зубцевидных придатков **L. hyssopifolia**
 - + Многолетнее растение 30-150 см выс. Лепестки 6-14 мм дл 2
 2. Стебель и листья жестковолосистые. Листья при основании широкие, почти сердцевидные, верхние – очередные, нижние в мутовках по 3-4 или супротивные. Соцветие густое, цветки пурпуровые. Коробочка вдвое короче чашечки **L. salicaria**
 - + Стебель и листья голые, в верхней части стебель прутьев и дно ветвистый. Листья при основании клиновидно суженные, верхние – очередные, нижние – супротивные. Соцветие рыхлое. Цветки розовые. Коробочка равна чашечке **L. virgatum**
1. *L. hyssopifolia* L. – Д. иссополистный. Одн. 5-30. VII-VIII. По заиленным местам в поймах рек, в придорожных западинах, карьерах. В окр. г. Брест и Житковичском районе Гомельской области, очень редко.
 2. *L. salicaria* L. – Д. иволостный. Плакун-травя. Мн. 50-100. VII-VIII. В высокотравье по берегам рек и озер, по мелиоративным каналам, на низинных лугах, в зарослях кустарников. По всей территории, часто.
 3. *L. virgatum* L. – Д. прутьевидный. Мн. 50-120. VII-VIII. В прибрежных ивниках, пойменных дубравах, по сырým придорожным выемкам. В южной части республики, часто.

2. *Middendorfia* Trautv. – Миддендорфия

Однолетнее растение 2-15 см выс. с прямостоячим или восходящим стеблем и цельнокрайними супротивными или очередными сидячими листьями. Цветки по 1, редко по 2 в пазухах листьев, почти сидячие. Лепестки пурпурные до 2 мм дл. или они недоразвиты и частично отсутствуют. Тычинок 6. Коробочка 2-гнездная, вскрывающаяся на верхушке 4 зубцами, многосемянная.

1. *M. borysthena* (Bieb. ex Schrank) Trautv. – М. днепровская. Одн. 2-15. VI-VII. На песчаных заиленных аллювиальных почвах а поймах р. Припять и р. Словечна. В окр. г. Пинска, в Наровлянском и Хойникском районах Гомельской области, очень редко.

3. *Peplis* L. – Бутерлак

1. Листья очередные, линейно-ланцетовидные. Цветки на коротких цветоножках. Венчик отсутствует; тычинок 2 **P. alternifolia**
- + Листья супротивные, обратнойцевидные, на верхушке закругленные. Цветки сидячие, венчик из 6 белых или розовых быстро опадающих лепестков; тычинок 6 **P. portula**

1. *P. alternifolia* Vieb. – В. очереднолистный. Одн. 5-15. VII-VIII. На речном аллювии, сырых придорожных песках. В долине р. Припять, очень редко.
2. *P. portula* L. – Е. портулаковый. Одн. 5-20. VI-IX. На речном аллювии, по сырым пескам на обочинах дорог. По всей территории, редко.

Семейство 46. *Onagraceae* Juss. – Кипрейные

1. Цветки актиноморфные, 2-4-членные; столбик прямой, не опушенный2
- + Цветки слегка зигоморфные, 4-членные; столбик загнут книзу, в основании волосистый2. **Chamaenerion**
2. Цветки до 50 мм в диам.; лепестки желтые, сростшиеся в основании в длинный трубчатый гипантий. Коробочка сидячая, короткоцилиндрическая3. **Oenothera**
- + Цветки не более 20 мм в диам.; лепестки розовые, лиловые, белые3
3. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 2. Плод – орешек булавовидной или грушевидной формы, около 5 мм дл 4. **Circaea**
- + Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8. Плод – длинная, линейная, 4-гранная коробочка, вскрывающаяся 4 створками 1. **Epilobium**

1. *Epilobium* L. – Кипрей

1. Листья ланцетные, широколанцетные или линейно-ланцетные, длина их в 5 и более раз превышает ширину2
- + Листья продолговатые, яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, длина их в 2-3 раза превышает ширину5
2. Рыльце 4-раздельное; лопасти рыльца хорошо выраженные, прямые или отогнутые3
- + Рыльце цельное: головчатое, головчато-булавовидное или булавовидное4
3. Листья по всему стеблю супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, слегка низбегающие, с обеих сторон редко опушенные простыми длинными заостренными, слегка спирально закрученными белыми блестящими волосками, к которым примешиваются более короткие и широкие тупые волоски. Цветки крупные, пурпуровые **E. hirsutum**
- + Листья в нижней и средней частях стебля супротивные, верхние очередные, все сидячие, но не стеблеобъемлющие, с обеих сторон густо покрытые длинными белыми отстоящими волосками, которые на верхней стороне сидят на белых бородавочках. Цветки мельче, темно-розовые или пурпуровые **E. parviflorum**
- 4(2). Листья в средней части стебля узколанцетные; листовая пластинка с верхней стороны опушена редкими короткими серповидными волосками, снизу опушена по жилкам или только по главной жилке; все листья цельнокрайные, иногда с завернутыми на нижнюю сторону краями, с очень редкими едва заметными железками по краю. Цветки белые или бледно-розовые **E. palustre**
- + Листья в средней части стебля широколанцетные, сидячие или на едва заметных черешках. Листовая пластинка голая, только по краю имеются тонкие, редкие серповидно загнутые волоски и едва выступающие хрящеватые зубчики, расположенные перпендикулярно краю; главная жилка крылатая, хорошо заметная. Цветки розовые **E. tetragonum**
- 5(1). Рыльце 2-раздельное. Лопастные рыльца хорошо заметные, прямые или отогнутые, около 3-4 мм дл 6
- + Рыльце цельное, головчатое, иногда может быть слегка 2-лопастным, но тогда лопасти менее 1 мм дл 7
6. Листья 5-6 мм дл. и 2-3 мм шир., неравномерно пильчатые с хорошо заметными неравными короткими зубчиками, направленными к верхушке листа; край листовой пластинки густо покрыт короткими изогнутыми прижатыми волосками. Цветки бледно-розовые, около 1 см в диам. **E. montanum**

- + Листья 1,5-2 см дл. и 0,5-1 см шир., сидячие или почти сидячие, неравномерно пильчатые, с 3-4 парами коротких, направленных вверх зубцов. Цветки бледно-розовые, меньше 1 см в диам. **E. collinum**
- 7(5). Листья сидячие, лишь иногда в верхней части стебля на черешках до 1 мм дл., по краю с темно окрашенными неравномерно расположенными зубчиками и серповидными волосками; на нижней стороне листа жилки 1 и 2 порядков выдаются над поверхностью листовой пластинки, прочие не выступающие, но хорошо заметные. Цветки темно-розовые **E. nervosum**
- + Листья с хорошо выраженными черешками, длина черешка более 0,5 см..... 8
8. Семена продолговатые, книзу заостренные, с прозрачным придатком на верхушке 9
- + Семена обратнойцевидные, на обоих концах притупленные, без прозрачного придатка на верхушке. Жилки листа с обеих сторон и край листовой пластинки опушены короткими серповидными прижатыми волосками; с нижней стороны жилки 1 и 2 порядков резко выступают, с верхней – они вдавлены; край листа неравномерно-пильчатый с хорошо заметными заостренными вверх направленными зубчиками. Цветки мелкие, бледно-розовые..... **E. roseum**
9. Стебель голый, а если опушен, то без примеси железистых волосков 10
- + Стебель в нижней части голый, в средней и под соцветием опушен мелкими прижатыми волосками, к которым в соцветии примешиваются железистые. Лист опушен только по краю, почти цельнокрайный с очень редкими зубчиками, заметными только при большом увеличении; с нижней стороны жилки белые; главная жилка широкая выступающая. Цветки розовые или белые **E. adenocaulon**
10. Стебель ребристый. Листовая пластинка тонкая, светло-зеленая, по краю слегка опушенная, неравномерно-зубчатая, с редкими, вверх направленными зубчиками (с более темным хрящеватым окончанием); главная жилка очень широкая, соломенно-желтая, с нижней стороны с широкими крыловидными выростами, по ширине равными жилке. Цветки белые или розовые **E. pseudorubescens**
- + Стебель круглый гладкий, с хорошо выраженными листовыми линиями на стебле. Листовая пластинка плотная, темно-зеленая, совершенно голая или только по краю с изогнутыми волосками, неравномерно- и не равно зубчатая с короткими тупыми хрящеватыми зубцами, слегка направленными вверх; жилки 1 и 2 порядков резко выступающие, не крыловидные. Цветки розовые **E. obscurum**
1. *E. adenocaulon* Hausskn. – К. железистостебельный. Мн. 20-50. VI-VII. В ельниках и сосняках черничных, деградированных дубравах, на песчаных гривах в поймах рек, по обочинам дорог, опушкам, просекам. В Минской области довольно редко, в остальных – единично. Заносный вид.
 2. *E. collinum* C. C. Gmel. – К. холмовой. Мн. 10-20. VI-VII. На песчаной почве в нарушенных местообитаниях, в сероольшаниках, по опушкам сосняков, на борových полянах, по откосам ж.д. насыпей. На большей части территории, изредка. Не отмечен в Витебской и Могилевской областях.
 3. *E. hirsutum* L. – К. мохнатый. Мн. 50-150. VI-VIII. По топким берегам рек, ручьев, озер, в прибрежных черноольшаниках, ивниках, по окраинам ключевых и низинных болот, по мелиоративным канавам, на заболоченных лугах, осушенных торфяниках. По всей территории изредка, к северу чаще.
 4. *E. montanum* L. – К. горный. Мн. 10-80. VI-VIII. В достаточно увлажненных ельниках и сосняках, в суборях, дубравах, дубово-грабовых лесах, сероольшаниках, зарослях орешника, на сырых лугах, по обочинам дорог. По всей территории, часто.
 5. *E. nervosum* Boiss. ex Buhse – К. жилковатый. Мн. 15-45. VI-VII. В черноольшаниках, черноольхово-грабовых и черноольхово-ясеневых лесах, в сырых ельниках, сосняках сфагновых, на заболоченных лугах, по берегам рек, озер, мелиоративных канав, на осушенных торфяниках. По всей территории, довольно часто.
 6. *E. obscurum* Schreb. – К. темный. Мн. 20-50. VI-VII. По сырым берегам водоемов. В Мядельском и Вилейском районах Минской обл., очень редко.
 7. *E. palustre* L. – К. болотный. Мн. 10-50. VI-VIII. На заболоченных лугах, осоковых болотах, на заиленном берегу водоемов, на торфяниках, в зарослях крушины, в ивниках. По всей территории, часто.
 8. *E. parviflorum* Schreb. – К. редко цветковый. Мн. 20-80. VI-VII. По топким берегам водоемов, ключевым и осоковым болотам, заторфованным луговинам, на выработанных торфяниках. По всей территории, изредка, к северу чаще.
 9. *E. pseudorubescens* A. Scvorts. – К. ложно-краснеющий. Мн. 30-70. VI-VII. По достаточно увлажненным вырубкам, просекам. В Воложинском районе Минской области и Березинском заповеднике, очень редко. Заносный вид.
 10. *E. roseum* Schreb. – К. розовый. Мн. 20-80. VI-VIII. По топким берегам рек, озер, мелиоративных канав, в черноольшаниках и грабовых лесах. По всей территории, очень редко. Более часто в северо-западной части Минской обл.

11. *E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb.) – К. четырехгранный. Мн. 30-70. VI-VIII. По низинным болотам, заболоченным луговинам, откосам мелиоративных канав, в сырых сосняках и деградированных дубравах. На большей части территории, кроме Витебской и Гродненской областей, очень редко.

2. *Chamaenerion Seguiet*– Иван-чай

Стебель прямостоячий, густо олистственный. Листья длинные, про долговато-ланцетные, с хорошо заметными боковыми жилками. Цветки в длинных кистях, лилово-пурпуровые или темно-розовые; основание лепестка сужено в ноготок. Семена гладкие с хохолком из длинных белых волосков. Корневище толстое, деревянистое.

1. *Ch. angustifolium* (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.) – И.-ч. узколистый. Мн. 60-150 VI-VIII. По гарям, вырубкам, осветленным березнякам, изреженным соснякам, опушкам, пустырям, обочинам дорог, ж.д. насыпям, осушенным торфяникам, залежам, возле жилищ. По всей территории, очень часто.

3. *Oenothera* L. – Ослиник

1. Ось молодого соцветия на верхушке всегда зеленая, железисто-опушенная. Стебель в средней части без красных точек, так как папиллы (выросты) в основании заостренных волосков не окрашены в красный цвет. Цветки крупные, желтые; лепестки 25-30 мм дл., ширина их превышает длину; гипантий до 35 мм дл. **O. biennis**
- + Ось молодого соцветия на верхушке б.м. красная. Стебель с красными точками, так как папиллы в основании заостренных волосков имеют хорошо выраженную краевую окраску. Цветки мельче, чем у предыдущего вида; лепестки розовато-желтые, 15-25 мм дл., длина их превышает ширину; гипантий до 25 мм дл. **O. rubricaulis**
1. *O. biennis* L. – О. двулетний. Двл. 50-120. VI-VII. По сухим полянам, соснякам, булавоносцевым и можжевельным пустошам, пойменным песчаным гривам, карьерам, обочинам дорог, ж.д. насыпям. По всей территории, довольно часто. Заносный, хорошо натурализовавшийся вид.
2. *O. rubricaulis* Klebahn. – О. красностебельный. Двл. 50-100. VI-VII. По ж.д. насыпям, опушкам, обочинам дорог. По всей территории, нередко. Заносный натурализовавшийся вид.

4. *Circaea* L. – Дулестник

1. У основания цветоножек цветков есть мелкие шиловидные прицветники, длительно сохраняющиеся или рано опадающие. Черешки листьев крылатые2
- + Прицветников нет. Лепестки розовые, глубоко 2-раздельные, равны чашелистикам. Листья крупные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, в основании округлые или слабо сердцевидно-выемчатые с длинными, не крылатыми, сверху бороздчатыми черешками. Стебель и черешки листьев опушены простыми отстоящими волосками. Плод 2-гнездный, булавовидный, с 2 равными гнездами, опушенный длинными крючковидными волосками..... **C. luteliana**
2. Лепестки белые, короче чашелистиков, 2-лопастные. Прицветники сохраняются длительное время. Листья прозрачные, мелкие, по краю зубчатые, на верхушке заостренные, у основания сердцевидные; черешки крылатые. Стебли слабые, совершенно голые. Плод 1-гнездный, узкобулавовидный с короткими крючковидными волосками **C. alpina**
- + Лепестки розовые, реже белые, почти равны чашелистикам, на верхушке с выемкой. Прицветники рано опадающие (видны листовые рубцы). Листья яйцевидные, довольно крупные, по краю выемчато-зубчатые, у основания округлые или сердцевидные; черешки узкокрылатые. Стебли в основании голые, в соцветии железисто-опушенные. Плод 2-гнездный с неравными гнездами, опушенный спутанными на верхушке волосками **C. intermedia**
1. *C. alpina* L. – Д. альпийский. Мн. 5-15. VI-VII. По сырым ельникам, черноольшаникам и смешанным лесам. По всей территории, изредка.
2. *C. intermedia*. Ehrh. – Д. промежуточный. Мн. 5-25. VI-VII. По тенистым лесам и кустарникам. В Осиповичском районе Могилевской области, очень редко.
3. *C. luteliana* L. – Д. парижский, Колдунова трава. Мн. 20-50. VI-VIII. В тенистых лиственных лесах и кустарниках, со берегам лесных ручьев, опушкам черноольшаников, сырым тенистым оврагам. По всей территории, изредка, к северу реже.

Семейство 47. *Trapa* Dumort. – Рогульниковые

1. *Trapa* L. – Рогульник

Плавающее на поверхности воды растение. Подводные листья линейные, плавающие ромбические, на длинном, вздутом в средней части черешке. Цветки 4-членные, белые, одиночные, в пазухах листьев. Плод – орех с одревесневшими чашелистиками в виде 2 или 4 рогов.

1. *T. natans* L. – Р. плавающий, Водяной орех, Чилим. Одр. 60-120. VII-VIII. В прибрежных зонах озер, по старицам. В долинах Днепра, Припяти и их притоков, ряде озер Витебской области, редко. Охраняемое.

Семейство 48. *Najas* R. Br. – Сланягодниковые

1. *Myriophyllum* L. – Уруть

1. Листья в мутовках по 4. Стебель ветвистый. Прицветников по 3 при каждом цветке: верхние дельные, короче цветков; нижние – перистораздельные, длиннее цветков или равны им. Лепестки бледно-розовые. Плодики бугорчатые ***M. spicatum***
- + Листья в мутовках по 5-6. Стебель простой или слабо ветвистый. Прицветники по 1 при каждом цветке, все перисто-раздельные, превышающие по длине цветки или равны им. Лепестки белые или зеленоватые. Плодики гладкие, с бугорком у основания ***M. verticillatum***

1. *M. spicatum* L. – У. колосистая. Мн. 30-150. VI-VII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.
2. *M. verticillatum* L. – У. мутовчатая. Мн. 5-150. VI-VII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.

Семейство 49. *Najas* Link – Хвостниковые

1. *Najas* L. – Хвостник, Водяная сосенка

Стебли прямостоячие, голые, нижней частью погруженные в воду. Листья по 4-12 в мутовке: подводные – линейные, отогнутые вниз; надводные – ланцетовидные, горизонтальные. Цветки зеленоватые, мелкие, в мутовках.

1. *N. vulgaris* L. – Х. обыкновенный. Мн. 10-70. VI-VII. На болотах, в западинах на пойменных лугах, заливаемых иловатыми наносами. По всей территории, изредка.

Семейство 50. *Acer* Juss. – Кленовые

1. *Acer* L. – Клен

1. Листья сложные, непарноперистые, из 3-5 листочков. Цветки однополые, в поникающих кистях. Растения двудомные ***A. negundo***
- + Листья простые, цельные или пальчато-лопастные. Соцветия поникающие 2
2. Листья цельные или слегка 3-лопастные, 3-надрезанные, от продолговато-яйцевидных до почти округлых. Соцветие – яйцевидная метелка ***A. tataricum***
- + Листья 5-лопастные. Соцветие щитковидная метелка или сложная кисть 3
3. Листья с обеих сторон одноцветные, зеленые. Лопастные листья острые, зубцы в числе 1-3 с каждой стороны, вытянутые в тонкое щетиновидное острие. Соцветие щитковидное, цветоножки голые ***A. platanoides***
- + Листья сверху темно-зеленые, снизу желтовато-зеленые. Лопастные листья тупые, зубцы их в числе 1-2 также тупые. Соцветие широкометельчатое, цветоножки опушенные ***A. campestre***

1. *A. campestre* L. – К. полевой, К. равнинный. Дер. 10-12 м. V-VI. По всей территории, изредка. Культивируется, иногда дичает.
2. *A. negundo* L. – К. ясенелистный, К. американский. Дер. До 15 м. V. По всей территории, часто. Культивируется, дичает, хорошо натурализуется.
3. *A. platanoides* L. – К. платановидный, К. остролистный. Дер. До 25 м. V. В елово-широколиственных, дубово-грабовых, дубово-черноольховых лесах. По всей территории, к югу чаще. Культивируется.
4. *A. tataricum* L. – К. татарский. Дер. или куст. До 8 м. VI. По всей территории, изредка. Культивируется, дичает.

Примечание. Культивируются и иногда дичают: *A. ginnala* Maxim. – К. Гиннала, отличающийся глубоко-3-лопастными в очертании яйцевидными или продолговатыми до 9 см дл. листьями со значительно оттянутой средней лопастью и густыми щитковидными соцветиями (более 20 цв.); *A. saccharinum* L. – К. сахаристый, К. канадский, отличающийся 5-7-глубоколопастными, снизу

серебристо-белыми листьями; *A. pseudoplatanus* L. – К. ложноплатановый, Явор, отличающийся 5-7-лопастными, снизу сизовато-зелеными листьями и желтовато-зелеными цветками; *A. rubrum* L. – К. красный, отличающийся красноватыми цветками; *A. tegmentosum* Maxim. – К. зеленокорый, отличающийся округло-яйцевидными глубоко-8-лопастными листьями 3 до 17 см дл. с расставленными в стороны боковыми лопастями и малоцветковым (до 20 цв.) соцветием.

Семейство 51. *Linaceae* S.F. Gray – Льновые

1. Цветки 5-членные, чашелистики цельнокрайные, тычинок 5. Коробочка 10-гнездная ... 1. **Linum**
 + Цветки 4-членные, чашелистики на верхушке с зубцами. 4 тычинки развиты нормально и 4 недоразвиты. Коробочка 8-гнездная 2. **Radiola**

1. *Linum* L. – Лен

1. Однолетнее растение с супротивными листьями. Стебель тонкий, голый. Цветки белые, 5 мм в диам., в рыхлых растопыренно-ветвистых соцветиях **L. catharticum**
 + Многолетнее растение с очередными листьями. Стебель крепкий, желтовато-зеленый, многогранный, с шероховатыми ребрами. Цветки ярко-желтые, крупные, в б.м. сжатых щитковидных или метельчатых соцветиях **L. flavum**

1. *L. catharticum* L. – Л. слабительный. Одн., дл. 5-20. VI-VIII. По сырым лугам и среди кустарников. По всей территории, изредка; в Полесье, редко.
 2. *L. flavum* L. – Л. желтый. Мн. 20-50. VII-VIII. Среди зарослей кустарников. Известен из г.п. Турова Гомельской области. В последние десятилетия не отмечался.

Примечание. Широко культивируется *L. usitatissimum* L. – Л. обыкновенный с голубыми цветками.

2. *Radiola* Hill. – Радиола

Растение с одиночным, цилиндрическим, часто краснеющим стеблем, вильчато-ветвящимся почти от основания. Листья супротивные, цельнокрайные, сидячие, с 1 жилкой. Мелкие белые цветки сидят по одному в углах разветвлений стебля, а также собраны в верхушечные дихазидальные соцветия. Коробочка шаровидная.

1. *R. linoides* Roth – Р. льновидная. Одн. 3-10. V-VII. На мшистых лугах, сырых проселках и просеках, окраинах полей, залежах. По всей территории республики, редко.

Семейство 52. *Oxalidaceae* R. Br. – Кисличные

1. Однолетнее или многолетнее растение с прямостоячими или лежащими олиственными стеблями. Листья очередные или ложносупротивные. Лепестки желтые, в 2 раза длиннее чашелистиков; цветки в числе (1)2-5(10) собраны в пазушные цимозные соцветия. Семена поперечно-ребристые..... 1. **Xanthoxalis**
 + Многолетнее растение без олиственных стеблей. Листья в прикорневой розетке или отходят от корневища по одному. Лепестки белые с розовыми жилками и желтым пятном у основания, в 2-4 раза длиннее чашелистиков; цветки одиночные на длинных цветоносах. Семена продольно-ребристые..... 2. **Oxalis**

1. *Xanthoxalis* Small – Желтокислица

1. Основания черешков листьев ниже сочленения нерасширенные, с обеих сторон без перепончатой каймы. Стебель обычно прямостоячий, слабо опушен оттопыренными волосками (часто почти голый) или, напротив, густо опушен. Коробочки покрыты рассеянными, довольно длинными отстоящими многоклеточными волосками, редко голые. Плодоножки распростертые или направленные вверх, неравной длины. Семена одноцветные, буроватые **X. stricta**
 + Основания черешков листьев б.м. расширенные, с обеих сторон с перепончатой каймой. Стебли обычно густо опушены прилегающими волосками. Коробочки густо покрыты короткими одноклеточными волосками, редко с небольшой примесью многоклеточных 2
 2. Перепончатая кайма по бокам основания черешков узкая и сверху постепенно суживается. Стебли прямостоячие или восходящие, не укореняющиеся в узлах. Листья зеленые, почти супротивные или в пучках. Лепестки бледно-желтые. Зрелые семена буроватые, по ребрам беловатые **X. dillenii**
 + Перепончатая кайма по бокам основания черешков широкая, на верхушке как бы обрубленная, в виде ушек. Стебли лежащие или восходящие, укореняющиеся в узлах. Листья красноватые,

очередные. Лепестки ярко-желтые, снаружи часто с красноватыми жилками и красноватым кольцом внутри венчика. Зрелые семена буроватые, без беловатых поперечных полосок по ребрам **X. corniculata**

1. *X. corniculata* (L.) Small (*O. corniculata* L.) – Ж. рожковая. Одр. 10-30. VII-IX. В синантропных местообитаниях в крупных населенных пунктах, преимущественно в южной части республики, редко.
2. *X. dillenii* (Jacq.) Holub (*Oxalis dillenii* Jacq., *O. navieri* Jord., *Xanthoxalis stricta* (L.) Small, *Oxalis stricta* auct. non L.) – Ж. Диллениуса. Одр. 10-30. VII-IX. В синантропных местообитаниях. В г. Гомеле, очень редко.
3. *X. stricta* (L.) Small (*Oxalis stricta* L., *O. fontana* Bunge, *O. europaea* Jord., *Xanthoxalis fontana* (Bunge) Holub) – К. прямостебельная. Мн. 15-30. VI-VII. По лесным дорогам в лиственных, хвойных и смешанных лесах, как сорное на огородах и в синантропных местообитаниях. По всей территории, изредка.

2. *Oxalis* L. – Кислица

Растение бесстебельное, с длинным ползучим корневищем, несущим мясистые чешуи-основания листовых черешков. Листья тройчатосложные. Цветки на цветоносах, превышающих листья. Два прицветника расположены выше середины цветоноса. Плоды яйцевидные или продолговато-яйцевидные коробочки.

1. *O. acetosella* L. – К. обыкновенная. Мн. 7-15. V-VI. В тенистых еловых и широколиственных лесах, реже в сырых лиственных лесах. По всей территории, очень часто.

Семейство 53. *Geraniaceae* Juss. – Гераниевые

1. Листья пальчато-раздельные или пальчато-рассеченные. Цветки по 1-2 на цветоносах. Тычинок 10..... 1. **Geranium**
- + Листья перисто-рассеченные, редко тройчатые. Цветки и зонтиковидных соцветиях. Тычинок 5, чередуются с 5 стаминодиями 2. **Erodium**

1. *Geranium* L. – Герань

1. Листья до основания рассечены на 3-5 глубоко надрезанных сегментов, из которых средний на удлиненном черешочке, остальные почти сидячие. Чашелистики сверху сходящиеся. Лепестки пурпурные с ноготком, равным отгибу или длиннее его. Мерикарпии внизу поперечно сетчато-морщинистые, на верхушке с пучком волосков, зрелые отделяются от створок, опадая вместе с семенами. Растение с неприятным запахом..... **G. robertianum**
- + Листья расчленены не до основания, доли их без черешочков. Чашелистики обычно расходящиеся, лепестки с коротким ноготком или без него..... 2
2. Цветоносы с 1 цветком на цветоножке, редко с 2 цветками. Опушение растения нежелезистое. Мерикарпии гладкие, отделяются от цветоложа вместе со створками, прикрепленными к верхушке носика. Створки изгибаются дуговидно кверху, семя выбрасывается из мерикарпии. У отделившегося мерикарпия в основании имеется каллусоподобное утолщение с жесткими щетинками 3
- + Цветоносы неветвящиеся, несут по 2 цветка, либо цветоносы многократно ветвятся, образуя многоцветковое дихазальное соцветие 4
3. Лепестки кроваво-красные, до 20 мм дл., значительно превышают чашечку. Цветоносы прямые. Листья рассеченные, округло-почковидные, к осени краснеющие. Стебли растопыренно-ветвистые, опушены отстоящими волосками **G. sanguineum**
- + Лепестки бледно-розовые или беловатые, 5-7 мм дл., почти равны чашечке. Цветоносы дуговидно отклоненные. Листья в очертании пятиугольные, глубоко рассечены на 5-7 сегментов. Стебли восходящие или лежачие, опушены вниз направленными или оттопыренными волосками **G. sibiricum**
- 4(2). Растение без железистого опушения в верхней части стебля, на цветоножках и чашечке. Цветоносы пазушные, длиннее листьев, 2-цветковые, расставленные по стеблю. Стебли опушены вниз отклоненными жестковатыми волосками. Нижние листья 7-раздельные, с обеих сторон опушенные, на длинных черешках. Цветки до 3 см в диам., лепестки пурпурные, на верхушке цельные, вдвое длиннее чашечки; чашелистики прижатоопушенные, с 5-7 жилками, по краям кожистые. Мерикарпии гладкие, опушенные, прикрепленные к створкам.... **G. palustre**

- + Растение с железистым опушением по всему стеблю, либо только в его верхней части, на цветоносах, цветоножках и чашечке, нередко с примесью простых волосков. Цветоносы пазушные, 2-цветковые или верхушечные, ветвистые, образуют многоцветковое соцветие5
5. Многолетнее растение с корневищем или утолщенным главным корнем6
- + 1-2-летнее растение с тонким корнем, легко выдергивается из почвы9
6. Лепестки 7-12 мм дл., темно-фиолетовые или буро-фиолетовые, превышают чашечку; чашелистики с коротким остроконечием. Листья округло-почковидные или угловатые, глубже середины раздельные7
- + Лепестки 20-25 мм дл., синие или пурпуровые, значительно длиннее чашечки; чашелистики с длинным остроконечием. Цветки в многоцветковых дихазальных соцветиях. Цветоножки железисто-опушенные8
7. Лепестки фиолетовые, глубоко 2-раздельные. Корень утолщенный, часто 2-3-главый. Стебель и цветоносы опушены короткими железистыми и более длинными простыми волосками. Листья округло-почковидные, 3-5 см шир., с обеих сторон опушенные. Цветоносы длиннее листьев, 2-цветковые, цветоножки при плодах дуговидно изогнуты, плоды направлены кверху. Мерикарпии без складок, прижатоопушенные простыми курчавыми волосками, отделяются от створок вместе с заключенным в них семенем **G. pyrenaicum**
- + Лепестки буро-фиолетовые, темно-пурпуровые, отклоненные или вниз отогнутые, по верхнему краю слегка волнистые. Корневище узловатое, Стебель опушен простыми длинными оттопыренными волосками с примесью железистых. Листья угловато-почковидные, 5-10 см шир., опушены сверху длинными прижатыми, снизу по жилкам короткими волосками, между ними почти голые. Цветоножки до цветения поникающие, при плодах отклоненные. Мерикарпии вверху с 4-6 поперечными складками, в основании опушенные, при созревании опадают вместе со створками **G. phaeum**
- 8(6). Цветоножки во время цветения и после него прямые, обильно железисто-опушенные, с примесью простых волосков. Цветки светло-лиловые, бледно-сиреневые, иногда белые, в рыхлом дихазальном соцветии. Нити тычинок постепенно расширены к основанию, от середины реснитчатые. Нижние стеблевые листья очередные, 7-раздельные, верхние супротивные. Стебель ветвится обычно выше середины, опушен простыми волосками. Мерикарпии прикреплены к закручивающимся кверху створкам, семена выбрасываются **G. sylvaticum**
- + Цветоножки до и после цветения поникающие. Цветки синие, в более густых многоцветковых дихазальных соцветиях. Нити тычинок линейные, к основанию внезапно расширенные и с пучками волосков. Все стеблевые листья супротивные, глубоко рассеченные на 7 и более сегментов. Стебель с разветвлением ниже середины. Мерикарпии опушенные, без морщинок, не отделяются от створок носика **G. pratense**
- 9(5). Мерикарпии голые, по всей поверхности поперечно-морщинистые, опадают, отделяясь от створок; носик опушен простыми и железистыми волосками; семена мелкоточечные. Листья округло-почковидные, до 3 см шир., глубоко рассеченные, сегменты их притупленно надрезанные, с обеих сторон шелковисто опушенные. Лепестки розовато-фиолетовые, 3,5-6 мм дл., заметно длиннее чашечки. Цветоносы с 2 дуговидно изогнутыми цветоножками расположены напротив листьев, цветоножки короче цветоносов. Стебли опушены простыми и железистыми волосками **G. molle**
- + Мерикарпии опушенные. Листья округлые, округло-почковидные или угловатые, 5-7-раздельные либо рассечены на глубоко надрезанные сегменты 10
10. Листья угловатые, глубоко рассечены на узкие линейные сегменты, жестко- и прижатоволосистые, особенно снизу. Стебли и черешки листьев с отклоненными книзу простыми волосками, стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Цветки на коротких цветоножках, которые опушены простыми и железистыми волосками, расположены по 2 на пазушных коротких цветоносах. Лепестки лиловато-розовые, 5-6 мм дл., почти равны чашечке. Мерикарпии гладкие, соединенные со створками носика; у основания отделившегося мерикарпия есть загнутый внутрь линейный вырост; опушение носика смешанное из простых и железистых волосков; семена отчетливо сетчато-ячеистые **G. dissectum**
- + Листья с более широкими, не линейными долями, пальчато-раздельные 11

11. Мерикарпии поперечно-морщинистые, отделяющиеся от створок, сверху и по морщинкам волосистые; носик шершавоволосистый от простых волосков; семена почти гладкие. Листья глубже середины надрезаны на 5 ромбических притупленно-зубчатых долей, опушенных прижатыми щетинистыми волосками, по краям иногда с примесью железистых. Стебли растопыренно-ветвистые, опушенные простыми и железистыми волосками, с многочисленными длинными цветоносами. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Лепестки выемчатые, 6-8 мм дл., слегка превышают чашечку, бледно-розовые с более яркими жилками ...
..... **G. divaricatum**
- + Мерикарпии гладкие, не морщинистые, опушенные простыми волосками, носик со смешанным опушением из простых и железистых волосков..... 12
12. Мерикарпии опушены светлыми прижатыми волосками, зрелые отделяются от створок; семена гладкие. Лепестки почти равны чашечке, 3,5-4 мм дл., бледно-розовые. Цветоножки покрыты простыми и железистыми волосками, при плодах отклоненные. Стебель в средней части опушен простыми, вниз отогнутыми и более длинными оттопыренными волосками. Листья округлые, до 3 см шир., 5-7 отдельные, с притупленно-лопастными долями **G. pusillum**
- + Стебель в средней части с опушением из длинных простых и коротких железистых и нежелезистых волосков, иногда клейкий. Мерикарпии опушены длинными темными волосками, зрелые прикреплены к створкам; семена линейно-точечные. Лепестки синевато-фиолетовые, 8-12 мм дл., превышают чашечку. Цветоножки при плодах прямые. Листья угловатые, до 6 см шир., глубже середины разделены на 5-7 зубчатых долей **G. bohemicum**
1. *G. bohemicum* L. – Г. богемская. Одн., дл. 20-60. VI. В елово-широколиственных лесах. В Миорском и Лепельском районах Витебской, Мозырском и Светлогорском районах Гомельской областей и Беловежской пуше, очень редко.
 2. *G. dissectum* L. – Г. рассеченная. Двл. 15-30. V- IX. Сорное в посевах. В окр. г.Минска, Гродненской области, Мстиславском районе Могилевской и в Шарковщинском районе Витебской области, очень редко.
 3. *G. divaricatum* Ehrh. – Г. растопыренная. Одн, 15-40. V. В зарослях кустарников на береговых склонах, в рудеральных местообитаниях. В Лоевском, Светлогорском, Калинковичском, Житковичском к Наровлянском районах Гомельской области и Беловежской пуше, очень редко.
 4. *G. molle* L. – Г. мягкая. Одн., дл. 10-30. V. В придорожных кустарниках, на сухих луговинах. В Мядельском районе Минской области и Брестской области, очень редко.
 5. *G. palustre* L. – Г. болотная. Мн. 20-70. V-IX. В черноольховых и еловых лесах, зарослях кустарников, сырых оврагах, по берегам водоемов. По всей территории, нередко.
 6. *G. phaeum* L. – Г. темно-бурая. Мн. 40-60. V-VII. В дубово-грабовых и грабовых лесах, прирученных ольшаниках с лещиной. В Гродненской и Брестской областях, очень редко. Охраняемое.
 7. *G. pratense* L. – Г. луговая. Мн. 30-70. VI-VII. По опушкам лесов, в зарослях кустарников, по сухим луговинам, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, нередко.
 8. *G. pusillum* L. – Г. маленькая. Одн. 15-20. VI-VIII. В рудеральных местообитаниях, у жилья, наборов, на береговых склонах, вдоль дорог. По всей территории, нередко.
 9. *G. pyrenaicum* Burm. f. – Г. пиренейская. Мн. 20-50. VI-VIII. В парках, зарослях кустарников. В г. Минск и Минском районе, редко.
 10. *G. robertianum* L. – Г. Роберта. Одн., дл., 20-50. V-IX. В еловых, серо- и черноольховых лесах, прибрежных кустарниках, по оврагам. По всей территории, нередко.
 11. *G. sanguineum* L. – Г. кроваво-красная. Мн. 40-50. V-VII. В сухих сосняках, смешанных лесах, дубравах. По всей территории, часто.
 12. *G. sibiricum* L. – Г. сибирская. Мн. 30-40. V. В зарослях кустарников, рудеральных местообитаниях. В гг. Минск, Гомель, Гомельской и Брестской областях, редко.
 13. *G. sylvaticum* L. – Г. лесная. Мн. 40-70. V-VI. В еловых, широколиственных, сероольховых и смешанных лесах, на травяных откосах вдоль ж.д. насыпей. По всей территории, нередко.

Примечание. По данным литературы для окр. г.Гродно приводится однолетняя *G. columbinum* L. – Г. голубиная, имеющая длинные двцветковые цветоносы, лепестки 7-10 мм дл., фиолетовые, немного короче чашечки,

2. *Erodium L'Her.* – Аистник

1. Листья глубоко-3-раздельные с зубчатыми или перисто-лопастными долями. Лепестки 5-8 мм дл. Мерикарпии с 2 ямками на верхушке и 1 поперечной бороздкой под ней; носик 5,5-6,5 см дл. **E. neuradifolium**
- + Листья продолговатые, дважды-перисто-рассеченные или перисто-раздельные ... 2

2. Чашелистики 8-10 мм без острия), при плодах до 12 мм дл. Лепестки 10-13 мм дл. Мерикарпии 7-11 мм дл., опушенный, с голой ямкой на верхушке и 2 голыми поперечным бороздками под ней; носик до 10 см **E. botrys**
- + Чашелистики 3-7 мм дл., при плодах до 8 мм. Мерикарпии 4-6 мм дл., с 2 ямками и 2 поперечными бороздками, коротко-железисто-опушенными или без бороздок3
3. Мерикарпии 3-5 мм дл., по ямкам и бороздкам с короткими темными пузыревидными железистыми волосками, носик 3-4,5 см дл. Лепестки 5-7 мм дл. Листовые пластинки с перисто-рассеченными долями первого порядка, сегменты их широкие, на коротких черешочках или сидячие. Растение с мускусным запахом (в свежем виде) **E. moschatum**
- + Мерикарпии 5-6 мм дл., опушенные, с 2 голыми ямками, без бороздок. Лепестки 3-6 мм дл. Листовые пластинки с перисто-раздельными долями первого порядка, конечные дольки обычно более или менее узкие **E. cicutarium**
1. *E. botrys* (Cav.) Bertol – А. кистецветный. Одн, 25-40. VII-VIII. По обочинам дорог, на рудеральных местообитаниях. В окр. г. Минска, очень редко. Заносный вид.
2. *E. cicutarium* (L.) L'Her. – А. цикутный, А. обыкновенный. Одн. 10-50. VI-IX. На обочинах дорог, в посевах как сорное, на рудеральных местообитаниях. По всей территории, нередко.
3. *E. moschatum* (L.) L'Her. – А. мускусный. Одн. 20-40. VII-VIII. У дорог, возле населенных пунктов, на свалках. В окр. г. Минска, очень редко. Заносный вид.
4. *E. neuradifolium* Delile ex Godr. – А. неврадолистный. Одн. 20-50. VII-VIII. У дорог. В окр. г. Минска, очень редко. Заносный вид.

Семейство 54. *Balsaminaceae* A. Rich – Бальзаминовые

1. *Impatiens* L. – Недотрога

1. Листья супротивные или мутовчатые. Цветки лилово-красные **I. glandulifera**
- + Листья очередные. Цветки бледно- или ярко-желтые2
2. Цветки 2-3 см дл., ярко-желтые, с красными пятнами в зеве венчика, собраны по 3-5 на повислых цветоножках **I. noli-tangere**
- + Цветки около 1 см дл., бледно-желтые, собраны по 4-10 на прямых цветоножках **I. parviflora**
1. *I. glandulifera* Royle – Н. железистая. Одн. 50-100(200). VI-VII. На рудеральных местообитаниях. По всей республике, изредка. Культивируется, дичает.
2. *I. noli-tangere* L. – Н. обыкновенная. Одн. 50-70(120). VI-VII. В лиственных лесах, на травяных болотах, зарослях ольхи по берегам рек, ручьев, у выходов ключей. По всей территории, нередко.
3. *I. parviflora* DC. – Н. мелкоцветковая. Одн. 30-60. VI-VII. В рудеральном высокотравье по оврагам, паркам, городским садам, пустырям, по откосам шоссе дорог. В Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областях, редко.

Примечание. В культуре как декоративное встречается *I. balsamina* L. – Н. бальзаминная, Бальзамин.

Семейство 55. *Polygalaceae* R. Br. – Истодовые

1. *Polygala* L. – Истод

1. Нижние листья более крупные, чем стеблевые, толстоватые, обратнойцевидные, собраны в прикорневую розетку. Цветки синевато-голубые **P. amarella**
- + Нижние листья мельче стеблевых или равны им, эллиптические, настоящей прикорневой розетки не образуют2
2. Прицветники не превышают по длине бутоны и не образуют на верхушке соцветия хохолки. Венчик и крылья синевато-фиолетовые: крылья с анастомозирующей сетью жилок. Боковые прицветники вдвое короче цветоножек **P. vulgaris**
- + Прицветники длиннее бутонов и образуют на верхушке кисти хохолок3
3. Корень тонкий, беловато-желтый. Цветочная кисть густая. Венчик и крылья лиловые, розовые, редко синие; крылья с неясной сетью жилок. Коробочка сидячая **P. comosa**

- + Корень толстоватый, бурый, деревянистый, у шейки до 15 мм в диам. Соцветия рыхлые, малоцветковые. Венчик синий; крылья с ясной анастомозирующей сетью жилок. Коробочка на короткой ножке **P. wolfgangiana**
1. *P. amarella* Crantz (*P. amara* auct.) – И. горьковатый. Мн. 5-15. V-VI. По сырым и заболоченным лугам и кустарникам. В центральных и западных районах, изредка.
 2. *P. comosa* Schkuhr – И. хохлатый. Мн. 10-25. V-IX. По суходольным и пойменным лугам, на полянах, опушках, склонах оврагов, в кустарниках. В центральной части республики, изредка, к северу – чаще.
 3. *P. vulgaris* L. – И. обыкновенный. Мн. 10-26. V-VII. На сырых лугах, опушках, вырубках, в зарослях кустарников. По всей территории, довольно часто.
 4. *P. wolfgangiana* Bess, ex Ledeb. – И. Вольфганга. Мн. 20-40. V-VII. В сосновых и смешанных лесах. В центральной части республики, очень редко.

Семейство 56. Cornaceae Dumort. – Кизилые

1. Swida Opiz – Свидина

Молодые побеги зеленые или красноватые, покрытые прижатыми волосками, более старые – красно-бурые или черноватые, голые. Листья эллиптические, острые, опушенные прижатыми волосками, снизу более светлые. Цветки белые, в верхушечных щитковидных соцветиях. Плоды овальные, сине-черные.

1. *S. sanguinea* (L.) Opiz (*Cornus sanguinea* L., *Thelycrania sanguinea* (L.) Fourr.) – С. кроваво-красная. Куст. До 3 м. V-VI. По лиственным и смешанным лесам, кустарникам. По всей территории, изредка, к югу чаще.

Примечание. В садах и парках разводят *S. alba* (L.) Opiz – С. белая и *S. sericea* (L.) Holub (*S. stolonifera* (Michx.) Rydb.) – С. отпрысковая. *S. alba* имеет белые со слегка голубоватым оттенком плоды, боковые ветви не укореняются, корневая поросль незначительная или вообще отсутствует. Для *S. sericea* характерны шаровидные молочно-белые плоды, обильная корневая поросль и длинные, пригибающиеся к земле укореняющиеся боковые ветви.

Семейство 57. Araliaceae Juss. – Аралиевые

1. Hedera L. – Плющ

Древовидная лиана с кожистыми, сверху темно-зелеными, снизу светлыми 3-5-лопастными листьями.

1. *H. helix* L. – П, обыкновенный. Лиана. До 6 м. VI. До настоящего времени цветущих особей не обнаружено. В елово-широколиственных и широколиственных лесах. На западе Гродненской и Брестской областей, в Осиповичском районе Могилевской области, очень, редко. Культивируется. Охраняемое.

Семейство 58. Umbelliferae Juss. (Apiaceae Lindl.) – Зонтичные (Сельдерейные)

1. Листья щитовидные, со свободными прилистниками. Стебель ползучий, укореняющийся в узлах 1. **Hydrocotyle**
- + Листья никогда не бывают щитовидными. Стебель не ползучий 2
2. Цветки в плотных головках. Листочки обертки, зубцы чашечки и листья – жесткие, колючие 4. **Eryngium**
- + Цветки в зонтиковидном соцветии. Листочки обертки и зубцы чашечки не колючие 3
3. Листья простые, цельные, цельнокрайные, от яйцевидных до линейных 12. **Bupleurum**
- + Листья иного строения 4
4. Листья перистые или сложноперистые 10
- + Листья иного строения 5
5. Листья пальчато разделены на 5-7 долей 6
- + Листья тройчатые или дваждытройчатые, реже перистые 7
6. Цветки в простых, одиночных или собранных в кистевидное соцветие зонтиках, окруженных крупными бледно-розовыми заостренными листочками обертки. Плод продолговатый, со складчато-зубчатыми ребрами 3. **Astrantia**
- + Цветки в немногих (обычно в 3) шаровидных, головчатых зонтичках, собранных в немногочисленные верхушечные зонтики; обертки и оберточки из мелких, линейных листочков. Плод продолговатый, с крючковидными щетинками 2. **Sanicula**

7(5).	Обертка и оберточка отсутствуют. Растение с длинным горизонтальным корневищем	18. Aegopodium
+	Обертка и оберточка или только оберточка из линейно-ланцетовидных или линейно-шиловидных (часто многочисленных) листочков. Растение с вертикальным, часто веретеновидным корнем	8
8.	Листья плотные, почти кожистые, по краю с хрящеватыми шиповидно заостренными зубчиками; их доли нередко серповидно изогнутые. Листочки обертки и оберточка неодинаковой длины. Лучи зонтика голые. Ребра плода слабо выражены	15. Falcaria
+	Листья более тонкие. Зубчики не имеют шипов. Листочки обертки и оберточка одинаковой длины. Лучи зонтиков опушенные. Главные и спинные ребра плода слабо выражены, дополнительные и боковые крылатые	9
9.	Листья опушены с верхней или с нижней стороны. Зубцы чашечки слабо заметные. Плоды сильно сплюснутые со спинки. Ребра плода не волнистые	31. Heracleum
+	Листья голые, лоснящиеся, с нижней стороны по жилкам с острыми щетинками. Зубцы чашечки хорошо выражены. Плоды со спинки слегка сжатые. Ребра плода волнистые	L. latifolium , 32. Laserpitium
10(4).	Обертка и оберточка отсутствуют, реже обертка и оберточка в виде 1-2 рано опадающих листочков	11
+	Обертка и оберточка или же только оберточка имеются	13
11.	Цветки белые, розоватые или зеленовато-желтые. Плоды слегка сжатые с боков	12
+	Цветки ярко-желтые. Плоды плоские, сильно сжатые со спинки	30. Pastinaca
12.	Листья сложно рассеченные; конечные доли линейные, линейно-ланцетовидные или шловидные (0,5-1 мм ширины). Плоды удлинённые, с тупыми ребрами	16. Carum
+	Листья перистые или дваждыперистые; их доли более крупные, яйцевидные, треугольно-яйцевидные или продолговато-линейные. Плоды округло-яйцевидные с нитчатыми ребрами	17. Pimpinella
13(10).	Обертка многолистная из перисто-рассеченных или перисто-раздельных листочков	14
+	Обертка отсутствует или немногочисленная из цельных, реже слегка надрезанных или зубчатых по краю беловато-пленчатых долей	15
14.	Внутренние листочки оберточка цельнокрайные, наружные 3-раздельные или перисто-рассеченные, по краю белопленчатые. Плод овальный со щетинками и крючковидными шипами	33. Daucus
+	Листочки оберточка цельные, щетинковидные. Плод широкояйцевидный, голый, с нитевидными ребрами	14. Visnaga
15(13).	Зубцы чашечки малозаметные	16
+	Зубцы чашечки более крупные, хорошо различимые	27
16.	Лучи зонтиков голые, гладкие	17
+	Лучи зонтиков опушенные или шероховатые	18
17.	Доли листьев последнего порядка перисто-надрезанные на острые дольки. Плоды удлинённые, с коротким носиком и слабо выраженными ребрами	6. Anthriscus
+	Доли листьев последнего порядка неравно-зубчатые, тупые, с коротким остроконечием. Плоды вальковатые, без носика, с выразительными ребрами	5. Chaerophyllum
18(16).	Плоды конусовидно суженные к верхушке с гладкими тупыми, несколько уплощенными ребрами	Ch. temulum , 5. Chaerophyllum
+	Плоды иной формы с более или менее крылатыми ребрами	19
19.	Плоды сильно сплюснутые со спинки, с крылатыми боковыми ребрами. Зонтики крупные, многолучевые	20

- + Плоды округлые или незначительно сжатые с боков. Зонтики более мелкие21
20. Высокое (б.ч. более 1 м) растение с круглым, полым, дудчатым стеблем, крупными листьями и зонтиками. Влагалища стеблевых листьев очень сильно вздутые. Обертка обычно отсутствует или состоит из небольшого количества листочков. Спинные ребра плода килевидные или узкокрылатые 28. **Angelica**
- + Растение менее крупное, с бороздчатым стеблем. Влагалища стеблевых листьев менее вздутые. Обертка (кроме редкого в Беларуси *Peucedanum ostruthium*) из многочисленных, линейно-ланцетовидных, по краю пленчатых листочков. Спинные ребра плода слабо выступающие, нитевидные 29. **Peucedanum**
- 21(19). Оберточка однобокая из 3-5 (реже 7) по краю узкопленчатых листочков22
- + Оберточка многолистная23
22. Листочки оберточки яйцевидно-ланцетовидные, сросшиеся у основания, по краю узкопленчатые, примерно равные лучам зонтика. Стебель сизый с красновато-бурыми пятнами. Плоды с боков немного сжатые, с извилистыми ребрами 10. **Conium**
- + Листочки оберточки (в числе 3) линейные, отогнутые книзу, почти вдвое длиннее лучей зонтика. Стебель не пятнистый. Плоды округлые, с килевидными ребрами23. **Aethusa**
- 23(21). Ребра плода одинаковые, крылатые, внутри полые26. **Cenolophium**
- + Ребра плода выполненные24
24. Ребра плода слегка зазубренные. Обертка из многочисленных, ланцетовидных, по краю пленчатых, цельных или надрезанных, под конец отогнутых вниз листочков 11. **Pleurospermum**
- + Ребра плода не зазубренные. Обертка отсутствует или из 1-2 цельных листочков.....25
25. Стебель глубоко бороздчатый с крылатыми ребрами25. **Selinum**
- + Стебель округлый или слабобороздчатый26
26. Боковые ребра плода едва шире спинных. Листочки оберточки линейно-шиловидные, обычно голые 24. **Kadenia**
- + Боковые ребра плода значительно шире спинных. Листочки линейные, линейно-ланцетовидные, часто по краю пленчатые и реснитчатые 21. **Seseli**
- 27(15). Лучи зонтика голые, гладкие28
- + Лучи зонтика опушенные или шероховатые32
28. Листья простоперистые29
- + Листья сложноперистые30
29. Зонтики щитовидные. Доли листьев острозубчатые. Обертка и оберточка из ланцетных или линейных, по краю пленчатых листочков. Черешки листьев полые. Ребра плода хорошо выражены 19. **Sium**
- + Зонтики расположены супротивно листьям. Доли листьев дваждынеравнозубчатые с коротким хрящеватым остроконечием. Обертка и оберточка из крупных ланцетовидных листочков с ровными или рассеченными краями. Черешки листьев выполненные. Плоды со слабо выраженными ребрами 20. **Siella**
- 30(28). Корневище клубневидно утолщенное, разделенное поперечными перегородками на отдельные полые камеры. Зубцы чашечки хорошо заметные 13. **Cicuta**
- + Корневище не поделено на камеры. Зубцы чашечки более мелкие31
31. Плод орешкообразный (полуплодики сросшиеся). Ребра плода слабо выражены и заметны лишь при высыхании. Зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные или линейные неодинаковой длины..... 9. **Coriandrum**
- + Плод яйцевидно удлинённый с широкими боковыми ребрами, выполненными губчатой тканью. Боковые ребра несколько шире спинных. Зубцы чашечки шиловидные, одинаковой длины..... 22. **Oenanthe**

- 32(27). Ребра плода усажены крючковидными шипами. Однолетнее шероховато-волосистое растение 33
 + Ребра плода без шипов. Двулетнее или многолетнее растение 34
33. Листья 2-3-перистые. Обертка из немногих опушенных, а оберточка из многочисленных щетинисто-волосистых, шиловидных листочков. Цветки розоватые 7. **Torilis**
 + Листья перисто-рассеченные. Обертка и оберточка из 5 продолговато-яйцевидных, по краю опушенных листочков. Цветки пурпуровые..... 8. **Turgenia**
- 34(32). Ребра плода почти одинаковой величины 36
 + Боковые ребра плода крылатые, значительно шире спинных 35
35. Главные ребра плода слабо выраженные, щетинисто-опушенные, дополнительные – широко крылатые 32. **Laserpitium**
 + Главные ребра плода туповатые или узкокрылатые, голые, дополнительные – не выражены
 **S. libanotis**, 21. **Seseli**
- 36(34). Стебель округлый или слабо бороздчатый. Листья опушенные по краю; доли листьев последнего порядка ланцетовидные с ровными, завернутыми вниз краями. Центральный зонтик крупнее боковых. Боковые ребра плода сросшиеся между собой..... 27. **Conioselinum**
 + Стебель бороздчатый, слегка крылатый. Листья опущенные по краю и по жилкам; доли листьев последнего порядка зубчато-пильчатые, не завернутые. Боковые ребра плода не сросшиеся.....
 **A. palustris**, 28. **Angelica**

1. **Hydrocotyle L. – Щитолистник**

Листья округлые или почковидные, на длинных, прямых, в верхней части опушенных черешках, сверху голые, снизу густоволосистые, по краю городчатые. Прилистники мелкие, округлые. Цветки немногочисленные, почти сидячие, в головчатых зонтиках. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки яйцевидные, белые или красноватые. Плоды с красноватыми бородавочками, с боков сильно сжатые, с килеобразным спинным ребром и слабо развитыми боковыми.

1. *H. vulgaris* L. – Щ. обыкновенный. Мн., двл. 10-60. VII-VIII. По обочинам дорог и мелиоративных канав, очень редко. В окр. д. Томашовка Брестского района.

2. **Sanicula L. – Подлесник**

Растение с коротким корневищем, покрытым волокнами, а в шейке – чешуйчатыми остатками листьев. Стебель простой, безлистный или с мелкими листьями под соцветием. Листья в прикорневой розетке, пальчато-раздельные с пильчато-зубчатыми долями. Зубцы чашечки шиловидные. Лепестки беловатые или красноватые, яйцевидные. Плоды яйцевидно-шаровидные, усаженные крючковидными шипиками; полуплодики со спинки сильно выдающиеся, со стороны брюшка плоские.

1. *S. europaea* L. – П. европейский. Мн. 30-50. VI-VII. По тенистым широколиственным и смешанным лесам, кустарникам. По всей территории, нередко.

3. **Astrantia L. – Астранция**

Растение с одревесневающим корневищем, покрытым черными волокнами. Стебель голый, простой или вверху слабо разветвленный. Доли листьев надрезанно-зубчатые. Цветки на железисто опушенных цветоножках; внутренние в зонтиках – обоеполые, наружные – тычиночные; лепестки белые или красноватые. Длина плода в 3 раза превышает его ширину.

1. *A. major* L. – А. большая. Мн. 50-70. По лесным лужайкам и опушкам широколиственных лесов, грабовым дубравам, закустаренным луговым: В Беловежской пуще и Пуховичском районе Минской области, очень редко. Охраняемое.

4. **Eryngium L. – Синеголовник**

1. Растение голубоватое. Стебель разветвлен в верхней части. Нижние и средние стеблевые листья цельные, в очертании яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю зубчатые; верхние стеблевые листья 3-5-пальчато-раздельные. Лепестки обычно голубые, по краю бахромчатые. Плоды до половины щетинистые **E. planum**
 + Растение серовато-зеленое. Стебель разветвлен от основания. Листья (за исключением первых, почти цельных) дваждыперистые с низбегающими по оси долями, по краю колюче зубчатые; верхние – стеблеобъемлющие. Лепестки беловатые или серо-зеленые. Плоды по всей поверхности покрыты острыми щетинками **E. campestre**

1. *E. campestre* L. – С. полевой. Мн. 30-70. VII-VIII. По рудеральным местообитаниям. В г. Минск, очень редко.

2. *E. planum* L. – С. плосколистный. Мн. 30-80. VI-VIII. На сухих гривах а поймах рек, по опушкам лесов, краям полей, в кустарниках, вблизи шоссе и железных дорог, в населенных пунктах. В южной части республики (Полесье), нередко, в Минской и Витебской областях, единично.

5. *Chaerophyllum* L. – Бутень

1. Корень у основания клубневидно утолщенный 2
 + Корень без клубневидного утолщения 3
2. Стебель полый. Листья в очертании широкотреугольные с нитевидными конечными дольками. Оберточка часто однобокая из 3-5 неравных по длине линейно-ланцетовидных или ланцетовидных, заостренных, по краю перепончатых листочков. Стилodium тонкие, отогнутые от основания **Ch. bulbosum**
 + Стебель выполненный. Листья в очертании треугольные; доли последнего порядка ланцетовидные, у верхних листьев нитевидные. Оберточка из 5-10 ланцетовидных или яйцевидных, равных по длине, вытянутых в острие листочков. Стилodium толстоватые, прямые, при плодах расходящиеся **Ch. prescottii**
- 3(1). Одно-2-летнее растение с тонким веретеновидным корнем. Конечные дольки листьев широкояйцевидные, тупые, незначительно зазубренные. Зонтики на длинных ножках, перед цветением свисающие, с шероховато-щетилистыми лучами. Плоды без темных полосок, при созревании желтеющие **Ch. temulum**
 + Многолетнее растение с толстым корневищем или длинным корнем. Конечные дольки листьев более узкие, с хорошо выраженной зубчатостью. Зонтики не свисающие, с голыми лучами. Плоды светло-бурые, с темными продольными полосками 4
4. Корневище толстое, горизонтальное. Стебель внизу вместе с черешками листьев покрыт длинными, сидящими на бугорках, вниз направленными, жесткими, беловатыми волосками; вверху почти голый, в узлах более или менее вздутый. Листья 2-3-перистые с продолговатыми или продолговато-яйцевидными, зубчатыми, заостренными конечными дольками. Лепестки обратнойяйцевидные, голые. Плоды немногочисленные или одиночные, продолговатые, 8-12 мм дл., 3 мм шир. с двумя стилодиями **Ch. aromaticum**
 + Корень длинный. Корневая шейка одета остатками отмерших листовых черешков. Стебель чаще голый, реже жесткоопушенный, в узлах не вздутый. Листья тройчатые или перисто-рассеченные на длинные перисто-раздельные зубчатые доли. Лепестки обратносердцевидные, по краю реснитчатые. Плоды удлинённые, до 20 мм дл., 3 мм шир. Столбик расщепленный до 1/3 длины **Ch. hirsutum**
1. *Ch. aromaticum* L. – Б. ароматный. Мн. 50-100. VII. По тенистым лесам и их опушкам, зарослям кустарников. По всей территории, часто.
 2. *Ch. bulbosum* L. – Б. клубненосный. Двл., мн. 30-180. VI-VII. По кустарникам, склонам оврагов, в посевах. По всей территории, редко.
 3. *Ch. hirsutum* L. – Б. жестковолосистый. Мн. 30-120. VI-VII. По сырым лугам, черноольшаникам, берегам рек. На западе Брестской и Гродненской областей, редко.
 4. *Ch. prescottii* DC. – Б. Прескотта. Двл., Мн. 40-180. VI-VII. По рудеральным местообитаниям. В г. Буда-Кошелево Гомельской области, очень редко.
 5. *Ch. temulum* L. – Б. опьяняющий. Двл. 40-80. VI-VII. По светлым лесам, зарослям кустарников, паркам, садам, откосам жд. насыпей. По всей территории, редко.

6. *Anthriscus* Pers. – Купырь

1. Однолетнее растение. Корень тонкий, веретеновидный. Стебель тонкобороздчатый, голый. Лепестки зеленовато-белые. Плоды покрыты бугорками с сидящими на них крючковидно изогнутыми щетинками. В верхней части цветоножки, у основания плода имеется коронка из белых щетинок **A. caucalis**
 + Двулетнее или многолетнее растение. Корень веретеновидный, несколько утолщенный. Стебель глубокобороздчатый, в нижней части слегка опушенный. Лепестки белые. Плоды гладкие, блестящие. Коронка из щетинок отсутствует или слабо выражена **A. sylvestris**
1. *A. caucalis* Vieb. – К. прицепниковый. Одн. 15-50. VI-VII. В г. Витебске, очень редко.

2. *A. sylvestris* (L.) Hoffm. – К. лесной. Двл., мн. 50-120. VI-VII. По сыроватым и сырým лесам, опушкам, полянам, лугам, берегам рек, садам и паркам. По всей территории, очень часто.

7. *Torilis Adans.* – Торилис

Стебель шероховатый, почти от основания ветвистый. Листья с зубчатыми долями, покрыты вверх обращенными щетинистыми волосками; верхние листья слабо рассеченные, нередко только 3-надрезанные. Лепестки белые или розоватые, глубоко выемчатые, Шипики на вторичных ребрах плода равны по длине поперечнику полуплодика; стилодии во время цветения прямые, позднее отогнутые.

1. *T. japonica* (Houtt.) DC. – Т. японский. Оdn. двл. 40-100. VI-VII. По осветленным хвойным и смешанным лесам, опушкам, вырубкам, зарослям кустарников, обочинам дорог. По всей территории, изредка.

8. *Turgenia Hoffm.* – Тургения

Стебель мелкоребристый. Доли листьев сидячие, лишь самая нижняя пара на коротких черешочках. Зубцы чашечки ланцетные или треугольные, острые, по краю пленчатые и реснитчатые, лепестки обратнойцевидные, пурпуровые, на верхушке заостренные. Плоды яйцевидные, с боков немного сжатые.

1. *T. latifolia* (L.) Hoffm. – Т. широколистная. Оdn. 15-20. VI-VII. По ж.д. полотну. В г. Витебск, Минск. Очень редко.

9. *Coriandrum L.* – Кориандр

Растение со слегка бороздчатым, вверху разветвленным стеблем. Нижние листья простоперистые, верхние – 2-3-перистые, с 2-4 парами округло-клиновидных надрезанно-зубчатых листочков. Обертка отсутствует или 1-листная; оберточка односторонняя из нитчатых листочков; зубцы чашечки неравные (2 наружные значительно крупнее 3 внутренних); лепестки белые или красноватые. Полуплодики сросшиеся, в живом состоянии гладкие, при высыхании с волнистыми главными и нитчатыми дополнительными ребрами.

1. *C. sativum* L. – К. посевной. Оdn. 20-70. VI-VII. Разводится как пряное. Дичает. У жилья, по обочинам дорог. По всей территории, нередко.

10. *Conium L.* – Болиголов

Растение с неприятным запахом. Листья 2-4-перистые, голые. Доли листьев последнего порядка яйцевидно-ланцетовидные, глубокоперисто-надрезанные, заостренные или туповатые, с хрящеватым остроконечием. Зонтики с 5-20 неравными лучами. Плоды округлые или яйцевидные.

1. *C. maculatum* L. – Б. пятнистый. Двл. 60-180. VI-VII. По пустырям, сорным местам, огородам, обочинам дорог. По всей территории, изредка.

11. *Pleurospermum Hoffm.* – Реброплодник

Растение с грубым, часто клубневидно утолщенным корневищем. Стебель бороздчатый, полый, в верхней части коротко жесткоопушенный. Листья дважды-перисто-рассеченные; доли листьев последнего порядка яйцевидно-ланцетовидные, перисто-надрезанные, неравно зазубренные, с клиновидным основанием и хрящевидным остроконечием. Лепестки-белые, почти округлые. Плоды со слегка зазубренными ребрами.

1. *P. austriacum* (L.) Hoffm. – Р. австрийский. Двл., мн. 60-150. VI-VII. По лесным опушкам и зарослям кустарников. В окр. г. Ошмяны и Новогрудок Гродненской области, очень редко. Охраняемое.

12. *Vupleurum L.* – Володушка

Голое, сизовато-зеленое растение с округлым, в верхней части разветвленным стеблем. Листья яйцевидно-округлые, заостренные, пронзенные, нижние суженные к основанию, стеблеобъемлющие. Зонтики немногочисленные, с 3-10 неравными лучами, без обертки. Оберточка из 5 яйцевидных, заостренных, неравных листочков, слегка сросшихся в нижней части, зубцы чашечки незаметные, лепестки желтые. Плоды эллиптические или продолговато-яйцевидные, темно-бурые, с нитевидными ребрами.

1. *V. rotundifolium* L. – В. круглолистная. Оdn. 20-75. VI-VIII. На полях, залежах. В Брестской области, очень редко.

13. *Cicuta L.* – Вех

Стебель дудчатый, слабо бороздчатый, в нижних узлах укореняющийся, в верхней части разветвленный. Конечные дольки листьев ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, по краям острозубчатые. Зонтики сильно выпуклые. Обертка отсутствует или 1-2-листная; листочки оберточки линейно-ланцетовидные, голые. Лепестки белые, обратно яйцевидные. Плоды с туповатыми ребрами, заполненными губчатой тканью.

1. *C. virosa* L. – В. ядовитый. Мн. 50-150. VII-VIII. По низинным болотам, берегам водоемов, заболоченным лесам, канавам, часто в воде. По всей территории, часто. Ядовитое растение.

14. *Visnaga* Mill. – Виснага

Растение с прямым, округлым, бороздчатым, ветвистым стеблем. Листья 2-3-перисто-рассеченные на линейные, тонко заостренные дольки. Лучи зонтика голые, неравной длины. во время цветения распростерты, при плодах сжатые вместе. Лепестки белые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Плоды широкояйцевидные, слегка сжатые с боков, с нитевидными ребрами.

1. *V. daucoides* Gaertn. (*Ammi visnaga* (L.) Lam.) – Виснага зубная. Двл. 100. VI-VII. По ж.д. насыпям. В окр. ж.д. ст. Руденск Пуховичского района Минской области, очень редко. Заносный вид.

15. *Falcaria* Fabr. – Резак

Растение более или менее сизое, бархатисто-опушенное. Первичные доли листьев на черешках, вторичные – сидячие, линейно-ланцетовидные, остро зубчатые с шиповидно заостренными хрящеватыми зубчиками. Обертка и оберточка из 4-8 неравных линейно-шиловидных листочков. Лепестки белые. Плод продолговато-линейный, 3-4 мм дл., 1 мм шир.

1. *F. vulgaris* Bernh. – Р. обыкновенный. Одн., двл. 30-100. VII-VIII. По откосам ж.д. насыпей, обочинам дорог. По всей территории, очень редко.

16. *Carum* L. – Тмин

Растение с узловатым, вверху ветвистым, полым, голым стеблем. Листья 2-3-перистые, нижние – на длинных черешках, верхние – на коротких, расширенных во влагалище. Зонтики с 5-10 неравными, голыми лучами. Зубцы чашечки незаметные; лепестки белые или розоватые, широко обратнояйцевидные, у краевых цветков незначительно увеличенные. Плоды продолговатые, 3-6 мм дл., 1,5 мм шир., с беловатыми нитчатыми ребрами и сильным пряным запахом. Полуплодики изогнутые.

1. *C. carvi* L. – Т. обыкновенный. Двл. 30-80. VI-VII. На лугах, лесных полянах, опушках, обочинах дорог. По всей территории, часто.

17. *Pimpinella* L. – Бедренец

1. Стебель глубокобороздчатый, полый, во время цветения при основании с боковыми розетками листьев. Листья с 2-4 парами яйцевидных или продолговато-яйцевидных, крупно- или остронадрезанно-пильчатых долей; доли нижних листьев на коротких черешочках. Плоды продолговато-яйцевидные, с выступающими спинными ребрами..... **P. major**

+ Стебель тонко бороздчатый, внутри плотный, при основании обычно окружен волокнистыми остатками листьев от отмершей розетки. Листья с сидячими долями. Плоды короткояйцевидные, со слабо заметными ребрами 2

2. Нижние стеблевые листья перистые, с яйцевидными или округлояйцевидными долями, средние – глубоко рассеченные на узкие доли. Зонтики с 15-30 лучами. Лепестки белые, реже розоватые, снаружи щетинисто-волосистые **P. saxifraga**

+ Верхние стеблевые листья дважды-перисто-рассеченные на продолговато-линейные доли. Зонтики с 5-17 лучами. Лепестки белые, голые **P. dissecta**

1. *P. dissecta* Retz. – В. разрезной. Мн. 60-90. VI-VIII. По сосновым лесам, травянистым склонам холмов, песчаным берегам рек и озер. По всей территории, изредка.
2. *P. major* (L.) Huds. – Б. большой. Мн. 40-100. VII-VIII. Среди кустарников, в лиственных лесах, на лесных опушках, полянах и лугах. В Гомельской, Минской и Гродненской областях, очень редко. Охраняемое.
3. *P. saxifraga* L. – Б. камнеломковый. Мн. 20-70. VI-VIII. По сухим обочинам дорог, лесам, опушкам, полянам. По всей территории, часто.

18. *Aegopodium* L. – Сныть

Стебель голый или очень коротко шероховато-опушенный. Листья с нижней стороны по жилкам опушены мелкими волосками; их доли продолговато-яйцевидные, неравно-остропильчатые. Зонтики из 12-30 неравных жестко опушенных лучей. Зубцы чашечки незаметные; лепестки широко-обратнояйцевидные, белые, выемчатые. Плоды продолговатые, незначительно сжатые с боков, с тонкими нитевидными ребрами.

1. *A. podagraria* L. – С. обыкновенная. Мн. 60-100. VI-VII. По лиственным, смешанным и еловым лесам, кустарникам, вырубкам, опушкам, сорным местам, в садах, парках; предпочитает богатые почвы. По всей республике, очень часто.

19. *Sium* L. – Поручейник

Корень мочковидный. Стебель полый, острорезистый, при основании обыкновенно с ползучими подземными побегами, вверху ветвистый. Подводные листья (часто не сохраняются) буро-зеленые, 2-3-перистые с линейными или нитчатыми дольками; надводные просто-перистые, их доли продолговатые или ланцетовидные, сидячие, у основания неравнобокие. Лепестки округлые, белые. Плоды эллиптические, с туповатыми, выполненными губчатой тканью ребрами.

1. *S. latifolium* L. – П. широколистный. Мн. 50-150. VI-VII. По берегам водоемов, канавам, заболоченным лесам. По всей территории, нередко.

20. *Siella M. Pimen.* – Снелла

Корневище ползучее. Стебель полый, бороздчатый. Доли нижних листьев яйцевидные, верхних – ланцетовидные. Лепестки белые, обратносердцевидные. Плоды яйцевидные.

1. *S. erecta* (Huds.) M. Pimen. (*Verula erecta* (Huds.) Cov.) – С. прямостоячая. Мн. 60-120. VI-VIII. По берегам рек, ручьев, в канавах. В Беловежской пуше, Ивацевичском районе Брестской и Гродненском районе Гродненской областей. Очень редко.

Примечание. По данным литературы, приводился и для Гомельской области.

21. *Seseli L.* – Жабрица

1. Стебель ветвистый от основания, с почти горизонтально оттопыренными или полого вверх направленными многочисленными ветвями. Листья 3-4-перистые; доли 1 порядка на черешочках, нижняя пара косо восходящая, почти равная по длине всему листу; доли последнего порядка линейные, острые. Плоды густоволосистые **S. tortuosum**
+ Стебель ветвистый обычно лишь в верхней части, с косо вверх направленными ветвями. Листья иные. Плоды голые или менее опушенные 2
2. Стебель глубоко бороздчатый. Доли листьев последнего порядка яйцевидно-клиновидные, перисто-надрезанные, голые, реже коротко опушенные по всей поверхности. Плоды коротко опушенные, со спинки сжатые, с туповатыми ребрами **S. libanotis**
+ Стебель тонкобороздчатый. Доли листьев последнего порядка линейные или линейно-ланцетовидные, заостренные, с завернутыми на нижнюю сторону краями, густо реснитчатые по краю и нижней жилке. Плоды незрелые жесткоопушенные, впоследствии голые **S. annum**

1. *S. annum* L. – Ж. однолетняя. Одн., дл. 20-80. VII-VIII. По сухим соснякам и опушкам. В г.п. Туров Гомельской области, очень редко.
2. *S. libanotis* (L.) Koch (*Libanotis intermedia* Rupr.) – Ж. порезникова. Двл., мн. 20-120. VII-VIII. По кустарникам, откосам ж.д. насыпей. По всей территории, редко.
3. *S. tortuosum* L. – Ж. извилистая. Мн. 60-100. VI-VIII. По ж.д. откосам. В г. Орша, очень редко.

22. *Oenanthe L.* – Омежник

Корневище укороченное с тонкими, нитевидными корнями. Растение голое. Стебель одиночный, бороздчатый, полый, в нижних узлах укореняющийся, сильно ветвистый. Листья 2-3-перистые с коленчато-изогнутой книзу, почти треугольной пластинкой; доли подводных листьев узколинейные, почти нитевидные, надводных – продолговатые, заостренные, цельнокрайные или немного зубчатые. Зонтики с 6-15 лучами; обертка обычно отсутствует; оберточка из 5-10 ланцетовидных листочков с узкопленчатыми краями; зубцы чашечки шиловидные, разрастающиеся при плодах; лепестки белые или красноватые. Плоды продолговатые с широкими ребрами, состоящими из губчатой ткани; боковые ребра несколько выше спинных.

1. *O. aquatica* (L.) Poig. – О. водный. Двл., мн. 40-150. VI-VIII. По болотам, заболоченным лесам, берегам водоемов. По всей территории, часто.

Примечание. По данным литературы для Гродненской и Могилевской областей приводится *O. fistulosa* L. – О. дудчатый. Отличается ползучими, укореняющимися побегами; часть корней клубневидно утолщены.

23. *Aethusa L.* – Кокорыш

Корень тонкий, веретеновидный. Стебель слаборебристый, полый. Листья 2-3-перистые с треугольными или яйцевидными глубоко-надрезанными долями. Зонтики с 12-18 неравными лучами, расположенными супротивно листьям. Оберточка из 2-4 отогнутых линейных листочков. Лепестки обратносердцевидные, белые или красноватые.

1. *A. cynapium* L. – К. обыкновенный, Собачья петрушка. Одн., дл. 40-100. VI-VIII. По полям, огородам, сорным местам, вырубкам. По всей территории, изредка.

24. *Kadenia Lavrova et V. Tichom.* – Кадения

Стебель простой или сверху слабо разветвленный. Доли листьев последнего порядка линейные или ланцетовидно-линейные, цельные или 2-3-лопастные, по краям слегка завернутые и тонко зазубренно-зубчатые. Листочки оберточки линейно-шиловидные.

1. *K. dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom. (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.) – Кадения сомнительная, Жгун-корень. Мн. 30-80. VII-VIII. По сырым и суходольным лугам, зарослям, канавам, смешанным и мелколиственным лесам. В южной части республики, часто.

25. *Selinum L.* – Гирча

Нижние листья 3-, верхние – 2-перисто-рассеченные. Доли листьев последнего порядка ланцетовидные, глубоко-перисто-раздельные или перисто-рассеченные, оканчиваются маленьким хрящеватым прозрачным остроконечием. Зонтики с 15-20

бороздчатыми лучами. Листочки оберточка линейные, щетинистые, по краю пленчатые и реснитчато-зубчатые. Плоды удлинено-яйцевидные.

1. *S. carvifolia* (L.) L. – Г. тминолистная. Мн. 30-90. VI-VIII. По сыроватым лесам и их опушкам, зарослям кустарников, сырым лугам и луговинам, полянам, обочинам лесных дорог. По всей территории, изредка.

26. *Cenolophium Koch* – Пусторберник

Корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев. Стебель в узлах б.м. изогнутый. Листья широкотреугольные, на длинных черешках, коленчато изогнутые; конечные дольки листьев линейные или ланцетовидно-линейные. Листочки оберточка многочисленные, линейно-шиловидные; лепестки белые. Плоды широкоовальные.

1. *C. denudatum* (Hornem.) Tutin (*C. fischeri* (Spreng.) Koch) – П. зубчатый. Мн. 50-120. VI-VIII. По лугам, кустарникам. В окр. г. Гродно, очень редко.

27. *Conioselinum Hoffm.* – Гирчовник

Стебель в узлах слегка коленчато изогнутый. Листья 2-4-перистые с удлинёнными вздутыми влагалищами. Зонтики с 15-30 почти одинаковой длины лучами. Листочки оберточка линейно-нитевидные, по краю шероховатые. Лепестки обратносердцевидные с загнутой внутрь верхушкой; наружные – несколько крупнее остальных. Плоды яйцевидно-продолговатые.

1. *C. tataricum* Hoffm. (*C. vaginatum* Thell.) – Г. татарский. Мн. 50-100. VI-VIII. По разреженным хвойным и смешанным лесам, их опушкам, кустарникам, сырым лугам. В Витебской области, очень редко.

28. *Angelica L.* – Дудник

1. Листья с коленчато вниз изогнутой пластинкой. Листочки оберточка при основании коротко сросшиеся. Зубцы чашечки хорошо заметные, яйцевидные. Спинные ребра плода слабо заметные, тупые **A. palustris**
- + Листовая пластинка не изогнута коленчато. Листочки оберточка при основании не сросшиеся. Зубцы чашечки незаметные. Спинные ребра плода хорошо выражены 2
2. Зонтики полушаровидные; их краевые лучи расположены горизонтально или косо обращены вниз. Семена плотно сросшиеся с околоплодником. Цветки белые. Листовые черешки желобчатые **A. sylvestris**
- + Зонтики и зонтики сильно выпуклые, почти шаровидные; краевые лучи почти вертикально вниз отклоненные. Семена не сросшиеся с околоплодником. Цветки зеленовато-белые. Листовые черешки округлые **A. archangelica**
1. *A. archangelica* L. (*Archangelica officinalis* Hoffm.) – Д. лекарственный, Дягиль лекарственный. Мн. 100-250. VII-VIII. По сырым лугам, низинным болотам, берегам водоемов, черноольшаникам. По всей территории, изредка.
2. *A. palustris* (Bess.) Hoffm. (*Ostericum palustre* (Bess.) Bess.) – Д. болотный. Мн. 40-120. VII-VIII. По болотам, сырым лугам, берегам ручьев и рек. В Мстиславском районе Могилевской области и Минском районе, редко.
3. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. Мн. 70-120. VI-VII. По смешанным сыроватым лесам, опушкам, полянам, вырубкам, заливным лугам, болотам, канавам. По всей территории, нередко.

29. *Peucedanum L.* – Горичник

1. Листья дважды тройчатые с эллиптически- или ланцетовидными двоякозубчатыми долями. Зубцы чашечки незаметные **P. ostruthium**
- + Листья 2-3-перистые. Зубцы чашечки заметные 2
2. Стебель полый. Доли листьев последнего порядка глубоко перисто-надрезанные на линейные и ланцетовидные дольки. Корневая шейка без остатков отмерших листьев. Плод узкокрылатый....
..... **P. palustre**
- + Стебель выполненный. Доли листьев последнего порядка яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Корневая шейка одета остатками отмерших листьев. Плод ширококрылатый ...3
3. Растение зеленое. Первичные и вторичные доли листьев яйцевидные, на коленчато вниз изогнутых черешочках. Доли листьев последнего порядка перисто-лопастные или перисто-рассеченные на яйцевидно-клиновидные дольки **P. oreoselinum**
- + Растение сизовато-зеленое. Черешочки листовых долей не изогнутые. Доли листьев последнего порядка яйцевидные или яйцевидно удлинённые, по краю шиповидно зазубренные .. **P. cervaria**
1. *P. cervaria* (L.) Lapeyr. – Г. олений. Мн. 50-120. VII-VIII. По широколиственно-сосновым лесам. В юго-восточной части республики, очень редко. Охраняемое.

2. *P. oreoselinum* (L.) Moench – Г. горный. Мн. 30-100. VII-VIII. По сухим лугам, осветленным лесам, зарослям кустарников, опушкам. По всей территории, часто.
3. *P. ostruthium* (L.) Koch – Г. настурциевый. Мн. 30-100. VII-VIII. По склоновым суходолам. В окр. г.п. Плещеницы Логойского района Минской области. Редко.

Примечание. По данным литературы, приводился для окр. гг. Минск, Гродно, Могилев.

4. *P. palustre* (L.) Moench – Г. болотный. Мн. 50-120. VII-VIII. По низинным болотам, черноольшаникам, заболоченным лугам, берегам озер и рек. По всей территории, часто.

30. *Pastinaca* L. – Пастернак

Корень веретеновидный, одревесневающий, горький на вкус. Стебель остроребристый, в верхней части ветвистый. Листья перистые, опушенные преимущественно по жилкам; доли листьев яйцевидные или про-долговато-яйцевидные, цельные или неглубоко-надрезанные, зубчатые. Зонтики одиночные, с опушенными неравными лучами; зубцы чашечки незаметные; лепестки округлые.

1. *P. sylvestris* Mill. – П. дикий. Двл. 40-120. VI-VII. По открытым склонам, обочинам дорог и пашен. По всей территории, изредка.

Примечание. Изредка культивируется как овощное и пряно-ароматическое растение *P. sativa* L. – П. посевной.

31. *Heraclium* L. – Борщевик

1. Цветки зеленовато-желтые. Лепестки краевых цветков почти не увеличенные, слабо выемчатые. Стебель ребристый, жестко опушенный. Листья с верхней стороны мелко шероховато-опушенные, с нижней – голые **H. sibiricum**
- + Цветки белые. Внешние лепестки краевых цветков сильно увеличенные, 2-лопастные. Стебель глубокобороздчатый. Листья с верхней стороны почти голые, с нижней – опушенные 2
2. Высокое растение (до 3 м), с крупными листьями (более 1 м шир.) и многолучевыми зонтиками (до 70 см в диам.). Листья с нижней стороны мелко оттопыренно-опушенные. Листочки обертки и оберточки линейно-шиловидные. Плоды 10-12 мм дл., 6-8 мм шир. **H. sosnowskyi**
- + Растение более низкорослое, с более мелкими листьями и зонтиками. Листья с верхней стороны очень рассеянно опушенные, с нижней – опушены пленчатыми волосками по жилкам и по краям. Обертка отсутствует или немногочисленная; листочки оберточки линейные или ланцетовидные. Плоды 7-8 мм дл., 5-6 мм шир. **H. sphondylium**

1. *H. sibiricum* L. – Б. сибирский. Двл. 60-100. VI-VII. По широколиственным лесам и их опушкам, кустарникам, полянам, лугам, пустырям, залежам, обочинам дорог, канавам. По всей территории, часто.
2. *H. sosnowskyi* Manden. – Б. Сосновского. Двл., мн. 100-300. VI-VII. Ранее культивировалось как силосное растение. По рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто. При соприкосновении может вызывать на коже ожоги и долго незаживающие раны.
3. *H. sphondylium* L. – Б. обыкновенный. Двл., мн. 50-120. VI-VII. По кустарникам и закустаренным луговинам. В Пуховичском районе Минской области, очень редко. Охраняемое.

32. *Laserpitium* L. – Гладыш

1. Стебель цилиндрический или тонкоребристый, голый, с сизым налетом. Корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев. Листовые влагалища голые, по краю пленчатые; листья 2-тройчатые или 2-перистые, голые; нижние – очень крупные; доли листьев широкояйцевидные, реже яйцевидные или ланцетовидные, грубо зубчатые, реже цельнокрайные на длинных черешочках. Зонтики крупные, с 15-20 слегка шероховатыми лучами; обертка из 8-10 линейно-ланцетовидных, неопушенных, по краю пленчатых, тонко заостренных листочков; оберточка из немногих нитевидных листочков **L. latifolium**
- + Стебель угловато-бороздчатый, в нижней части густо щетинисто-волосистый, вверху голый. Корневая шейка без остатков отмерших листьев. Листья 2-перистые; доли листьев ланцетовидные, нижние глубокоперисто-надрезанные, средние зубчатые, верхние – цельнокрайные; листовые черешки, влагалища и листья снизу, преимущественно по жилкам, жестко опушенные. Зонтики средней величины, с 10-30 сильно щетинистыми лучами; обертка и оберточка многолистные, из ланцетовидных, опушенных, по краю пленчатых, вниз отогнутых листочков **L. prutenicum**

1. *L. latifolium* L. – Г. широколистный. Мн. 80-150. VII. По осветленным широколиственным и смешанным лесам, дубово-орешниковым зарослям, вырубкам, лесным просекам. В Гродненской, Минской и Брестской областях, изредка.

2. *L. prutenicum* L. – Г. прусский. Мн. 50-120. VII-VIII. По широколиственным и смешанным лесам, сухим соснякам, опушкам, вырубкам, полянам. По всей территории, изредка, в Витебской области единично.

33. *Daucus* L. – Морковь

Корень веретеновидный, беловатый. Стебель бороздчатый, жестковолосистый. Листья опушенные, 2-4-перистые; доли листьев продолговатые, надрезанно-зубчатые или разделенные на короткие остроконечные дольки. Зонтики 10-50-лучевые, с шероховато-опушенными неравными лучами, плоские или слегка выпуклые, в период плодоношения гнездообразно вогнутые; зубцы чашечки мелкие, треугольно-яйцевидные; лепестки белые или желтоватые, с внутренней стороны ворсинчатые, краевые – увеличенные.

1. *D. carota* L. – М. дикая. Двл. 30-100. VII-VIII. По сухим луговинам, опушкам, пустырям, обочинам дорог. Преимущественно в южной и центральной частях республики, изредка.

Примечания. Широко культивируется как овощное и кормовое растение *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. – М. посевная; как овощные и пряно-ароматические: *Levisticum officinale* Koch – Любисток лекарственный, *Anethum graveolens* L. – Укроп душистый, *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill – Петрушка кудрявая, *Arium graveolens* L. – Сельдерей пахучий.

Семейство 59. *Celastraceae* R. Br. – Бересклетовые

1. *Euonymus* L. – Бересклет

1. Ветви округлые, густо усаженные черными бородавочками. Цветки по 1-3 на длинных, цветоножках, венчик красновато-бурый. Коробочка светлая; семена черные, блестящие, висячие, наполовину окруженные красным присемянником **E. verrucosa**
- + Ветви гранистые, без бородавочек. Цветки в полузонтниках на более коротких цветоножках, венчик зеленовато-белый. Коробочка розовая; семена белые, целиком окруженные оранжевым присемянником..... **E. europaea**
1. *E. europaea* L. – Б. европейский. Куст. 1,5-2 м. V-VI. В широколиственных лесах, прибрежных ольшаниках. По всей территории, нередко, на севере реже.
2. *E. verrucosa* Scop. – Б. бородавчатый. Куст. 1,5-2 м. V-VI. В подлеске почти во всех типах леса, чаще – в сосновых и широколиственных лесах. По всей территории, часто.

Семейство 60. *Rhamnaceae* Juss. – Крушиновые

1. Листья не кожистые цельнокрайные, с 6-8 парами параллельных жилок. Цветки обоеполые, 5-членные. Почки без кроющих чешуи. Семена чечевицеобразные 1. **Frangula**
- + Листья кожистые, зубчатые, с 3 парами дуговидных жилок. Цветки раздельнополые, 4-членные. Почки прикрыты чешуями. Семена б.м. яйцевидные 2. **Rhamnus**

1. *Frangula* Mill. – Крушина

Кора гладкая, почти черная. Листья эллиптические, вдоль жилок на нижней стороне с волосками. Цветки на цветоножках в пазушных пучках по 2-7, зеленовато-желтые. Незрелые плоды красные, созревшие – фиолетово-черные, 8(10) мм в диам., линзовидно-треугольные без борозды.

1. *F. alnus* Mill. – К. ломкая. Куст., дер. 1,5-4 м. V-VI. Подлесок во всех типах леса, в прибрежных ивниках с ольхой, придорожных кустарниках. По всей территории, часто.

2. *Rhamnus* L. – Жостер

Кора шероховатая, растрескивающаяся и отслаивающаяся, почти черная. Веточки на конце часто переходят в колючку. Листья эллиптические, мелкогородчато-пильчатые, голые или с обеих сторон (но больше снизу) тонко-опушенные. Цветки пучками по 10-15 в пазухах листьев, на цветоножках, желтовато-зеленые. Плоды черные, блестящие, 6-8 мм в диам.; семена яйцевидные с узкой сомкнутой щелью.

1. *R. cathartica* L. – Ж. слабительный. Дер., куст. 2-5 м. V-VI. В долинах рек, прибрежных ивниках, дубравах. По всей территории, нередко.

Семейство 61. Vitaceae Juss. – Виноградовые

1. Parthenocissus Planch. – Девичий виноград

Деревянистая лиана, лазающая при помощи усиков с присосками. Молодые побеги зеленые, позднее красноватые. Листья пальчато-сложные, с 5-7 листочками на длинных черешках. Цветки в кистевидно-щитковидных соцветиях. Ягоды шаровидные, синевато-черные с беловатым налетом, 5-7 мм в диам.

1. *P. quinquefolia* (L.) Planch. – Д. в. пятилисточковый. Дер. лиана. До 10 м. VII-VIII. Как одичавшее, растет по береговому склону в ивняковых зарослях р. Припять и Сож в Мозырском и Лоевском районах Гомельской области и р. Буг Брестской области, редко. Широко используется в культуре для вертикального озеленения.

Семейство 62. Santalaceae R. Br. – Санталовые

1. Thesium L. – Ленец

1. Растение голое, с длинными подземными побегами. Стебель одиночный, неветвистый. Соцветие – простая неветвистая кисть, заканчивающаяся хохолком из укороченных прицветников, лишенных цветков. Цветки на ножках с 1 прицветником, околоцветник трубчатый. Плод эллиптический **T. ebracteatum**
- + Растение шероховатое, с вертикальным, деревянистым, многоглавым корневищем, несущим многочисленные стебли, ветвящиеся от основания. Соцветие кистевидное, без хохолка на верхушке, в основании часто ветвистое. Цветки почти сидячие с 3 прицветниками, из которых 2 боковых более короткие, околоцветник колокольчатый. Плод овальный **T. arvense**
1. *T. arvense* Horvatovszky (*T. ramosum* Hayne) – Л. полевой. Мн. 10-30. VI-VII. На откосах ж.д. насыпей. В г. Борисов Минской области и окр. г. Гомеля, очень редко. Заносный вид.
2. *T. ebracteatum* Hayne – Л. бесприцветничковый. Мн. 8-25. V-VI. В сухих сосняках, дубравах. По всей территории, нередко.

Семейство 63. Loranthaceae Juss. – Ремнецветные

1. Viscum L. – Омела

1. Растение, паразитирующее на соснах и образующее рыхлые кусты с ветвями, часто повисающими книзу. Листья продолговатые, длина их в 4-6 раз превышает ширину. Плоды желтоватые **V. laxum**
- + Растение, паразитирующее на лиственных деревьях и образующее шаровидные кусты до 50 и более см в диам. с прямостоячими ветвями. Листья продолговатые или продолговато-овальные, длина их в 2-3 раза превышает ширину. Плоды беловатые **V. album**
1. *V. album* L. – О. белая. Куст. 20-50. III-IV. Паразитирует преимущественно на березах и тополях. В Брестской, Гомельской, а также на юге Гродненской, Минской и Могилевской областей, изредка.
2. *V. laxum* Boiss. et Rent. (*V. austriacum* Wiesb.) – О. рыхловатая, О. австрийская. Куст. 20-50. III-IV. Паразитирует на старых соснах. В Сталинском и Брестском районах Брестской, Житковичском районе Гомельской областей, очень редко.

Семейство 64. Oleaceae Hoffm. et Link – Маслинные

1. Fraxinus L. – Ясень

Дерево с темно-серой корой и черными, бархатистыми почками. Листья непарноперистосложные, из 7-13 листочков. Цветки без околоцветника, появляются до распускания листьев. Плоды – одиночные линейно-продолговатые крылатки.

1. *F. excelsior* L. – Я. обыкновенный. Дер. До 30 м. IV-V. Лесообразующая или сопутствующая порода в широколиственных и ольховых лесах. По всей территории, нередко.

Примечание. В республике культивируются и иногда дичают деревья: *F. pennsylvanica* Marsch. – Я. пенсильванский, отличающийся ржаво-коричнево окрашенными почками и войлочно-опушенными молодыми побегами; *F. lanceolata* Borkh. – Я. ланцетный с темно-зелеными почками и голыми молодыми побегами; кустарники: *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная, отличающаяся зелеными снизу листьями и крупными, душистыми соцветиями, развивающимися из 2 супротивных верхних почек; *S. josikaea* Jacq. fil. – С. венгерская, отличающаяся сизоватыми снизу листьями и широкими рыхлыми пирамидальными соцветиями, развивающимися из верхушечной почки на побеге текущего года; *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная, отличающаяся мелкими, душистыми, белыми цветками в пирамидальных метелках и черными, ягодообразными плодами; *Forsythia x intermedia* Zabel. – Форзиция средняя, отличающаяся желтыми цветками, распускающимися до появления листьев.

Семейство 65. *Saprifoliaceae* Juss. – Жимолостные

1. Стелющийся кустарничек с тонкими стеблями, округлыми листьями и прямостоячими цветоножками, несущими по 2 повислых цветка..... 1. **Linnaea**
- + Кустарники с прямостоячими стеблями 2
2. Листья перистые. Цветки мелкие, в щитковидных или метельчатых соцветиях. Завязь 3-гнездная..... 2. **Sambucus**
- + Листья простые, цельные или лопастные. Завязь 1-3-гнездная 3
3. Листья 3-5-лопастные. Цветки белые в щитковидных соцветиях, причем краевые крупные, колесовидные, слегка неправильные, бесплодные. Столбик короткий с 3-раздельным рыльцем. Плод – сочная костянка с одной уплощенной косточкой..... 3. **Viburnum**
- + Листья цельнокрайные. Цветки желтовато-белые, одиночные или располагаются попарно. Столбик с головчатым рыльцем. Плод – ягода 4. **Lonicera**

1. *Linnaea* L. – Линнея

Вечнозеленый, стелющийся кустарничек, с тонкими, укореняющимися побегами и прямостоячими, железисто-опушенными цветоносами. Листья мелкие, супротивные, темно-зеленые, округло-яйцевидные, по краю зубчатые. Цветки по 2 на длинных, железистых, поникающих цветоножках, белые, реже розовые, колокольчатые, с тонким запахом; тычинок 4; завязь 3-гнездная. Плод – костянка.

1. *L. borealis* L. – Л. северная. Куст. До 2 м дл. VI-VIII. В еловых к елово-сосновых мшистых лесах. В северных и северо-западных районах республики, редко; в центральных, единично. Охраняемое.

2. *Sambucus* L. – Бузина

1. Листья слабоопушенные, листочки их по краям неравно-пильчатые. Соцветие щитковидное, цветки желтовато-белые, краевые сидячие. Плоды фиолетово-черные. Сердцевина у ветвей белая **S. nigra**
- + Листья голые, листочки их пильчатые. Соцветие – яйцевидная метелка. Цветки сначала зеленоватые, позднее зеленовато-белые, все на цветоножках. Плоды красные. Сердцевина у ветвей буроватая **S. racemosa**

1. *S. nigra* L. – Б. черная. Куст. 2-3 м. V-VI. Культивируется, иногда дичает. Главным образом в южных и западных районах республики, изредка.
2. *S. racemosa* L. – Б. красная. Куст. 2-3 м. V. Культивируется, дичает, часто натурализуется и образует подлесок в сосновых и еловых лесах вместе с малиной. По всей территории, часто.

Примечание. Кроме указанных видов бузины, в старых парках очень редко встречается *S. ebulus* L. – Б. травянистая, имеющая травянистые стебли.

3. *Viburnum* L. – Калина

Листья 3(5)-лопастные. Соцветие щитковидное. Краевые цветки с колесовидным белым венчиком, слегка зигоморфные, стерильные, значительно крупнее внутренних – обоеполых, колокольчатых, актиноморфных. Плоды округло-яйцевидные красные сочные костянки с уплощенной косточкой.

1. *V. opulus* L. – К. обыкновенная. Куст. До 2 м. V-VII. В еловых и широколиственных лесах, пойменных дубравах, полосах прибрежных ивняков. По всей территории, но преимущественно в центральной и западной частях республики, изредка.

4. *Lonicera* L. – Жимолость

Листья эллиптические или яйцевидные, опушенные. Цветки попарно в пазухах листьев, желтовато-беловатые. Плоды темно-красные, сочные.

1. *L. xylosteum* L. – Ж. обыкновенная, Ж. лесная. Куст. До 2 м. V-VI. В сосновых, еловых, дубовых, широколиственно-черноольховых, сероольховых, осиновых лесах. По всей территории, нередко. В южной части Полесья отсутствует.

Примечание. Повсеместно как декоративные разводятся *L. tatarica* L. – Ж. татарская с розовыми цветками и оранжевыми или желтыми плодами, а также *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf – Снежногодник приречный с округло-яйцевидными листьями, бледно-розовыми цветками, собранными в пазушные метелки; плод белая 2-семянная ягода.

Семейство 66. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые

1. Adoxa L. – Адокса

Корневище белое, ползучее, мясистое, несущее 1-3 прикорневых 2-тройчатых, длинночерешковых, желтовато-зеленых листа и 1-2 цветоносных стебля с 2 супротивными листьями. Цветки желтовато-зеленые, скучены в головчатое соцветие.

1. *A. moschatellina* L. – А. мускусная. Мн. 5-10. IV-V. В еловых и широколиственных лесах, зарослях лещины с дубом по склонам холмов, по оврагам и речным долинам, старым паркам. По всей территории, нередко.

Семейство 67. Valerianaceae Batsch – Валериановые

1. Однолетнее растение с вильчато-разветвленным стеблем и голубовато-белыми цветками..... 1. **Valerianella**
- + Многолетнее растение с простым стеблем и розоватыми или бело-розовыми цветками..... 2. **Valeriana**

1. Valerianella Mill. – Валерианелла

Стебель внизу б.м. ясно угловато-бороздчатый, по ребрам тонко опушенный, вверху более округлый и почти голый. Листья от продолговатых до ланцетовидных, по краям реснитчатые. Цветки скучены в головчатые ползонтики, собранные в верхушечные метельчатые или щитковидные соцветия. Плоды округлые или сплюснутые.

1. *V. locusta* (L.) Laterrade – В. малая. Одр. 10-25. V-VI. По рудеральным местообитаниям. Вид, вероятно, заносный, отмечался в гг. Орша и Гродно. В последние десятилетия не собирался.

2. Valeriana L. – Валериана

1. Прикорневые листья цельные, яйцевидные, на длинных черешках. Цветки однополые: пестичные белые, тычиночные розовые. Венчик трубчатый, менее 4 мм дл..... **V. dioica**
 - + Листья непарно-перисто-рассеченные, с 4-12 парами боковых сегментов. Цветки обоеполые, светло-розовые. Венчик воронковидный, 4-7 мм дл..... **V. officinalis**
1. *V. dioica* L. – В. двудомная. Мн. 10-25. V. На низинных злаково-осоково-разнотравных закустаренных лугах у истоков рек. В Пуховичском районе Минской области и Беловежской Пуше, очень редко. Охраняемое.
 2. *V. officinalis* L. – В. лекарственная. Мн. 50-120. VI-VII. На низинных лугах, торфяниках, по откосам мелиоративных каналов, луговым, в еловых и мелколиственных лесах, в полосах прибрежных ивняков с ольхой. По всей территории, нередко.

Семейство 68. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые

1. Венчик 5-лопастной, краевые цветки вдвое крупнее срединных 4. **Scabiosa**
- + Венчик 4-лопастной 2
2. Общее цветоложе с жесткими щетинками, соцветие приплюснуто-полушаровидное, краевые цветки немного крупнее срединных, венчик светло-лиловый или лиловый..... 1. **Knautia**
- + Общее цветоложе с пленчатыми прицветниками, соцветие полушаровидное или шаровидное, краевые цветки равны срединным..... 3
3. Внутренняя чашечка с 5 щетинками, наружная 4-гранная, густо опушенная по ребрам. Цветки темно-синие. Плоды призматические, опушенные, с 2 бороздками на каждой грани. Стебли прямостоячие 2. **Succisa**
- + Внутренняя чашечка без щетинок, наружная почти округлая, бокаловидная, голая. Цветки бледно-фиолетовые. Плод почти округлый, гладкий. Стебли на сгибах обычно укореняющиеся 3. **Succisella**

1. Knautia L. – Короставник

Стебель прямостоячий, большей частью вверху слабо разветвленный, сероватый от покрывающих его волосков. Листья простые – от широко ланцетных до перисто-рассеченных, б.м. опушенные. Соцветие 2-3 см в диам.

1. *K. arvensis* (L.) Coult. – К. полевой. Мн. 30-80. VI-VIII. На лугах высокого уровня, в сухих сосняках, еловых, широко- и мелколиственных лесах, рудеральных местообитаниях, иногда как сорняк в посевах. По всей территории, часто.

2. *Succisa Hall.* – Сивец

Стебель с длинными междоузлиями и 2-3 парами супротивных листьев. Соцветия на длинных цветоносах.

1. *S. pratensis* Moench – С. луговой. Мн. 40-100. VII-IX. На низинных лугах, опушках и полянах в еловых и лиственных лесах. По всей территории, изредка.

3. *Succisella G. Beck* – Сукцизелла

Стебли восходящие, листья цельнокрайные, заостренные. Соцветия шаровидные.

1. *S. inflexa* (Kluk) G. Beck – С. изогнутая. Мн. 50-100. VII-IX. В полосах прибрежных ивняков, пойменных дубравах. В Гомельской области по долине р. Припять, нередко.

4. *Scabiosa L.* – Скабиоза

1. Венчик бледно-желтый. Стебель преимущественно в нижней части и под соцветием бело-волосистый **S. ochroleuca**
- + Венчик розово-лиловый. Стебель внизу голый и только в верхней части и по цветоносам негусто бело-волосистый **S. columbaria**
1. *S. columbaria* L. – С. голубиная. Мн. 25-50. VII-IX. По закустаренным лугам, переувлажненным зарослям кустарников. В Логойском районе Минской области, очень редко. Охраняемое.
2. *S. ochroleuca* L. С. бледно-желтая. Мн. 20-70. VII-VIII. В сухих сосняках, по дюнно-бугристым пескам под сосновым мелколесьем, обочинам дорог на песке. В Брестской и Гомельской областях нередко, в Гродненской редко.

Семейство 69. *Arosunaceae Juss.* – Кутровые

1. *Vinca L.* – Барвинок

Стебель лежачий, укореняющийся, в основании одревесневающий. Листья вечнозеленые, кожистые, эллиптические. Цветки одиночные, синие, на длинных прямостоячих цветоножках, около 2,5 см в диам.

1. *V. minor* L. – Б. малый. Кустч. 10-40. V-VI. На кладбищах, в парках, старых садах, заброшенных усадьбах, сосновых лесах. В юго-западной части республики редко, в западной и центральной единично.

Семейство 70. *Asclepiadaceae R. Br.* – Ластовневые

1. Листья до 25 см дл. и около 10 см шир., сверху немного волосистые, снизу войлочные. Доли венчика отогнуты книзу. Плоды немного оттянутые к обоим концам, мягко опушенные 1. **Asclepias**
- + Листья не превышающие 10 см в дл. и 5 см в тир., голые, снизу сизоватые. Доли венчика горизонтально распростерты. Плоды к верхушке б. м. оттянутые, голые 2. **Vincetoxicum**

1. *Asclepias L.* – Ваточник

Стебли прямостоячие, простые, толстые, рассеянно опушенные короткими курчавыми волосками, а в верхней части с густым беловатым опушением. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Венчик беловато-пурпуровый.

1. *A. syriaca* L. – В. сирийский. Мн. До 1 м. VI-VIII. Культивируется, дичает. В рудеральных местообитаниях. По береговым склонам р. Днепр и р. Припять, в Гомельской и Могилевской областях, редко; в Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областях очень редко.

2. *Vincetoxicum N.M. Wolf* – Ластовень

Стебель в верхней части слабо выющийся, голый, в междоузлиях с одной стороны с пушистой продольной полоской. Цветки собраны в конечные или пазушные зонтики. Венчик белый.

1. *V. hirundinaria* Medik. (*Antitoxicum officinale* (Moench) Pobed.) – Л. лекарственный. Мн. 30-120. V-VIII. В дубовых и сосновых лесах, зарослях кустарников на склонах речных берегов. По всей территории, изредка, к северу, редко.

Семейство 71. *Gentianaceae Juss.* – Горечавковые

1. Цветки в щитковидном соцветии или полузонтике. Венчик розовый, до 10 мм дл., столбик нитевидный, длинный, пыльники после цветения спирально скручены 1. **Centaureum**
- + Цветки в пазушных пучках, в узком метельчатом соцветии или одиночные, 10-40 мм дл., синие, голубые или фиолетовые. Столбик короткий, пыльники после цветения не скручены 2

2. Соцветие метельчатое. Чашечка глубоко-5-раздельная, венчик грязновато-синий, колесовидный, отгиб немного длиннее трубки2. **Swertia**
- + Соцветие – пазушная или верхушечная кисть или цветки одиночные. Чашечка 4-7-раздельная, венчик трубчатый, отгиб короче трубки3
3. Между лопастями венчика имеются складки, образующие дополнительные зубцы, венчик синий, без бахромчатых чешуек в зеве. Растение многолетнее 3. **Gentiana**
- + Между лопастями венчика нет складок, венчик сине-фиолетовый, в зеве с бахромчатыми чешуйками. Растение двулетнее 4. **Gentianella**

1. *Centaureum Hill* – Золототысячник

1. Стебель почти от основания вильчато-ветвистый, без прикорневой розетки листьев. Соцветие рыхлое, раскидистое, с косо расходящимися ветвями. Цветоножки разной длины. Прицветники отстоят от чашечки не менее, чем на 1 мм. У распускающихся цветков трубка венчика равна чашечке, доли венчика ланцетовидные, острые **C. pulchellum**
- + Стебель простой или ветвистый в верхней части, с розеткой прикорневых листьев. Соцветие б.м. плотное щитковидное или полузонттик, с направленными вверх ветвями. Цветоножки почти одинаковой длины. Прицветники сближены с чашечкой2
2. Цветки собраны в щитковидное соцветие, чашечка вдвое короче трубки венчика. Листья прикорневой розетки тонкие, с 5 жилками, стеблевые с 1-3 жилками, продолговато-ланцетовидные, заостренные. Доли венчика яйцевидные, тупые. Стебель голый **C. erythraea**
- + Цветки собраны в полузонттики, чашечка почти равна трубке венчика. Листья прикорневой розетки мясистые, лопатчатые, с 1-3 слабыми жилками, стеблевые с 1 жилкой. Стебель сверху шероховатый от мелких сосочков **C. uliginosum**

1. *C. erythraea* Rafn (*C. minus* Moench, *C. umbellatum* Gilib.) – 3. обыкновенный. Двл. 15-35. VI-VIII. На сухих лугах, опушках сосняков, обочинах дорог. По всей территории, нередко.
2. *C. pulchellum* (Sw.) Druce – 3. красивый. Одн. 5-15. VI-VIII. По нарушенным местообитаниям, на низинных лугах, прибрежных отмелях. По всей территории, очень редко.
3. *C. uliginosum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. (*C. littorale* (D. Turner) Gilmour subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Rothm. ex Meld.; *C. vulgare* subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Soo et Jav.) – 3. болотный. Одн. 10-20. VI-VIII. На заболоченных лугах. В Брагинском районе Гомельской области, очень редко.

Примечание. По данным литературы для окр. г. Могилев приводится *C. littorale* (D. Turner) Gilmour (*C. vulgare* Rafn) – 3. приморский: растение 3-15 см выс., голое, листья в прикорневой розетке толстоватые с 1-3 жилками, цветки розовые.

2. *Swertia L.* – Сверция

Стебель с розеткой прикорневых листьев. Средние и верхние листья стеблеобъемлющие. Цветки немногочисленные, в полузонтниках, собранных метелкой. При основании долей венчика имеется по 2 медоносных окруженных бахромками ямки. Плод – коробочка, открывающаяся 2 створками.

1. *S. perennis* L. – С. многолетняя. Мн. 20-50. VII-VIII. На низинных лугах, закустаренных болотах. В Логойском и Борисовском районах Минской области. Охраняемое.

3. *Gentiana L.* – Горечавка

1. Растение 5-10 см выс. с длинным, сильно разветвленным корневищем. Цветок одиночный верхушечный, венчик около 15 мм дл., зубцы чашечки втрое короче ее трубки. Листья в прикорневой розетке, верхняя пара приближена к цветку **G. verna**
- + Растение 20-50 см выс. с коротким корневищем. Цветки по несколько в пазухах листьев и на верхушке стебля, венчик 20-40 мм дл2
2. Стебель при основании с буроватыми чешуевидными листьями. Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные, при основании сросшиеся в короткое влагалище. Цветки по 1-2 в пазухах листьев на цветоножках, отгиб венчика из 5 долей и чередующихся с ними зубцов **G. pneumonanthe**
- + Стебель при основании окружен волокнистыми влагалищами отмерших листьев. Стеблевые листья при основании сросшиеся в длинное влагалище, продолговато-ланцетные. Цветки почти

сидячие, собраны пучками в пазухах верхних листьев на верхушке стебля, отгиб венчика с 4 яйцевидными долями и 4 складками в зеве **G. cruciata**

1. *G. cruciata* L. – Г. крестовидная. Мн. 20-40. VI-VII. На суходольных лугах, преимущественно на склонах. На севере республики редко, в остальных районах очень редко. Охраняемое.
2. *G. pneumonanthe* L. – Г. легочная. Мн. 20-40. VI-IX. По опушкам лесов, ЛЕСНЫМ полянам, закустаренным лугам и пастбищам. По всей территории, изредка.
3. *G. verna* L. – Г. весенняя. Мн. 5-10. V. На низинных закустаренных луговинах у истоков ручьев. В Пуховичском районе Минской области, Охраняемое.

4. *Gentianella Moench* – Горечавочка

Растение во время цветения с розеткой прикорневых листьев. Стебель прямой, с почти равными междоузлиями. Стеблевые листья без влагалищ, овально-ланцетовидные, коротко заостренные. Трубка венчика в верхней части слегка вздутая, чашечка с линейными зубцами не более, чем в 2 раза длиннее ее трубки.

1. *G. amarella* (L.) Boern. (*Gentiana amarella* L.) – Г. горьковатая. Двл. 10-50. VI-IX. На низинных и суходольных лугах, опушках сосняков, по склонам оврагов. По всей территории, изредка.

Семейство 72. *Menyanthaceae Dumort.* – Вахтовые

1. Листья тройчато-сложные. Цветки беловато-розовые, в продолговатой кисти. Венчик колокольчато-воронковидный. Коробочка округлая, вскрывающаяся 2 створками 1. **Menyanthes**
- + Листья простые, округло-почковидные, с сердцевидным основанием. Цветки желтые, в зонтиковидном пучке. Венчик колесовидный. Коробочка яйцевидная, не вскрывающаяся 2. **Nymphoides**

1. *Menyanthes L.* – Вахта, Трифоль

Листья на длинных черешках, расширенных у основания в перепончатое влагалище. Доли венчика внутри бело-бахромчатые, столбик длиннее венчика. Растение с длинным толстым корневищем.

1. *M. trifoliata* L. – В. трехлистная. Мн. 20-30. V-VII. На низинных лугах и болотах, по заболоченным берегам рек и озер, мелиоративным каналам. По всей территории, часто.

2. *Nymphoides Seguir* – Болотноцветник

Водное растение с длинным корневищем и плавающими на поверхности воды листьями. Венчик глубоко рассечен на бахромчатые по краю доли.

1. *N. peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze – Б. щитолистный. Мн. 100-150. VI-VIII. По речным старицам. В Кореличском районе Гродненской области, очень редко. Охраняемое.

Семейство 73. *Rubiaceae Juss.* – Мареновые

1. Цветки сине-лиловые в мелких, малоцветковых, головчатых соцветиях, окруженных оберткой из 8 сросшихся листочков. Имеется хорошо заметная чашечка с 6-членным отгибом..... 1. **Sherardia**
- + Цветки иной окраски, собраны в верхушечные метельчатые или пазушные соцветия. Чашечка отсутствует 2
2. Цветки только в пазушных малоцветковых соцветиях. Центральные цветки обоеполые, боковые однополые – тычиночные..... 2. **Cruciata**
- + Цветки в конечных метельчатых или пазушных соцветиях, все обоеполые 3. **Galium**

1. *Sherardia L.* – Жерардия

Растение с простыми стеблями и мутовчато расположенными листьями. Венчик воронковидный, с 4-раздельным отгибом. Плод орешковидный, состоящий из 2 половинок.

1. *S. arvensis* L. – Ж. полевая. Одн. 8-20. VI-IX. По сорным местам. Известен из г. Минск, очень редко. Заносный вид.

2. *Cruciata Hill.* – Круциата

Растение со слабыми, голыми, только под узлами опушенными стеблями. Листья обратнояйцевидные, по краю и снизу по средней жилке с короткими волосками. Цветки зеленоватые. Плоды голые на отогнутой вниз плодоножке.

1. *C. glabra* (L.) Ehrend. (*Galium verum* Scop.) – К. голая. Мн. 15-20. V-VI. В разреженных лесах и кустарниках. В западных и южных районах республики, изредка, в центральной части, очень редко.

3. *Galium* L. – Подмаренник

1. Стебель крепкий, прямостоячий или приподнимающийся2
 + Стебель слабый, лежачий или цепляющийся за опору 12
2. Листья до 50 мм дл. и 2 мм шир., с завернутыми вниз краями3
 + Листья более широкие, с незавернутыми краями 4
3. Цветки золотисто-желтые, душистые, завязь голая или слегка опушенная. Соцветие густое, метельчатое. Цветоносы многоцветковые. Стебли со сближенными узлами, простые или разветвленные, голые или слегка опушенные. Листья по 8-12 в мутовках **G. verum**
 + Цветки белые, венчик 3-4-надрезанный, воронковидный, с хорошо выраженной трубкой. Соцветие рыхлое, цветоносы малоцветковые. Стебли одиночные, 4-гранные, с белыми полосками по ребрам, с расставленными узлами, голые. Листья по 4-6 в мутовке... **G. tinctorium**
- 4(2). Листья в мутовках средней части стебля по 45
 + Листьев в мутовках средней части стебля более 49
5. Завязь и плоды голые6
 + Завязь и плоды опушенные 8
6. Листья ланцетные, 30-70 мм дл. и 3-5 мм шир., постепенно оттянутые к верхушке, тонкие, мягкие, с 3 жилками; листовая пластинка голая, лишь по краю, а иногда по выступающим с нижней стороны жилкам, с короткими, вверх направленными шипиками. Метелка рыхлая, раскидистая. Плоды сильно вздутые **G. physocarpum**
 + Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические7
7. Листья 50-10 мм дл и 10-30 м шир., по краю и жилкам с верхней стороны с короткими шипиками, направленными к верхушке, нижняя сторона листа опушена редко расположенными, тонкими, заостренными волосками; на выступающих жилках опушение более обильное, волоски загнуты вверх; мелкие жилки образуют хорошо заметную, густую сеть. Соцветие в начале цветения компактное, позднее становится более рыхлым, щитковидным **G. articulatum**
 + Листья 25-50 мм дл. и 10-15 мм шир., голые, лишь по краю, а иногда по жилкам с нижней стороны с короткими, вверх направленными шипиками; с нижней стороны хорошо заметны 3 главных жилки, жилки второго порядка идут почти параллельно главным и не образуют густой сети. Соцветие б.м. рыхлое **G. rubioides**
- 8(5). Метелка компактная, узкая, б.м. сжатая. Цветоносы и цветоножки редко опушены белыми, отстоящими волосками или голые. Стебли с короткими междоузлиями, по длине равными листьям или короче их, по граням и в узлах коротко опушенные, по ребрам острошероховатые от вниз направленных шипиков. Листья 15-30 мм дл., 3-4 мм шир., с 1-3 жилками, опушенные короткими волосками с нижней и верхней стороны, острошероховатые от шипиков по краям и жилкам на нижней стороне листа **G. boreale**
 + Метелка рыхлая, широкая, раскидистая. Цветоносы и цветоножки густо опушены белыми, оттопыренными волосками. Стебли с длинными междоузлиями, значительно превышающими листья, голые или с шипиками по ребрам, в узлах коротко опушенные. Листья 45-70 мм дл., 7-12 мм шир., с 3 жилками, голые или почти голые, с острыми, редкими шипиками по краю и жилкам на нижней стороне листа **G. septentrionale**
- 9(4). Венчик с хорошо выраженной трубкой, воронковидный. Соцветие редкое, верхушечное. Растение с тонким, ползучим корневищем. Стебель одиночный, неразветвленный, 4-гранный, голый, в узлах со щетинками. Листья продолговатые, к верхушке расширяющиеся и заканчивающиеся коротким острием; край листа и жилки снизу с короткими, вверх загнутыми шипиками. Плоды шаровидные, густо опушены белыми, блестящими, крючковидно загнутыми на верхушке и вздутыми в основании волосками **G. odoratum**
 + Венчик без ясно выраженной трубки, колесовидный 10

10. Листья сизовато-зеленые, линейно-ланцетные, с 1 жилкой, суженные к верхушке и основанию, на верхушке с коротким белым острием, по краю шероховатые от коротких, жестких, вверх направленных шипиков. Соцветие рыхлое, метельчато-щитковидное. Лепестки с коротким острием; цветоножки волосовидные, до 10 мм дл., голые. Плоды мелкие, голые, слегка морщинистые, часто из 2 развивается только 1 **G. intermedium**
- + Листья зеленые, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные 11
11. Метелка раскидистая, длинная, иногда равна половине длины стебля, с почти горизонтально отклоненными боковыми веточками. Цветоносы 2-тройчато-разветвленные, многоцветковые. Стебель восходящий, мягкий, простой или разветвленный, голый; узлы опушены мягкими, вниз отклоненными волосками. Листья закруглены, на верхушке с коротким типиком, горизонтально распростертые, короткочерешковые **G. mollugo**
- + Метелка узкая, пирамидальная, с короткими, вверх направленными боковыми веточками. Цветоносы разветвленные, малоцветковые. Стебель прямой, крепкий, с короткими, вверх направленными веточками, голый; узлы с редкими, конусовидными шипиками, обращенными вниз. Листья на верхушке постепенно и плавно длинно заостренные, по краям слегка завернутые, часто вниз отогнутые, сидячие **G. album**
- 12(1). Однолетнее растение 13
- + Многолетнее растение 14
13. Цветки белые. Стебель 4-гранный, с крыловидными, выступающими ребрами, цепкий от направленных вниз шипиков, в узлах опушен длинными белыми волосками. Листья плоские, на верхушке постепенно сужающиеся в острие, с верхней стороны с редкими, оттопыренными, крючковидно загнутыми к верхушке волосками, по краю и средней жилке с редкими крупными шипиками. Плоды густо опушены длинными, крючковато загнутыми на верхушке и вздутыми в основании волосками **G. aparine**
- + Цветки зеленовато-желтоватые. Стебель острошероховатый, в узлах голый. Листья слегка завернутые, на верхушке с тонким, длинным острием, с верхней стороны опушены жесткими, отстоящими, крючковидными волосками, по краю и средней жилке с нижней стороны с острыми шипиками. Плоды густо опушены белыми крючковидными волосками..... **G. spurium**
- 14(12). Полузонтики 3-цветковые, пазушные. Цветоножки около 10 мм дл. Стебель 4-гранный, совершенно голый. Листья голые, с 1 жилкой; на жилке с нижней стороны очень редкие, крупные, тонкие шипики, обращенные к основанию листа. Плоды почти шаровидные, с длинными, белыми, блестящими, крючковидно загнутыми волосками **G. triflorum**
- + Полузонтики с большим числом цветков 15
15. Стебель гладкий или слабо шероховатый. Листья в мутовках по 4, тонкие, с 1 жилкой, на верхушке округленные, до 30 мм дл. и 1,5-2 мм шир. Соцветие рыхлое, раскидистое. Цветоножки голые, равные длине цветка. Плоды голые, шаровидные **G. palustre**
- + Стебель острошероховатый. Листья в мутовках по 6 и более 16
16. Венчик крупный, широко-колокольчатый, с хорошо выраженной трубкой. Стебель толстый, ветвистый, 4-грашый, блестящий, цепкий от острых, крупных шипиков на ребрах. Листья крупные, на верхушке внезапно суженные в острие, с 1 главной жилкой и хорошо заметной сетью боковых; край листа и жилка с шипиками. Плоды мелкобугорчатые, часто из 2 развивается только 1 **G. rivale**
- + Венчик мелкий, колесовидный. Стебель тонкий, ветвистый, цепкий от коротких, мелких шипиков. Листья мелкие, с длинным острием на верхушке, по краям слегка завернутые, с шипиками, густо расположенными по краю и жилке (иногда жилка голая). Соцветие рыхлое, с сильно расставленными боковыми веточками. Плоды мелкие, с белыми бугорками..... **G. uliginosum**

1. *G. album* Mil). (*G. erectum* auct. non L.) – П. белый. Мн. 20-60. VI-VIII. По суходольным лугам, оstepненным склонам, обочинам дорог, ж.д. насыпям. По всей территории, нередко.
2. *G. aparine* L. – П. цепкий. Одн. 30-120. VI-IX. На полях и огородах, по ж.д. насыпям, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, изредка.
3. *G. articulatum* Lam- (*G. dasypodium* Klok., *G. rubioides* auct., non L.) – П. членистый. Мн. 30-100. VI-IX. По закустаренным луговым. В Минском районе, очень редко.

4. *G. boreale* L. – П. бореальный. Мн. 15-50, VI-VIII. По сухим соснякам и березнякам, опушкам, закустаренным остепненным склонам, обочинам дорог, вырубкам. По всей территории, нередко.
5. *G. intermedium* Schult. (*G. schultesii* Vest) – П. средний, П. промежуточный. Мн. 30-100. VI-VIII. По смешанным и широколиственным лесам, тенистым, закустаренным оврагам. По всей территории, изредка.
6. *G. mollugo* L. (*G. erectum* auct., non Huds.) – П. мягкий. Мн. 25-100. VI-IX. По низинным и пойменным лугам, изреженным лесам, залежам, обочинам дорог, полянам, закустаренным луговинам, синантропным обитаниям. По всей территории, часто.
7. *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – П. душистый. Мн. 15-40. V-VI. По тенистым широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, зарослям кустарников. Приурочен к хорошо увлажненным, богатым почвам. По всей территории, нередко.
8. *G. palustre* L. – П. болотный. Мн. 10-50. VI-VIII. По травяным и осоковым болотам, заболоченным лугам, черноольшаникам, берегам рек и озер, мелиоративным каналам, в местах выхода ключей. По всей территории, очень часто.
9. *G. physocarpum* Ledeb. (*G. volgensis* Pobed., *G. salicifolium* Klok., *G. rubioides* auct., non L.) – П. вздуто плодный. Мн. 30-100. VI-VIII. По лугам, закустаренным луговинам. В южной части республики, редко.
10. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith, *A. aparine* Bieb.) – П. приручейный. Мн. 50-200. VI-IX. По берегам водоемов, приречным, заболоченным кустарникам, черноольшаникам, сырым ельникам, лесным торфяникам, вдоль мелиоративных каналов. По всей территории, довольно часто.
11. *G. rubioides* L. – П. мареновидный. Мн. 30-90. VI-VIII. По приречным кустарникам, на гарях, осветленных лесных лужайках. В южных районах республики, изредка, к северу – очень редко.
12. *G. septentrionale* Roem et Schult. – П. северный, Мн. 30-60. VI-VII. По лесам неморального типа, зарослям лещины. В Осиповичском районе Могилевской области, очень редко.
13. *G. spurium* L. – П. ложный. Одн. 20-100. VI-VIII. На полях и огородах. По всей территории, изредка.
14. *G. tinctorium* (L.) Scop. (*Asperula tinctoria* L.) – П. красильный. Мн. 20-50. VI-VII. По светлым сосновым лесам, остепненным склонам. В окр. Гродно, очень редко.
15. *G. triflorum* Michx. – П. трехцветковый. Мн. 10-80. VI-VIII. По еловым и елово-широколиственным лесам. В окр. Минска, очень редко.
16. *G. uliginosum* L. – П. топяной. Мн. 10-50. VI-VIII. По низинным и травяным болотам, заболоченным лугам, топким ивнякам и черноольшаникам, сырым ельникам, каналам. По всей территории, очень часто.
17. *G. verum* L. – П. настоящий. Мн. 20-90. VI-VIII. По суходольным лугам, песчаным гривам на водоразделах рек, изреженным соснякам, светлым березнякам и сосново-березовым лесам, сухим опушкам, полянам, открытым склонам, обочинам дорог, ж.д. насыпям, песчаным карьерам. По всей территории, часто.

Семейство 74. Polemoniaceae Juss. – Синюховые

1. Polemonium L. – Синюха

Стебель простой, с непарноперистораздельными листьями. Цветки в метельчатом соцветии, венчик широко колокольчатый, темно-голубой, длиннее чашечки. Плод – 3-створчатая коробочка.

1. *P. caeruleum* L. – С. голубая. Мн. 30-90. VI-VII. На низинных лугах, полянах в ельниках, осинниках и березняках, в полосах прибрежных ивняков с ольхой. В южных районах, редко; по остальной территории – изредка.

Семейство 75. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые

1. Прицветники мелкие, линейные, удалены от чашечки и не превышают ее. Венчик 2-2,5 см дл. 1. **Convolvulus**
- + Прицветники крупные, приближены к чашечке и превышают ее. Венчик 4-6 см дл. 2. **Calystegia**

1. Convolvulus L. – Вьюнок

Стебель вьющийся, листья с копьевидным основанием. Венчик белый с розовыми полосками или розоватый.

1. *C. arvensis* L. – В. полевой. Мн. До 1,5 м. VI-VIII. По пустырям, свалкам, вдоль заборов, обочинам дорог, полям и огородам. По всей территории, очень часто.

2. Calystegia R. Br. – Повой

Бьющееся растение, листья с сердцевидно-стреловидным основанием. Венчик широковоронковидный, белый.

1. *C. sepium* (L.) R. Br. – П. заборный. Мн. До 3 м. VI-VIII. В полосах прибрежных ивняков, пойменных дубравах, по рудеральным местообитаниям. В Полесье часто, по остальной территории нередко.

Примечание. Изредка культивируется как декоративное *Ipomea purpurea* (L.) Roth. (*Convolvulus purpureus* L.) – Ипомея пурпуровая.

Семейство 76. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые

1. Cuscuta L. – Повилика

1. Столбик 1. Стебли до 3 мм в диам. Цветки 5-6 мм дл., белые или бледно-розовые, чашечка значительно короче трубки венчика, доли венчика прямые. Коробочка 8-10 мм дл.....
..... **C. lupuliformis**
 - + Столбиков 2 2
 2. Столбик с головчатым рыльцем 3
 - + Столбик с удлинённым рыльцем 4
 3. Цветки 4-5 мм дл., на длинных цветоножках, собраны в кистевидные соцветия, чашечка значительно короче трубки венчика, доли венчика прямые, заостренные; венчик остается при плодах..... **C. suaveolens**
 - + Цветки 3-3,5 мм дл., на коротких, мало заметных ветвистых цветоносах, собраны в головчатые соцветия, чашечка примерно равна трубке венчика, доли венчика отогнуты наружу, острые
..... **C. campestris**
 - 4(2). Столбики вместе с рыльцами длиннее завязи, рыльца темноокрашенные, выдаются из венчика. Клубочки цветков 6-8 мм в диам. Цветки 2,5-3 мм дл, чашечка заметно короче трубки венчика, доли венчика прямые или при плодах отогнутые, острые, пыльники часто с темными продольными полосками **C. epithymum**
 - + Столбики с рыльцами короче завязи. Клубочки цветков 10-15 мм в диам. Цветки 3,5-5 мм дл... 5
 5. Стебли красноватые, ветвистые. Цветки розовые, 4-5-членные. Чашечка почти равна трубке венчика, доли ее туповатые; доли венчика прямые или слегка отогнутые, туповатые; чешуйки в трубке венчика мало заметные или б.м. длинные, но не достигающие основания тычинок
..... **C. europaea**
 - + Стебли зеленовато-желтые. Цветки желтовато-беловатые; венчик приплюснуто-кувшинчатый, 5-членный, доли его короче трубки, треугольные, острые; чашелистики острые, прямые, длиннее трубки венчика или почти равны ей; чешуйки хорошо заметные, с длинными бахромками, достигающими основания тычиночных нитей **C. epilinum**
1. *C. campestris* Yunck. (*C. arvensis* auct., non Beyrich) – П. равнинная. Одн. VI-VIII. На обочинах дорог, ж.д. насыпях, по сорным и рудеральным местам. В Витебской, Минской и Гомельской областях, редко.
 2. *C. epilinum* Weihe – П. льняная. Одн. VI-VIII. В посевах льна как паразитирующее на льне растение. Ранее встречалась в Витебской и Минской областях. В последнее время на территории республики не обнаруживается.
 3. *C. epithymum* (L.) L. (*C. europaea* L. var. *epithymum* L., *C. trifolii* Bab.) – П. тимьянная. Одн. VI-VII. На суходольных лугах, обочинах дорог, опушках лесов, по склонам и оврагам. Паразитирует на травянистых растениях из различных семейств, чаще на бобовых. В Витебской, Минской и Гомельской областях, изредка.
 4. *C. europaea* L. – П. европейская. Одн. VI-VII. Е зарослях кустарников, по берегам водоемов, в сырых заболоченных лесах, на пойменных лугах, обочинах дорог, в ложбинах, оврагах. Паразитирует на различных травянистых растениях, чаще всего на крапиве. По всей территории, часто.
 5. *C. lupuliformis* Krock. (*Monogynella lupuliformis* (Krock.) Nadac ex Chrtk) – П. хмелевидная. Одн. VI-VII. По берегам рек, в прибрежных кустарниках, придорожных канавах. Паразитирует на многих древесных и травянистых растениях. В Брестской, Гомельской, Гродненской и Могилевской областях, изредка.
 6. *C. suaveolens* Ser. – П. душистая. Одн. VI. В посевах клевера. Известна из Могилевской области, очень редко. В последние десятилетия не отмечалась. Заносный вид.

Семейство 77. Hydrophyllaceae R. Br. – Водолистниковые

1. Phacelia Juss. – Фацелия

Стебель жестковолосистый, листья перисто-раздельные, опушенные. Цветки в густых завитках. Венчик сине-фиолетовый, колокольчато-воронковидный, с длинной трубкой.

1. *Ph. tanacetifolia* Benth. – Ф. пижмолистная. Мн. 30-70. VII-VIII. Сорное в посевах и на сенокосах. По всей территории, изредка. Культивируется как медоносное. Дичает.

Семейство 78. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые

1. Венчик ясно зигоморфный, синий, внутри без чешуек, с косым воронковидным 5-лопастным отгибом; тычинки и столбик выдаются из трубки венчика. Соцветие верхушечное из густых завитков. Прикорневые листья ланцетовидные с одной выпуклой жилкой. Растение опушено щетинистыми оттопыренными и короткими беловатыми волосками 3. **Echium**
- + Венчик актиноморфный, различной окраски, с мохнатыми чешуйками в зеве, тычинки и столбик не выдаются из трубки венчика или выдаются только пыльники 2
2. Венчик трубчато-колокольчатый, грязно-пурпуровый, пурпурно-фиолетовый или голубой, с короткими, обыкновенно отвороченными лопастями и 5 ланцетовидными чешуйками в зеве, собранными в конус. Тычинки с длинными заостренными пыльниками не выдаются из венчика, столбик пестика слегка выдается. Прикорневые листья длинночерешковые, стеблевые – сидячие избегающие 4. **Symphytum**
- + Венчик воронковидный, воронковидно-колесовидный или колесовидный 3
3. Венчик белый или желтовато-белый, с трубкой 4-6 мм дл 4
- + Венчик розовый, голубой или темно-пурпуровый, с трубкой 10-15 мм дл 5
4. Растение многолетнее. Венчик без складок в зеве, с 5 мелкими бархатистыми чешуйками. Листья кроме срединной жилки имеют еще и б.м. выраженные боковые. Плоды (зремы) гладкие, блестящие, белые 1. **Lithospermum**
- + Растение однолетнее. Венчик с бархатистыми продольными складками в зеве. Листья с 1 срединной жилкой. Плоды бугорчатые, тусклые, буроватые 2. **Buglossoides**
- 5(3). Стебель лежачий, остро-ребристый, усаженный по ребрам крючковидными шипиками. Цветки по одному в пазухах верхних листьев. Чашечка 2-3 мм дл., с зубчиками между долями, при плодах сильно разрастается (до 10-12 мм дл.) и становится сплюснутой, двулопастной. Венчик воронковидный, сине-голубой. Тычинки и столбик не выдаются из венчика 12. **Asperugo**
- + Стебель прямостоячий. Чашечка колокольчатая, при плодах не изменяется или мало изменяется 6
6. Зев венчика с малозаметными мелкими чешуйками или пучками волосков, не закрывающими вход в трубку венчика 7
- + Зев венчика с 5 чешуйками, закрывающими вход в его трубку 8
7. Венчик темно-пурпуровый, с 5 лопастями, равными трубке. Плоды сетчато-морщинистые. Цветки в олиственных завитках. Цветоножки короткие, после цветения отогнутые вниз 8. **Nonnea**
- + Венчик в начале цветения розовый, позже голубой или фиолетовый, с 5 лопастями короче трубки. Плоды гладкие, блестящие 9. **Pulmonaria**
- 8(6). Доли колесовидного венчика крупные, заостренные. Чашечка почти до основания разделена на узкие линейные распростерты доли. Венчик темно-голубой, 25-30 мм в диам. Тычинки прямостоячие, с 5 белыми мясистыми придатками в их основании. Пыльники длинные, черные, заостренные, сходятся в виде конуса. Растение с запахом свежих огурцов 5. **Borago**
- + Доли венчика не заостренные. Венчик меньших размеров. Растение без огуречного запаха 9
9. Трубка венчика значительно длиннее отгиба. Венчик воронковидный 10
- + Трубка венчика равна отгибу. Венчик колесовидный 11
10. Трубка венчика прямая. Отгиб венчика актиноморфный 6. **Anchusa**
- + Трубка венчика коленчато изогнута. Отгиб венчика слегка зигоморфный 7. **Lycopsis**
- 11(9). Цветки темно-пурпуровые или коричнево-вишневые. Плоды крупные – зремы, с крючковатыми шипиками, сжатые по всей поверхности. Все растение серовато-мягковолочно опушенное 13. **Cynoglossum**
- + Цветки иной окраски 12

12. Чашечка глубоко 5-раздельная с линейными долями, отклоненными (при плодах горизонтально распростертыми) и доходящими до верхушки лепестков. Венчик бледно-голубой, в зеве с 5 беловатыми тупыми чешуйками. Плодики с 2 рядами якоревидных шпиковов 11. **Lappula**
- + Чашечка глубоко 5-раздельная или 5-зубчатая, колокольчатая, равная трубке венчика, при плодах несколько сжатая. Венчик голубой, ярко-голубой, реже белый или бледно-розовый, с 5 ярко-желтыми чешуйками в зеве. Плодики голые, блестящие 10. **Myosotis**

1. *Lithospermum* L. – Воробейник

Растение жестко-шершавое, волоски вверх направленные. Корень толстый. Листья с несколькими выдающимися жилками. Цветки желтовато-белые.

1. *L. officinale* L. – Б. лекарственный. Мн. 30-70. VI-VII. По рудеральным местам. В Могилевской области, окр. г. Брест, очень редко.

2. *Buglossoides* Moench – Буглоссоидес

Растение с продолговато-яйцевидными листьями, шершавое от прижатых волосков. Корень тонкий, однолетний. Листья с 1 выдающейся жилкой. Цветки беловатые.

1. *B. arvensis* (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) – Б. полевой. Одн. 15-40(50). V-VIII. По рудеральным местам, выгонам, обочинам дорог. В Брестской, Гомельской и Гродненской областях, редко, Минской и Могилевской, очень редко.

3. *Echium* L. – Синяк

Растение жестко-шершавое от покрывающих его редких, длинных, щетинистых, сидящих на бородавочках волосков, а также с коротким пушком. Нижние листья продолговато-ланцетные, короткочерешковые, постепенно заостренные к верхушке, остальные сидячие. Венчик синий, редко белый, с трубкой короче чашечки; тычинки и столбик пестика сильно выдаются из венчика. Плоды сетчато-бугорчатые.

1. *E. vulgare* L. – С. обыкновенный. Двл. 30-100. VII-VIII. По рудеральным местам, пастбищам, обочинам дорог, склоновым суходолам, чаще на песчаных и карбонатных почвах. По всей территории, нередко, к северу реже.

4. *Symphytum* L. – Окопник

1. Листья низбегают по стеблю (стебель крылатый). Венчик вдвое длиннее чашечки, грязно-фиолетовый, реже белый. Плоды гладкие **S. officinale**
- + Листья не низбегают по стеблю (стебель бескрылый). Венчик в 4-6 раз длиннее чашечки, голубой. Плоды с бугорками **S. asperum**

1. *S. asperum* Lerech. – О. шероховатый. Мн. 30-100. VI-VII. В населенных пунктах, по свалкам, у заборов. По всей территории, изредка. Разводится как декоративное и медоносное, дичает.
2. *S. officinale* L. – О. лекарственный. Мн. 50-100. VI-VII. В высокотравье по берегам водоемов, низинным лугам, мелколиственным заболоченным лесам. По всей территории, нередко.

5. *Borago* L. – Бурачник

Щетинисто-опушенное растение с толстым корнем, морщинистыми листьями и темно-голубыми цветками, обладает огуречным запасом.

1. *B. officinalis* L. – Б. лекарственный, Огуречная трава. Одн. 20-70. VI-VII. В населенных пунктах, по свалкам, у заборов. По всей территории, изредка. Разводится как медоносное и пищевое, дичает.

6. *Anchusa* L. – Воловик, Анхуза

Стебель ветвистый от основания. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные. Чашечка равна или короче трубки венчика; цветки сначала фиолетовые, позднее синие.

1. *A. officinalis* L. – В. лекарственный, А. лекарственная. Мн. 20-80. V-VII. По рудеральным местам, обочинам дорог, пастбищам. По всей территории, изредка, в западной части республики чаще.

7. *Lycopsis* L. – Кривоцвет

Растение щетинисто-волосистое. Стебель прямостоячий или восходящий, простой или слабо разветвленный. Листья продолговато-линейные, по краю волнистые. Венчик голубой с беловатой трубкой. Плоды косо-яйцевидные, сетчато-морщинистые и мелкобугорчатые.

1. *L. arvensis* L. – К. полевой. Одн. 20-50. V-VIII. Сорное на полях, по рудеральным местам. По всей территории, изредка.

8. *Nonnea Medik.* – Ноня

1. Растение зеленое, опушено короткими редкими волосками. Стебли многочисленные, щитковидно разветвленные..... **N. pulla**
- + Растение серо-зеленое, густо опушено длинными оттопыренными щетинистыми волосками. Стебель кистевидно-разветвленный..... **N. rossica**
1. *N. pulla* DC. – Н. темная. Мн. 10-35. VI-VIII. По откосам Ж.д. и шоссе на насыпей. В Могилевской и Гомельской областях, редко.
2. *N. rossica* Stev. – Н. русская. Мн. 20-40. V-VIII. По рудеральным местам. В Верхнедвинском районе Витебской области (оз. Освейское), очень редко.

9. *Pulmonaria L.* – Медунца

1. Растение коротко и мягко опушенное, в верхней части клейкое от железистых волосков. Венчик фиолетовый..... **P. mollis**
- + Растение жестковолосистое2
2. Прикорневые листья узколанцетовидные или линейно-ланцетовидные, постепенно суженные в крылатый черешок..... **P. angustifolia**
- + Прикорневые листья у основания сердцевидные, с широкояйцевидной пластинкой, резко суженные в бескрылые или крылатые черешки3
3. Пластинка летних прикорневых листьев в основании обычно сердцевидная, с белыми пятнами, длиннее или равна черешку. Венчик сначала розовый, позже голубовато-фиолетовый..... **P. officinalis**
- + Пластинка летних прикорневых листьев в основании обычно б.м. резко суженная в черешок, неясно сердцевидная, без пятен, значительно короче черешка. Венчик сначала розовый, позже пурпурово-фиолетовый..... **P. obscura**
1. *P. angustifolia* L. – М. узколистная. Мн. 15-30. IV-V. В мшистых сосновых и сосново-березовых лесах. В центральных и южных районах республики, изредка.
2. *P. mollis* Wulf. ex Hornem. (*P. mollissima* Kerner) – М. мягкая. Мн. 20-40. IV-V. В сосново-березовых, березовых и сосново-широколиственных лесах. В Минском и Воложинском районах Минской области, очень редко. Охраняемое.
3. *P. obscura* Dumort. – М. неясная. Мн. 20-30. IV-V. В широколиственных, хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах. По всей территории, изредка.
4. *P. officinalis* L. – М. лекарственная. Мн. 15-30. IV-V. В хвойно-широколиственных лесах. В Гродненской, Гомельской и Могилевской областях, редко.

10. *Myosotis L.* – Незабудка

1. Чашечка опушена прямыми прижатыми щетинистыми волосками.....2
- + Чашечка опушена крючковидными отстоящими и простыми прижатыми или отстоящими волосками.....3
2. У вполне распутившихся цветков трубка венчика значительно превышает зубцы чашечки. Цветки 8-12 мм в диам. После опадения венчика столбик удлиняется и почти достигает верхушки зубцов чашечки..... **M. scorpioides**
- + У вполне распутившихся цветков трубка венчика не превышает зубцы чашечки. Цветки 4-6 мм в диам. После опадения венчика столбик не выходит из трубки чашечки или немного выступает из нее..... **M. cespitosa**
- 3(1). Растение одно- или двулетнее. Цветки 2-4 мм в диам.....4
- + Растение многолетнее. Цветки 5-10 мм в диам.....6
4. Стебли в основании опушены вниз направленными слегка изогнутыми волосками. Распутившиеся цветки на длинных (в 3-4 раза длиннее чашечки), вниз отогнутых цветоножках. Чашечка на 2/3 расчлененная. Зубцы чашечки линейно-ланцетовидные, на верхушке заостренные, опушены редкими отстоящими прямыми волосками, а основание чашечки – отстоящими крючковидными. Венчик бледно-голубой или почти белый. Плодики в основании с белым придатком..... **M. sparsiflora**

- + Стебли в основании опушены горизонтально оттопыренными или вверх направленными прямыми или слегка изогнутыми волосками, к которым могут примешиваться крючковидные. Цветоножки вверх направленные. Цветки голубые.....5
- 5. На стебле и листьях крючковидных волосков нет. Цветоножки в 2 раза длиннее чашечки. Отгиб венчика 2-4 мм в диам., трубка венчика немного короче чашечки. Растение чаще ветвится лишь в верхней части, одно- или двулетнее **M. arvensis**
- + На стебле и листьях есть крючковидные волоски. Цветоножки короче чашечки. Цветки значительно мельче, чем у предыдущего вида. Отгиб венчика около 1 мм в диам., едва выдается из зубцов чашечки. Растение ветвится от самого основания, однолетнее **M. stricta**
- 6(3). Чашечка расчленена на 1/2, зубцы ее широко треугольные, одинаковой длины, очень густо опушены серебристо-белыми прижатыми волосками, основание – отстоящими крючковидными. После опадения венчика столбик не доходит до верхушки зубцов чашечки. Венчик голубой **M. alpestris**
- + Чашечка расчленена на 2/3, зубцы ее ланцетовидные неодинаковой длины: 2 зубца длиннее остальных (смотреть несколько цветков!). Опушение чашечки как у предыдущего вида, но менее густое. После опадения венчика столбик доходит до верхушки зубцов чашечки. Венчик ярко-синий **M. sylvatica**
- 1. *M. alpestris* F.W. Schmidt – Н. альпийская. Двл. 15-40. V-VI. В населенных пунктах, у заборов, по свалкам, сорным местам, опушкам и лесам близ населенных пунктов, паркам. По всей территории, изредка. Культивируется и легко дичает.
- 2. *M. arvensis* (L.) Hill – Н. полевая. Одн., двл. 10-30. VI-IX. Сорное на полях и огородах. По всей территории, часто.
- 3. *M. cespitosa* K.F. Schultz – Н. дернистая. Одн., мн. 10-40. VI-VIII. По низинным сырым лугам, рудеральным местам. По всей территории, изредка.
- 4. *M. scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) Nathh., *M. palustris* Lam.) – Н. скорпионовидная, Н. болотная. Мн. 15-40. VI-VIII. По влажным и заболоченным лугам, откосам мелиоративных каналов, берегам водоемов, сырым опушкам лиственных и смешанных лесов. По всей территории, часто.
- 5. *M. sparsiflora* Pohl – Н. редкоцветная. Одн., двл. 5-20. V-VII. В зарослях кустарников, по лиственным лесам, прибрежным ольшаникам, старым паркам и садам. По всей территории, редко.
- 6. *M. stricta* Link ex Roem. et Schult. (*M. micrantha* auct., non Pall. ex Lehm.) – Н. торчащая, Н. мелкоцветковая. Одн., двл. 5-15. V-VII. Сорное на полях, по залежам, обочинам дорог, склоновым суходолам, рудеральным местам. По всей территории, часто.
- 7. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – Н. лесная. Мн. 15-40. V-VI. По лиственным, реже хвойным и смешанным лесам, на опушках и лесных полянах. По всей республике, изредка.

11. *Lappula Moench* – Липучка

Стебель жестковолосистый. Чашечка при плодах о растопыренных долях. Венчик голубой.

- 1. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench, *L. echinata* Gilib.) – Л. растопыренная. Одн., двл. 15-40. V-VIII. По рудеральным местам, склонам речных оврагов в пределах населенных пунктов. По всей территории изредка.

12. *Asperugo L.* – Острица

Стебель лежащий, остро ребристый, с крючковатыми шипиками. Верхние листья сближены по 2-4. Цветки мелкие, пазушные, сначала фиолетовые, позже голубые или синие. Плоды пушистые, с перепончатым краем.

- 1. *A. procumbens* L. – О. лежащая. Одн. 15-60. V-VII. По рудеральным местообитаниям, окраинам полей. В Гродненской и Гомельской областях, изредка.

13. *Cynoglossum L.* – Чернокорень

Листья крупные, острые, верхние – полустеблеобъемлющие. Цветки в метельчатом соцветии, чашечка пушистая, венчик до 10 мм в диам. Плоды почти по всей поверхности с шипиками.

- 1. *C. officinale* L. – Ч. лекарственный. Мн. 50-100. VI-VIII. По откосам дорожных насыпей и речных берегов, в населенных пунктах, по пустырям и свалкам. По всей территории, нередко.

Примечание. В качестве декоративного раноцветущего растения, иногда дичающего, разводится *Brunnera macrophylla* (Adams) Johst. – Бруннера крупноцветковая – корневищный многолетник с крупными длинночерешковыми листьями с сердцевидным основанием и ветвистым соцветием темно-голубых цветков, напоминающих незабудки.

Семейство 79. *Solanaceae Juss.* – Пасленовые

- 1. Кустарник с пазушными колючками, очередными удлинненными листьями и светло-розовыми или фиолетово-розовыми цветками2. ***Lycium***

- + Травянистое растение2
- 2. Венчик колесовидный с трубкой короче отгиба; плод – ягода.....3
- + Венчик колокольчатый или воронковидный, с трубкой длиннее отгиба; плод – коробочка.....4
- 3. Цветки одиночные. Пыльники не прижаты к столбику. Чашечка при плодах сильно пузыревидно-вздутая, красная; плод шаровидный, скрыт в чашечке4. **Physalis**
- + Цветки в соцветиях. Пыльники прижаты к столбику. Чашечка при плодах не вздутая; плод не заключен в чашечку5. **Solanum**
- 4(2). Цветки до 10 см, чашечка после отцветания опадает. Плод – 4-створчатая коробочка, густо покрытая разной величины толстыми шипиками6. **Datura**
- + Цветки менее крупные, чашечка при плодах остающаяся. Плоды гладкие5
- 5. Цветки одиночные, венчик светло-синий. Плод – ягода, заключенная в пузыревидно разросшуюся крылатую чашечку1. **Nicandra**
- + Цветки в соцветии, венчик грязно-желтоватый с фиолетовыми жилками. Плод – кувшинообразная коробочка с крышечкой; чашечка при плодах остающаяся3. **Hyoscyamus**

1. **Nicandra Adans.** – Никандра

Стебель прямостоячий, вильчато-разветвленный. Листья очередные, при основании клиновидно суженные, на верхушке заостренные. Венчик с белой трубкой и светло-синим отгибом.

1. *N. physaloides* (L.) Gaerth. – Н. физалисовидная. Одн. 30-100. VII-VIII. На сорных местах. По всей территории, редко. Разводится как декоративное, дичает.

2. **Lycium L.** – Дереза

Ветви длинные, дуговидно изогнутые, листья очередные. Цветки по 2-4 в пазухах листьев. Плод – ярко-красная продолговатая ягода.

1. *L. barbarum* L. – Д. берберов. Куст. До 2 м. VI-IX. На береговых склонах р.Припять, Горынь, Западный Буг и Мухавец, а также на рудеральных местах, изредка. Разводится, часто дичает и натурализуется.

3. **Hyoscyamus L.** – Белена

Стебель железисто-опушенный, листья выемчато-перисто-надрезанные. Цветки грязно-желтоватые с фиолетовыми жилками или без них.

2. *H. niger* L. – Белена черная. Двл. 50-100. VI-IX. На пустырях, сорных местах в населенных пунктах, огородах, откосах дорожных насыпей, береговых склонах. По всей территории, изредка.

Примечание. Иногда встречается однолетняя форма белены, описанная как *H. bohemicus* F.W. Schmidt – Б. богемская, отличающаяся более мелкими цветками, тонким корнем, отсутствием прикорневой розетки листьев; возможно, является яровой формой двулетней белены.

4. **Physalis L.** – Физалис

Разросшаяся чашечка при плодах красная, 4-5 см. Венчик беловатый, колесовидный. Листья яйцевидные, крупные. Корневище длинное, ползучее.

1. *Ph. alkekengi* L. – Ф. обыкновенный. Мн. 40-60. VI-VIII. По свалкам и другим рудеральным местообитаниям, изредка. Культивируется, дичает.

5. **Solanum L.** – Паслен

1. Венчик фиолетовый, соцветие – многоцветковая кисть. Полукустарник с длинными лазающими стеблями. Ягода удлинённая, блестящая, ярко-красная **S. dulcamara**
- + Венчик белый, соцветие малоцветковое. Травянистое растение.....2
2. Все растение войлочное-мохнатое от длинных оттопыренных железистых и простых волосков. Ягода яйцевидно-шаровидная, бледно-желтая или желтая.....**S. luteum**
- + Растение голое или опушенное короткими вверх прижатыми мягкими железистыми волосками с примесью простых3

3. Ягоды оранжево-красные. Цветонос равен или короче цветоножки. Стебель узко-крылатый, с зубцами-выростами, несущими щетинку.....**S. alatum**
- + Ягоды черные или зеленоватые. Цветонос длиннее цветоножки. Стебель тонко-ребристый.....4
4. Растение железисто-опушенное. Стебли 4-гранные, с гладкими ребрышками**S. decipiens**
- + Растение голое или слабо опушенное простыми волосками. Стебли внизу цилиндрические, сверху 2-гранные, с едва заметными ребрышками **S. nigrum**
1. *S. alatum* Moench – П. крылатый. Одн. 20-30. VI-VIII. В садах и огородах как сорняк, на пустырях, обочинах дорог. Известен в южных районах республики, редко. Заносный вид.
2. *S. decipiens* Opiz (*S. schultesii* Opiz) – П. незамеченный. Одн. 20-30. VI-IX. По рудеральным местам, огородам. Известен в Полесье, редко. Заносный вид.
3. *S. dulcamara* L. – П. сладко-горький. Полукуст. До 3 м дл. VI-IX. По черноольшаникам на болотах, прибрежным ивнякам с ольхой, заросшим оврагам, редко в сосняках на дюнно-бугристых песках (на Полесье). По всей территории, нередко.
4. *S. luteum* Mill. (*S. villosum* Lam.) – П. желтый, П. мохнатый. Одн. 10-40. VI-VIII. Сорное по огородам в южной части республики. В Полесье, редко. Заносный вид.
5. *S. nigrum* L. – П. черный. Одн. 10-60. VI-X. Сорное по огородам и полям, на торфяниках, пустырях. По всей территории, изредка.

Примечание. Во всех районах широко культивируются *S. tuberosum* L. – Картофель, *Lycopersicon esculentum* Mill. – Помидор, Томат, реже *Solanum melongena* L. – Баклажан.

6. *Datura L.* – Дурман

Стебель вильчато-разветвленный, голый, листья яйцевидные, заостренные, по краю крупно-выемчато-зубчатые, с черешком. Цветки с одуряющим сладковатым запахом, по одному в пазухах листьев и развилинах стебля.

1. *D. stramonium* L. – Д. обыкновенный. Одн. 30-100. VII-IX. Сорное на огородах, по пустырям, речным береговым откосам, обочинам дорог. По всей территории, изредка, на севере, очень редко.

Семейство 80. *Scrophulariaceae* Juss. – Норичниковые

1. Растение, лишенное хлорофилла и настоящих зеленых листьев, которые редуцированы до беловатых мясистых чешуи. Стебель розовато-фиолетовый, в верхней части железистый..... 16. **Lathraea**
- + Растение с хлорофиллом и настоящими зелеными листьями2
2. Растение очень маленькое, с сильно укороченным стеблем, розеткой прикорневых листьев и ползучими надземными побегами. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, бело-розовые 2. **Limosella**
- + Растение с выраженным олиственным стеблем. Цветки чаще всего собраны в соцветия3
3. Цветки с 2 тычинками. Венчик колесовидный, 4 лопастной. Листья супротивные, редко мутовчатые 10. **Veronica**
- + Цветки с 4 или 5 тычинками. Венчик колесовидный, колокольчатый или двугубый. Листья очередные или супротивные 4
4. Тычинок 0, все хорошо развитые, нити трех или всех тычинок густо мохнатые. Венчик колесовидный, с широким плоским отгибом и короткой трубкой 4. **Verbascum**
- + Тычинок 4, две из них могут быть редуцированы (стаминодии), или тычинок 5, но одна из них редуцирована. Венчик двугубый или колокольчатый с длинной трубкой5
5. Из 4 тычинок 2 передние редуцированы (без пыльников и пыльцы). Листья супротивные, ланцетовидные. Венчик колокольчатый, бело-розовый, без шпорца 1. **Gratiola**
- + Все 4 тычинки с развитыми пыльниками и пыльцой, иногда тычинок 5, но одна из них редуцирована (род *Scrophularia*). Листья очередные или супротивные. Венчик двугубый или колокольчатый, различной окраски..... 6
6. Венчик при основании со шпорцем..... 7
- + Венчик без шпорца..... 9

7. Стебли ползучие или распростерты. Листья сердцевидно-почковидные, лопастные, на длинных черешках. Цветки мелкие (9-11 мм дл.), одиночные, на длинных цветоножках 8. **Cymbalaria**
- + Стебли прямостоячие или при основании приподнимающиеся. Листья ланцетные, сидячие 8
8. Растения голые. Цветки в конечных кистях. Венчик желтый или лиловый, шпорец длиннее венчика, зев венчика закрытый 7. **Linaria**
- + Растения железисто-волосистые. Цветки мелкие, пазушные, образуют редкую кисть, шпорец короче венчика. Венчик светло-фиолетовый, с белым пятном, зев венчика открытый или полуоткрытый 6. **Chaenorhinum**
- 9(6). Венчик шаровидно-кувшинчатый, зеленоватый, с красно- или темно-бурым отгибом; 4 тычинки с пыльниками и пыльцой, пятая редуцирована. Листья супротивные 5. **Scrophularia**
- + Венчик иной формы и окраски. Все тычинки с пыльниками. Листья очередные или супротивные 10
10. Венчик неправильно-колокольчатый, крупный, бледно-желтый. Чашечка значительно короче венчика 9. **Digitalis**
- + Венчик двугубый. Чашечка немного короче венчика 11
11. Верхняя губа венчика плоская, прямая или отклоненная назад. Венчик крупный (20- 35 мм дл.), желтый с пурпуровыми пятнами в зеве 3. **Mimulus**
- + Верхняя губа венчика шлемовидная, выпуклая или сложенная вдоль и сжатая с боков. Венчик до 20 мм дл., различной окраски 12
12. Листья перисто-раздельные. Чашечка с 5 зубцами. Растения преимущественно многолетние 14. **Pedicularis**
- + Листья цельные, цельнокрайные или зубчатые. Чашечка с 4 зубцами. Растения однолетние 13
13. Чашечка при плодах вздутая, сжатая с боков, голая. Верхняя губа венчика шлемовидная, с 2 зубцами на верхушке. Венчик светло-желтый 15. **Rhinanthus**
- + Чашечка при плодах не вздутая и не сжатая с боков, как правило, опушенная. Верхняя губа венчика не шлемовидная. Венчик различной окраски 14
14. Стеблевые листья цельнокрайные. Венчик желтый, редко розоватый или беловатый, нижняя губа с 2 бугорками при основании. Семена крупные (до 5 мм дл.), гладкие, по 1-2 в каждом гнезде 11. **Melampyrum**
- + Стеблевые листья зубчатые. Венчик белый, фиолетовый или грязно-пурпуровый, нижняя губа без бугорков. Семена мелкие (до 2 мм дл.) с ребрами, по 4-10 в каждом гнезде 15
15. Стеблевые листья и прицветники широкояйцевидные, глубоко зубчатые. Венчик светло-фиолетовый или белый с фиолетовыми жилками, верхняя губа с 2 растопыренными лопастями 12. **Euphrasia**
- + Стеблевые листья и прицветники ланцетовидные, стеблевые – неглубоко-зубчатые, прицветные почти цельнокрайные. Венчик грязно-пурпуровый, верхняя губа цельная или выемчатая 13. **Odontites**

1. **Gratiola L. – Авран**

Растение голое с длинным ползучим корневищем. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, супротивные, с 3 жилками. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, бледно-розовые.

1. *G. officinalis* L. – Л. лекарственный. Мн. 20-30. VI-IX. По берегам рек, водоемов и мелиоративных каналов, низинным пойменным лугам, прибрежным кустарникам, аллювиальным пескам. Преимущественно в юго-восточной части республики, изредка; в северной – очень редко (в поймах Березины и Северной Двины).

2. **Limosella L. – Лужница**

Маленькое голое растение с собранными в прикорневую розетку продолговато-эллиптическими или линейно-ланцетовидными цельнокрайными длинночерешковыми листьями. Цветки около 3 мм дл., пазушные, одиночные, на длинных цветоножках.

1. *L. aquatica* L. – Л. водная. Одн. 2-5. V-IX. На речных и озерных прибрежных отмелях, краях непересыхающих луж, в западинах, канавах, кюветах, колеях дорог и т.п. По всей территории республики, изредка.

3. *Mimulus L.* – Губастик

Стебель голый и только в соцветии железисто-опушенный, 4-гранный, при основании в узлах укореняющийся. Листья супротивные, нижние на черешках, верхние сидячие. Чашечка при плодах вздутая.

1. *M. guttatus* DC. – Г. крапчатый. Мн. 40-70. VI-X. По берегам рек, ручьев, канав, ключевинам на окраинах болот. В Минской, Витебской и Могилевской областях, редко. Заносный вид.

4. *Verbascum L.* – Коровяк

1. Венчик фиолетовый. Цветоножки длинные, вверх направленные, Соцветие рыхлое. Почти все листья прикорневые, стеблевые очень немногочисленные, меньше прикорневых. Растение обычно многолетнее **V. phoeniceum**
+ Венчик желтый. Стебли высоко и довольно густо олиственные. Растение обычно двулетнее (реже многолетнее) 2
2. Растение голое или только в верхней части железисто-опушенное. Цветки всегда одиночные, на цветоножках 10-15 мм дл. Венчик желто-бурый с фиолетовыми сосочками. Нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками..... **V. blattaria**
+ Растение, опушенное звездчатыми волосками. Цветки в пучках по 2-7 и только в верхней части соцветия иногда одиночные. Венчик желтый 3
3. Три задние (верхние, более короткие) тычинки с густо волосистыми нитями и почковидными пыльниками, а нити двух передних (нижних, более длинных) тычинок с голыми или почти голыми нитями и продолговатыми, низбегающими пыльниками. Листья почти всегда более или менее низбегающие по стеблю 4
+ Нити всех пяти тычинок густо волосистые, пыльники их одинаковые, почковидные. Листья не низбегают по стеблю 6
4. Стеблевые листья сидячие иногда немного низбегающие по стеблю, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием и часто с ушками. Венчик 35-50 мм в диаметре..... **V. phlomoides**
+ Листья продолговато-эллиптические, к основанию суженные, отчетливо низбегающие по стеблю вдоль всего междоузлия 5
5. Венчик слегка воронковидный, 10-20 мм в диам., нити 2 передних тычинок в 4 раза длиннее пыльников; рыльце пестика головчатое. Цветоножки б.м. сросшиеся с осью соцветия. Прицветные и верхние стеблевые листья коротко заостренные **V. thapsus**
+ Венчик колесовидный, 30-50 мм в диаметре. Нити 2 передних тычинок в 2 раза длиннее пыльников. Рыльце пестика лопатчатое, низбегающее на столбик. Цветоножки не сросшиеся с осью соцветия. Прицветные и верхние стеблевые листья длинно-оттянуто-заостренные **V. densiflorum**
- 6(3). Соцветие обычно не ветвистое и только иногда с немногими боковыми ветвями. Нити тычинок опушены фиолетовыми волосками. Нижние листья с сердцевидным основанием. Растение обычно многолетнее **V. nigrum**
+ Соцветие сильно ветвистое. Нити тычинок опушены беловатыми или желтоватыми волосками. Нижние листья при оснований клиновидно суженные. Растение обычно двулетнее .. **V. lychnitis**

1. *V. blattaria* L. – К. тараканий. Двл., одн. 50-100. VI-VII. По сырым лугам и берегам рек. В окр. г. Могилев, очень редко.
2. *V. densiflorum* Bertol. (*V. thapsiforme* Schrad.) – К. густоцветковый. Двл. 50-180. VI-VIII. По опушкам сосновых и смешанных лесов, открытым песчаным местам, обочинам, склонам насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, пустыри и пустоши. По всей территории, редко (в Полесье довольно часто).
3. *V. lychnitis* L. – К. метельчатый. Двл. 50-150. VI-VIII. Сухие опушки сосновых и смешанных лесов, обочины, склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, пустыри и пустоши. В южной части республики, нередко, в остальных изредка, на севере отсутствует.
4. *V. nigrum* L. – К. черный. Мн., двл. 30-100. VI-VIII. Светлые сосновые и смешанные леса, опушки, поляны, сухие луга, склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, пустыри и пустоши. По всей территории, часто.
5. *V. phlomoides* L. – К. мохнатый. Двл. 60-160. VI-VIII. Обочины, склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, открытые песчаные места, пустыри и пустоши. По всей территории, редко (в Полесье нередко).
6. *V. phoeniceum* L. – К. фиолетовый. Мн., двл. 30-100. V-VII. Опушки сухих сосняков, золотые пески, обочины, склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, пустоши. Преимущественно в юго-западной части республики, изредка.

7. *V. thapsus* L. – К. обыкновенный, Медвежье ухо. Двл. 30-150. VI-VIII. Опушки сосновых и смешанных лесов, открытые песчаные места, обочины, склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, грунтовые обнажения по берегам рек, карьерам и оврагам. По всей территории, часто.

Примечание. Виды этого рода при совместном произрастании довольно часто гибридизируют между собой.

5. *Scrophularia* L. – Норичник

1. Стебель по граням ясно крылатый. Чашелистики с широкой перепончатой каймой. Венчик зеленовато-красный, 4-6 мм дл. Корневище не утолщенное. Растение без резкого запаха **S. umbrosa**
- + Стебель бескрылый. Чашелистики с узкой перепончатой каймой. Венчик зеленовато-оливково-бурый, 6-9 мм дл. Корневище клубневидно утолщенное. Растение со специфическим запахом ... **S. nodosa**
1. *S. nodosa* L. – Н. узловатый. Мн. 50-120. VI-VIII. Леса, заросли кустарников, берега водоемов и водотоков, обочины дорог, кюветы, канавы, пойменные луга и окраины болот. По всей территории, часто.
2. *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.) – Н. теневой, Н. крылатый. Мн. 60-150. VI-VIII. Берега рек и ручьев, мелиоративных каналов, ключевины. По всей территории республики, редко.

6. *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. – Хеноринум

Все растение железисто-опушенное. Цветки мелкие, 5-6 мм дл., светло-фиолетовые, собраны в рыхлую кисть и расположены по одному в пазухах верхних листьев. Шпорец в 2-3 раза короче венчика.

1. *Ch. minus* (L.) Lange (*Chaenorhinum viscidum* (Moench) Simonk., *Linaria minor* (L.) Desf.) – Х. малый. Одн. 10-40. VI-VII. Полотно, обочины и насыпи железных и шоссежных дорог, режа как сорное на огородах и полях. По всей территории, нередко.

7. *Linaria* Mill. – Льянка

1. Растение однолетнее. Цветки лиловые, в редких кистях. Венчик (со шпорцем) до 30 мм дл., верхняя губа почти до основания двураздельная **L. incarnata**
- + Растение многолетнее. Цветки желтые, в густых кистях 2
2. Стебель и листья сизые, голые. Нижние листья яйцевидные, на верхушке оттянуто заостренные, часто у основания слегка стеблеобъемлющие. Цветки в рыхлых метельчатых соцветиях. Венчик (со шпорцем) 15- 22 мм дл. Коробочка равна чашечке. Семена 3-гранные, бескрылые **L. genistifolia**
- + Стебель и листья зеленые, ось соцветия и цветоножки покрыты железистыми волосками. Нижние листья линейные или ланцетовидные, на верхушке коротко заостренные, часто к основанию суженные. Цветки обычно в плотной кисти. Венчик (со шпорцем) 20-35 мм дл. Коробочка длиннее чашечки в 2-4 раза. Семена дисковидные, с широким перепончатым краем.. **L. vulgaris**
1. *L. genistifolia* (L.) Mill. – Л. дроколистная. Мн. 50-90. VI-VII. Сухие сосняки, опушки, дюны, обочины и склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог. Преимущественно в юго-восточной части республики, изредка.
2. *L. incarnata* (Vent.) Spreng. (*L. bipartita* auct., non Willd.) – Л. мясо-красная. Одн. 10-30. VI-VII. Разводится как декоративное и иногда дичает. В южной части республики, очень редко (известны местонахождения в Гомеле и Столинском районе Брестской области).
3. *L. vulgaris* L. – Л. обыкновенная. Мн. 30-80. VI-IX. Грунтовые обнажения, обочины и склоны насыпей и выемок шоссежных и железных дорог, пустыри и пустоши, опушки сосновых и смешанных лесов, лесные поляны, залежи, как сорное на полях и огородах. По всей территории, часто.

8. *Symbalaria* Hill – Цимбалария

Побеги тонкие, гибкие, стелющиеся и укореняющиеся в узлах. Листья округло-почковидные, лопастные. Шпорец венчика короткий, тупой, венчик бледно-фиолетовый, с желтыми пятнами в зеве.

1. *S. muralis* Gaertn., Mey. et Scherb. – Ц. постенная. Мн., одн. 30-60. VI-VII. Трещины и щели старых каменных построек и сооружений. Единственное местонахождение в Гродненской области, очень редко. Культивируется, дичает.

9. *Digitalis* L. – Наперстянка

Стебель в верхней части железисто опушенный. Листья продолговатые или ланцетовидные, неравно-пильчатые. Венчик 2-4 см дл., бледно-желтый с буроватыми жилками, трубчато-колокольчатый. Цветки собраны в однобокую кисть.

1. *D. grandiflora* Mill. – Н. крупноцветковая. Мн. 40-80. VI-VII. Сосново-березовые, сосново-широколиственные, широколиственные и еловые леса, лесные опушки, поляны, вырубки и склоны. По всей территории, изредка, в северных районах реже.

Примечание. По всей территории культивируется и иногда дичает, двулетник *D. purpurea* L. – Н. пурпурная со светло-пурпуровым (редко белым или розовым) венчиком.

10. *Veronica* L. – Вероника

1. Цветки в отчетливо выраженных пазушных кистях 2
- + Цветки в резко выраженных верхушечных кистях, которыми заканчиваются стебель и ветви, или цветки одиночные в пазухах листьев 11
2. Растение голое или только в соцветии железисто опушенное, приурочено к сырым и мокрым, нередко обводненным местообитаниям 3
- + Растение обычно полностью опушено простыми (иногда с примесью железистых) волосками, приурочено к сухим и свежим местообитаниям 7
3. Листья узколанцетные или линейные, до 5 мм шир., сидячие, с редкими мелкими зубцами, обычно обращенными к основанию листа. Стебли тонкие, лежащие. Кисти малоцветковые, очередные (выходят из пазухи только одного из супротивных листьев). Коробочка сильно сплюснута, с глубокой выемкой, занимающей около половины длины коробочки **V. scutellata**
- + Листья широколанцетные или овальные, более 5 мм шир., от сидячих до коротко- черешковых, зубцы обычно вверх направленные. Стебли толстоватые, прямостоящие или восходящие. Кисти многоцветковые, обычно супротивные (выходят из пазух обоих супротивных листьев). Коробочка слегка сплюснута, без выемки или слегка выемчатая 4
4. Листья на отчетливо выраженных коротких черешках, продолговато-овальные, тупые. Стебель восходящий, выполненный. Растение голое **V. beccabunga**
- + Листья сидячие, от линейно- до широколанцетных и яйцевидных, острые. Стебель прямостоящий (у водных форм – гибкий, лежащий на воде), обыкновенно полый. Растение нередко в соцветии железисто опушенное 2-3-клеточными (очень редко многоклеточными) волосками 5
5. Цветоножки при плодах расположены под острым углом к оси соцветия. Соцветие обычно густое. Растение голое, реже на оси соцветия, цветоножках и чашелистиках железисто опушенное (но плоды голые!). Венчик светло-лиловатый с фиолетовыми жилками. Листья широко-ланцетные или продолговато-ланцетные, до 10 см дл. и 4 см шир. . **V. anagallis-aquatica**
- + Цветоножки при плодах почти горизонтально отстоящие. Соцветие рыхлое. Растение в соцветии (ось соцветия, цветоножки, чашелистики и плоды) обычно железисто опушенное 6
6. Листья яйцевидные или широкоэллиптические (длина превышает ширину в 1,5- 2,5 раза). Венчик синеватый. Цветоножки значительно (обычно в 2-3 раза) длиннее прицветников. Коробочки 2,3-2,6 мм в диам., округлые **V. heureka**
- + Средние и верхние листья линейно-ланцетные или ланцетные (длина превышает ширину в 3-5 раз). Венчик светло-розовый или беловатый, с красноватыми жилками. Цветоножки сильно расставленные, короче, равны или лишь немного длиннее прицветников. Коробочки 2,5-3,5 мм в диам., широко-округлые **V. catenata**
- 7(2). Чашечка обычно 5-раздельная, пятая (верхняя) доля меньше остальных, у некоторых цветков плохо заметная или отсутствует 8
- + Чашечка у всех цветков 4-раздельная 9
8. Стебли одиночные (реже их 2-3), прямостоящие, до 50 см выс. Листья продолговато-яйцевидные (самые крупные, обычно, более 3 см дл. и 1,5 см шир.), при основании округлые или слегка сердцевидные. Венчик 10-15 мм в диам. **V. teucrium**
- + Стебли многочисленные, вегетативные побеги стелющиеся, генеративные – восходящие, до 30 см выс. Листья продолговатые, более мелкие (самые крупные, обычно, менее 2 см дл. и 1 см в шир.), при основании часто клиновидные. Венчик 6-8 мм в диам. **V. prostrata**

- 9(7). Стебель кругом опушенный короткими волосками, ползучий, к верхушке восходящий. Кисти большей частью очередные. Венчик 5-7 мм в диам. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки **V. officinalis**
- + Стебель в средней и нижней части опушен 2 рядами длинных белых волосков, чередующихся в соседних междоузлиях, прямостоящий или приподнимающийся. Кисти супротивные. Венчик 9-15 мм в диам. Коробочка короче чашечки 10
10. Стебель в междоузлиях между двумя густыми рядами длинных волосков опушен такими же, но редкими волосками. Листья от пильчато-зубчатых до надрезанно-зубчатых. Чашечка опушена рассеянными длинными простыми 0,8-1,2 мм дл. волосками, реже с примесью железистых, либо только железистыми 0,3-0,6 (0,8) мм дл., состоящими из 6-8 клеток. Венчик ярко- или темно-синий, очень редко розовый **V. chamaedrys**
- + Стебель в междоузлиях между двумя густыми рядами волосков всегда голый. Листья гребенчато-рассеченные. Чашечка густо опушена только короткими железистыми волосками 0,2-0,3 мм дл., состоящими из 4-7 клеток. Венчик светло-голубой, беловатый или бледно-розовый **V. vindobonensis**
- 11(1). Цветки одиночные, на длинных (при плодах (0,7)1-4 см дл.), обычно поникающих или отгибающихся книзу цветоножках, в пазухах листьев..... 12
- + Цветки в конечных, густых или рыхлых кистях, на более коротких (при плодах обычно до 0,5, редко 1 см дл.) прямостоящих, слегка отклоненных от стебля цветоножках 17
12. Листья 3-7-лопастные. Семена крупные (более 2 мм дл.) по 1-2 в каждом гнезде коробочки. Коробочка голая, сильно вздутая, зрелая почти шаровидная, 4-лопастная (если все семена развиты!). Однолетнее эфемерное (обычно отмирающее к началу лета) растение . **V. hederifolia**
- + Листья цельные, яйцевидные или округлые, по краю зубчатые. Семена более мелкие (менее 2 мм дл.), многочисленные. Коробочка опушенная, зрелая более менее плоская, 2-лопастная. Однолетнее летнезеленое растение или многолетнее (по тогда зрелые плоды и семена отсутствуют!)..... 13
13. Растение многолетнее. Цветоножки очень длинные и значительно (в 2,5-4 раза) превышают листья, обычно изогнутые в поникающие. Листья округлые или почковидные, по краю неглубоко городчатые. Венчик голубой или беловатый, 8-13 мм в диам. Культивируемое, дичающее и натурализующееся растение, размножающееся в наших условиях исключительно вегетативным способом (плоды и семена не вызревают!) **V. filiformis**
- + Растение однолетнее. Цветоножки не более чем в 2 раза превышают листья или равны им, при плодах отогнутые. Листья эллиптические, яйцевидные или округло-яйцевидные. Венчик от беловатого до синего. Дикорастущее, обычно сорное растение 14
14. Коробочка с хорошо выраженным сетчатым жилкованием, килеватая. Лопasti коробочки расходятся под тупым углом. Венчик крупный (9-12 мм в диам.). Столбик 2-3 мм дл. . **V. persica**
- + Коробочка с плохо выраженным жилкованием, не килеватая. Лопasti коробочки расходятся под прямым или острым углом. Венчик менее 8 мм в диам. Столбик до 1,5 мм дл..... 15
15. Коробочка опушена только железистыми волосками. Венчик беловатый или светло- голубой. Чашелистики слабо опушенные **V. agrestis**
- + Коробочка густо опушена короткими простыми волосками с примесью более длинных железистых. Венчик голубой или синий..... 16
16. Доли чашечки широкояйцевидные, при основании друг на друга налегающие, обычно слабо опушенные **V. polita**
- + Доли чашечки продолговатые, при основании друг на друга не налегающие, довольно густо опушенные **V. opaca**
- 17(11). Цветки в густых, хорошо выраженных кистях (прицветные листья по форме и размерам сильно отличаются от верхних стеблевых). Растение многолетнее, с прямостоящим стеблем 18
- + Цветки в рыхлых, неясно выраженных кистях (верхние листья постепенно переходят в прицветники). Растение однолетнее, с прямостоящим, реже полегающим стеблем или многолетник с восходящим, в узлах укореняющимся ветвистым стеблем 21

18. Цветки почти сидячие (нижние на коротких, обычно менее 2 мм дл., цветоножках). Чашечка густо опушенная. Кисть чаще одиночная, верхушечная. Листья всегда супротивные. Растение 15-50 см выс..... 19
- + Цветки на цветоножках более 2 мм дл. Чашечка голая или с ресничками по краям долей и по средней жилке. Кистей обычно несколько. Листья супротивные или мутовчатые. Растение 40-120 см выс. 20
19. Растение седое от густого белого или сероватого войлочного опушения (особенно развитого на нижней стороне листьев и на чашечке), без железистых волосков **V. incana**
- + Растение зеленое, б.м. густо (но не войлочнo!) опушенное простыми и нередко железистыми волосками..... **V. spicata**
- 20(18). Чашелистики тупые, часто с розовой каймой по краю. Прицветники обычно короче цветоножек (нижние часто равны цветоножкам). Листья сероватые от короткого опушения, у основания всегда клиновидные, черешок у средних стеблевых листьев часто слабо выражен **V. spuria**
- + Чашелистики острые, без каймы по краю. Прицветники обычно длиннее цветоножек. Листья голые или, реже, опушенные, чаще с округлым или сердцевидным основанием, черешок у средних стеблевых листьев почти всегда хорошо выражен **V. longifolia**
- 21(17). Все листья цельные, городчатые, неясно зубчатые или цельнокрайные 22
- + Все листья глубоко 3-5-7-пальчато-раздельные, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, лишь самые нижние (семядольные), быстро усыхающие, или самые верхние (прицветные) листья цельные 24
22. Растение многолетнее, с восходящими укореняющимися в узлах побегами. Нижние листья округлые, средние – яйцевидно- продолговатые. Венчик голубовато-белый, с лиловыми жилками, 3-7 мм в диам. Коробочка железисто-реснитчатая, с неглубокой тупой выемкой **V. serpyllifolia**
- + Растение однолетнее 23
23. Растение опушено только короткими (2-3 клеточными) головчатыми железистыми волосками или голое. Листья ланцетные, продолговато-ланцетовидные или линейные, цельнокрайные или почти цельнокрайные (неясно зубчатые)..... **V. peregrina**
- + Растение довольно густо опушенное простыми и длинными железистыми волосками. Листья сердцевидно-яйцевидные, по краю городчатые **V. arvensis**
- 24(21). Соцветие малоцветковое. Цветоножки при зрелых плодах превышают прицветники и чашечку, или равны им, 1-1,5 см дл. Прицветники (кроме самых верхних) 3-раздельные. Венчик 6-8 мм в диам., зрелые коробочки 5-6 мм дл. и шир. Зрелые семена лодочковидные (с одной стороны вогнутые, с другой – выпуклые), темные. Растение эфемерное, отмирающее к началу лета **V. triphyllus**
- + Соцветие многоцветковое. Цветоножки при плодах обычно почти вдвое короче прицветников и чашечки, до 0,5 мм дл. Прицветники (обычно лишь самые нижние) 3(5)-перисто-рассеченные или перисто-раздельные, остальные цельнокрайные. Венчик 3-5 мм в диам., зрелые коробочки до 3,5 мм дл. и 4(5) мм шир. Зрелые семена плоские или с одной стороны едва выпуклые, желтоватые. Растение летнезеленое 25
25. Столбик сильно выдается из выемки коробочки, до 1,7 мм дл. Коробочка с округлым основанием. Венчик 4-5 мм в диам., обычно равен или слегка превышает чашечку **V. dillenii**
- + Столбик не выдается, или лишь слегка выдается из выемки коробочки, до 0,6 мм дл. Коробочка с клиновидным основанием. Венчик около 3 мм в диам., короче чашечки. Растение очень похожее на предыдущее, но обычно мельче **V. verna**
1. *V. agrestis* L. – В. пашенная. Одн. 5-20. V-XI. Сорное на полях и огородах. По всей территории, изредка.
2. *V. anagallis-aquatica* L. – В. ключевая. Мн. 15-60. VI-VIII. Берега водоемов, рек, ручьев, канав, заболоченные понижения, отмели, иногда растет в воде. По всей территории, изредка.
3. *V. arvensis* L. – В. полевая. Одн. 5-20. V-VIII. Сорное на полях, огородах; паровые поля, пустыри, суходольные и пойменные луга, грунтовые обнажения. По всей территории, часто.

4. *V. beccabunga* L. – В. поточная. Мн. 15-60. V-IX. Берега водоемов, мелиоративных каналов, ключевины, заболоченные низинные луга, иногда растет в воде. По всей территории, нередко.
5. *V. catenata* Pennel (*V. connata* Rafin.) – В. цепочечная. Мн. 10-50. V-VIII. Берега водоемов, рек, ручьев, канав, заболоченные понижения, отмели, низинные луга. В Славгородском районе Могилевской, Столинском районе Брестской, Житковичском районе Гомельской областей, редко.
6. *V. chamaedrys* L. – В. дубравная. Мн. 10-40. V-VII. Лесные опушки и поляны, заросли кустарников, пойменные луга и гривы, парки, склоны насыпей и выемок железных и шоссейных дорог. По всей территории, очень часто.
7. *V. dillenii* Crantz – В. Диллена. Одн. 10-20. V-VI. Сухие сосняки, пустыри, обочины дорог, песчаные берега водоемов, открытые пески, реже как сорное на полях. По всей территории, изредка, в Витебской области редко.
8. *V. filiformis* Smith – В. нитевидная. Мн. 10-15. VI-VIII. Изредка разводится и дичает. Встречается в качестве культивируемого и одичавшего на кладбищах, мусорных местах, клумбах, газонах, у заборов и в придорожных посадках. В нескольких пунктах Минской и Могилевской областей, очень редко.
9. *V. hederifolia* L. – В. плоскостная. Одн., двл. 5-30. IV-V. Парковые насаждения, газоны, мусорные места, обочины дорог, реже как сорное по окраинам полей, огородов. Встречается преимущественно в западных районах республики, а также в Мозырском районе Гомельской области, редко.
10. *V. heureka* (M. Fisch.) Tzvel. – В. Хеврека. Одн., мн. 5-35. V-VIII. Берега водоемов, рек, ручьев, канав, заболоченные понижения, отмели, низинные луга. В Новогрудском районе Гродненской, Горецком районе Могилевской и Хойникском районе Гомельской областей, редко.
11. *V. incana* L. – В. седая. Мн. 15-50. VI-VIII. Опушки сухих сосняков, остепненные луга, обочины дорог. В Кличевском районе Могилевской, Мозырском и Житковичском районах Гомельской областей, очень редко.
12. *V. longifolia* L. – В. длиннолистная. Мн. 40-120. VI-IX. Берега рек и водоемов, заросли кустарников, сырые луга, широколиственные и смешанные леса. По всей территории, часто.
13. *V. officinalis* L. – В. лекарственная. Мн. 10-50. VI-VIII. Сухие хвойные и смешанные леса, опушки, вырубки, поляны, склоны дорожных насыпей и выемок. По всей территории, часто.
14. *V. orosa* Fries – В. тусклая. Одн. 10-30. V-IX. Как сорное на полях и огородах, клумбах. По всей территории, изредка.
15. *V. peregrina* L. – В. иноземная. Одн. 10-20. V-VI. Песчаные отмели, увлажненные сорные места. В Житковичском и Брагинском районах Гомельской области, очень редко.

Примечание. Наши железисто-опушенные растения относятся к *var. xalapensis* (Н.В.К.) St. John et Warren, иногда рассматриваемой в ранге особого вида – *V. xalapensis* (Н.В.К.) Kunth; лишенная опушения типовая разновидность на территории Беларуси пока не отмечена.

16. *V. persica* Poir. – В. персидская. Одн. 15-30. V-VII. Встречается как заносное у дорог, на мусорных местах, газонах, клумбах, залежах; как сорное – на полях и огородах. По всей территории, изредка.
17. *V. polita* Fries (*V. didyma* auct., non Ten.) – В. глянцеватая. Одн. 5-20. V-IX. Парковые насаждения, газоны, мусорные места, обочины дорог, реже как сорное на полях и огородах. В Гомельской, Брестской, Могилевской и Минской областях, редко.
18. *V. prostrata* L. – В. простертая. Мн. 15-30. V-VI. Суходольные луговины, обочины дорог, склоны дорожных насыпей и выемок. В Гомельской и Минской областях, редко.
19. *V. scutellata* L. – В. щитковая. Мн. 10-40. VI-VIII. Низинные сырые и заболоченные луга, берега водоемов и водотоков. По всей территории, часто.

Примечание. Полиморфный вид; встречаются растения голые и железисто-опушенные.

20. *V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная. Мн. 10-20. V-VII. Обочины дорог, сырые грунтовые обнажения и отмели водоемов, пастбища, торфяники, как сорное по краям полей и огородов. По всей территории, часто.
21. *V. spicata* L. – В. колосистая. Мн. 15-50. VI-VII. Сухие сосновые и смешанные леса, опушки, поляны, песчаные гривы в поймах рек, обочины дорог. По всей территории, часто, к северу – реже.
22. *V. spuria* L. (*V. paniculata* L.) – В. ложная. Мн. 40-100. VI-VIII. Берега рек, береговые склоны, лесные поляны и опушки. В окр. Могилева и Мозыря (сборы конца XIX и начала XX вв.).
23. *V. teucrium* L. – В. широколистная. Мн. 30-70. VII-VIII. Сухие опушки лиственных и смешанных лесов, суходольные луга, склоны речных долин и озерных котловин. По всей территории, изредка.
24. *V. triphyllus* L. – В. трехлистная. Одн. 5-15. IV-V. Как сорное по краям полей, реже по обочинам дорог. В западных районах республики, очень редко.
25. *V. verna* L. – В. весенняя. Одн. 5-20. IV-VII. Суходольные луговины, грунтовые обнажения, обочины дорог, песчаные берега, опушки сосновых и смешанных лесов, пустыри, пастбища, реже как сорное на полях. По всей территории, часто.
26. *V. vindobonensis* (M. Fisch.) M. Fisch. – В. венская. Мн. 10-30. V-VII. Сухие опушки и поляны широколиственных и смешанных лесов. В Брестской, Гродненской, Гомельской и Могилевской областях, очень редко.

11. *Melampyrum* L. – Марьянник

Марьянники, подобно погремкам и очанкам, образуют сезонные расы: весенне-летние (раноцветущие) и летне-осенние (поздноцветущие). Раноцветущие расы имеют обычно простой или с немногими (1-2) короткими и часто стерильными ветвями стебель с удлинненными междоузлиями, обычно сохраняющиеся во время цветения семядоли, интеркалярных листьев (листья на

главном стебле, располагающиеся между самой верхней парой ветвей и самыми нижними цветками соцветия) нет, соцветие начинается с 3-4(5) узла снизу (включая семядольный узел). У поздноцветущих рас стебель обычно сильно ветвистый, с многочисленными короткими междоузлиями, ко времени цветения семядоли отмирают, интеркалярных листьев 1-4 пары, соцветие начинается с 5-10 (у разных видов по-разному!) узла снизу (включая семядольный узел).

1. Соцветие вогнуто-четырёхгранное, плотное. Прицветники вдоль сложенные, округло-сердцевидные, часто с отогнутой книзу верхушкой, по краю с 10-20 реснитчатыми зубцами. Чашечка с 4 неравными зубцами (2 верхний зубца в 2-3 раза длиннее 2 нижних).....**M. cristatum**
- + Соцветие цилиндрическое или однобокое, менее плотное или рыхлое. Прицветники плоские, цельнокрайные или с 1-10 зубцами. Зубцы чашечки почти одинаковой длины2
2. Соцветие с цветками, обращенными во все стороны, цилиндрическое. Венчик розовый или светло-желтый с розоватым оттенком. Прицветники (иногда только верхние) розовато-пурпуровые, по бокам глубоко гребенчато-зубчатые..... **M. arvense**
- + Соцветие однобокое, кистевидно удлинённое. Прицветники зеленые или фиолетовые, зубчатые или цельнокрайные3
3. Прицветники фиолетовые (очень редко белые или малиновые), зубчатые. Чашечка опушена длинными белыми многоклеточными и (или) короткими одноклеточными волосками.....4
- + Прицветники зеленые, цельнокрайные или с 1-5 длинными зубцами. Чашечка с голой трубкой.. **M. pratense**
4. Трубка чашечки по всей поверхности опушена длинными (около 0,4 мм) извилистыми и короткими (не более 0,25 мм) волосками **M. nemorosum**
- + Трубка чашечки коротко-опушенная, только по главным жилкам и краям чашечки иногда с длинными извилистыми волосками **M. polonicum**

1. *M. arvense* L. – М. полевой. Одр. 15-30. VI-VII. Сухие луга, обочины и склоны ж.д. и шоссе на насыпей. В Гомельской, Могилевской, Брестской и Витебской областях, очень редко.
2. *M. cristatum* L. – М. гребенчатый. Одр. 15-30. VII-VIII. Пойменные разреженные лиственные и смешанные леса, поляны, опушки. В Брестской, Гомельской, Гродненской и Минской областях, редко.
3. *M. nemorosum* L. – М. дубравный. Одр. 15-40. VI-IX. Опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, заросли кустарников. По всей территории, изредка, в западных районах чаще.
4. *M. polonicum* (Beauverd) Soo – М. польский. Одр. 20-50. VI-IX. Опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, заросли кустарников. По всей территории, часто.
5. *M. pratense* L. – М. луговой. Одр. 15-40. VI-VII. Сосновые и смешанные леса, опушки и поляны. По всей территории, довольно часто.

Примечание. По данным литературы для территории республики приводится еще *Melampyrum sylvaticum* L. – М. лесной, отличающийся от *M. pratense* более мелким венчиком (5-8, а не 10-15 мм дл.), трубка которого обычно не превышает чашечку (у *M. pratense* венчик в 2-4 раза длиннее чашечки); широко раскрытым зевом (у *M. pratense* зев сначала закрыт, позднее слегка приоткрыт); почти всегда цельнокрайными (или с 1-2 зубцами) прицветниками; яйцевидно-ланцетовидными, отклоненными чашелистиками (у *M. pratense* чашелистики линейные, восходящие).

12. *Euphrasia* L. – Очанка

У очанок, так же как и в некоторых других родах сем. норичниковых, выражено явление сезонного дифилизма: одни виды являются относительно раноцветущими (весенне-летними), другие – относительно поздноцветущими (летне-осенними). Главными диагностическими признаками являются: количество боковых ветвей, размеры и число междоузлий, характер размещения нижних цветков на стебле, форма и характер опушения листьев и прицветников, длина и окраска венчика (длина венчика измеряется от основания трубки венчика до верхушки верхней губы, лопасти которой в живом состоянии отогнуты и их длина не учитывается). Для точного определения очанок необходимы серийные гербарные сборы (так как различные виды легко гибридизируют), а также точные указания времени сбора и экологической приуроченности.

1. Листья, прицветники и чашечка опушены кроме простых волосков короткими 1-2-клеточными (до 0,2 мм дл.) или длинными многоклеточными (более 0,2 мм дл.) железистыми волосками2
- + Листья, прицветники и чашечка опушены только простыми волосками или голые5
2. Железистое опушение, в виде коротких 1- 2-клеточных волосков3
- + Железистое опушение в виде длинных многоклеточных извилистых волосков4
3. Листья и прицветники с небольшим количеством коротких простых волосков или шипиков, иногда почти совсем без них; железистые волоски многочисленные, особенно с нижней стороны прицветников. Венчик (6)7-10 мм дл., бледно-фиолетовый или голубой **E. brevipila**

- + Листья и прицветники довольно густо покрыты простыми волосками или шипиками; немногочисленные железистые волоски обычно имеются лишь на нижней стороне прицветников. Венчик 6-7,5 мм дл., голубой или беловатый **E. x murbeckii**
- 4(2). Венчик 8,5-12,5(14) мм дл. **E. rostkoviana**
- + Венчик 7,3-8,5 мм дл. **E. fennica**
- 5(1). Листья и прицветники голые, только по краю обычно с очень мелкими шипиками. Венчик 7,5-9 мм дл., беловатый с лиловатым оттенком **E. stricta**
- + Листья и прицветники обычно опушены простыми волосками, щетинками и шипиками 6
- 6. Венчик 5-7,5 мм дл., бледно-фиолетовый. Зубцы прицветников с короткими остевидными окончаниями. Листья и прицветники коротко волосистые, иногда почти голые, только по краю или вдоль жилок со щетинками и шипиками **E. parviflora**
- + Венчик 7,5-9 мм дл., беловатый, с бледно-фиолетовой или голубой верхней губой и фиолетовыми полосками на нижней губе. Зубцы прицветников с довольно длинными остевидными окончаниями **E. x reuteri**
- 1. *E. brevipila* Bum. et Gremlí – О. коротковолосистая. Одн. 5-30. VI-VIII. Сырые луга, опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, окраины болот. По всей территории, изредка.
- 2. *E. fennica* Kihlm. – О. финская. Одн. 10-20. VII-VIII. Сырые луга, опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, окраины болот. По всей территории, изредка, к северу чаще.
- 3. *E. x murbeckii* Wettst. – О. Мурбека. Одн. 5-30. VI-VIII. Луга, лесные поляны и опушки. Является гибридом *E. parviflora* x *E. brevipila*, обычно встречается в местах совместного произрастания родительских видов. По всей территории, редко.
- 4. *E. parviflora* Schag. (*E. curta* (Fries) Wettst.) – О. мелкоцветковая. Одн. 5-20. VII-IX. Луга, лесные поляны, пастбища и другие нарушенные местообитания. По всей территории, часто.
- 5. *E. x reuteri* Wettst. – О. Рейтера. Одн. 8-30. VII-VIII. Влажные луга, лесные поляны и опушки, берега водоемов и водотоков. Является гибридом *E. stricta* x *E. parviflora*, обычно встречается в местах совместного произрастания родительских видов. По всей территории, часто.
- 6. *E. rostkoviana* Hayne – О. Ростковиуса. Одн. 10-30. VII-VIII. Влажные луга, сырые лесные поляны и опушки, закустаренные окраины болот. По всей территории, изредка, к северу чаще.
- 7. *E. stricta* D. Wolff. ex J.F. Lehm. (*E. condensata* Jord.) – О. торчащая. Одн. 5-35. VII-IX. Опушки сосновых и смешанных лесов, лесные поляны и опушки, суходольные луговины. По всей территории, часто.

13. *Odontites Lutw.* – Зубчатка

- 1. Стебель с 1-3 парами отходящих под острым углом и часто б.м. прижатых к стеблю ветвей, отходящими в верхней половине стебля, иногда простой; междоузлий обычно 7-11. Интеркалярных листьев обычно нет или реже они присутствуют в количестве 1-2 пар. Прицветный лист обычно значительно крупнее венчика. Зубцы чашечки ланцетовидные. Рано- и среднецветущее (июнь-август) растение **O. verna**
- + Стебель обычно с многочисленными дугообразно восходящими ветвями и чаще ветвистый от основания; междоузлий обычно 10-20. Интеркалярные листья в количестве 2-6 пар. Прицветный лист короче, равен или слегка превышает венчик. Зубцы чашечки обычно треугольные. Поздноцветущее (август-сентябрь) растение **O. vulgaris**
- 8. *O. vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dumort, *O. rubra* (Baumg.) Oriz) – 3. обыкновенная. Одн. 10-45. VIII-IX. Луга, пастбища, окраины полей, обочины дорог. По всей территории, часто.
- 9. *O. verna* (Bell.) Dumort – 3. весенняя. Одн. 10-30. VI-VIII. Как сорное в посевах зерновых, чаще ржи. В Могилевской и Гомельской областях, очень редко.

14. *Pedicularis L.* – Мытник

- 1. Венчик желтый. Многолетник с простым стеблем 2
- + Венчик пурпуровый, красноватый или розовый. Однолетник, двулетник или многолетник, как правило, с ветвистым стеблем 4
- 2. Стебель в верхней части почти безлистный. Венчик 35-45 мм дл., желтый, с лилово-красной нижней губой, которая прижата к верхней и охватывает ее с боков (зев венчика закрытый); верхняя губа (шлем) прямая, без носика. Чашечка с шиловидно зазубренными по краю зубцами. Коробочка почти шаровидная **P. sceptrum-carolinum**

- + Стебель равномерно олиственный. Венчик менее 30 мм дл., бледно-желтый, нижняя губа его отклонена от верхней (зев венчика открытый).....3
- 3. Верхняя губа венчика вытянута в конусовидный, вниз направленный носик с 2 заостренными зубцами. Корни многочисленные, веретеновидно утолщенные в виде корневых шишек.....
.....**P. kaufmannii**
- + Верхняя губа венчика без носика и зубцов. Корень веретеновидно-цилиндрический, не утолщенный, без корневых шишек **P. exaltata**
- 4(1). Стебель ветвистый по всей длине, 15-50 см выс. Венчик 18-22 мм дл.; его верхняя губа (шлем) с 2 острыми зубцами у верхушки и с 2 зубцами в средней части; нижняя губа обычно с ресничками по краю. Корень не утолщенный. Однолетник или двулетник..... **P. palustris**
- + Стебель ветвистый от основания, 10-20 см выс. Венчик 20-25 мм дл.; его верхняя губа без 2 зубцов в средней части; нижняя губа без ресничек по краю. Корень утолщенный, веретеновидный. Двулетник или многолетник **P. sylvatica**
- 1. *P. exaltata* Bess. – М. высокий. Ма. 70-130. VI-VII. Сырые луга, лесные поляны. В окр. г. Минск (сборы начала XIX в.).
- 2. *P. kaufmannii* Pinzg. – М. Кауфмана. Мн. 15-40. VI-VII. Суходольные луга и склоны. В Горечком районе Могилевской и Городокском районе Витебской областей, очень редкое. Охраняемое.
- 3. *P. palustris* L. – М. болотный. Двл. одн. 15-40. VI-VII. Сырые и заболоченные луга, низинные болота, прибрежные кустарники. По всей территории, нередко.
- 4. *P. sceptrum-carolinum* L. – М. скипетровидный. Мн. 50-100. VI-VIII. Заросли кустарников по краям болот, заболоченные луга. По всей территории, редко. Охраняемое.
- 5. *P. sylvatica* L. – М. лесной. Мн., двл. 10-15. V-VI. Окраины низинных болот, белоусники, сырые луговины и пустоши. В Минской и Брестской областях, редко. Охраняемое.

15. *Rhinanthus* L. – Погремок

- 1. Трубка венчика прямая, короче чашечки. Венчик 12-15 мм дл., с приоткрытым зевом. Зубцы на верхушке верхней губы короткие, до 1 мм дл., обычно беловатые..... **R. minor**
- + Венчик 15-22 мм дл., с закрытым зевом (нижняя губа прижата к верхней). Трубка венчика изогнутая, обычно длиннее чашечки. Зубцы на верхушке верхней губы 1,5- 2 мм дл., фиолетовые2
- 2. Семена по краю с перепончатым краем (крылатые). Коробочка после созревания с расходящимися створками3
- + Семена бескрылые или с очень узкой каймой. Коробочка после созревания со сближенными створками..... **R. apterus**
- 3. Венчик 15-18 мм дл. Интеркалярных листьев (листья на главном стебле, располагающиеся между самой верхней парой ветвей и самыми нижними цветками соцветия) 2-4 пары. Стебель сильно разветвленный, междоузлий 15-30. Листья ланцетные, линейно-ланцетовидные или линейные. Поздноцветущее (июль-сентябрь) растение **R. serotinus**
- + Венчик 19-22 мм дл. Интеркалярных листьев нет, или их не более 1(2) пар. Стебель с 1-4 парами боковых ветвей или простой, междоузлий 5-18. Листья ланцетные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные. Рано- и среднецветущее (май-август) растение **R. aestivalis**
- 1. *R. aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. (incl. *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg.) – П. летний. Одн. 20-50. VI-VIII. Луга, опушки, закустаренные окраины болот, иногда как сорное по краям полей. По всей территории, часто.
- 2. *R. apterus* (Fries) Ostenf. – П. бескрылый. Одн. 30-60. VI-VII. Обязательный сорняк в посевах озимой ржи (реже других зерновых культур). По всей территории, редко.
- 3. *R. minor* L. – П. малый. Одн. 10-50. V-VII. Влажные и свежие луга, лесные поляны и опушки, иногда как сорное по краям полей. По всей территории, часто.
- 4. *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny (*R. major* Ehrh., *R. montanus* Saut.) – П. поздний. Одн. 20-60. VII-IX. Суходольные луга, а также поляны в сухих сосновых и смешанных лесах. В Брестской, Минской и Витебской областях, редко.

16. *Lathraea* L. – Петров крест

Стебель толстый, бесхлорофилльный, розоватый. Корневище крестообразно разветвленное, густо усажено мясистыми чешуями. Цветки в густой односторонней поникшей кисти, прицветники и чашечка пурпуровые.

1. *L. squamaria* L. – П. к. чешуйчатый. Мн. 15-20. IV-V. Тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса. Паразитирует главным образом на корнях лещины, реже ольхи. По всей республике, изредка.

Примечание. Кроме приведенных выше родов и видов семейства норичниковых на территории Беларуси в условиях культуры часто можно встретить *Antirrhinum majus* L. – Львиный зев большой.

Семейство 81. *Orobanchaceae* Vent. – Заразиховые

Для надежного определения видов семейства необходимо собирать и питающее растение.

1. *Orobanche* L. – Заразиха

1. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, с 4-5 зубцами (5-й зубец часто недоразвит). По бокам чашечки имеются 2 прицветничка. Стебли обычно ветвистые. Паразитирует на культивируемых (конопле, подсолнечнике, томатах) растениях **O. ramosa**
- + Чашечка обычно до основания разделена на два цельных или двулопастных сегмента. Прицветнички по бокам чашечки отсутствуют. Стебли простые. Паразитирует на дикорастущих или культивируемых растениях 2
2. Венчик трубчатый, сильно изогнутый, вздутый у основания, с заметной перетяжкой над местом прикрепления тычинок. Тычинки прикреплены близ середины трубки венчика. Паразитирует на дикорастущих (полынях) или культивируемых (подсолнечнике, табаке, томатах) растениях 3
- + Венчик колокольчатый или трубчато-колокольчатый, слабо изогнутый, суженный в основании, без перетяжки над местом прикрепления тычинок. Тычинки обычно прикреплены близ основания трубки венчика. Паразитирует на иных дикорастущих растениях 4
3. Растение в соцветии и под ним опушено густыми простыми длинными белыми волосками. Паразитирует на различных видах полыней **O. coerulescens**
- + Растение опушено короткими железистыми волосками. Паразитирует на подсолнечнике, табаке, помидорах **O. cumana**
- 4 (2). Продольная спинная линия венчика в средней части прямая или почти прямая, к основанию и в отгибе изогнутая. Нижняя губа венчика по краю с железистыми волосками или венчик покрыт темно-фиолетовыми железистыми волосками (в сухом состоянии пигментное пятно вокруг волоска сохраняется в виде темной точки) 5
- + Продольная спинная линия венчика равномерно дуговидно изогнута. Нижняя губа венчика по краю без железистых волосков. Венчик без темных или фиолетовых железистых волосков 7
5. Сегменты чашечки обычно цельные, их лопасти длиннозаостренные и почти равны трубке венчика. Венчик покрыт темно-фиолетовыми железистыми волосками. Нижняя губа венчика по краю с железистыми волосками или без них 6
- + Сегменты чашечки в основании очень широкие, двулопастные, значительно короче трубки венчика. Венчик без темно-фиолетовых железистых волосков. Нижняя губа венчика по краю с железистыми волосками. Паразитирует на различных видах рода *Galium* **O. caryophyllacea**
6. Прицветник значительно (почти в 2 раза) превышает длину сегментов чашечки. Сегменты чашечки с 3 жилками. Нижняя губа венчика по краю с многочисленными железистыми волосками. Паразитирует на видах семейства губоцветных (роды *Thymus*, *Origanum*, *Salvia*) **O. alba**
- + Прицветник незначительно превышает длину сегментов чашечки. Сегменты чашечки с 1 выраженной жилкой или жилкование неясное. Нижняя губа венчика по краю обычно без железистых волосков или их мало. Паразитирует на различных видах рода *Cirsium* **O. pallidiflora**
- 7(4). Соцветие по длине почти равно остальной части стебля. Нити тычинок обычно на половину длины войлочно опушенные. Паразитирует на *Centaurea scabiosa* **O. elatior**
- + Соцветие значительно короче остальной части стебля. Нити тычинок обычно лишь в основании войлочно-опушенные. Паразитирует на видах семейства зонтичные (из родов *Angelica*, *Pimpinella*, *Peucedanum*) **O. alsatica**

1. *O. alba* Steph. (*O. epithymum* DC.) – 3. белая. Мн. 20-50. VI-VIII. На травяных склонах, среди кустарников. Паразитирует на видах из семейства губоцветных, главным образом видах рода *Thymus*. В Полесье (по данным литературы).
2. *O. alsatica* Kirschl. – 3. эльзасская. Двл., мн. 20-70. VI-VIII. На травяных склонах, среди кустарников. Паразитирует на видах из сем. зонтичных (из родов *Angelica*, *Pimpinella*, *Peucedanum*). В окр. г. Лоев Гомельской области и Беловежской пуше (по данным литературы).
3. *O. elatior* Sutt. – 3. высокая. Двл., мн. 30-70. VI-VIII. Остепненные луга, сухие склоны. Паразитирует на *Centaurea scabiosa* L. В окр. г. Минска и Миорском районе Витебской области, очень редко.
4. *O. caryophyllacea* Smith (*O. vulgaris* Poir.) – 3. гвоздичная, 3. обыкновенная. Мн. 20-60. VI-VII. На лесных полянах, лугах, среди кустарников. Паразитирует на видах рода *Galium* и других представителях сем. Rubiaceae. В окр. г. Гродно (по данным литературы).
5. *O. coerulescens* Steph. – 3. синеватая. Мн. 10-40. VI-VII. На сухих склонах ж.д. насыпей. Паразитирует на видах рода *Artemisia*. В окр. г. Витебск, Столбцы и Брест, очень редко.
6. *O. cumana* Wallr. – 3. кумская. Одн., двл. 10-45. VI-VIII. Паразитирует на подсолнечнике, табаке, помидорах, капусте и некоторых других культивируемых растениях. Как сорное на полях и огородах. В Пинском районе Брестской области, очень редко.
7. *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. – 3. бледноцветковая. Двл., мн. 20-90. VI-VIII. В зарослях кустарников по берегам рек, на опушках лесов. Паразитирует на бодяках, чаще на б. огородном и полевом. В Глубокском районе, Витебской области (по данным литературы).
8. *O. ramosa* L. – 3. ветвистая. Одн. 10-30. VII-VIII. Как сорное на полях и огородах, вдоль дорог. Паразитирует на конопле, табаке, подсолнечнике, томатах и других культивируемых растениях. В Житковичском районе Гомельской области, очень редко.

Семейство 82. *Lentibulariaceae* Rich. – Пузырчатковые

1. Листья цельные, желто-зеленые, с железками, собраны в прикорневую розетку. Цветки синие-фиолетовые. Болотное растение 1. ***Pinguicula***
- + Листья перисто-рассеченные. Цветки желтые. Водное растение 2. ***Utricularia***

1. *Pinguicula* L. – Жирянка

Насекомоядное растение. Цветки одиночные на верхушках безлистных цветоносных побегов. Венчик неправильный, двугубый; нижняя губа со шпорцем.

1. *P. vulgaris* L. – Ж. обыкновенная. Мн. 5-15. V-VI. На ключевых болотах, заболоченных лугах, по берегам ручьев, рек и озер. В Новогрудском районе Гродненской области, Вилейском и Мядельском районах Минской области, Барановичском районе Брестской области, очень редко. Охраняемое.

2. *Utricularia* L. – Пузырчатка

1. Листья двоякой формы: на одних побегах бесцветные нитевидные с пузырьками, на других – зеленые с линейными дольками без пузырьков. Венчик лимонно-желтый с красными полосками на нижней губе ***U. intermedia***
- + Все листья одинаковые, зеленые, с пузырьками 2
2. Листья не свыше 1,5 см дл., без ресничек. Венчик около 8 мм в диам., светло-желтый, выпуклость нижней губы с бурыми полосками, не закрывающая зев; шпорец короткий, в виде тупого бугорка ***U. minor***
- + Листья 1,5-5 см дл., с ресничками. Венчик 15-20 мм в диам., выпуклость на нижней губе закрывает зев; шпорец удлинённый, шиловидный 3
3. Венчик желтый, с красно-бурными полосками на выпуклости нижней губы, верхняя губа по длине одинакова с выпуклостью, нижняя губа с отогнутыми вниз краями; плодоножки дугообразно отклонены книзу ***U. vulgaris***
- + Венчик светло-желтый, со светлыми полосками на выпуклости нижней губы; верхняя губа в 2-3 раза длиннее выпуклости нижней губы. Нижняя губа с плоскими, неотогнутыми краями; плодоножки торчащие или отклоненные, но не дугообразно ***U. australis***

1. *U. australis* R.Br. (*U. neglecta* Lehm., *U. major* auct.) – П. южная, П. незамеченная. Мн. 15-30. VI-VII. В старицах, канавах, на болотах. Отмечался для б. Могилевской губ. В последние десятилетия не выявлялся.
2. *U. intermedia* Haune – П. промежуточная. Мн. 15-30. VI-VIII. На сфагновых и гипновых болотах, в небольших стоячих водоемах. В южных районах республики, редко.
3. *U. minor* L. – П. малая. Мн. 15-30. VI-VII. На болотах, в стоячих водоемах. В южных районах республики, очень редко.

4. *U. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Мн. до 1 м. VI-VII. В старицах, канавах, на болотах. По всей территории, нередко.

Семейство 83. *Plantaginaceae* Juss. – Подорожниковые

1. Цветки обоеполые, собранные в густые колосья. Плод – коробочка с несколькими семенами. Наземное растение 1. **Plantago**
- + Цветки однополые, собранные по нескольку в пазушные соцветия, реже по 1 на длинных цветоножках. Плод орешковидный, с 1 семенем. Прибрежно-водное растение..... 2. **Litorella**

1. *Plantago* L. – Подорожник

1. Однолетнее растение. Стебель ветвистый, олиственный, с узколинейными, супротивными листьями. Колосья яйцевидные, до 2 см дл., на длинных цветоножках, расположены в пазухах средних и верхних листьев. Венчик беловатый **P. scabra**
- + Многолетнее растение с розеткой прикорневых листьев и безлистными цветоносами, несущими одиночные колосья. Листья более широкие..... 2
2. Листья линейные или ланцетные, постепенно заостренные кверху, с 3-5 дугообразными жилками, волосистые. Доли чашечки пленчатые, 2 передние срослись в 1, отчего чашечка кажется 3-членной. Колос укороченный..... **P. lanceolata**
- + Листья яйцевидные, эллиптические или широко-продолговатые, тупые или слегка заостренные, голые или опушенные 3
3. Листья голые, с 3-9 жилками, яйцевидные, цельнокрайные. Цветонос голый или с редкими, короткими волосками **P. major**
- + Листья опушенные, эллиптические или широко-продолговатые..... 4
4. Листья прижаты к субстрату. Черешок в 3-10 раз короче листовой пластинки, или листья почти сидячие. Цветоносы при основании восходящие. Соцветие 5-8 см дл. Прицветники яйцевидные, туповатые **P. media**
- + Листья косо вверх направленные. Черешок равен листовой пластинке или немного короче ее. Цветоносы прямостоячие или слегка восходящие. Соцветие 6-20 см дл. Прицветники продолговато-треугольные, заостренные **P. stepposa**
1. *P. lanceolata* L. – П. ланцетовидный. Мн. 15-50. V-IX. На сухих лугах, в посевах, по рудеральным местообитаниям. По всей территории, часто.
2. *P. major* L. – П. большой. Мн. 15-30. VI-IX. В населенных пунктах, по обочинам дорог и другим синантропным местообитаниям, прибрежным зарослям кустарников, садам и паркам. По всей территории, часто.
3. *P. media* L. – П. средний. Мн. 20-50. V-IX. На сухих лугах, по рудеральным местообитаниям, в посевах. По всей территории, часто.
4. *P. scabra* Moench (*P. indica* L.) – П. шероховатый. Одн. 15-30. V-IX. По откосам дорожных насыпей, обочинам песчаных проселочных дорог, пескам, опушкам сухих сосняков. В южной половине республики нередко, к северу – единично.
5. *P. stepposa* Kuprian. (*P. media* L. ssp. *stepposa* (Kuprian.) Soo) – П. степной. Мн 20-70. VI-IX. По оstepненным склонам, обочинам дорог, суходольным лугам. В южных, юго-восточных и центральных районах республики, редко.

2. *Litorella* Berg. – Прибрежница

Растение бесстебельное, с надземными укореняющимися побегами и прикорневой розеткой листьев. Листовые пластинки от узколинейных до шиловидных.

1. *L. uniflora* (L.) Aschers. – П. одноцветковая. Мн. 2-10. VI-VII. На озерных мелководьях. В оз. Свитязь Гродненской области и оз. Колдычевское Брестской области. Охраняемое.

Семейство 84. *Verbenaceae* Jaume – Вербеновые

1. *Verbena* L. – Вербена

Стебель и ветви с железистыми волосками. Листья супротивные, нижние – перисто-надрезанные, средние перисто-рассеченные. Цветки мелкие, в длинных, тонких, колосовидных соцветиях, собранных в метелку. Венчик светло-лиловый, длиннее чашечки. Плод распадается на 4 орешковидных мерикарпия.

1. *V. officinalis* L. – В. лекарственная. Мн. 20-60. VI-VII. По рудеральным местообитаниям в населенных пунктах. В южной части республики, изредка.

Семейство 85. Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.) – Губоцветные (Яснотковые)

1. Стебель распростертый по субстрату, укореняющийся в узлах, с восходящими цветоносными побегами и городчатыми листьями 2
- + Стебель прямостоячий, а если с восходящими цветоносными побегами, то в узлах не укореняющийся или с цельными листьями 3
2. Цветки ярко-желтые по 6 в мутовке. Чашечка правильная с 5 длинно заостренными зубцами, снаружи опушенная, с 5 слабо выраженными жилками; трубка венчика не выдается из чашечки, к зеву расширенная, с волосистым кольцом внутри; верхняя губа длинная, шлемовидно согнутая, снаружи густо опушенная длинными белыми волосками; нижняя губа с сильно выдающейся цельной центральной лопастью, имеющей в основании оранжевый рисунок 13. **Galeobdolon**
- + Цветки синие или голубовато-синие по 2-3 в пазухах листьев. Чашечка слегка зигоморфная с косым 5-зубчатым отгибом, снаружи опушенная редкими оттопыренными волосками и с 15 хорошо выраженными жилками; трубка венчика выдается из чашечки, без волосистого кольца; средняя лопасть нижней губы крупная, округлая, на верхушке выемчатая, с бородкой волосков на внутренней стороне 7. **Glechoma**
- 3(1). Венчик почти актиноморфный, колокольчатый или воронковидный 4
- + Венчик зигоморфный, одногубый или двугубый 6
4. Тычинок в цветке 2; чашечка 4-членная, слегка опушенная, зубцы ее по краю также опушенные, с хрящеватым острием; венчик 4-членный, едва превышает чашечку; цветки белые с пурпуровыми пятнышками, в расставленных густых ложных мутовках 24. **Lycopus**
- + Тычинок в цветке 4; чашечка 5-членная 5
5. Соцветие однобокое, густое, колосовидное; прицветники крупные, с длинными многоклеточными волосками по краю, черепитчато налегающие друг на друга и располагающиеся вдоль оси колоса. Чашечка правильная, колокольчатая, с 5 по краю опушенными зубцами; венчик с 5 слабо заметными лопастями; тычинки разной длины 26. **Elsholtzia**
- + Соцветие не однобокое, верхушечное или из расставленных ложных мутовок, сидящих в пазухах листьев. Чашечка почти правильная, с короткими волосками и крупными оранжево-желтыми точечными железками; венчик с 4 хорошо выраженными лопастями, из которых одна слегка надрезана; тычинки почти равной длины 25. **Mentha**
- 6(3). Венчик одногубый, верхняя губа редуцирована 7
- + Венчик двугубый 8
7. Нижняя губа венчика 3-раздельная, с крупной слегка выемчатой средней лопастью; верхняя губа едва заметная, выемчатая; трубка венчика с волосистым кольцом; тычиночные нити голые 1. **Ajuga**
- + Нижняя губа венчика 5-раздельная, с выдающейся вперед цельной средней лопастью; верхняя губа отсутствует, так как ее лопасти прирастают к нижней; трубка венчика без волосистого кольца; тычиночные нити опушенные почти до пыльников 2. **Teucrium**
- 8(6). Тычинок 2; в основании тычиночной нити имеется дугообразный вырост; чашечка 2-губая, верхняя губа широкая, с 3 короткими зубцами, нижняя с 2 длинными заостренными. Верхняя губа венчика шлемовидная, сжатая с боков 19. **Salvia**
- + Тычинок 4 9
9. Чашечка зигоморфная, двугубая или с 5 неравными зубцами 10
- + Чашечка актиноморфная, с равными и равномерно расположенными зубцами 16
10. Верхняя губа чашечки на спинке с полым поперечным выростом; венчик голубой; трубка венчика длинная, густо опушенная короткими волосками, к зеву расширяющаяся; верхняя губа шлемовидная с выемкой, нижняя 3-лопастная; основание тычиночной нити и пыльники опушенные 3. **Scutellaria**
- + На чашечке нет полого поперечного выроста 11

11. Чашечка с 4 неравными треугольными тупыми по краю опушенными зубцами, ширококолокольчатая, около 1,5 см дл. и 1 см шир.; венчик около 3 см дл., его трубка в 5-6 раз длиннее отгиба; тычиночные нити у основания опушены. Цветки по 1-3 в пазухах типичных листьев, все обращены в одну сторону 10. **Melittis**
- + Чашечка с 5 неравными зубцами или двугубая..... 12
12. Чашечка с резко выдающимися жилками, бороздчатая 13
- + Чашечка со слабо заметными жилками или жилки не выдающиеся..... 14
13. Трубка чашечки в основании вздутая, у зева стянутая, с кольцом волосков внутри и 5 опушенными по краю зубцами, из которых 2 нижних более узкие; трубка венчика у основания узкая, к зеву воронковидно расширенная; верхняя губа венчика с внутренней стороны голая 21. **Acinos**
- + Трубка чашечки не вздутая, без кольца волосков, с 5 зубцами, из которых верхний значительно крупнее остальных; трубка венчика прямая, в 2 раза длиннее чашечки; верхняя губа венчика с внутренней стороны опушена длинными, тонкими, спутанными волосками 8. **Dracocephalum**
- 14(12). Трубка чашечки изогнутая, по краю с 5 хрящевидными оттопыренно-волосистыми зубцами; чашечка опушена многоклеточными волосками; нижняя губа венчика с внутренней стороны с 2 продольными бороздками волосков. Цветки сидячие, с узколинейными оттопыренно-волосистыми прицветниками, собраны в густые ложные мутовки, образующие головчатые соцветия 20. **Clinopodium**
- + Трубка чашечки не изогнутая, без хрящевидных зубцов 15
15. Тычиночная нить под пыльником с хорошо выраженным выростом; доли пыльника расходящиеся; чашечка со спинки сжатая, с едва заметной трубкой; верхняя губа ее широкая, плоская, с 3 короткими остевидно-заостренными зубцами, нижняя – узкая с 2 зубцами; трубка венчика с волосистым кольцом. Цветки сидят в пазухах широкосердцевидных прицветников, резко суженных на верхушке в зубец, и собраны в ложные мутовки, образующие густое головчатое соцветие..... 9. **Prunella**
- + Тычиночная нить под пыльником без выроста; доли пыльника нерасходящиеся; чашечка двугубая, верхняя губа ее назад отогнутая с 3 длинными, по краю опушенными зубцами, равными по длине 2 зубцам нижней губы; трубка венчика без волосистого кольца. Цветки лиловые, в головчатых или кистевидных соцветиях 23. **Thymus**
- 16(9). Чашечка с волосистым кольцом в зеве 17
- + Чашечка без волосистого кольца в зеве 19
17. Однолетнее растение. Цветки желтовато-коричневые в многоцветковых ложных мутовках, расположенных в пазухах крупных прицветных листьев; чашечка и венчик опушенные; трубка чашечки цилиндрическая с широкими эллиптическими зубцами, заканчивающимися хрящевидным острием; трубка венчика не выдается из трубки чашечки; тычинки заключены в трубке венчика. Стеблевые листья продолговато-эллиптические с длинными крылатыми черешками, прицветные сидячие..... 5. **Sideritis**
- + Многолетнее растение. Цветки белые или лиловые 18
18. Чашечка с 10 хрящеватыми крючковидно закрученными зубцами, шерстисто-опушенная; трубка венчика в 2,5 раза длиннее отгиба; верхняя губа прямостоящая, глубоко 2-раздельная, с внутренней стороны опушена редкими волосками; нижняя губа отклоненная, с крупной 2-лопасткой средней и заостренными боковыми лопастями; тычинки не выдаются из трубки венчика; тычиночные нити у основания опушенные. Цветки белые в многоцветковых ложных мутовках..... 4. **Marrubium**
- + Чашечка с короткими тупыми лопастями, с редкими волосками и железками; верхняя губа венчика почти цельная, равная по длине нижней губе, голая; нижняя губа с 3 цельными округлыми лопастями; тычинки выдаются из трубки венчика; тычиночные нити голые. Цветки лиловые в щитковидно-метельчатых соцветиях 22. **Origanum**
- 19(16). Зубцы чашечки хрящеватые, колючие, голые или опушенные, белые или окрашенные..... 20
- + Зубцы чашечки травянистые, мягкие 25

20. Жилки резко выдающиеся, возвышающиеся, отчего чашечка кажется бороздчатой.....21
 + Жилки не возвышающиеся, слабо или хорошо заметные23
21. Жилок на чашечке 10; зубцы чашечки отогнуты в стороны, с острым темноокрашенным шипиком, опушенные вверх направленными волосками; чашечка опушена по жилкам серповидными волосками; венчик снаружи густо волосистый; тычиночные нити голые; доли рыльца неравные 16. **Ballota**
 + Жилок на чашечке 5 22
22. Все зубцы чашечки направлены вверх; трубка венчика без волосистого кольца, равна трубке чашечки; тычинки едва выдаются из трубки венчика; вскрывшиеся части пыльника расходятся вертикально; тычиночные нити опущены у самого основания. Листья черешчатые, городчато-пильчатые, снизу сероволочные, нижние листья яйцевидные, верхние ланцетные 14. **Chaïturus**
 + 2 зубца чашечки отогнуты вниз; трубка венчика в основании с косым волосистым кольцом, выдается из трубки чашечки; тычинки значительно выдаются из трубки венчика; вскрывшиеся части пыльника не расходятся; тычиночные нити опущены длинными белыми волосками по всей длине. Листья в нижней и средней частях стебля пальчато-раздельные или пальчато-рассеченные 15. **Leonurus**
- 23(20). Нижняя губа венчика у зева с 2 вверх направленными полыми выростами; верхняя губа венчика шлемовидно согнутая, опушенная; трубка венчика прямая, в 4-5 раз длиннее трубки чашечки; чашечка трубчато-колокольчатая, густо опушенная длинными многочисленными волосками; тычиночные нити голые; пыльники реснитчатые, части их расходятся горизонтально..... 11. **Galeopsis**
 + Нижняя губа венчика без полых выростов 24
24. Острые зубцов чашечки опушенное; чашечка густо опушена мягкими или жесткими волосками; трубка венчика прямая, широкая, с волосистым кольцом 17. **Stachys**
 + Острые зубцов чашечки голое; чашечка в основании голая, в верхней части слабоопушенная; трубка венчика вниз загнутая, узкая, без волосистого кольца..... 18. **Betonica**
- 25(19). Боковые лопасти нижней губы тупые, округлые, хорошо развитые; средняя лопасть почковидная, с бородкой волосков на внутренней стороне; трубка венчика слегка вниз изогнутая, к зеву воронковидно расширяющаяся; тычиночные нити в основании с редким, едва заметным опушением; части пыльника голые, горизонтально расходящиеся; чашечка с 15 ярко-зелеными жилками, густо волосистая 6. **Nepeta**
 + Боковые лопасти нижней губы шиловидные, редуцированные, средняя лопасть обратносердцевидная, выемчатая, с внутренней стороны голая; трубка венчика прямая или слегка вверх направленная; тычиночные нити по всей длине опушенные; части пыльника опущены длинными белыми волосками, горизонтально расходящиеся; чашечка с 5 слабо выраженными жилками и длинными оттопыренно-опушенными зубцами 12. **Lamium**

1. **Ajuga L. – Живучка**

1. У основания прямостоячего цветоносного стебля развиваются ползучие олиственные побеги. Стебель опушен по 2 граням или голый. Прикорневые листья лопатчатые, длинночерешковые, по краю городчатые, стеблевые – яйцевидные, выемчато-зубчатые, прицветные листья цельные. Чашечка вся опушенная **A. reptans**
 + Растение без ползучих побегов. Стебель опушен по 4 граням 2
2. Прикорневые листья образуют розетку. Соцветие начинается почти от основания стебля, 4-гранное, пирамидальное; прицветные листья всегда длиннее цветков, часто фиолетовые. Тычинки едва выдаются из трубки венчика **A. pyramidalis**
 + Розетки из прикорневых листьев нет. Соцветие верхушечное, цилиндрическое; при-цветные листья обычно короче цветков, крупнозубчатые или 3-лопастные. Тычинки заметно выдаются из трубки венчика **A. genevensis**

1. **A. genevensis L.** – Ж. жевенская. Мн. 5-20. V-VII. По сухим разреженным соснякам, лесным опушкам, сухим луговинам, откосам жд. насыпей, обочинам песчаных дорог. По всей территории, изредка.

2. *A. pyramidalis* L. – Ж. пирамидальная. Мн. 10-30. V-VII. В разреженных смешанных и широколиственных лесах, в зарослях лещины, на опушках. На западе Минской и востоке Гродненской областей, Барановичском районе Брестской области, окр. г. Минска, изредка. Охраняемое.
3. *A. reptans* L. – Ж, ползучая. Мн. 10-30. V-VII. По смешанным и лиственным лесам, кустарникам, травянистым склонам, умеренно увлажненным луговинам, в парках, по обочинам дорог. По всей территории, нередко.

2. *Teucrium* L. – Дубровник

Стебель в основании приподнимающийся, опушенный длинными тонкими простыми и короткими железистыми волосками. Листья продолговатые, суживающиеся к основанию, сидячие, по краю городчатые, сверху опушены прижатыми или отстоящими простыми волосками с примесью железистых, снизу отстоящими длинными простыми и сидячими точечными железками. Растение с резким чесночным запахом.

1. *T. scordium* L. – Д. чесночный. Мн. 15-50. VII-VIII. На заливных лугах, по заболоченным берегам рек, озер, среди ивняков, на аллювиальных наносах, по заболоченным кустарникам. Почти исключительно в долине р. Припяти и ее притоков, редко.

3. *Scutellaria* L. – Шлемник

1. Листья в основании стебля копьевидные. Цветки около 25 мм дл., чашечка густо опушена железистыми волосками, трубка венчика в основании изогнута, к зеву воронковидно расширена. Соцветие немногочетковое; прицветные листья короче цветков. На нижней стороне листа имеются вдавленные точечные железки, жилки слабо заметны **S. hastifolia**

+ Листья в основании стебля продолговато-ланцетные, с сердцевидно-выемчатым основанием, по краю городчатые. Цветки 15-17 мм дл., чашечка голая или густо опущена простыми серповидно изогнутыми волосками; трубка венчика в основании прямая, к зеву слегка расширенная. Соцветие часто в основании прерванное; прицветные листья почти равны цветкам или значительно длиннее. На нижней стороне листа хорошо выделяется сеточка из мелких жилок **S. galericulata**

1. *S. galericulata* L. – Ш. обыкновенный. Мн. 15-60. VI-VIII. По берегам рек, озер, низинных болот, в заболоченных черноольшаниках и сырых смешанных лесах, по сырым закустаренным луговинам. По всей территории, часто.
2. *S. hastifolia* L. – Ш. копьелистный. Мн. 15-40. VI-VIII. По пойменным лугам, сырым закустаренным луговинам, берегам водоемов, зарослям ивняков. Тяготеет к поймам больших рек в южной части республики (р. Неман, Днепр, Припять), изредка, в центральной редко.

4. *Marrubium* L. – Шандра

Растение беловойлочное. Стебель от основания разветвленный. Листья длинночерешковые, эллиптические, по краю городчатые. Прицветные листья не отличаются от стеблевых. Цветки мелкие, белые.

1. *M. vulgare* L. – Ш. обыкновенная. Мн. 20-60. VI-VIII. По сорным местам. В Брагинском районе Гомельской области, очень редко.

5. *Sideritis* L. – Железница

Стебель в верхней части разветвленный, как и листья, опущен очень тонкими, длинными, белыми волосками. Мутовки многоцветковые, в основании соцветия расставленные. Прицветные листья сидячие, по форме и размерам не отличаются от стеблевых, в 3-4 раза длиннее цветков. Чашечка при плодах вздувается, к зеву суживается.

1. *S. montana* L. – Ж. горная. Одн. 15-30. VI-VII. По полотну ж.д. насыпи. В Полоцком районе Витебской области.

6. *Nepeta* L. – Котовник

Стебель прямостоячий, разветвленный, густо опушен мягкими волосками. Листья длинночерешковые, заостренные, с сердцевидным основанием и крупными косыми зубцами. Растение с сильным лимонным запахом.

1. *N. cataria* L. – К. кошачий. Мн. 45-100. VI-IX. По склонам, пустырям, обочинам дорог, мусорным местам, возле жилищ. Иногда культивируется как медоносное растение. По всей территории, изредка.

7. *Glechoma* L. – Будра

1. Растение голое или очень слабо опушено короткими простыми одноклеточными волосками. Цветков по несколько в пазухах листьев. Зубцы чашечки в 3-4 раза короче ее трубки, треугольные, коротко заостренные; венчик 10-20 мм дл. **G. hederacea**

+ Растение опушено длинными, простыми многоклеточными волосками. Цветки по 2 в пазухах листьев. Зубцы чашечки почти равны ее трубке, линейно-ланцетовидные, шиловидно заостренные; венчик свыше 20 мм дл. **G. hirsuta**

1. *G. hederacea* L. – Б. плосколинейная. Мн. 10-15. V-VIII. На закустаренных луговинах, по опушкам лесов, берегам водоемов, в нарушенных и рудеральных местообитаниях. По всей территории, часто.
2. *G. hirsuta* Waldst. et Kit. – Б. жестковолосистая. Мн. 20-60. V-VIII. В широколиственных и елово-широколиственных лесах, зарослях лещины. По всей территории, редко.

8. *Dracoscephalum* L. – Змееголовник

1. Листья ланцетовидно-линейные, цельнокрайные, с загнутыми вниз краями. Цветки голубые, свыше 20 мм дл., собраны в верхушечное колосовидное соцветие; чашечка по краю между зубцами с желвачками; венчик в 2 раза длиннее чашечки **D. ruyschiana**
- + Листья яйцевидно-продолговатые, с городчато-пильчатыми краями. Цветки лиловые, около 10 мм дл., в расставленных ложных мутовках; чашечка по краю между зубцами без желвачков; венчик едва превышает чашечку **D. thymiflorum**
1. *D. ruyschiana* L. – З. Руйша. Мн. 20-60. VI-VII. По изреженным соснякам, вырубкам, опушкам. В Брестской, Гомельской и Минской областях, редко. Охраняемое.
2. *D. thymiflorum* L. – З. тимьяноцветный. Одн., двл. 10-50. V-VII. На открытых песчаных местах, по жд. насыпям, обочинам дорог. По всей территории, редко.

9. *Prunella* L. – Черноголовка

1. Цветки свыше 20 мм. дл., верхняя губа чашечки с 3 заметными зубцами, опушенными длинными белыми волосками; трубка венчика слегка изогнутая; верхняя губа венчика с продольной полоской волосков; тычиночная нить верхних тычинок с тупым коротким зубцом. Листья снизу опушены многоклеточными волосками, верхняя пара листьев удалена от соцветия **P. grandiflora**
- + Цветки около 15 мм дл., верхняя губа чашечки с 3 едва заметными зубцами, с очень короткими вверх направленными щетинками; трубка венчика прямая; верхняя губа венчика снаружи голая или с единичными волосками; тычиночная нить верхних тычинок с шиловидным зубцом, превышающим пыльник. Листья снизу по жилкам с очень редкими волосками, верхняя пара листьев охватывает основание соцветия **P. vulgaris**
1. *P. grandiflora* (L.) Scholl. – Ч. крупноцветковая. Мн. 15-30. VI-VII. В светлых сосновых лесах, суборях, березняках, на вырубках, опушках, степненных склонах. По всей территории, кроме севера республики, изредка.
2. *P. vulgaris* L. – Ч. обыкновенная. Мн. 8-20. VI-IX. На лугах, закустаренных луговинах, лесных полянах, по берегам водоемов, в осветленных лесах, на вырубках, опушках, рудеральных местах, по обочинам дорог. По всей территории, очень часто.

10. *Melittis* L. – Кадило

Стебель прямостоячий, опушенный мягкими многоклеточными волосками. Листья крупные, широкоэллиптические, на черешках, черешки нижних листьев равны или длиннее листовой пластинки; листовая пластинка тупо-пильчатая. Цветки кремовые, с розовой нижней губой и сильным медовым запахом.

1. *M. sarmatica* Klok. (*M. melissophyllum* L. subsp. *sarmatica* (Klok.) Gladkova) – К. сарматское, Мн. 20-80. V-VI. В разреженных дубравах, грабовых и смешанных лесах. В Брестской, Гомельской и Гродненской областях, редко. Охраняемое.

11. *Galeopsis* L. – Пикульник

1. Венчик ярко-желтый с фиолетовым рисунком на нижней губе, трубка венчика в 3-4 раза длиннее трубки чашечки. Цветки около 3 см дл. Все растение опушено длинными, жесткими, отстоящими волосками **G. speciosa**
- + Венчик бледно-розовый, пурпуровый, иногда почти белый. Цветки менее 3 см дл 2
2. Стебель опушен мягкими прижатыми или слегка отстоящими волосками, под узлами не утолщенный или слабо утолщенный 3
- + Стебель опушен жесткими отстоящими многоклеточными волосками, под узлами утолщенный 4
3. Стебель, особенно в соцветии, нижняя сторона листа, прицветники, чашечка кроме простых волосков обильно опушены длинными железистыми волосками. Трубка венчика беловатая, отгиб бледно-розовый, нижняя губа венчика в основании с желтым пятном и темно-пурпуровым рисунком. Стебель под узлами не утолщенный **G. ladanum**
- + Стебель, листья, прицветники опушены простыми волосками. Единичные железистые волоски имеются на зубцах чашечки, реже на других частях растения. Трубка венчика ярко-желтая,

отгиб темно-пурпуровый, нижняя губа в основании с желтым пятном. Стебель под узлами слегка утолщенный **G. pubescens**

- 4(2). Средняя лопасть нижней губы цельная, широкая, с темным рисунком в основании. Все растение опушено только простыми волосками **G. tetrahit**
- + Средняя лопасть нижней губы с заметной выемкой на верхушке, узкая, рисунок доходит до ее краев. На стебле, в соцветии, зубцах чашечки к простым волоскам примешиваются железистые **G. bifida**
1. *G. bifida* Voenn. – П. двунадрезный. Одн. 1.5-60. VI-IX. По сыроватым черноольшаникам, на опушках, осушенных торфяниках, залежах, сорных местах, иногда в посевах. По всей территории, нередко.
 2. *G. ladanum* L. – П. ладанниковый. Одн. 8-40. VI-IX. В синантропных местообитаниях на песчаной почве, по сухим опушкам, обочинам дорог, на залежах, полях, сорных местах. По всей территории, часто.
 3. *G. pubescens* – П. пушистый. Одн. 15-50. VI-VIII. В деградированных дубравах, на опушках, лесных полянах, по кустарникам, иногда возле жилья. В Брестской области а окр. г. Минска, очень редко.
 4. *G. speciosa* Mill. – П. красивый. Одн. 30-100. VI-IX. Как сорное на полях, по лесным вырубкам, на мусорных местах, обочинах дорог, возле жилья. По всей территории, нередко.
 5. *G. tetrahit* L. – П. обыкновенный. Одн. 10-100. VI-IX. В разреженных сыроватых лесах, на лесных опушках, залежах, осушенных торфяниках, по сорным местам, на полях, огородах. По всей территории, часто.

12. *Lamium* L. – Яснотка

1. Многолетнее растение с хорошо развитым корневищем 2
 - + Однолетнее, реже двулетнее растение со стержневой корневой системой 3
 2. Цветки белые, скученные в многоцветковые ложные мутовки; прицветники зеленые, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краю пильчатые, трубка венчика с косым волосистым кольцом в основании; верхняя губа венчика снаружи опушена длинными волосками..... **L. album**
 - + Цветки пурпуровые, скученные по 8 в ложные мутовки; прицветники красноватые, яйцевидные, притупленные или слегка заостренные, по краю неравно-городчатые, трубка венчика с горизонтальным волосистым кольцом в основании; верхняя губа венчика опушена короткими волосками **L. maculatum**
 - 3(1). Прицветные листья сидячие, стеблеобъемлющие, почковидные, надрезанно-городчатые. Венчик пурпуровый, трубка его прямая, без волосистого кольца, в 2 раза длиннее чашечки **L. amplexicaule**
 - + Прицветные листья с черешками..... 4
 4. Прицветные листья с короткими крылатыми черешками и широко клиновидным основанием, край листа надрезанно-зубчатый. Трубка венчика в основании с волосистым кольцом **L. hybridum**
 - + Прицветные листья с короткими бескрылыми черешками и сердцевидным основанием, край листа городчатый. Трубка венчика в основании без волосистого кольца **L. purpureum**
1. *L. album* L. – Я. белая, Глухая крапива. Мн. 20-70. V-IX. По садам и огородам, рудеральным местообитаниям, возле жилищ. По всей территории, часто, в Полесье отсутствует.
 2. *L. amplexicaule* L. – Я. стеблеобъемлющая. Одн., двл. 10-20. IV-IX. Как сорное на огородах, в посевах пропашных культур, цветниках. По всей территории, изредка.
 3. *L. hybridum* Vill. – Я. гибридная. Одн. 10-30. V-IX. Как сорное на полях. В Борисовском и Логойском районах Минской области и Дятловском районе Гродненской области, редко.
 4. *L. maculatum* (L.) L. – Я. крапчатая. Мн. 20-70. V-IX. По разреженным смешанным лесам, черно ольшаникам, дубравам, зарослям кустарников, обрывам, старым паркам, прибрежным луговинам. По всей территории, изредка.
 5. *L. purpureum* L. – Я. пурпуровая. Одн., двл. 8-20. IV-IX. Как сорное растение в садах, на огородах, по залежам, окультуренным торфяникам, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, часто.

13. *Galeobdolon* Adans. – Зеленчук

Растение с хорошо развитым разветвленным корневищем и укореняющимися вегетативными побегами. Листья с беловато-мраморным рисунком, как и стебли, слегка опушенные. Цветки крупные.

1. *G. luteum* Huds. – З. желтый. Мн. 10-40. V-VI. В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, по мшистым ельникам, иногда в кустарниках. По всей территории, нередко.

14. *Chaiturus Willd.* – Щетинохвост

Стебель прямостоячий, опушенный, простой или слабо разветвленный, с направленными вверх ветвями. Цветки в расставленных мутовках, на верхушке стебля несколько сближенных. Все листья на стебле одинаковые по размерам и почти одинаковые по длине.

1. *C. marrubiastrum* (L.) Reichenb. (*Leonurus marrubiastrum* L.) – Щ. шандровый. Двл., реже одн. 25-100. VI-VIII. В прибрежных кустарниках, по берегам рек, на залежах, сорных местах. В Гомельской области, редко.

15. *Leonurus L.* – Пустырник

1. Чашечка волосистая. Все растение опушено длинными оттопыренными волосками. Части плода на верхушке голые **L. quinquelobatus**

+ Чашечка голая. Стебель в соцветии опушен едва заметными волосками, вне соцветия голый или коротко опушенный только по ребрам. Части плода на верхушке с пучком коротких, прямых волосков **L. cardiaca**

1. *L. cardiaca* L. – П. сердечный. Мн. 50-100. VI-IX. По сорным местам, пустырям, сухим открытым склонам, зарослям кустарников, канавам, на осушенных торфяниках. По всей территории, изредка.
2. *L. quinquelobatus* Gilib. (*L. villosus* Desf. ex D'Urv.) – П. пятилопастный. Мн. 50-100. VI-IX. По сорным местам, возле жилья, на пустырях, по обочинам дорог, залежам. По всей территории, нередко.

16. *Ballota L.* – Белокудренник

Растение с прямостоячим, разветвленным стеблем, опушенным короткими волосками. Листья яйцевидные с короткими черешками, листовые пластинки по краю крупногородчатые. Цветки в пазухах листовидных прицветников, постепенно уменьшающихся кверху. Венчик грязно-розовый.

1. *B. nigra* L. – Б. черный. Мн. 50-120. VI-IX. По сорным местам, пустырям, иногда как сорное в огородах. По всей территории, редко.

17. *Stachys L.* – Чистец

1. Венчик белый или бледно-желтый 2

+ Венчик пурпуровый. 3

2. Однолетнее растение. Чашечка густо опушена железистыми волосками и светло-желтыми точечными железками, зубцы чашечки равны или длиннее ее трубки. Нижние и средние листья длинночерешковые, по краю городчатые. Стебель в соцветии с железистыми волосками **S. annua**

+ Многолетнее растение. Чашечка по жилкам опушена редкими простыми волосками, по краю зубцов с примесью железистых, зубцы чашечки около 1/3 – 1/4 длины ее трубки. Нижние листья с короткими черешками, прочие почти сидячие. Стебель в соцветии с простыми волосками **S. recta**

3(1). Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, по краю мелкозубчатые, нижние короткочерешковые, верхние сидячие. Стебель под соцветием опушен железистыми волосками. Венчик лилово-пурпуровый, нижняя губа с темным рисунком **S. palustris**

+ Листья продолговато-яйцевидные, по краю городчато-пильчатые, длинночерешковые. Стебель в соцветии опушен жесткими направленными вниз волосками. Венчик темно-пурпуровый, нижняя губа с белым рисунком **S. sylvatica**

1. *S. annua* (L.) L. – Ч. однолетний. Одн. 8-30. VI-IX. На аллювиальных наносах, меловых грядах, ж.д. насыпях, как сорное на полях и огородах. В южной части республики, редко.
2. *S. palustris* L. – Ч. болотный. Мн. 30-100. VI-IX. По заболоченным берегам водоемов, низинным болотам, болотистым луговинам, по изреженным черноольшаникам, разработанным торфяникам, обочинам дорог, на полях. По всей территории, часто.
3. *S. recta* L. – Ч. прямой. Мн. 30-70. VI-IX. На остепненных луговинах, песчаных грядах, по песчано-известняковым карьерам, откосам ж.д. полотна, на склонах оврагов, по изреженным сосново-дубовым лесам. В Гомельской и Брестской областях, редко.
4. *S. sylvatica* L. – Ч. лесной. Мн. 40-100. VI-IX. По тенистым широколиственным и широколиственным лесам, зарослям лещины, сырым оврагам, черноольшаникам. По всей территории, нередко.

18. *Betonica L.* – Буквица

Растение с простым стеблем, опушенным жесткими, отстоящими волосками. Листья продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю крупногородчатые. Цветки темно-пурпуровые.

1. *V. officinalis* L. – Б. лекарственная. Мн. 20-90. VI-VIII. В разреженных широколиственных, мелколиственных и смешанных лесах, на лесных лужайках, вырубках, опушках, в зарослях кустарников. По всей территории, часто,

19. *Salvia* L. – Шалфей

1. Однолетнее растение. Цветки сидят по одному в пазухах прицветников и образуют редкую верхушечную кисть. Прицветники незначительно превышают цветоножку; чашечка коротко опушенная со светло-желтыми железками, верхняя губа ее цельная, нижняя 2-раздельная; венчик голубой, немного длиннее чашечки, с прямой цельной верхней губой, лопасти рыльца резко неравные. Стебель густо опушен короткими, широкими, белыми, прижатыми волосками. Листья узкие, продолговато-эллиптические, на длинных черешках, с верхней стороны зеленые с вдавленными точечными железками, с нижней – сероватые от густых коротких волосков **S. reflexa**
- + Многолетнее растение. Цветки сидят по несколько в пазухах прицветников2
2. Чашечка густо опушена длинными железистыми волосками с примесью простых и редких точечных железок, ширококолокольчатая, верхняя губа ее с 3 очень короткими, сближенными зубчиками, нижняя с 2 крупными зубцами. Цветки до 25 мм дл. Прикорневые листья длинночерешковые, собраны в прикорневую розетку; листовая пластинка яйцевидно-продолговатая, неравногородчатая, с сердцевидным основанием. Верхние стеблевые листья сидячие. Стебель густо опушенный, в верхней части железистый **S. pratensis**
- + Чашечка опушена простыми волосками, с точечными железками или без них3
3. Чашечка опушена по жилкам короткими многоклеточными волосками и густо покрыта точечными оранжевыми железками; нижняя губа чашечки несколько длиннее верхней, с 3 едва заметными зубчиками; трубка венчика без голосистого кольца, средняя лопасть нижней губы цельная. Цветки в мутовках по 4-6. Листья продолговато-треугольные или продолговатые с клиновидным основанием, городчатые, нижние черешковые, верхние сидячие **S. nemorosa**
- + Чашечка густо опушена длинными многоклеточными волосками, без точечных железок, трубчатая, с равными по длине зубцами, трубка венчика с косым волосистым кольцом, средняя лопасть нижней губы 2-лопастная, с нерасходящимися лопастями. Цветки в густых многоцветковых ложных мутовках, в основании соцветия расставленных. Нижние листья продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, городчато-зубчатые, длинночерешковые, с 2 листовидными придатками на черешке, верхние треугольные короткочерешковые **S. verticillata**
1. *S. nemorosa* L. – Ш- дубравный. Мн. 30-80. VI-VII. По песчаным откосам ж.д. насыпей, на сухих склонах. В Лунинецком и Брестском районах Брестской, Смолевичском и Пуховичском районах Минской областей, редко.
2. *S. pratensis* L. – Щ. луговой. Мн. 45-80. VI-VII. В сосняках, сосново-березовых лесах, дубравах с грабом, на вырубках, по ж.д. насыпям, обочинам дорог, сухим склонам. В Гомельской и Брестской областях изредка, в Минской – единично.
3. *S. reflexa* Hornem. – Ш. отогнутый. Одр. 15-30. VII. На ж.д. полотне. В г. Гомеле на территории комбината хлебопродуктов. Заносный вид.
4. *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. Мн, 30-60. VI-VIII. По ж.д. насыпям, обочинам дорог, сосновым лесам. По всей территории, довольно редко.

20. *Clinopodium* L. – Пахучка

Растение с простым стеблем, опушенным вниз направленными волосками. Листья яйцевидные, короткочерешковые с городчатым краем. Листовые пластинки сверху рассеянно-опушенные, снизу опушены только по жилкам. Прицветники и прицветнички линейно-шиловидные, опушенные жесткими оттопыренными волосками.

1. *C. vulgare* L. – П. обыкновенная. Мн. 30-70. VI-VII. По березнякам, сосново-березовым лесам, перелескам, зарослям кустарников, вырубкам, полянам, лесным опушкам. По всей территории, нередко.

21. *Acinos* Mill. – Щебрушка

Невысокое растение с простым или разветвленным стеблем, опушенным серповидно изогнутыми, отклоненными вниз волосками. Листья яйцевидные с клиновидным основанием и заостренной верхушкой, по краю с редкими зубчиками. Цветки мелкие в ложных расставленных мутовках.

1. *A. arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench) – Щ. полевая. Одр. 10-30. V-VII. По сухим песчаным склонам, обочинам дорог, ж.д. насыпям, разреженным соснякам, опушкам, вырубкам, пустырям, на сорных местах. По всей территории, часто.

22. *Origanum L.* – Душица

Растение с тонким деревянистым корневищем и прямостоячим голым или шершаво-опушенным стеблем. Листья продолговатые, по краю мелкозубчатые с черешками. Прицветники обычно темно окрашенные.

1. *O. vulgare L.* – Д. обыкновенная. Мн. 30-70. VI-VIII. По березнякам, остепненным лугам, закустаренным луговинам, опушкам, полянам, вырубкам, обочинам дорог, травяным склонам. По всей территории, нередко.

23. *Thymus L.* – Тимьян, Чабрец

1. Стебель под соцветием ясно 4-гранный, опушенный по 2 противоположным граням. Листья яйцевидные, короткочерешковые. Соцветие головчатое, к концу цветения вытянутое, со слегка расставленными мутовками. Трубка чашечки опушена только со стороны нижней губы; верхняя губа чашечки с внутренней стороны с единичными волосками, зубцы ее одинаковой ширины, средний зубец немного длиннее боковых **T. pulegioides**
 - + Стебель под соцветием цилиндрический или неясно 4-гранный, кругом б.м. опушенный2
 2. Листья узкие, ланцетные или эллиптические, около 6 мм дл., 2 мм шир., короткочерешковые. Соцветие головчатое, к концу цветения слегка вытянутое. Трубка чашечки опушена только со стороны нижней губы; верхняя губа чашечки с внутренней стороны с густыми длинными волосками, зубцы ее широкие, средний зубец немного шире и длиннее боковых **T. serpyllum**
 - + Листья широколанцетные, до 20 мм дл., 3-5 мм шир., почти сидячие. Соцветие вытянутое, от 4 до 10-15 см дл., в нижней части с расставленными мутовками. Трубка чашечки опушена со всех сторон, верхняя губа чашечки с внутренней стороны голая, зубцы ее длинные, узкие, все одинаковой длины **T. marschallianus**
1. *T. marschallianus* Willd. (*T. latifolius* (Bess.) Andr.) – Т. Маршалла. Кустч. 15-25. VI-VII. По остепненным склонам, ж.д. откосам, сухим соснякам. В Витебской и Гродненской областях, редко.
 2. *T. pulegioides L.* (*T. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok.) – Т. блошиный, Т. украинский. Кустч. 10-20. VI-VIII. На низинных лугах, сухих травяных склонах, ж.д. насыпях, по обочинам дорог, в зарослях кустарников, по березнякам и разреженным смешанным лесам. По всей территории, довольно часто.
 3. *T. serpyllum L.* – Т. обыкновенный, Т. ползучий. Кустч. 5-15. VI-VIII. По открытым песчаным склонам, дюнно-бугристым пескам, булавоносцевым и можжевельновым пустошам, лишайниковым и верещатниковым борам, на суходольных лугах, вырубках, опушках, ж.д. насыпях, по обочинам дорог. По всей территории, часто.

24. *Lycopus L.* – Зюзник

Стебель бороздчатый, прямостоячий, ветвистый. Верхние и средние стеблевые листья цельные, крупнозубчатые, продолговато-яйцевидные, нижние перисто-раздельные с короткими черешками.

1. *L. europaeus L.* – З. европейский. Мн. 30-90. VI-VII. По берегам водоемов, мелиоративных каналов, в заболоченных черноольшаниках и ельниках, зарослях ивняков, по окраинам низинных болот и заболоченных луговик. По всей территории, очень часто.

25. *Mentha L.* – Мята

1. Ложные мутовки расставленные, расположены в пазухах стеблевых листьев2
- + Ложные мутовки скучены в густые верхушечные колосовидные или головчатые соцветия и расположены в пазухах настоящих прицветников3
2. Стебель простой, почти по всей длине с расставленными мутовками. Верхушечная пара листьев длиннее мутовки. Зубцы чашечки широкотреугольные, тупые **M. arvensis**
- + Стебель в верхней части пирамидально разветвленный, все боковые ветви с расставленными мутовками цветков. Верхушечная пара листьев короче мутовки. Зубцы чашечки узкотреугольные, шиловидно-заостренные **M. x verticillata**
- 3(1). Листья сидячие, широкопродолговатые, заостренные, по краю пильчатые. Соцветия длинные, колосовидные. Прицветные листья малозаметные, нитевидные **M. longifolia**
- + Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные4
4. Соцветия укороченные, головчатые, нижние мутовки удалены от верхних и расположены в пазухах крупных прицветных листьев. Листья яйцевидные, по краю неравнопильчато-зубчатые. Чашечка опушенная, зубцы ее значительно короче трубки **M. aquatica**

- + Соцветие цилиндрическое, колосовидное, густое, прерывистое лишь в основании. Листья продолговато-яйцевидные, по краю неравноостро-пильчатые, снизу по жилкам с короткими волосками. Чашечка голая, зубцы ее почти равны трубке **M. x piperita**
- 1. *M. aquatica* L. – М. водная. Мн. 20-90. VII-IX. По сырым берегам водоемов, часто прямо в воде. По всей территории, изредка.
- 2. *M. arvensis* L. – М. полевая. Мн. 15-30. VI-IX. По берегам водоемов, сырым лугам, залежам, на полях, огородах, возле жилищ. По всей территории, очень часто.
- 3. *M. longifolia* (L.) Huds. – М. длиннолистная. Мн. 30-100. VII-IX. По берегам рек и мелиоративных каналов, на сырых прибрежных лугах. По всей территории, нередко.
- 4. *M. x piperita* L. (*M. aquatica* L. x *M. spicata* L.) – М. перечная. Мн. 30-100. VII-IX. Культивируется, дичает, возле жилья. По всей территории, изредка.
- 5. *M. x verticillata* L. (*M. arvensis* L. x *M. aquatica* L.) – М. мутовчатая. Мн. 50-70. VII-VIII. По берегам водоемов, на пойменных лугах. По всей территории, изредка.

26. *Elsholtzia* Willd. – Эльсгольция

Растение с прямостоячим, сильно разветвленным стеблем, сероватое от коротких волосков. Листья яйцевидные с черешками, листовые пластинки по краю зубчатые. Растение с сильным запахом.

- 6. *E. ciliata* (Thunb.) Nyl. (*E. patrinii* (Lepech.) Garcke) – Э. ресниччатая, Одн. 20-70. VII-IX. Как сорное на огородах, пустырях, мусорных местах, возле жилищ. По всей территории часто.

Семейство 86. *Callitrichaceae* Link – Болотниковые

1. *Callitriche* L. – Болотник, Водяная звездочка

- 1. Все листья подводные, линейные, к основанию не суженные, прозрачные, с 1 жилкой. Цветки без прицветников, плоды округлые, 1-2 мм в диам. **C. hermaphroditica**
- + Кроме подводных, есть розетка из надводных листьев; погруженные листья от линейных до эллиптических, с 3-3 жилками; розеточные листья к основанию черешковидно-суженные, эллиптические или округлые, с 1-5 жилками. Цветки с прицветниками 2
- 2. Цветение и плодоношение подводное. Подводные листья линейные, полупрозрачные, на верхушке глубоковыемчатые. Столбики длинные, вниз отогнутые. Прицветники на верхушке с крючком **C. hamulata**
- + Цветение надводное. Подводные листья от линейных до эллиптических, малопрозрачные, на верхушке слабо выемчатые. Столбики вверх направленные или отогнутые 3
- 3. Плоды обратнояйцевидные, с узким килем. Столбики б.м. прямостоячие, быстро опадающие. Погруженные листья линейные. Розетки плавающих листьев как бы вогнутые **C. palustris**
- + Плоды округлые, с крылатым килем или без него. Столбики б.м. отогнутые в стороны, длинные, долго сохраняющиеся при плодах. Погруженные листья узкоэллиптические; розетки плавающих листьев плоские. Плоды килеватые 4
- 4. Листья в розетке широкоэллиптические до округлых, в числе 4-8. Киль с широким крылом **C. stagnalis**
- + Листья в розетке эллиптические, нижние линейные, в числе 10-18. Киль бескрылый или с узким крылом **C. cophocarpa**
- 1. *C. cophocarpa* Sendtner. (*C. polymorpha* Loennr., *C. platycarpa* auct.) – Б. короткоплодный. Одн., двл. 5-50. V-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.
- 2. *C. hamulata* Kulz. ex Koch – Б. крючковатый. Одн., двл. 20-60. V-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, редко.
- 3. *C. hermaphroditica* L. (*C. autumnalis* L.) – Б. обоеполый. Одн., двл. 5-80. VII-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.
- 4. *C. stagnalis* Scop. – Б. прудовой. Одн., двл. 20-50. V-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, редко.
- 5. *C. palustris* L. (*C. verna* L.) – Б. болотный. Одн., двл. 20-50. VII-IX. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, нередко.

Семейство 87. *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые

1. Цветки мелкие. Отгиб венчика из 5 узких линейных долей2
+ Цветки крупные, колокольчатые или воронковидные. Отгиб венчика из 5 широких долей3
2. Цветки собраны в густые укороченные яйцевидные или колосовидные соцветия. Доли венчика в нижней части отделены друг от друга, а наверху в начале цветения соединены между собой; рыльце 2-3-раздельное; тычиночные нити у основания расширенные, со свободными пыльниками. Плод – 2-3-гнездная коробочка, раскрывающаяся сбоку 2 отверстиями.....3. **Phyteuma**
- + Цветки собраны в густые верхушечные головчатые соцветия. Доли венчика свободные снизу доверху; рыльце булавовидное, тычиночные нити шиловидные, внизу не расширенные, со сросшимися у основания пыльниками. Плод – 2-гнездная коробочка, раскрывающаяся на верхушке 2 створками..... 4. **Jasione**
- 3(1). Столбик заметно выдается из венчика, у его основания имеется кольцеобразный или короткоцилиндрический диск (нектарник). Цветки на поникающих цветоножках, собраны в многоцветковую пирамидальную метелку2. **Adenophora**
- + Столбик не выдается или едва выдается из венчика, без нектарника. Соцветие иного вида 1. **Campanula**

1. *Campanula* L. – Колокольчик

1. В выемках между долями чашечки находятся отогнутые вниз заостренные придатки. Все растение покрыто жесткими оттопыренными волосками. Листья туповатые, по краям волнистые и городчатые; нижние продолговатые, на черешках, остальные ланцетовидные или линейные, сидячие. Цветки на длинных цветоножках, слегка поникающие, в кистевидной метелке. Венчик узкоколокольчатый, голубой, лиловый или розовый, реже белый..... **C. sibirica**
- + В выемках между долями чашечки нет отогнутых вниз придатков.....2
2. Цветки сидячие, собранные в верхушечное соцветие или скученные в пазухах листьев3
- + Цветки на б.м. развитых цветоножках, собраны в кисти или метелки, реже одиночные4
3. Растение с жесткими, отстоящими, почти щетинистыми волосками. Стебель острогранный, обычно простой. Нижние листья продолговато-ланцетовидные, заостренные, с клиновидным основанием, переходящим в короткий черешок. Чашечка с тупыми чашелистиками; венчик голубой; столбик выдается из венчика..... **C. cervicaria**
- + Растение с мягкими спутанными волосками или почти голое. Стебель тупогранный. Нижние листья продолговато-яйцевидные, с сердцевидным или округлым основанием, длинночерешковые. Чашечка с заостренными чашелистиками; венчик фиолетовый; столбик не выдается из венчика..... **C. glomerata**
- 4(2). Стеблевые листья узкие, линейные или линейно-ланцетные, все голые5
- + Стеблевые листья более широкие, чаще с сердцевидным основанием, опушенные, только верхние листья иногда узкие..... 8
5. Листья вегетирующей прикорневой розетки округло-почковидные или сердцевидно-округлые; стеблевые листья линейные, со слегка завернутыми краями. Чашелистики шиловидные, прижатые к венчику. Цветки на длинных цветоносах, поникающие, собраны в негустую метелку. Коробочка поникающая, с отверстиями у самого основания..... **C. rotundifolia**
- + Прикорневые листья мало отличаются от стеблевых: продолговатые, постепенно суженные в черешок, верхние – стеблевые ланцетные, сидячие. Чашелистики сильно отогнутые. Коробочка прямостоячая, открывающаяся у верхушки6
6. Корень утолщенный, веретеновидный, мясистый. Соцветие – узкая кистевидная метелка. Цветки голубые; доли чашечки линейно-шиловидные; венчик воронковидный, часто до половины 5-раздельный..... **C. rapunculus**
- + Корень тонкий, ветвистый. Цветки голубые или фиолетовые.....7

7. Венчик 3-4 см дл., ширококолокольчатый, до 1/3 разделенный на прямые, широко-треугольные доли. Цветки голубые, в редкой кисти, реже одиночные **C. persicifolia**
- + Венчик до 3 см дл., воронковидно-колокольчатый, до половины разделенный на островатые, отогнутые вниз доли. Цветки фиолетовые, многочисленные, в рыхлом метельчатом соцветии
..... **C. patula**
- 8(4). Цветки по 1 в пазухах листьев, 2,5-5 см дл., верхние – сближенные. Доли чашечки прямые или слегка отклоненные 9
- + Цветков более 1 в кистевидном или метельчатом соцветии. Венчик до 2-2,5 см дл., доли чашечки сильно отклоненные или загнутые вниз 10
9. Стебель цилиндрический, голый или вместе с листьями покрыт мягкими прижатыми волосками. Листья по краю с мелкими неравными зубцами на крылатых черешках со слегка сердцевидным основанием; верхние сидячие, ланцетные. Венчик голубовато-лиловый, лиловый или белый, по краю лопастей без ресничек **C. latifolia**
- + Стебель остроресбистый, вместе с листьями опушен редкими, короткими и жесткими волосками. Листья крупно двояко-зубчатые, их черешки не крылатые. Венчик синевато-лиловый, широко колокольчатый, по краям внутри и по наружным жилкам с редкими ресничками **C. trachelium**
- 10(8). Листья сверху темно-зеленые, снизу беловато-бархатистые от густых, мягких волосков; верхние стеблевые листья стеблеобъемлющие. Венчик голубовато-лиловый или светло-лиловый. Цветки собраны в кистевидное или метельчатое соцветие. Корневище без подземных побегов **C. bononiensis**
- + Листья с обеих сторон одноцветные, снизу слабо опушенные короткими жесткими волосками; верхние – сидячие, но не стеблеобъемлющие. Венчик сине-фиолетовый. Цветки собраны в длинное однобокое соцветие. Корневище с длинными подземными побегами .. **C. rapunculoides**
1. *C. bononiensis* L. – К. болонский. Мн. 30-80. VI-VII. По лесным опушкам, кустарникам. В южной части республики, редко, в Минской и Гродненской областях, единично.
 2. *C. cervicaria* L. – К. жестковолосистый. Дел. 30-100. VI-VII. В сосняках, дубравах, зарослях кустарников, на травяных откосах. По всей территории, изредка.
 3. *C. glomerata* L. – К. скученный. Мн. 15-60. VI-VIII. На закустаренных луговинах, в широколиственно-сосновых лесах и березняках. По всей территории, нередко.
 4. *C. latifolia* L. – К. широколистный. Мн. 15-120. VII-VIII. В широколиственных и широколиственно-черноольховых лесах. По всей территории, но преимущественно в северной части республики, редко. Охраняемое.
 5. *C. patula* L. – К. раскидистый. Мн. 25-70. V-VII. На лугах, травяных склонах, опушках, по обочинам дорог, кустарникам. По всей территории, часто.
 6. *C. persicifolia* L. – К. персиклистный. Мн. 40-80. VI-VII. По соснякам, широколиственным, смешанным лесам, закустаренным луговинам. По всей территории, нередко.
 7. *C. rapunculoides* L. – К. рапунцеливидный. Мн. 30-80. VI-VII. По сухим лугам, опушкам лесов, смешанным лесам, обочинам полей, кустарникам, синантропным местообитаниям. По всей территории, часто.
 8. *G. rapunculus* L. – К. репчатый, Рапунцель. Двл. 50-80. VI-VII. На лугах, опушках сосновых и дубовых лесов. В Волковыском и Дятловском районах Гродненской и Житковичском районе Гомельской области. Охраняемое.
 9. *C. rotundifolia* L. – К. круглолистный. Мн. 15-40. VII-VIII. По сухим соснякам, опушкам, обочинам дорог, суходольным лугам. По всей территории, изредка.
 10. *C. sibirica* L. – К. сибирский. Двл. 15-30. VI-VIII. По суходольным лесам, береговым обрывам рек, опушкам смешанных лесов. В Минской и Гродненской областях, очень редко. Охраняемое.
 11. *C. trachelium* L. – К. крапиволистный. Мн. 40-100, VI-VIII. В еловых, широколиственно-черно-ольховых, грабовых, дубовых лесах, прибрежных зарослях ольхи. По всей территории, нередко.

2. *Adenophora* Fisch. – Бубенчик

Стебель прямостоячий, ребристый, густолиственный. Листья яйцевидно-продолговатые или эллиптические, нижние на черешках, верхние сидячие, ланцетные, по краю крупнозубчатые. Чашечка с треугольно-ланцетовидными или ланцетными, слегка железисто-зубчатыми или цельнокрайними долями; венчик голубой, иногда бледно-лиловый, реже белый.

1. *A. liliifolia* (L.) A. DC. – Б. лилиелистный. Мн. 15-20. VI-VII. По дубовым лесам, в зарослях кустарников, по долинам рек. В южных районах республики, очень редко. Охраняемое.

3. *Phyteuma L.* – Кольник

1. Венчик желтовато-белый. Соцветие цилиндрическое, колосовидное. Столбик выдается из венчика. Прикорневые листья на бескрылых черешках, сердцевидные, верхние – сидячие, линейно-ланцетные. Плод – шаровидная коробочка, открывающаяся 2 створками с боков.....
..... **Ph. spicatum**
 - + Венчик темно-пурпуровый. Соцветие яйцевидное или короткояйцевидное, иногда почти головчатое. Столбик, равный лопастям венчика. Прикорневые листья на слегка крылатых черешках, сердцевидные, тупогородчатые; нижние стеблевые листья яйцевидные, зубчатые, верхние – сидячие, линейно-ланцетновидные, тупозубчатые. Коробочка раскрывается 2-3 отверстиями у верхушки **Ph. nigrum**
1. *Ph. nigrum* F. W. Schmidt – К. черный. Ми. 30-40. VI. На закустаренных низинных луговинах. В Пуховичском районе Минской области, очень редко. Охраняемое.
 2. *Ph. spicatum* L. – К. колосовидный. Мн. 30-80. VII. В елово-широколиственных и широколиственно-черноольховых лесах, в зарослях лещины. По всей территории, изредка, к северу и крайнему югу реже.

4. *Jasione L.* – Букашник

Стебель простой или разветвленный, густо олистный, опушен жесткими отстоящими волосками. Листья очередные, нижние – продолговато-клиновидные, верхние – линейно-продолговатые. Цветки мелкие, собраны в одиночные головчатые соцветия, сидячие на верхушках безлистных цветоносов и окруженные оберткой из 10-20 опушенных листочков. Доли чашечки наполовину короче венчика; венчик голубой.

1. *J. montana* L. – Б. горный. Двл. 15-80. VII-IX. По сухим песчаным местам, сосновым лесам, обочинам ж.д. и шоссе дорог. По всей территории, нередко.

Семейство 88. *Lobeliaceae R. Br.* – Лобелиевые

1. *Lobelia L.* – Лобелия

Водное растение с прикорневой розеткой цельных листьев. Цветонос прямостоячий. Кисть редкая. Цветки бледно-голубые или белые с голубоватой трубкой, на прямостоячих, впоследствии поникающих цветоножках. Венчик 2-губый, почти до основания рассеченный на 5 лопастей. Плод – 2-гнездная, овальная, голая, тонко ребристая коробочка. Семена продолговатые, коричневые, мелкобугорчатые.

1. *L. dortmanna* L. – Л. Дортманна. Мн. 30-70. VII-VIII. В прибрежной зоне озер на песчаном грунте. В оз. Свитязь Новогрудского района Гродненской области и оз. Белое Лунинецкого района Брестской области, очень редко. Охраняемое.

Семейство 89. *Compositae Giseke (Asteraceae Dumort.)* – Сложноцветные (Астровые)

1. Все цветки в корзинках язычковые, обоеполые, с 5 заметными зубцами на верхушке венчика. 51
- + Все цветки в корзинках трубчатые, обоеполые или только срединные трубчатые, а краевые ложноязычковые, пестичные с 3 не всегда хорошо заметными зубцами на верхушке венчика ...2
2. Цветоносные стебли (цветоносы) безлистные. Все листья собраны в прикорневую розетку, простые, голые, цельные. Корзинки одиночные, 10-30 мм в диам., с белыми, розовыми или красноватыми цветками 32. **Bellis**
- + Цветоносы хотя бы с одним, несколькими, но чаще многими развитыми, реже чешуевидными листьями. Корзинок на цветоносах несколько или они многочисленные, редко одиночные. Иногда почти сидячие одиночные корзинки расположены в центре листовых розеток, но тогда листья колючие, б.м. рассеченные.....3
3. Цветоносы с многочисленными чешуевидными листьями, развивающиеся ранней весной до отрастания настоящих зеленых, снизу обычно беловойлочных листьев. Корзинки одиночные или в сложной кисти. Ранцветущие растения 4
- + Цветоносы с одним, несколькими, чаще многими зелеными, но нередко уменьшенными листьями; иногда цветоносные стебли развиты слабо и тогда корзинки крупные, одиночные, почти сидячие 5
4. Корзинки одиночные, 20-25 мм в диам., с золотисто-желтыми цветками. Листовые пластинки округло-сердцевидные, по краю неравно выемчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу беловойлочные..... 10. **Tussilago**

- + Корзинки в сложной кисти. Цветки беловатые, розоватые, красноватые или светло-желтые. Листовые пластинки очень крупные, треугольно- или округло-сердцевидные, но тогда сверху рассеянно-опушенные, а снизу покрыты тонким войлочным опушением или голые. 11. **Petasites**
- 5(3). Общее соцветие компактное, шаровидное, более 20 мм в диам., без общей обертки и верхушечных листьев у основания; образовано одноцветковыми корзинками, каждая из которых имеет собственную многорядную чешуйчато-щетинистую обертку. Стебель железисто-опушенный, в верхней части паутиносто-беловойлочный. Листья перисто-надрезанные, колючие, снизу беловойлочные. Цветки трубчатые с голубым венчиком, имеющим 5-зубчатый отгиб..... 39. **Echinops**
- + Общее соцветие рыхлое. Корзинки многоцветковые, с общей оберткой, иногда 1-2 цветковые, но тогда не образующие крупных шаровидных общих соцветий 6
6. Трубчатые цветки в корзинках однополые, растения однодомные. Корзинки на одной особи двух типов: многоцветковые тычиночные с общей оберткой, расположенные в верхней части соцветия, и 1-2 цветковые пестичные, обычно расположенные в нижней части цветущих веточек, заключенные в обертку, которая после цветения целиком охватывает плод.....7
- + Трубчатые цветки в корзинках обоеполые, редко однополые, но тогда растения двудомные, а корзинки многоцветковые 8
7. Все или только нижние и средние листья супротивные, с перистораздельной или 3-5-лопастной пластинкой. Корзинки с тычиночными цветками собраны в верхушечное колосовидное соцветие, с пестичными – одноцветковые, расположены в нижней части цветущих веточек. Обертка корзинок с пестичными цветками без шипов и колючек 7. **Ambrosia**
- + Все листья очередные, с цельной, б. м. зубчатой, пальчато-лопастной или пальчато-раздельной пластинкой. Корзинки с тычиночными цветками многоцветковые, шаровидные, в верхушечных или пазушных колосовидных соцветиях, с пестичными – 1-2 цветковые, снабженные шиповатой оберткой, сильно разрастающейся при плодах..... 8. **Xanthium**
- 8(6). Все или только средние и нижние листья супротивные 9
- + Листья очередные (иногда растения почти бесстебельные) 13
9. Завязи и семянки с хохолком, состоящим более чем из 10 длинных и тонких щетинок. Многолетние растения..... 10
- + Завязи и семянки без хохолка или с хохолком из чешуек или 2-5 жестких щетинок. Однолетние и многолетние растения..... 11
10. Листья цельные, нижние в прикорневой розетке, стеблевые в числе 1-3 (4) пары. Корзинки 35-50 мм в диам., одиночные или немногочисленные, расположенные на верхушке стебля, или концах его боковых ветвей, выходящих из пазух верхних листьев. Краевые язычковые цветки оранжево-желтые 5. **Arnica**
- + Листья тройчато- или пальчато-рассеченные, нижние не собраны в прикорневую розетку, усыхающие. Корзинки многочисленные, 1,5-2,5 мм в диам., розоватые, без язычковых цветков, собранные в щитковидные соцветия 38. **Eupatorium**
- 11(9). Завязи и семянки на верхушке с 2-4 жесткими не опадающими щетинками, цепкими от вниз обращенных шипиков. Корзинки 4-20 мм в диам., с желтыми язычковыми цветками или без них. Листья цельные или б. м. расчлененные..... 3. **Bidens**
- + Завязи и семянки на верхушке без жестких щетинок или с жесткими, но не цепкими щетинками. Корзинки 2-7 мм в диам., с белыми или желтовато-зелеными цветками. Однолетник с цельными, редко неглубоко трехлопастными, довольно широкими листьями 12
12. Корзинки с 5 краевыми белыми ложно-язычковыми цветками и желтыми трубчатыми. Хохолок из острых перисто-бахромчатых пленочек. Семянки опушенные. Все листья супротивные 4. **Galinsoga**
- + Все цветки в корзинках трубчатые, бледно- или желтовато-зеленые. Краевые пестичные без околоцветника, срединные трубчатые обоеполые, тычинки их с почти свободными пыльниками. Семянки без хохолка. Верхние листья очередные 6. **Cyclachaena**
- 13(8). Обертки корзинок снаружи голые, клейкие, их листочки черепитчато расположенные и обычно б. м. отгибающиеся книзу, травянистые, не колючие, линейно-ланцетовидные или линейные.

- Краевые цветки язычковые, желтые. Листья с цельными, обычно б. м. зубчатыми пластинками .
..... 30. **Grindelia**
- + Обертки снаружи не клейкие или клейкие от железистых волосков, реже немного клейкие без железистых волосков, но тогда краевые цветки не язычковые и не желтые..... 14
14. Краевые цветки воронковидные, бесплодные, срединные трубчатые обоеполые, оба типа
однотонной окраски – голубые, желтые, розовые, пурпурные. Завязи и семянки с коротким
хохолком или с острой краиной..... 49. **Centaurea**
- + Краевые цветки ложно-язычковые или все цветки в корзинке трубчатые 15
15. Завязи и семянки всех цветков без волосистого хохолка, но нередко с коронкой, имеющей вид
цельной или б. м. зубчатой каймы на верхушке семянок..... 16
- + Завязи и семянки всех цветков с волосистым хохолком 27
16. Цветоложе с пленчатыми или чешуевидными прицветниками 17
- + Цветоложе голое без пленчатых прицветников 21
17. Листья сильно перисто-расчлененные 18
- + Листья цельные или пальчато-расчлененные 19
18. Краевых ложноязычковых цветков 5. Корзинки многочисленные 4-10 мм в диам., в густых
щитковидных соцветиях. Цветки белые, розоватые или желтоватые 22. **Achillea**
- + Краевых ложноязычковых цветков много. Корзинки одиночные на концах побегов, 20-30 мм в
диам. Цветки белые, золотисто-желтые или оранжевые 20. **Anthemis**
- 19(17). Корзинки мелкие, 5-10 мм в диам., с 8-10 белыми краевыми ложноязычковыми цветками и
немногочисленными белыми железисто-опушенными трубчатыми цветками. Листья цельные
по краям остро пильчатые, узколанцетовидные, сидячие 21. **Ptarmica**
- + Корзинки очень крупные, с многочисленными желтыми краевыми ложноязычковыми цветками
..... 20
20. Завязи и семянки голые, к основанию клиновидно суженные. Обертка двурядная. Листья
цельные или рассеченные, голые или шероховатые 2. **Rudbeckia**
- + Завязи и семянки лишь в верхней части волосистые, на верхушке с (1)2(3) легко опадающими
ланцетными чешуйками. Обертка черепитчатая, листья цельные, шероховатые 1. **Helianthus**
- 21(16). Все цветки в корзинке трубчатые, отгиб венчика с 5 или 4 зубцами 22
- + Краевые цветки в корзинке ложноязычковые, срединные – трубчатые 24
22. Венчик трубчатых цветков с 4 зубцами. Общее цветоложе выпуклое, коническое, полое.
Листья перисто-рассеченные 24. **Lepidotheca**
- + Венчик трубчатых цветков с 5 зубцами 23
23. Корзинки крупные, 7-12 мм в диам. не поникающие, собраны в щитковидное соцветие. Листья
дваждыперистораздельные, кожистые 28. **Tanacetum**
- + Корзинки мелкие, 3-й мм в диам., часто поникающие, собраны в кистевидно-метельчатые
соцветия. Листья от цельных, линейно-ланцетовидных до многократно перисто-рассеченных
..... 29. **Artemisia**
- 24(21). Все листья цельные цельнокрайные или слегка зубчатые. Корзинки одиночные на концах
стебля, язычки краевых цветков белые, длинные 26. **Leucanthemum**
- + Все листья сильно рассеченные на узкие сегменты 25
25. Семянки всех цветков трехгранные, с 3 сильно утолщенными туповатыми ребрами и 2
темноокрашенными железками в верхней части спинки 25. **Tripleurospermum**
- + Семянки всех цветков не трехгранные, но иногда с хорошо заметными выступающими ребрами
..... 26
26. Завязи и семянки на верхушке без коронки. Семянки без ребер 23. **Matricaria**

- + Завязи и семянки на верхушке с короткой, но хорошо заметной коронкой. Семянки с 5-ю б. м. выступающими ребрами..... 27. **Pyrethrum**
- 27(15). Листочки обертки сухие, целиком пленчатые или снизу в центральной части с узкой травянистой полосой и широким перепончатым краем. Растения густо опушены тонкими прижатыми волосками или беловойлочные от густых спутанных волосков28
- + Листочки обертки не пленчатые33
28. Листочки обертки плотные, ярко-желтые, оранжевые, розовые или розовато-белые, суженные в основании и слегка опушенные, на верхушке лопатчато-расширенные, голые. Все цветки в корзинке трубчатые, обоеполые или раздельнополые29
- + Листочки обертки тонкие, прозрачные с белоперепончатым краем или слегка желтовато-буроватые или буроватые, в центральной части хотя бы с небольшой зеленой полоской близ основания. Все цветки в корзинке трубчатые: краевые пестичные, срединные обоеполые30
29. Листочки обертки лимонно-желтые или оранжевые. Обертка черепитчатая чашевидная. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. Цветки трубчатые, обоеполые. Стебли прямостоячие. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайные..... 15. **Helichrysum**
- + Листочки обертки розовые или розовато-белые, на верхушке широко-обратнояцевидные, тупые лепестковидные, в основании суженные. Цветки трубчатые, раздельнополые, растения двудомные. Корзинки образуют щитковидное соцветие. Прикорневые листья собраны в розетку..... 14. **Antennaria**
- 30(28). Растение густо войлочное-опушенное белыми тонкими спутанными волосками, или войлочное опушение хорошо выражено только под соцветием. Все цветки в корзинке трубчатые: краевые пестичные, срединные обоеполые31
- + Растения седоватые от белых, тонких, плотно прилегающих к стеблю и листьям волосков, но опушение не войлочное32
31. Корзинки собраны в рыхлые клубочки, расположенные в пазухах стеблевых листьев и разветвлений стебля и образуют верхушечные кистевидные соцветия. Листочки обертки густо войлочное-опушенные, неравные, продолговато-ланцетные, заостренные или туповатые, в центральной части зеленые с белым узкоперепончатым краем 19. **Filago**
- + Корзинки скучены на верхушках ветвей в клубочкообразные общие соцветия, окруженные у основания радиально расходящимися листьями. Листочки обертки голые все одинаковой величины широколанцетные заостренные почти все бурые 18. **Gnaphalium**
- 32(30). Корзинки расположены в пазухах листьев и образуют узкое сложное кистевидное соцветие. Листочки обертки в основании войлочное опушены спутанными волосками: внутренние прозрачные, желтоватые, обратнояцевидные, наружные – более короткие, темно-бурые..... 17. **Omalotheca**
- + Корзинки собраны в довольно густые щитковидные соцветия без листьев в основании. Листочки обертки голые, прозрачные, с желтоватым оттенком, на верхушке закругленные 16. **Laphangium**
- 33(27). Растения с колючками на стеблях, листьях или листочках обертки. Листочки обертки с 1 колючкой на верхушке или многочисленными колючками по краю34
- + Растения без колючек на стеблях и листьях38
34. Листочки обертки на верхушке с колючкой, по краю цельные кожистые, жесткие, наружные с перетяжкой, крупные, листовидные. Корзинки крупные. Цветки ярко-оранжевые, трубчатые. Листья цельные, кожистые, очередные.....50. **Carthamus**
- + Строение листочков обертки иное35
35. Цветоложе без прицветников. Корзинки одиночные на концах ветвей. Обертка многорядная, черепитчатая. Листочки обертки узколанцетные, переходящие в колючее шиловидное острие, вниз отогнутые. Растение беловато-паутинозное с крылатыми стеблями, перисто-лопастными или зубчатыми листьями и розовыми цветками46. **Onopordum**
- + Цветоложе с чешуевидными или щетинковидными прицветниками36

36. Волоски хохолка простые, шероховатые, спаянные у основания. Хохолок многорядный. Корзинки одиночные или в метельчатых соцветиях. Обертка многорядная, черепитчатая, листочки ее на верхушке с колючкой или острием. Цветки розовые или пурпурные 44. **Carduus**
- + Волоски хохолка перистые, спаянные у основания. Хохолок однорядный или многорядный ...37
37. Хохолок однорядный. Корзинки одиночные на концах ветвей или сидячие в центре прикорневых листьев. Обертка многорядная. Наружные листочки обертки листовидные, по краю колючезубчатые, внутренние линейные цельнокрайные, кожисто-перепончатые, желтоватые, блестящие. Цветоложе густо покрыто чешуевидными прицветниками. Цветки желтые, трубчатые, обоеполые40. **Carlina**
- + Хохолок двурядный. Корзинки одиночные на концах ветвей, в щитковидных или щитковидно-метельчатых соцветиях. Обертка черепитчатая, многорядная. Листочки обертки на верхушке обычно с колючкой или острием. Цветоложе густо покрыто длинными щетинками. Цветки розовые, розовато-лиловатые, реже желтоватые45. **Cirsium**
- 38(33). Наружные листочки обертки на верхушке с крючковидно загнутым остроконечием. Корзинки с пурпурными или пурпурно-красными цветками собраны в щитковидные или метельчатые соцветия. Листья крупные цельные, цельнокрайные или слегка выемчатые с сердцевидным основанием 41. **Arctium**
- + Наружные листочки обертки без крючковидно загнутого остроконечия39
39. Цветоложе с чешуевидными или щетинковидными прицветниками. Цветки розово-пурпурные или розовые, трубчатые, обоеполые, реже однополые. Семянки голые, гладкие40
- + Цветоложе без чешуевидных или щетинковидных прицветников43
40. Листья цельные, цельнокрайные или неравномерно выемчато-зубчатые41
- + Листья перисто-раздельные, перисто-рассеченные или лировидные, прикорневые листья могут быть цельными42
41. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. Семянки с 2-3-рядным хохолком, слегка превышающем семянку: внутренние волоски хохолка перистые, наружные шероховатые, значительно короче внутренних. Растение не ветвистое или слабо разветвленное .42. **Saussurea**
- + Корзинки одиночные на концах ветвей. Семянки с многорядным хохолком, который 2,5-3 раза превышает семянку. Хохолок из пильчато-щетинистых плоских щетинок, не спаянных при основании в колечко. Растения с сильно разветвленными стеблями, до самых корзинок олиственными, вместе с листьями паутинисто-опушенные 48. **Acroptilon**
- 42(40). Корзинки одиночные (реже их несколько). Венчики железисто-опушенные. Семянки обратно-пирамидальные или продолговатые, б. м. четырехгранные или сжатые с боков. Хохолок семянок многорядный, разной длины, внутренний ряд состоит из 2-5 более широких и более длинных щетинок. Все листья прикорневые, перисто-рассеченные43. **Jurinea**
- + Корзинки собраны в щитковидные или щитковидно-метельчатые соцветия. Венчики без железистого опушения. Семянки продолговатые, вальковатые, гладкие или тонкобороздчатые. Хохолок семянок многорядный, из шероховатых щетинок неравной длины. Листья перисто-лопастные, перистораздельные, лировидные, реже некоторые цельные47. **Serratula**
- 43(39). Листья с точечными железками, линейные, продолговатые или ланцетные, цельнокрайные. Краевые цветки розовые, ложноязычковые, бесплодные, срединные трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки узкопродолговатые, сплюснутые, с 2 выступающими жилками (еще могут быть более слабо заметные). Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок почти одинаковой длины 34. **Galatella**
- + Листья без точечных железок44
44. Краевые цветки в корзинке желтые ложноязычковые, превышающие или не превышающие обертку. Семянки голые или опушенные45
- + Краевые цветки в корзинке не бывают желтыми, ложноязычковые длиннее или равны обертке. Семянки опушенные, коротковолосистые48

45. Листья с сердцевидным основанием. Растения с неприятным запахом. Краевые цветки не превышают или немного превышают обертку, грязно-желтые. Семянки короткоопушенные. Хохолок двойной: наружный ряд из коротких пленчатых чешуек, сросшихся основаниями в коронку, внутренний из шероховатых щетинок 13. **Pulicaria**
- + Листья без сердцевидного основания.....46
46. Обертка двурядная. Корзинки в щитковидном или кистевидном соцветии, реже одиночные, с ложноязычковыми пестичными и срединными трубчатыми обоеполыми цветками, реже корзинки без ложноязычковых цветков. Семянки цилиндрические, с 10 продольными ребрами, опушенные или голые. Листья цельные или в разной степени перисто-расчлененные ..9. **Senecio**
- + Обертка многорядная, листочки ее расположены черепитчато.....47
47. Цветочные корзинки мелкие, 3-15 мм в диам., собранные в кистевидные или щитковидные соцветия. Ложноязычковых цветков в корзинке не более 8 31. **Solidago**
- + Цветочные корзинки крупные, более 30 мм в диам., единичные или собраны по несколько в щитковидное соцветие. Язычковые цветки в корзинке многочисленные 12. **Inula**
- 48(44). Краевые ложноязычковые цветки в корзинке 0,5-1,5 мм дл., не выступают или немного выступают из обертки, беловатые; трубчатые, бледно-желтоватые или беловатые. Корзинки собраны в кистевидно-метельчатые соцветия. Растения б.м. волосистые, одно-двулетние..... 37. **Conyza**
- + Краевые ложноязычковые цветки значительно выступают из обертки, узколинейные или достаточно широкие49
49. Краевые цветки узколинейные, белые, бледно-розовые или бледно-лиловые, значительно длиннее обертки, расположены в 2 неправильных ряда. Корзинки собраны в редкое щитковидно-метельчатое соцветие. Семянки 0,8-1,2 мм дл., сплюснутые, с 2 жилками. Хохолок у краевых цветков очень короткий однорядный, у срединных двурядный из длинных (внутренний ряд) и коротких (наружный ряд) волосков. Двулетние или однолетние растения 36. **Phalacrolooma**
- + Краевые цветки широкие, лиловые, сиреневые, синие, розовые, белые.....50
50. Краевые ложноязычковые цветки расположены в один ряд. Корзинки собраны в метельчатые или щитковидно-метельчатые соцветия, реже одиночные. Общее ложе корзинки с неправильно выступающими краями ячеек. Семянки продолговатые или клиновидно-обратнояцевидные, обычно сильно сплюснутые с 2-4 б.м. выступающими жилками. Хохолок из многочисленных шероховатых щетинок, превышающих семянки 33. **Aster**
- + Краевые ложноязычковые цветки расположены в несколько рядов. Корзинки собраны в кистевидно- или щитковидно-метельчатые соцветия, реже одиночные. Общее ложе корзинки без выступающих краев ячеек. Семянки узко-эллипсоидальные, с 2-3 слабо заметными жилками. Хохолок их 1-2 рядов шероховатых щетинок, в 2-3 раза превышающих семянки35. **Erigeron**
- 51(1). Прикорневые листья с красноватой срединной жилкой собраны в розетку. Корзинки по одной на верхушках цветоносов, опушенных длинными волосками. Цветоложе с длинными, вдоль сложенными перепончатыми прицветниками. Семянки поперечно-морщинистые, с носиком и хохолком из 1 ряда перистых волосков 56. **Trommsdorffia**
- + Листья без красноватой срединной жилки52
52. Все листья в прикорневой розетке, цветоносы безлистные или с редуцированными мелкими листьями, резко отличающимися от прикорневых53
- + Прикорневой розетки нет, а если она имеется, то цветоносы с нормально развитыми листьями...58
53. Однолетние растения. Семянки без носика54
- + Многолетние растения.....55
54. Цветоносы тонкие. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. Цветоложе с немногими щетинковидными пленками. Семянки с хохолком из простых волосков, неодинаковые по строению 68. **Pterotheca**

- + Цветоносы под корзинкой утолщенные, с 2-1 корзинкой. Цветоложе голое. Семянки без хохолка, одинаковые по строению 54. **Arnoseris**
- 55(53). Семянки без хохолка. Цветоложе голое. Корзинки одиночные. Обертка двурядная, наружные листочки ее очень мелкие, внутренние ланцетные, при плодах охватывающие краевые сеянки и твердеющие. Листья перисто-раздельные 53. **Aposeris**
- + Семянки с хохолком из простых или перистых волосков 56
56. Волоски хохолка простые. Цветоложе плоское, ямчатое, без прицветников. Все сеянки в корзинке одинаковые с длинным носиком. Корзинки по одной на верхушке полых безлистных цветоносов 63. **Taraxacum**
- + Волоски хохолка перистые или перистые и коротко щетинистые 57
57. Цветоложе с пленчатыми прицветниками. Семянки с длинным носиком. Листья опушены простыми волосками, реже голые 55. **Hypocheris**
- + Цветоложе без пленчатых прицветников, голое. Семянки без носика или с коротким носиком. Листья опушены простыми или 2-3 раздельными волосками, реже голые 57. **Leontodon**
- 58(52). Семянки без хохолка 59
- + Семянки с хохолком 60
59. Цветки голубые, реже розовые или белые. Корзинки крупные. Семянки с коронкой из коротких пленчатых чешуек. Стебель ребристый, жесткий, как и листья шершавый. Листья очередные, нижние перистораздельные, к основанию черешковидно суженные, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие 51. **Cichorium**
- + Цветки желтые. Корзинки мелкие в щитковидно-метельчатом соцветии. Семянки дуговидно согнутые, без коронки. Стебель голый или в нижней части тонковолосистый. Листья мягкие, лировидные с крупной цельной конечной долей 52. **Lapsana**
- 60(58). Хохолок из перистых волосков (однорядный) или перистых волосков и коротких щетинок (двурядный) 61
- + Хохолок из простых волосков 65
61. В корзинке 7-12 цветков. Листочки обертки на спинке с паутинистым опушением. Семянки с 5 продольными ребрами, на верхушке с коронкой из 5 перепончатых чешуек и хорошо развитым носиком. Растения покрыты щетинковидными волосками и войлочком 62. **Chondrilla**
- + Корзинки многоцветковые 62
62. Растения покрытые вильчатыми, якоревидными или крючковидными, с 2-6 крючками на верхушке волосками. Семянки поперечно-морщинистые 63
- + Растения, покрытые войлочком или короткими курчавыми волосками, реже голые 64
63. Семянки без носика или с очень коротким носиком, изогнутые или прямые. Хохолок двурядный. Внутренние волоски перистые, наружные щетинистые, короче внутренних. Корзинки в щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки ланцетные. Прикорневые листья собраны в розетку, обычно быстро отмирающую 58. **Picris**
- + Семянки с длинным нитевидным столбиком, цилиндрические. Хохолок однорядный. Корзинки в дихазальном соцветии. Листочки обертки различные по форме и величине: наружные крупные, яйцевидные, зеленые, средние ланцетные, перепончатые в 5-7 раз короче наружных, внутренние ланцетные, перепончатые по длине примерно равные наружным. Прикорневые листья собраны в розетку 59. **Helminthotheca**
- 64(62). Обертка корзинки многорядная. Листочки обертки расположены черепитчато, наружные более короткие, треугольные, внутренние – ланцетовидные. Семянки без носика 60. **Scorzonera**
- + Обертка корзинки однорядная. Листочки обертки ланцетные или ланцетно-линейные, все одинаковой длины. Семянки с носиком 61. **Tragopogon**
- 65(60). Корзинки с 5 обоеполыми язычковыми цветками, собранные в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертка двурядная: внутренний ряд из 5 листочков, наружный из 2-4 очень мелких

- листочков. Семянки сильно сплюснутые, с коротким носиком. Листья тонкие, лировидно-перисто-рассеченные с крупной сердцевидно-треугольной долей66. **Mycelis**
- + В корзинках более 5 обоюполых язычковых цветков или корзинки многоцветковые.....66
66. Стебли голые, или с небольшим клочковатым войлочком на цветоносах под корзинками, некоторых листьях (особенно молодых), на основании листочков оберточек67
- + Все части растения опушены волосками разных типов: простыми прилегающими, простыми отстоящими, железистыми (в различном сочетании). Семянки без носика68
67. Все растение сизое. Обертки 4-рядные цилиндрические, длина их в 3 раза превышает ширину. Листочки обертки на верхушке синеватые, наружные с перепончатой каймой, внутренние пленчатые. Семянки сплюснутые с многочисленными продольными ребрами, в верхней части с короткими волосками и длинным носиком или носиковидным сужением 65. **Lactuca**
- + Все растение зеленое. Обертки 3-4-рядные чашевидные, после цветения внизу расширены, вверху резко сужены. Листочки обертки травянистые. Семянки без носика с продольными ребрышками и поперечными морщинками, к обоим концам суженные. Листья мягкие, по краю остисто-зубчатые.....64. **Sonchus**
- 68(66). Обертка двурядная, наружные ее листочки малочисленные, короткие. Семянки сужены к верхушке. Хохолок многорядный, из белых мягких волосков 67. **Crepis**
- + Обертка многорядная, семянки сужены книзу, на верхушке усеченные, ребристые. Хохолок 1-2-рядный, из грязно-белых жестких волосков.....69
69. Семянки 2,7-4,0 мм дл., ребрышки семян на верхушке соединены кольцеобразным валиком. Стелющихся побегов нет.....69. **Hieracium**
- + Семянки 1,2-2,5 мм дл. Ребрышки семян на верхушке заканчиваются зубцевидными выступами. Стелющиеся побеги есть или отсутствуют70. **Pilosella**

1. **Helianthus L.** – Подсолнечник

1. Однолетнее растение с крупными (до 30-40 см в диам.) поникающими корзинками с плоским цветоложем. Стебли обыкновенно не разветвленные, все листья очередные **H. annuus**
- + Многолетнее растение с более мелкими (до 5 см в диам.), не поникающими корзинками с б.м. вогнутым цветоложем. Стебли густо облиственные, обычно в верхней части ветвистые. Нижние листья супротивные. Подземные побеги с клубневидными утолщениями2
2. Стебли голые, реже слабо шероховатые от очень коротких волосков. Листья, кроме самых верхних, супротивные, ланцетные, цельнокрайные или слабо зубчатые. Листочки обертки равны трубчатым цветкам или слегка превышают их, прилегающие, на спинке голые. Клубни мелкие, веретеновидные, на длинных столонах **H. strumosus**
- + Стебли коротковолосистые или шероховатые от довольно густо расположенных жестких волосков. Листья в верхней, а также часто в средней части очередные, от продолговатояйцевидных до яйцевидных, у основания б.м. сердцевидные, б.м. зубчатые. Листочки обертки длиннее цветков диска, обычно б.м. отклоненные в сторону, умеренно опушены. Клубни крупные, округлые или яйцевидные, картофелевидные, на очень коротких столонах, скученных у основания стебля **H. tuberosus**
1. **H. annuus L.** – П. однолетний. Одн. (50)100-200(250). VII-IX. Разводится в садах, на полях и огородах, иногда встречается как заносное у дорог и на пустырях вблизи жилья. По всей территории, изредка.
2. **H. strumosus L.** – П. желваконосный. Мн. 100-150. VIII-X. На пустырях, вдоль дорог и заборов, на свалках мусора. Культивируется в качестве декоративного растения. Дичает, По всей территории, изредка.
3. **H. tuberosus L.** – П. Клубненосный, Земляная груша, Топинамбур. Мн. 100-200. VIII-X. Вдоль дорог, на пустырях и мусорных местах вблизи жилья, разводится в садах, на огородах и приусадебных участках. Дичает. По всей территории, изредка.

2. **Rudbeckia L.** – Рудбекия

1. Многолетнее голое растение 150-200 см выс. Нижние и средние стеблевые листья перисто-раздельные, верхние – трехраздельные или трехлопастные, самые верхние цельные. Наружные листочки обертки ланцетно-яйцевидные, голые, равные трубчатым цветкам или короче их. Семянки 4-5 мм дл., с небольшой неправильно зубчатой коронкой **R. laciniata**

- + Двухлетнее опушенное растение 20-50 см выс. Листья цельные, цельнокрайные или б.м. зубчатые, нижние черешковые, верхние сидячие. Наружные листочки обертки ланцетные, густо опушенные, превышающие трубчатые цветки. Семянки 2-2,7 мм дл., почти 4-гранные, без коронки **R. hirta**
- 1. *R. hirta* L. – Р. жестковолосистая. Двл. 20-50. VI-IX. На травяных газонах, в луговых сообществах вблизи поселений, по обочинам дорог, в садах, парках, цветниках. Культивируется, дичает.
- 2. *R. laciniata* L. – Р. рассеченная, Золотой шар. Мн. 150-200. VII-IX. В тенистых местах по берегам рек, на опушках лиственных лесов, в садах, парках, на приусадебных участках, на мусорных местах вблизи жилья. Культивируется, дичает. По всей территории, изредка.

3. *Bidens* L. – Черда

- 1. Листья простые, цельные, сидячие, удлинненно-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. Корзинки поникающие, с краевыми крупными ложноязычковым и цветками или без них. Семянки 3-4-ребристые с 4 крепкими шиповидными щетинками на верхушке **B. cernua**
- + Листья 3-5-раздельные или рассеченные. Корзинки прямостоячие без краевых ложноязычковых цветков. Семянки сплюснутые 2
- 2. Наружных листочков обертки 10-14, линейно-продолговатых, значительно превышающих обертку. Корзинки многоцветковые, 12-15 мм шир. Семянки гладкие или слегка морщинистые, с 2 шиповидными выростами на верхушке, волоски на их ребрах направлены вниз.....**B. radiata**
- + Наружных листочков обертки менее 10..... 3
- 3. Листья снизу без заметных жилок с крылатыми черешками. Корзинки 5-15 мм шир. Прицветники равны семянкам, на верхушке постепенно заостренные. Семянки без бородавочек, по краю с направленными вниз волосками **B. tripartita**
- + Листья снизу с заметно выделяющимися жилками с некрылатыми черешками. Прицветники на верхушке внезапно заостренные. Семянки густо усажены бородавочками, по краю с направленными вверх волосками **B. frondosa**
- 1. *B. cernua* L. – Ч. поникшая. Одн. 20-100. VI-IX. На топких берегах рек, озер, каналов, прудов, песчаных отмелях, болотах, в заболоченных черноольшаниках, кюветах, торфяных карьерах и других избыточно увлажненных нарушенных местообитаниях. По всей территории, нередко.
- 2. *B. frondosa* L. – Ч. олиственная. Одн. 20-100(120). VII-VIII. В черноольшаниках, по берегам рек и озер, нарушенным местообитаниям в вселенных пунктах. Заносное. Преимущественно в южных районах республики, изредка.
- 3. *B. radiata* Thuill. – Ч. лучистая. Одн. 20-60(100). VI-IX. На сырых песчано-илистых местах по берегам рек, озер, по окраинам болот и заболоченных лугов. В окрестностях г.п. Турова Гомельской области. В последние годы не собирался.
- 4. *B. tripartita* L. – Ч. трехраздельная. Одн. 15-60(100). VI-IX. На заболоченных берегах рек, озер, канав, прудов, на осушенных торфяниках, по краям болот, по сырым и заболоченным лесным просекам и дорогам, в кюветах и карьерах, на сырых грунтовых обнажениях в населенных пунктах и других нарушенных местообитаниях с достаточным увлажнением. По всей территории, часто.

4. *Galinsoga* Ruiz et Pav. – Галинзога

- 1. Растение густо покрыто оттопыренными белыми волосками. Стебель под корзинками б.м. густо железисто-волосистый. Листья по краю крупно пильчато-зубчатые. Цветоложе в средней части усажено цельными пленчатыми прицветниками. Хохолок у краевых цветков состоит из коротко-реснитчатых, на верхушке расщепленных чешуек. Листочки обертки с хорошо заметным килем на спинке **G. ciliata**
- + Растение почти голое или слабо опушено короткими прижатыми волосками. Стебель под корзинками совсем или почти совсем без железистых волосков. Листья по краю от мелкозубчатых до волнистых. Цветоложе в средней части покрыто пленчатыми, на верхушке 3-раздельными прицветниками. Хохолок у краевых семянок отсутствует или слабо развит. Листочки обертки со слабо заметным килем **G. parviflora**
- 1. *G. ciliata* (Rafin.) Blake (*G. quadriradiata* auct.). – Г. реснитчатая. Одн. 15-70. VI-IX. Как сорное на полях, огородах, цветниках, мусорных местах, у дорог вблизи жилья, главным образом, во влажных и тенистых местообитаниях. По всей территории, нередко.
- 2. *G. parviflora* Cav. – Г. мелкоцветковая. Одн. 20-80. VI-X. Как сорное на полях, цветниках, огородах, пустырях, мусорных местах, вдоль дорог и заборов. По всей территории, часто.

5. *Arnica L.* – Арника

Серовато-зеленое от опушения растение с прямостоячим, нередко ветвистым в средней или верхней части стеблем, прикорневой розеткой широких цельнокрайних листьев и одиночными крупными корзинками до 50 мм в диам. Язычковые краевые цветки оранжево-желтые.

1. *A. montana L.* – Арника горная. Мн. 20-50(70). VI-VII. В мшистых сосновых, реже елово-сосновых лесах, на лесных полянах, опушках, вырубках, белоусовых лугах. В западных и центральных районах республики, изредка; в северных, южных и западных районах, очень редко или отсутствует. Охраняемое.

6. *Cyclachaena Fresen.* – Циклахена

Растение с крепкими прямостоячими стеблями. Листья цельные, супротивные, черешчатые, яйцевидные, очень редко ланцетовидные или 3-5-лопастные, по краю зубчатые. Корзинки 2-4 мм в диам., зеленые, собраны в большие разветвленные общие метельчатые соцветия.

1. *C. xanthiifolia (Nutt.) Fresen. (Iva xanthiifolia Nutt.)* – Ц. дурнишниковидная. Одн. 15-200. VII-X. Как заносное на мусорных местах вблизи жилья, на ж.-д. насыпях, обочинах дорог и пустырях. Преимущественно в южных районах республики, редко.

7. *Ambrosia L.* – Амброзия

1. Стебель опушен прижатыми щетинистыми волосками. Листья перисто-рассеченные или двояко перисто-рассеченные, нижние супротивные короткочерешковые, верхние очередные сидячие. Цветоложе с пленчатыми прицветниками. Обертки мужских корзинок без ребер, обертки женских корзинок в стадии плодоношения с 5-7 шиловидными зубцами..... **A. artemisiifolia**

- + Стебель коротко щетинисто-волосистый, иногда почти голый. Листья 3-5-лопастные, иногда цельные, все супротивные. Цветоложе без прицветников. Обертки мужских корзинок трехреберные..... **A. trifida**

1. *A. artemisiifolia L.* – А. полыннолистная. Одн. 30-120. IX-X. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, свалках мусора, в нарушенных местах в населенных пунктах, на территории комбинатов хлебопродуктов. Преимущественно на юге республики, редко. Заносный вид. Опасный карантинный сорняк.
2. *A. trifida L.* – А. трехраздельная. Одн. 50-100. IX-X. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, свалках мусора, в нарушенных местах в населенных пунктах, на территории комбинатов хлебопродуктов, очень редко. Заносный вид. В Мядельском районе Минской области и г. Витебске.

8. *Xanthium L.* – Дурнишник

1. При основании каждого листа 1 или 2 длинные 2-3-раздельные желтые колючки. Листья широколанцетные, зубчатые, выемчато-зубчатые или 3-5-лопастные с узкими долями и клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, снизу густо серовато-войлочные, на коротких черешках. Плоды яйцевидные, желтовато-бурые, почти без опушения, но густо усаженные крючковидными шипами, на верхушке с 1 шиловидным клювиком..... **X. spinosum**

- + При основании листьев колючки отсутствуют. Листья округлые, широкояйцевидные, яйцевидно-треугольные, с сердцевидным основанием, на длинных черешках, цельные или 3-5-7-лопастные, по краю неравно надрезанно-зубчатые, светло-зеленые, снизу прижато-волосистые и лишь немного бледнее окрашенные, чем сверху. Плоды с опушенными шипами и с 2 крючковидными клювиками (очень редко 1 недоразвит)2

2. Стебель и черешки листьев шероховатые от жестких щетинистых волосков. Плоды 15-25 мм дл. и 7-9 мм шир., светло-коричневые, опушенные оттопыренными волосками и усаженные шипами по всей поверхности; шипы 3-5 мм дл., прямые, на верхушке крючковатые; клювики разделены на 2 части, расходящиеся под прямым углом, на верхушке слегка крючковатые, 4-8 мм дл. **X. albinum**

- + Стебель и черешки покрыты сравнительно мягкими не щетинистыми волосками. Плоды до 15 мм дл. и 4-7 мм шир., яйцевидные или продолговатые, суженные к обоим концам, зеленые, серовато- или оливково-зеленые, опушенные короткими прижатыми волосками и с шипами 2-3 мм дл., покрывающими нижнюю часть, сверху редующими и не достигающими до верхушки; клювики б.м. одинаковые, параллельные, прямые или сближенные **X. strumarium**

1. *X. albinum (Widder) H. Scholz (X. riparium auct. fl. Ross. Med., non Itz. et Hertsch)* – Д. беловатый, Д. эльбинский. Одн. 15-100. VII-IX. На песчаных и иловато-песчаных берегах рек, отмелях, обочинах дорог и ж.д. насыпях, пустырях и сорных местах вблизи жилья. Заносный вид. По всей территории, изредка.
2. *X. spinosum L.* – Д. колючий. Одн. 15-50. VII-IX. На приречных песках, обочинах дорог и мусорных местах вблизи жилья. В южных районах республики, очень редко. Иногда заносится в более северные районы.

3. *X. strumarium* L. – Д. обыкновенный, Д. зобовидный. Одн. 15-70. VII-IX. На обочинах дорог, ж.д. насыпях, пустырях и мусорных местах вблизи жилья, реже – по берегам рек и водоемов. По всей территории, редко.

9. *Senecio* L. – Крестовник

1. Обертка однорядная, при ее основании нет маленьких листочков2
 + Обертка 2-рядная, при основании обертки есть ряд маленьких листочков3
2. Двулетнее, реже однолетнее, беловатое от густых железистых волосков растение. Стебель толстый, внутри полый, легко сплющиваемый, густо олиственный. Нижние стеблевые листья короткочерешчатые, продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые или почти надрезанные; средние – сидячие, полустеблеобъемлющие, выемчато-зубчатые; верхние – почти цельнокрайные **S. arcticus**
 + Многолетнее растение. Стебель не сплющиваемый, сначала паутинистый, позже – голый. Прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные (до лопатовидных), на длинных, расширенных черешках, в 2-3 раза превышающих по длине пластинку, тупые, по краям острозубчатые, собранные в розетку. Нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми, но на более коротких черешках; верхние – сидячие, ланцетовидные или узкояйцевидные **S. rivularis**
3. Однолетнее, реже двулетнее растение. Наружные листочки обертки более, чем в 4 раза, короче внутренних4
 + Многолетнее растение. Наружные листочки обертки не короче или не более, чем в 3 раза, короче внутренних 8
4. Язычковых цветков в корзинке нет5
 + Язычковые цветки присутствуют, но часто очень короткие и мало заметные6
5. Все цветки в корзинке трубчатые; обертки до 5 мм в диам. Стебель б.м. паутинисто-опушенный или почти голый. Листья продолговатые или ланцетные, глубоко перисто-выемчато-лопастные, с неравнозубчатыми или цельнокрайними лопастями. Корзинки колокольчатые, 6-8 мм дл. и около 5 мм шир., на цветоносах 1-3,5 см дл., часто наклоненных. Наружные листочки обертки ланцетовидные, числом 2-7, в 2-4 раза короче внутренних, на верхушке часто черноватые. Семянки около 2,5 мм дл. **S. vulgaris**
 + Стебель голый или с редкими, довольно длинными белыми волосками. Листья продолговато-ланцетовидные, с полустеблеобъемлющим основанием, отдаленно зубчатые или перисто-рассеченные, с линейными, неясно зубчатыми или цельнокрайними лопастями. Корзинки узкоколокольчатые, 6 мм дл., в верхней части 4 мм шир., наружные листочки обертки ланцетовидно-линейные, в числе 1-8, в 4-6 раз короче внутренних, на верхушке без черного пятна. Семянки 3-3,5 мм дл. **S. dubitalis**
- 6(4). Растение, липкое от железистого опушения. Листья перисто-раздельные с продолговатыми зубчатыми долями. Корзинки в редкой щитковидной метелке. Обертка колокольчато-цилиндрическая, 5-6 мм в диам.; наружные ее листочки в 2-3 раза короче внутренних и только у верхушки окрашенные. Семянки голые или чуть опушенные, ребристые, темно-фиолетовые...
 **S. viscosus**
 + Растение опушено простыми волосками, иногда с примесью железистых. Семянки густо опушенные7
7. Растение однолетнее с паутинисто-волосистым или коротко опушенным простыми волосками стеблем. Листья перисто-раздельные; нижние – с черешками, верхние – сидячие, полустеблеобъемлющие, с ушками при основании. Корзинки многочисленные, мелкие, цилиндрические, до 3 мм дл. Наружные листочки обертки в 4-8 раз короче внутренних, прижатые, б.ч. без черного пятна на верхушках. Краевых цветков 8-14, их язычки очень короткие, равные или едва превышающие обертку, свернутые. Семянки до 3 мм дл. **S. sylvaticus**
 + Растение двулетнее, реже однолетнее, в молодом состоянии б.м. плотно паутинисто-опушенное, позднее почти голое. Листья перисто-надрезанные: прикорневые и нижние стеблевые – продолговатые, выемчато-лопастные, на длинных черешках, остальные сидячие, обычно с узкими линейными острозубчатыми лопастями. Корзинки продолговато-линейные, около 7 мм дл. Наружные листочки обертки в 6 раз короче внутренних, с черным пятном на

- верхушках. Язычки краевых цветков в 1,5-2 раза длиннее обертки, плоские, горизонтально распростерты или вниз отогнутые. Семянки 2-3 мм дл. **S. vernalis**
- 8(3). Все или только стеблевые листья цельные, по краям зубчатые, редко цельнокрайные.....9
- + Все или только верхние стеблевые листья от перисто-лопастных до перисто-рассеченных, верхние стеблевые листья стеблеобъемлющие 12
9. Стебель 30-80 см выс., от основания ветвистый. Стеблевые листья цельные, линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайные или с малозаметными бугорковидными зубцами, стеблеобъемлющие, с хорошо развитыми стеблеобъемлющими зубчатыми (1-3 небольших неравных зубца) ушками **S. inaequidens**
- + Стебель простой, лишь в верхней части ветвистый, 60-200 см выс. Стеблевые листья цельные, острозубчатые или пильчатые, к основанию суженные, сидячие, но не стеблеобъемлющие 10
10. Листья с обеих сторон зеленые, голые, эллиптически-ланцетовидные или широколанцетовидные, по краю пилородно-зубчатые и коротко реснитчатые; зубцы острые, косо вверх направленные и загнутые по направлению к верхушке листа. Стебель прямой, в верхней части немного ветвистый. Соцветие щитковидно-метельчатое. Обертка коротковолосистая, колокольчато- цилиндрическая, 6 мм длины и 3,5 мм ширины, внутренние ее листочки на верхушке реснитчатые, с черным пятном. Язычковые цветки числом 6-8, ярко-желтые. Семянки тонкоробристые, 4 мм дл. **S. fluviatilis**
- + Листья сверху голые или опушенные, снизу серовато- или беловойлочно-опушенные, продолговато- или линейно-ланцетные, остропильчатые, сидячие. Язычковых цветков 12-18..... 11
11. Листья сверху темно-зеленые, голые или немного опушенные, снизу серовато-шерстистые, узко- или линейно-ланцетные, к основанию суженные, по краю обычно глубоко остропильчато-зубчатые, с направленными вверх, но не загнутыми к верхушке зубцами. Стебель толстый, полый, простой, лишь в соцветии ветвистый. Обертка 10 мм шир. Язычковые цветки числом 15-16, в 2-3 раза длиннее обертки. Семянки обычно опушенные, 3,5-4 мм дл. **S. paludosus**
- + Листья сверху беловато-паутинисто шерстистые, снизу густо беловойлочные, продолговато-ланцетные, неглубоко остропильчатые. Обертка 12-15 мм шир. Язычковых цветков около 18, в 1,5-2 раза длиннее обертки. Семянки голые, 3-3,5 мм дл..... **S. tataricus**
- 12(8). Розеточные листья цельные, овальные или лировидные, с крупной конечной долей и 1-3 парами мелких долей при основании, во время цветения сохраняющиеся. Стебель обычно ветвистый, зеленый. Стеблевые листья перисто-рассеченные с полустеблеобъемлющими надрезанными ушками. Все семянки голые, или краевые голые, а средние покрыты короткими сосочковидными волосками..... **S. aquaticus**
- + Безрозеточные или розеточные растения. Розеточные листья перистораздельные или перисто-рассеченные, ко времени цветения увядающие или отмирающие. Краевые семянки язычковых цветков голые, срединные (трубчатых цветков) покрыты довольно длинными волосками 13
13. Листья дважды или трижды перисто-рассеченные с узкими линейными конечными долями, паутинисто опушенные или почти голые. Стебли в нижней половине обычно фиолетово окрашенные. Обертка колокольчатая, 5-7 мм дл.; наружные ее листочки линейные, заостренные, почти вдвое короче внутренних. Язычковые цветки числом 10-15, продолговато-линейные, почти в 2 раза длиннее обертки. Семянки цилиндрические, ребристые, голые или тонко опушенные, краевые без хохолка, внутренние с остающимся хохолком ... **S. borysthenticus**
- + Нижние листья лировидно-перистые, стеблевые просто перисто-рассеченные 14
14. Нижние стеблевые листья на черешках, продолговато обратнойцевидные, лировидно надрезанно-зубчатые, стеблевые – сидячие. Обертка 8-10 мм шир., ее наружные листочки в 2-3 раза короче широколанцетовидных внутренних. Язычковые цветки числом 12-15, равные по длине обертке. Краевые семянки голые, с рано опадающим хохолком, внутренние семянки опушенные, с развитым остающимся хохолком **S. jacobaea**
- + Нижние стеблевые листья на черешках, лировидно перисто-рассеченные. Обертка 4-5 мм шир., ее наружные листочки шиловидные, вдвое короче ланцетовидных внутренних. Язычковые

цветки в числе 10-15, несколько длиннее обертки. Все семянки волосистые, с остающимся густым хохолком.....**S. erucifolius**

1. *S. aquaticus* Hill – К. водный. Мн. 20-60. VI-VIII. На сырых болотистых лугах, окраинах болот. Окр. д. Садовщина Мядельского района Минской и Докшицкий район Витебской областей. Очень редко. Охраняемое.
2. *S. arcticus* Rupr. (*S. congestus* (R.Br.) DC., *S. palustris* (L.) Hook., *S. tubicaulis* Mansf., *Cineraria palustris* L.) – К. арктический. Дв., одн. 20-80. VI-X. По берегам рек, озер, на заболоченных лугах и низинных болотах, откосах мелиоративных канав, а также по сырым нарушенным песчаным и заиленным местам. По всей территории, изредка.
3. *S. borysthenticus* (DC.) Andr. ex. Czern. – К. днепровский. Мн. 30-100. VI-VII. На приречных песках и опушках сосновых лесов. В юго-восточной части республики, окр. г.Добруша в Гомельской области. Очень редко. Охраняемое.
4. *S. dubitalis* C. Jefferey et Y. L. Chen (*S. dubius* Ledeb.) – К. сомнительный. Одн. 10-30. V-VII. На ж.-д. насыпях. Окр. гг. Минска, Витебска, Орши и Сенненский район Витебской области. Редко. Заносный вид.
5. *S. erucifolius* L. – К. эруколистный. Мн. 50-120. VI-VIII. На лесных опушках, в зарослях кустарников, на остепненных склонах и суходольных лугах. В южной половине республики. Окр. г.п. Турова Житковичского района Гомельской области и окр. г. Бреста. Очень редко. Охраняемое.
6. *S. fluviatilis* Wallr. – К. приречный. Мн. 90-150. VII-IX(X). В зарослях кустарников по берегам рек. Оршанский район Витебской, Мстиславский, Чериковский, Горецкий, Краснопольский районы Могилевской, Воложинский район Минской областей. Очень редко. Охраняемое.
7. *S. inaequidens* DC. – К. неравнозубчатый. Мн. 30-80. VI-VIII. На ж.-д. полотне. Окр. г. Бреста. Очень редко. Заносный вид.
8. *S. jacobaea* L. – К. Якова. Мн. 30-100. VI-VIII. В светлых сосновых лесах, на лесных опушках и полянах, вырубках, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, суходольных лугах и склонах. По всей территории, нередко.
9. *S. paludosus* L. (*S. riparius* Wallr.) – К. болотный. Мн. 80-200. VII-VIII. Берега рек, озер, канав, в прибрежных зарослях кустарников. По всей территории, изредка.
10. *S. rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. – К. прирученный. Мн. 40-80. IV-V. Сырые низинные луга и ключевины. Пуховичский район Минской области. Очень редко. Охраняемое.
11. *S. sylvaticus* L. – К. лесной. Одн. 10-60. VI-IX. На вырубках и опушках сосновых лесов, гарях, песчаных обочинах дорог и ж.-д. насыпях. По всей территории, изредка.
12. *S. tataricus* Less. (*S. auratus* DC., *S. lanatus* S. G. Gmel.) – К. татарский. Мн. 60-200. VI-VIII. По берегам рек, озер, на пойменных лугах, в прибрежных зарослях кустарников. В южной части республики (бассейн Припяти и Днепра). Редко.
13. *S. vernalis* Waldst. et Kit. – К. весенний. Двл., одн. 25-50. V-VII. На песчаных почвах в светлых сосновых лесах, вырубках и опушках, обочинах дорог и ж.-д. насыпях, отмелях и мусорных местах вблизи жилья, пустырях, иногда в посевах как сорное. Преимущественно на западе и юго-западе республики, изредка.
14. *S. viscosus* L. – К. клейкий. Одн. 10-40. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, мусорных местах вблизи жилья, а также на песчаных берегах рек, озер. По всей территории, нередко. Заносный вид.
15. *S. vulgaris* L. - К. обыкновенный. Одн. 10-30. V-X. Как сорное на полях и огородах, на мусорных местах вблизи жилья, вырубках, и ж.д. насыпях. По всей территории, часто.

10. *Tussilago* L. – Мать-и-мачеха

Растение с ползучим ветвистым корневищем, покрытым вблизи верхушки чешуйками. Цветоносные стебли 5-20 см выс., при плодах удлиняющиеся, паутинисто-опушенные, усажены продолговато-яйцевидными, заостренными, часто красновато-бурыми чешуевидными листьями. Прикорневые листья округло-сердцевидные, неравномерно крупнозубчатые, развиваются сразу после цветения. Корзинки одиночные, 2-2,5 см в диам. Цветки желтые. Цветет рано весной.

1. *T. farfara* L. – М.-и-м. обыкновенная. Мн. 10-25. III-IV. Глинистые грунтовые обнажения, овраги, склоны, пустыри, насыпи ж.д., вблизи жилья. По всей территории, часто.

11. *Petasites* Mill – Белокопытник

1. Прикорневые листья очень крупные (до 60 см и более в поперечнике), округло-сердцевидные, на длинных черешках, снизу сероватые от мягко-шерстистого опушения, позже почти голые; стеблевые – широкояйцевидные, самые верхние – ланцетные, почти голые. Пестичные корзинки собраны в кистевидные соцветия. У тычиночных экземпляров корзинки на коротких ножках, а верхние почти сидячие, собраны в густые кисти. Цветки грязно-пурпурные с фиолетовым оттенком. Корневище сравнительно короткое, клубневидно утолщенное.....**P. hybridus**
- + Прикорневые листья менее крупные (до 20 см длины и 30 см шир.), треугольно-сердцевидные, на более коротких черешках, с 2-3 крупными лопастями, расположенными с каждой стороны при основании, снизу беловолочные; стеблевые – стеблеобъемлющие, широколанцетовидные, голые. Пестичные корзинки собраны в щитковидные соцветия. У тычиночных экземпляров корзинки на длинных ножках, собраны в яйцевидные метелки. Обоеполые цветки с

желтоватым, пестичные — с беловатым венчиком. Корневище длинное, тонкое, ползучее
..... **P. spurius**

1. *P. hybridus* (L.) Gaertn. (*P. officinalis* Moench) – Б. гибридный, Б. лекарственный. Мн. 30-60 (100). IV-V. На ключевинах, по берегам небольших рек, лесных ручьев и водоемов, на богатых перегнойных почвах, у домов, заборов, в поселениях. В Гродненской, Минской, Брестской, Витебской областях и на севере Могилевской. Культивируется, дичает. Редко. Охраняемое.
2. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. (*P. tomentosus* (Ehrh.) DC.) – Б. ненастоящий. Мн. 30-60. IV-V. На песчаных отмелях и берегах крупных рек и их притоков. В западных районах республики (особенно в долине Немана), нередко.

12. *Inula* L. – Девясил

1. Высокое очень мощное растение до 150- 180 см высоты. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, очень крупные – до 50 см дл. и 30 см шир., сверху морщинистые, снизу сероваточные, по краю неравнозубчатые. Корзинки крупные – до 50-70 мм в диам. Внутренние листочки обертки тупые, наверху расширенные. Семянки гладкие, призматические, 4-гранные **I. helenium**
- + Растения менее крупные, листья гораздо мельче. Корзинки 20-40, редко до 50 мм в диам. Все листочки обертки острые, семянки цилиндрические, б.м. ребристые2
2. Стебель и листья с мягким тонкошерстистым опушением. Верхние стеблевые листья с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, нередко с ушками. Наружные и внутренние листочки обертки почти одинаковой длины. Корзинки немногочисленные, 30-40 мм в диам., собраны в щитковидное соцветие. Завязи и семянки прижато опушенные **I. britannica**
- + Стебель голый или покрыт жесткими волосками3
3. Стебель голый или почти голый (только при основании может быть с редкими прижатыми или слегка отстоящими волосками). Корневище тонкое, ползучее. Листья жестковатые, ланцетные, большей частью голые и блестящие, все, кроме нижних, сидячие с полустеблеобъемлющими основаниями, на верхушке острые, отстоящие от стебля почти под прямым углом. Корзинки 30-40 мм в диам., чаще всего одиночные или по 2-5 собраны в верхушечные щитки. Листочки обертки голые и только по краям реснитчатые **I. salicina**
- + Растение шершавое от довольно длинных и жестких, отстоящих от стебля и листьев рыжеватых волосков. Корневище короткое, косое, деревянистое. Листья жесткие, туповатые или заостренные, все, кроме нижних, сидячие, но не стеблеобъемлющие. Корзинки до 50 мм в диам., большей частью одиночные; на верхушках стебля или на его боковых ветвях имеются 2-3 дополнительные более мелкие корзинки. Листочки обертки щетинисто-волосистые **I. hirta**
1. *I. britannica* L. – Д. британский. Мн. 15-60 (SO). VI-IX. По берегам рек и водоемов, пойменным лугам, кустарникам, иногда на мусорных местах вблизи жилья, но чаще по долинам крупных рек. По всей территории, нередко.
2. *I. helenium* L. – Д. высокий. Мн. 60-180 (200). VI-IX. Культивируется в садах, парках, на приусадебных участках, иногда дичает и тогда встречается по берегам водоемов, зарослям кустарников, мусорным местам у дорог. По всей территории, изредка.
3. *I. hirta* L. – Д. шершавый. Мн. 20-60. VI-VIII. На опушках и полянах широколиственных лесов, закустаренных склонах. В южных и западных районах, очень редко.
4. *I. salicina* L. – Д. иволистный. Мн. 30-80. VI-IX. В светлых широколиственных и смешанных лесах, на пойменных лугах, но кустарникам, опушкам и полянам. По всей территории, изредка.

13. *Pulicaria* Gaertn. – Блошница

Серо-паутинисто-войлочное растение с неприятным запахом. Стебель густо покрыт мягкими железистыми волосками. Листья продолговатые или ланцетные, цельные. Корзинки многочисленные, 7-10 мм в диам., собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Краевые ложноязычковые цветки грязно-желтые, лишь немного длиннее обертки и срединных трубчатых цветков.

1. *P. vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.) – Б. обыкновенная. Одн. 15-35. VII-IX. На влажных песчаных лугах, отмелях и берегах рек. Преимущественно в южных и западных районах республики, довольно редко.

14. *Antennaria* Gaertn. – Кошачья лапка

Беловойлочное от опушения растение с развитыми бесплодными укореняющимися надземными побегами. Прикорневые листья скученные, лопатчатые, стеблевые очередные, прижатые к стеблю. Цветки в скученных на верхушках стеблей корзинках, белые, розовые или красные.

1. *A. dioica* (L.) Gaertn. – К. л. двудомная. Мн. (5)10-20(30). V-VII. В сухих хвойных, особенно сосновых лесах, на лесных полянах, опушках и суходольных луговинах, у лесных дорог. По всей территории, нередко.

15. *Helichrysum* Mill. – Цмин

Растение с густым беловато-войлочным опушением. Листья цельнокрайные, прикорневые – продолговато-обратнояйцевидные, туповатые, стеблевые – линейно-ланцетные, заостренные, очередные. Корзинки почти шаровидные, 4-6 мм в диам., собраны в довольно плотные сложные щитки; листочки оберток светло-бурые или желтоватые. Цветки от лимонно-желтых до оранжевых.

1. *H. arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, Бессмертник. Мн. 15-35. VI-IX. По Сухим песчаным слабозадернованным местам; пустошам, обочинам дорог, боровым полянам и опушкам, в светлых сосновых лесах и на вырубках, по дюнам и песчаным гривам в долинах рек. По всей территории, нередко.

Примечание. Часто культивируется как сухо-цветное цветочно-декоративное растение *H. bracteatum* (Vent.) Andr. – Ц. прицветниковый – слабо опушенное или голое растение с более крупными корзинками, расположенными по одной на верхушках стебля и его ветвей и с разнообразно окрашенными листочками оберток и *Helichrysum petiolare* Hilliard et B. Burt – Ц. черешковый, Бессмертник черешковый, отличающийся широкоэллиптическими листовыми пластинками, переходящими в крылатые черешки, а также голыми завязями и семянками.

16. *Laphangium* (Hill et Burt) Tzvel. – Цминница

Стебель прямостоячий, лишь в верхней части несколько ветвистый, с косо вверх направленными ветвями. Листья наполовину охватывают стебель и б.м. прилегают к нему. Корзинки с пленчатыми блестящими соломенно-желтыми или беловатыми листочками оберток собраны в пучки, не обернутые верхушечными листьями.

1. *L. luteo-album* (L.) Tzvel. (*Gnaphalium luteo-album* L.) – Ц. желто-белая. Одр. 10-50. VI-VIII. На влажных, главным образом, приречных песках, торфоразработках и пустошах. Преимущественно в западных и южных районах, очень редко.

17. *Omalothea* Cass. – Сухоцветка

1. Низкорослое (10-12 см выс.) густодернистое растение с ползучим корневищем. Стебли тонкие, почти нитевидные. Обертка во время плодоношения звездчато распростертая. Наружные ее листочки более 1/2 длины корзинки. Соцветие компактное и короткое или б.м. разреженное **O. supina**

- + Довольно высокое (до 40 см выс.) растение с коротким корневищем, не образующее дернины. Стебли крепкие, прямостоячие, густо оlistvenные, обычно не ветвящиеся. Обертка во время плодоношения колокольчатая, не распростертая. Наружные ее листочки не превышают 1/3 длины корзинки. Корзинки собраны в густое длинное соцветие **O. sylvatica**

1. *O. supina* (L.) DC. (*Gnaphalium supinum* L.) – С. лежачая. Мн. 10-12. VI-VIII. На влажных грунтовых обнажениях, по краям луж на лесных дорогах, очень редко (единственное местонахождение в Березинском биосферном заповеднике). Вероятно, заносный вид.
2. *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) – С. лесная. Мн. 15-40. VI-VIII. В разных типах лесов и в кустарниковых зарослях, на полянах и опушках, реже по откосам мелиоративных каналов и в других нарушенных местообитаниях. По всей территории, часто.

18. *Gnaphalium* L. – Сушеница

Стебель часто от основания разветвленный, с широко расходящимися, часто лежачими ветвями. Листья постепенно к основанию суживающиеся и переходящие в черешок. Корзинки с сероватыми или коричневатобурными листочками оберток собраны в густые пучки, обернутые верхушечными листьями.

1. *G. uliginosum* L. – С. топяная. Одр. 5-20. VI-VIII (X). По сырым берегам рек и водоемов, на илистых отмелях и сырых западинах, пустырях и нарушенных заболоченных луговинах, возле дорог и у жилья, на полях и в огородах. По всей территории, часто.

19. *Filago* L. – Жабник

1. Корзинки собраны по 20-30 в головчатые верхушечные соцветия. Обертка 3-5-рядная, ее листочки на спинке с выпяченными жилками, на верхушке с тонким голым желтоватым и блестящим остроконечием, при плодах сомкнутые. Стебель вильчато-разветвленный, негусто оlistvenный б.м. отстоящими от стебля ланцетовидными листьями **F. vulgaris**

- + Корзинки собраны по 2-10 в головчатые верхушечные соцветия. Обертка 2-3-рядная, ее листочки тупые или коротко заостренные, доверху шерстисто-волосистые или с короткой голой блестящей верхушкой, при плодах звездчато-распростертые 2

2. Все растение негусто шерстисто-волосистое; волоски прижатые, почти шелковистые. Листочки оберток на верхушке голые, соломенно-желтые, килеватые. Стебель выше середины или от основания вильчато-разветвленный, по всей длине густо оlistvenный прижатыми мелкими листьями **F. minima**

- + Все растение густо беловойлочно опушенное. Листочки обертки до верхушки шерстисто-войлочные, без кия. Стебель нередко от основания метельчато ветвистый, по всей длине с несколько отстоящими и более редкими листьями **F. arvensis**
1. *F. arvensis* L. (*Logfia arvensis* (L.) Holub, *Oglifa arvensis* (L.) Cass.) – Ж. полевой. Одн. 15-25. VI-VIII. На грунтовых песчаных обнажениях у дорог, на полянах, паровых полях, вырубках, в посевах и разреженных сосновых лесах. По всей территории, довольно часто.
 2. *F. minima* (Smith) Pers. (*Logfia minima* (Smith) Dumort., *Oglifa minima* (Smith) Reichenb. fil.) – Ж. маленький. Одн. 10-20. VII-IX. На сухих песчаных местах в разреженных сосновых лесах, на полянах, паровых полях, у дорог. Почти по всей территории изредка, в Полесье чаще.
 3. *F. vulgaris* Lam. (*F. germanica* L.) – Ж. обыкновенный. Одн. 10-30. VII-IX. На сухих каменистых и песчаных местах, у дорог, очень редко. Известен из окр. г. Могилева. В последние десятилетия не собирался.

20. *Anthemis* L. – Пупавка

1. Многолетнее растение с коротким ползучим корневищем. Краевые ложноязычковые цветки в корзинке от светло- до оранжево-желтых..... **A. tinctoria**
- + Однолетнее, реже двулетнее растение с тонкими разветвленными корнями. Краевые ложноязычковые цветки в корзинке белые 2
2. Прицветники очень узкие, узколинейные, в нижней части цветоноса обычно отсутствуют. Язычковые цветки стерильные. Растение с резким неприятным запахом..... 3
- + Прицветники расположены по всей поверхности цветоноса, ланцетные или продолговатые, на верхушке заостренные. Язычковые цветки плодущие. Растение со слабым полынным запахом... 4
3. Зрелые семянки гладкие, со слабо развитыми ребрами или почти без них. Конечные дольки листьев узкие (0,2-0,5 мм). Венчик при основании почти не утолщенный **A. lithuanica**
- + Зрелые семянки б.м. ребристые, по ребрам с развитыми бугорками. Конечные дольки листьев более широкие (0,4-1 мм). Венчик при основании сильно утолщенный **A. cotula**
- 4(2). Одно- или двулетнее негусто опушенное полуприжатыми волосками растение. Прицветники на верхушке б.м. постепенно заостренные, цельнокрайные. Наружные семянки в корзинке б.м. ребристые, без коронки на верхушке или с едва заметной коронкой **A. arvensis**
- + Однолетнее, довольно густо опушенное растение. Прицветники с твердым шиловидным заострением, по верхнему краю отчетливо зазубренные. Наружные семянки в корзинке без резких ребер, с короткой, косо срезанной коронкой **A. ruthenica**
1. *A. arvensis* L. – П. полевая. Одн., двл. 10-45. VI-VIII. На сухих лугах, полях, по опушкам сухих лесов, у дорог, в населенных пунктах. По всей территории, нередко.
2. *A. cotula* L. – П. собачья, П. вонючая. Одн. 10-40. VI-VII. На полях, у дорог, в населенных пунктах. По всей территории, редко.
3. *A. lithuanica* (DC.) Trautv. – П. литовская. Одн. 10-40. VI-VII. На полях, у дорог, в населенных пунктах. По всей территории, редко.

Примечание. *A. lithuanica*, несомненно, является довольно хорошо морфологически отличающейся расой из родства *A. cotula* s. l., но все еще связанной с *A. cotula* s. str. серией переходов.

4. *A. ruthenica* Bieb. – П. русская. Одн. 10-40. V-VII. На сухих лугах, остепненных склонах, меловых обнажениях, полях, у дорог и в населенных пунктах. В Брестской, Гомельской, Гродненской и на юге Минской области, редко.
5. *A. tinctoria* L. – П. красильная. Мн. 25-70. VI-VIII. На сухих лугах, лесных полянах и опушках, по сухим остепненным склонам, у дорог, в населенных пунктах. По всей территории, нередко.

Примечание. На территории Беларуси представлена 2-мя подвидами: *subsp. tinctoria* – растение относительно слабо опушенное, листья с довольно широкими (0,8-1,6 мм) и обычно плоскими конечными дольками, корзинки 30-40 мм в диам.; *subsp. subtinctoria* (Dobroc.) Soo – растение более густо опушенное, серовато-зеленое, конечные доли листьев более узкие (0,3-1 мм), часто вниз завернутые; корзинки 25-30 мм в диаметре. Распространение и экология этих таксонов на территории республики совершенно не изучены.

21. *Ptarmica* Mill. – Птармика, Чихотник

1. Корзинки 10-15 мм в диам., по 5-15 в соцветии. Наружные листочки оберток не более чем в 1,5 раза короче самых длинных внутренних. Язычковых цветков в корзинке 8-14, с язычками 4-6 мм дл. Листья голые, без точечных железок. Растение с длинным ползучим корневищем **P. vulgaris**

- + Корзинки 6-10 мм в диам., по 20-60 в соцветии. Наружные листочки оберток в 2 раза короче самых длинных внутренних. Язычковых цветков в корзинке до 8, с язычками 2-4 мм дл. Все листья опушенные простыми волосками, с точечными железками (иногда почти без них). Корневище короткое **P. salicifolia**

1. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. (*P. borysthenica* Klok. et Sakalo, *Achillea salicifolia* Bess.) – П. иволистная, Ч. иволистный. Мн. 20-150. VII-VIII. На влажных лугах., по берегам рек и в кустарниках. По всей территории, нередко.

Примечание. На территории Беларуси вид представлен 2 подвидами, которые некоторые авторы рассматривают как виды. Они разделены нечеткими, зачастую количественными признаками, связаны между собой рядом переходных признаков и имеют разные, хотя и частично перекрывающиеся, ареалы. Это: *P. salicifolia* subsp. *salicifolia* – П. иволистная, имеющая обертки 2,7-3,5 мм дл. и 3-4 мм шир., светло-зеленые без коричневой каймы листочки обертки и овальные язычки цветков 2,5-3 мм дл., иногда встречающаяся на юге республики, и *P. salicifolia* subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel. (*P. cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb., *Achillea cartilaginea* Ledeb.) – П. хрящеватая, имеющая обертки 3,3-4 мм дл. и 3,5-5 мм шир., листочки обертки с хорошо заметной коричневой каймой, и широкоовальные язычки цветков 3-4,5 мм дл., встречающаяся по всей территории республики.

2. *P. vulgaris* Hill. (*Achillea ptarmica* L.) – П. обыкновенная, Ч. обыкновенный. Мн. 30-150. VII-VIII. На влажных лугах, по берегам рек, кустарникам, опушкам сырых лесов и у дорог. По северу Витебской области, редко.

22. *Achillea* L. – Тысячелистник

1. Язычки краевых цветков корзинки желтые, поперечно-овальные, мелкие, с тремя округлыми зубцами. Растение серовато-зеленое от густого прижатого войлочного опушения. Листья в очертании линейные, линейно-продолговатые, реже продолговатые, дуговидно изогнутые, вверх направленные, перисто-рассеченные, черешковые (кроме верхушечных); стержень листа цельный. Сложный щиток рыхлый, плоский, ножки корзинок тонкие, сравнительно длинные. Листочки оберток с узкой белой пленчатой каймой **A. micrantha**

- + Язычки краевых цветков корзинки желтовато-белые, белые, розовые, редко пурпурные2

2. Стержень листа с промежуточными дольками и зубцами между сегментами. Листья широкояйцевидные, яйцевидные, реже продолговато-эллиптические; сегменты первого порядка гребенчато-рассеченные на цельные или перисто-надрезанные дольки; стержень листа 0,4-0,6 мм шириной. Растение серо-зеленое, густо опушенное длинными прижатыми волосками, с более коротким корневищем. Корзинки в плотных, густых и выпуклых щитках. Листочки оберток продолговатые, бледно окрашенные, без окаймления. Язычки краевых цветков белые или молочно-белые **A. nobilis**

- + Стержень листа без промежуточных долей и зубцов между сегментами (или они в небольшом количестве находятся только в верхней части листа). Листья продолговато-ланцетные, продолговато-эллиптические или ланцетные, дважды и трижды перисто-рассеченные, с многочисленными не налегающими друг на друга сегментами; стержень листа обычно более широкий (0,5-3 мм). Растение зеленое, темно-зеленое, реже серовато-зеленое, опушенное мягкими длинными белыми волосками с длинным разветвленным корневищем. Корзинки в рыхлых неравновысоких компактных щитках. Листочки оберток продолговато-яйцевидные, килеватые, с желто-бурой, темно-бурой или почти черной пленчатой, реже с едва заметной светло-бурой каймой по краю. Язычки краевых цветков белые, розовые или пурпурные3

3. Прикорневые и нижние стеблевые листья трижды перисто-рассеченные, а средние и верхние дважды перисто-рассеченные или перисто-рассеченные на перисто-раздельные цельные или зубчатые сегменты. Стержень листа крылатый, широкий (1-4 мм), цельнокрайный или с мелкими зубчиками. Конечные дольки листьев широко округло-треугольные. Сложные щитки раскидистые, широкие (8-25 см шир.). Язычки краевых цветков белые, редко розовые, округло-эллиптические или почти округлые **A. inundata**

- + Все листья трижды перисто-рассеченные или дважды-трижды перисто-рассеченные (*A. rapunculosa*). Стержень листа некрылатый, более узкий. Конечные дольки листьев ланцетные, линейно-ланцетные, яйцевидные, треугольно-ланцетные, реже широколанцетные4

4. Растение интенсивно опушенное. Стержень листа цельный. Сегменты листьев в очертании треугольные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные. Обертки цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические5

- + Растение рассеяно опушенное, стержень листа в верхней части обычно с промежуточными зубцами. Сегменты листьев линейно-ланцетные, узкие, длинные; у верхних листьев конечные дольки заметно шире, чем у остальных. Обертки продолговато-яйцевидные или яйцевидные ...6

5. Растение, негусто опушенное короткими тонкими мягкими прямыми или извилистыми волосками. Сегменты листьев вдоль сложенные; конечные дольки треугольно-ланцетные, яйцевидные или ланцетные, оттянутые в щетинистые острия. Листочки обертки с едва заметной светло-бурой каймой или без нее. Язычки краевых цветков белые, бледно-розовые, реже розовые до пурпурных. Семянки продолговато-клиновидные.....**A. collina**
- + Все растение густо мохнато-опушенное длинными тонкими полосками, особенно в нижней части и у основания листьев. Сегменты листьев плоские; конечные дольки линейно-ланцетные, ланцетные, реже широколанцетные, на верхушке с хрящеватым острием. Листочки обертки с узкой бледно-коричневой каймой. Язычки краевых цветков белые, желтовато-белые, очень редко розовые. Семянки линейно-продолговатые **A. pannonica**
- 6(4). Стержень листа узкий (0,6-1 мм шириной). Обертка продолговато-яйцевидная; ее наружные листочки продолговато-яйцевидные, внутренние – продолговатые, со светло-коричневой каймой по краю. Язычки краевых цветков поперечно-овальные, их ширина (1,5-3,2 мм) превышает длину (1,3-2,4 мм)..... **A. submillefolium**
- + Стержень листа более широкий (0,6-2 мм). Обертка продолговатая или яйцевидная; ее листочки продолговато-эллиптические с заметной коричневой или темно-коричневой каймой. Язычки краевых цветков округло-овальные или почти округлые (2,3-3,5 мм дл., 2,3-3,4 мм шир.) **A. millefolium**
1. *A. collina* J. Beck. ex Reichenb. – Т. холмовой. Мн. 30-90. VI-IX. На лугах и пастбищах, по обочинам дорог и сухим склонам. Преимущественно в южной и западной частях республики, изредка.
 2. *A. inundata* Kondr. – Т. пойменный. Мн. 40-80(100). VII-IX. На пойменных лугах, лесных опушках и травяных склонах. В южной части республики, изредка.
 3. *A. micrantha* Willd. (*A. gerberi* Willd.) – Т. мелкоцветковый. Мн. 20-40. VIII-IX. На насыпях ж.д. и в посевах, очень редко. В окр. Гомеля и в Лунинецком районе Брестской области (Лунино). Заносный вид.
 4. *A. millefolium* L. s. str. – Т. обыкновенный. Мн. 25-60. VI-X. На лугах, опушках, полянах, у дорог, на пустырях, залежах, полях и огородах, а также на нарушенных местообитаниях вблизи жилья. В северной и центральной частях республики, очень часто.
 5. *A. nobilis* L. – Т. благородный. Мн. 20-70. VI-IX. На насыпях ж.д., обочинах дорог, суходольных луговинах с нарушенным травяным покровом. Преимущественно в юго-восточной части республики (Гомельская область), редко. В окр. г. Минск (Сухорукие) и Новополоцк. Заносный вид.
 6. *A. pannonica* Scheele – Т. паннонский. Мн. 30-90. VI-VIII. На суходольных луговинах, обочинах дорог, грунтовых обнажениях и других нарушенных местообитаниях. В южной части республики, очень редко.
 7. *A. submillefolium* Klok. et Krytzka (*A. millefolium* L. p.p.) – Т. почти обыкновенный. Мн. 25-50(60). VI-IX. На лугах, опушках, обочинах дорог, на пустырях и залежах, в посевах. Преимущественно в южной и центральной частях республики, очень часто.

Примечание. Виды *A. millefolium* s. str., *A. submillefolium*, *A. collina*, *A. inundata*, *A. pannonica* выделены в разное время из полиморфного сборного комплекса *A. millefolium* L. s.l. Они нередко образуют смешанные популяции и гибридизируют, в результате чего многие признаки этих таксонов перекрываются, что значительно затрудняет их надежное определение.

23. *Matricaria* L. – Ромашка

Голое травянистое растение с сильным ароматным запахом. Стебель тонкий, ребристый, прямостоячий или восходящий, от основания обычно сильно ветвистый. Листья сидячие, двояко перисто-раздельные. Краевые язычковые цветки белые, срединные – трубчатые, желтые. Цветоложе продолговато-коническое, внутри полое. Семянки слегка изогнутые, почти белые.

1. *M. chamomilla* L. (*M. recutita* L., *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) – Р. аптечная. Одн. 10-40. V-X. На приусадебных участках, обочинах дорог, пустырях, мусорных местах вблизи жилья и в посевах. По всей территории, но преимущественно в южных районах, довольно редко. Культивируется, дичает.

24. *Lepidotheca* Nutt. – Лепидотека

Травянистое голое растение с сильным запахом. Стебель толстоватый, от основания разветвленный. Листья ажурные, дважды перисто-раздельные. Цветочные корзинки на коротких, крепких, под корзинкой утолщенных цветоносах. Краевые язычковые цветки отсутствуют. Семянки цилиндрические, с наружной стороны выпуклые, по бокам с двумя смолистыми полосками.

1. *L. suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Matricaria discoidea* DC, *M. matricarioides* (Less.) Porter, p.p., nom. illegit.) – Л. пахучая, Ромашка пахучая. Одн. 10-35. V-IX. На обочинах дорог, пустырях, полях, огородах и сорных местах возле жилья. По всей территории, очень часто. Хорошо натурализовавшийся, заносный вид.

25. *Tripleurospermum* Sch. Bip. – Трехреберник

Темно-зеленое голое растение со слабым запахом. Стебель ветвистый. Листья перисто-раздельные с очень узкими, почти нитевидными дольками. Корзинки 25-35 мм в диам., на длинных цветоносах. Краевые цветки ложно-язычковые, срединные – трубчатые.

1. *T. inodorum* (L.) Sch. Bip. (*Matricaria inodora* L., nom. illegit, *M. perforata* Merat) – Т. обыкновенный, Ромашка непахучая. Двл., мн. На полях, огородах, залежах, пустырях, мусорных местах, в садах. По всей территории, очень часто.

26. *Leucanthemum Hill* – Нивяник

1. Однолетнее или двулетнее растение с неразветвленным или разветвленным от основания стеблем. Листья по краю перисто-рассеченные или перисто-раздельные; розеточные (округлые) и нижние стеблевые сидячие, линейные, реже удлинненно-ланцетовидные, узкие (длина в 10 раз превышает ширину), с явно выраженными, охватывающими стебель ушками, длина которых многократно превышает ширину **L. praecox**
- + Многолетнее растение с неразветвленным или разветвленным только в верхней части стеблем. Листья по краю зазубренные; розеточные (округлые) и нижние стеблевые (удлинненно-овальные или удлинненно-ланцетовидные) черешковые; средние и верхние стеблевые сидячие, удлинненно-ланцетовидные, более широкие (длина в 5-6 раз превышает ширину), без ушек или со слабо выраженными ушками, длина которых незначительно превышает или не превышает ширину 2
2. Стеблевые листья неравнозубчатые, отчасти перисто-лопастные, внезапно суженные к туповатой верхушке; длина их обычно не более 10 см. Корзинки 25-60 мм в диам. Семянки краевых цветков с однобокой коронкой до 0,5 мм дл. или без нее **L. vulgare**
- + Стеблевые листья б.м. равномерно пильчато-зубчатые и постепенно суженные к острой верхушке, многочисленные, крупные (часто более 10 см дл.). Корзинки 50-80 мм в диам. Семянки краевых цветков с однобокой коронкой 0,4-0,8 мм дл. **L. maximum**
1. *L. maximum* (Ramond) DC. – Н. большой. Мн. 35-130. VI-VIII. В заброшенных усадьбах, садах и парках. Довольно часто культивируется как декоративное. Иногда дичает.
2. *L. praecox* Horvatic – Н. ранний, Одн., двл. 15-40. VI-VII. Пи обочинам дорог, грунтовым, чаще песчано-галечным каменистым обнажениям, сухим, хорошо прогреваемым склонам с нарушенным растительным покровом. В Малоритском районе Брестской, Лидском районе Гродненской, Лепельском и Оршанском районах Витебской, Осиповичском районе Могилевской и Пуховичском и Минском районах Минской областей, изредка.
3. *L. vulgare* Lam. – Н. обыкновенный, Поповник. Мн. 20-60. VI-VIII. На лугах, полянах, опушках, в светлых лесах и кустарниках, на вырубках, залежах, обочинах дорог и откосах ж.д. насыпей, на грунтовых обнажениях и отмелях. По всей территории, часто.

27. *Pyrethrum Zinn* – Ромашник, Пиретрум

1. Все листья на черешках, желтовато-зеленые, в очертании яйцевидные или треугольно-яйцевидные, перисто-рассеченные на немногочисленные продолговатые или продолговато-яйцевидные тупые доли, которые, в свою очередь, разделены на более мелкие продолговатые тупо-зубчатые дольки. Корзинки 15-18 мм в диам. Язычки краевых цветков обратнойяйцевидные, в 2 раза превышающие обертку **P. parthenium**
- + Стеблевые листья сидячие, зеленые; прикорневые на б.м. длинных черешках. Все в очертании продолговатые или линейно-продолговатые, перисто- или 2-перисто-рассеченные на многочисленные ланцетно-, или яйцевидно-ланцетовидные острозубчатые дольки. Корзинки 20-25 мм в диам. Язычки краевых цветков линейно-продолговатые, немного превышающие или равные обертке **P. corymbosum**
1. *P. corymbosum* (L.) Scop. – P. щитковый, П. щитковый. Мн. 30-100. V-VIII. На лесных полянах и опушках, остепненных суходольных лугах и склонах, в зарослях кустарников на крутых береговых склонах. В Мозырском, Добрушском, Лоевском районах Гомельской области, очень редко. Охраняемое.
2. *P. parthenium* (L.) Smith – P. девичий, П. девичий. Мн. 30-60. VI-VIII. В садах, парках, на приусадебных участках, вдоль заборов, на свалках. По всей территории, изредка. Разводится как цветочно-декоративное растение, дичает.

Примечание. В качестве декоративного и инсектицидного растения разводится *Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch. – Ромашник ярко-красный, «персидская ромашка» и *P. roseum* (Adams) Bieb. – Ромашник розовый, «персидская ромашка».

28. *Tanacetum L.* – Пижма

1. Растение невысокое (до 40-60 см), со слабо олиственным стеблем, но всегда с укороченными вегетативными побегами в виде розеток прикорневых листьев, прилежаще волосистое. Листья б.м. сероватые, дважды перисто-рассеченные, продолговато-линейные, узкие (1-2 см). Краевые пестичные цветки ложноязычковые, желтые, с отгибом венчика 2-3 мм. Соцветие – рыхлая щитковидная метелка **T. millefolium**

- + Растение высокое (до 150 см), с густо олиственными стеблями, без укороченных вегетативных побегов, почти голое. Листья зеленые, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, продолговатые, или продолговато-яйцевидные, широкие (8-10 см), прикорневые – быстро отмирающие. Ложноязычковые цветки отсутствуют. Соцветие – плотная щитковидная метелка
..... **T. vulgare**
1. *T. millefolium* (L.) Tzvel. (*Pyrethrum millefolium* (L.) Willd., *Chrysanthemum millefolium* (L.) E. I. Nyarady) – П. тысячелистная, Ромашник тысячелистный. Мн. 20-40 (60). VI-VII. В рудеральных условиях и у дорог. В окр. г. Минск, очень редко. Заносный вид.
 2. *T. vulgare* L. – П. обыкновенная, Дикая рябинка. Мн. 50-150. VI-X. В зарослях кустарников, по берегам рек, обочинам дорог, ж.д. насыпям, у жилья, как сорняк на полях и огородах. По всей территории, часто.

29. *Artemisia L.* – Полынь

1. Растение одно- или двулетнее с одиночными стеблями.....2
- + Растение многолетнее с несколькими стеблями4
2. Все растение сероватое или беловатое от густых прилегающих волосков. Стебель сильно ребристый, листья трижды- или дважды перисто-рассеченные, ямчато-железистые. Корзинки довольно крупные – 4-6 мм в диам., поникающие, собранные в достаточно широкое метельчатое соцветие. Цветоложе волосистое. Обертка полушаровидная, ее наружные листочки волосистые, линейно-продолговатые, внутренние эллиптические или почти округлые, по краю широко пленчато-окаймленные **A. sieversiana**
- + Корзинки мелкие 1,5-2,5 мм в диам. Цветоложе голое3
3. Растение зеленое, с нежными тонкими в очертании сердцевидными 2-3-перисто-рассеченными точно-ямчато-железистыми листьями, очень ароматное, голое или с рассеянными короткими прилегающими волосками. Корзинки шаровидные. Цветки диска обоеполые **A. annua**
- + Растение темно-зеленое, опушенное только в начальных фазах вегетации мягкими прижатыми волосками, позже (во время цветения) голое. Листья 2-3-перисто-рассеченные, без запаха. Корзинки яйцевидные. Цветки диска тычиночные, но с редуцированным пестиком.. **A. scoparia**
- 4(1). Все листья цельные, цельнокрайные, линейные или линейно-ланцетные, самые нижние иногда в верхней части 2-3-лопастные. Все растение голое или почти голое, зеленое. Корзинки 2-2,5 мм в диам., собраны в метельчатое верхушечное соцветие. Листочки обертки гладкие..... **A. dracunculus**
- + Все листья просто- или многократно перисто-раздельные или перисто-рассеченные.....5
5. Листья двуцветные, сверху зеленые, голые или нередко опушенные, снизу беловато или серовато паутинисто-войлочные6
- + Листья одноцветные, с обеих сторон зеленые голые, или же сероватые, серебристые, беловатые от густого войлочного опушения9
6. Листья простые, продолговатые, ланцетные (5-10 см дл., 1-2 см шир.) по краю чаще в различной степени б.м. глубоко-надрезанно-зубчатые с 1-3 парами зубцов с каждой стороны: верхние листья цельнокрайные или слабо зубчатые. Корзинки 3-4 мм в диам. Корневище ползучее **A. integrifolia**
- + Листья перисто-раздельные или рассеченные.....7
7. Корневище крепкое утолщенное, без длинных ползучих побегов. Листья 2-3-перисто-рассеченные до 10 см дл. и 2,5-9 см шир.; верхние мелкие, прицветные цельные, линейные; в основании черешка хорошо развиты ушки из 1-5 пар долей..... **A. vulgaris**
- + Корневище с длинными горизонтальными побегами, образующее большие группы растений ...8
8. Стебель покрыт малозаметными прижатыми волосками. Листья перисто-рассеченные на три линейных цельнокрайных или с 1-2 короткими зубцами доли. Прицветные листья линейные, выступающиеся из соцветия. Корзинки сближены на веточках и образуют густое пирамидальное соцветие **A. dubia**
- + Стебель голый. Листья перисто-рассеченные на 5, реже 7 линейных или линейно-узколанцетных долей по краю с короткими острыми зубцами, а части – цельнокрайными;

- прицветные листья линейные, не выступающие из соцветия. Корзинки сближены в узкое метельчатое соцветие..... **A. selengensis**
- 9(5). Полукустарник с одревесневающими на значительном расстоянии многочисленными стеблями, 70-150 (200) см выс., до 15 мм толщ. Листья 2- или 3-перисто-рассеченные, 4-8 см дл. и 3-6 см шир. без промежуточных долек, конечные дольки нитевидно-линейные. Корзинки 2-2,5 мм в диам. в густой метелке. Семянки до 1,2 мм дл..... **A. abrotanum**
- + Травянистый многолетник. Стебель 10-80 см выс., реже больше (у *A. absinthium*), 1,5- 8 мм толщ..... 10
10. Растение зеленое 11
- + Растение серовато-серебристое, редко беловатое или беловойлочное от густого опушения 12
11. Растение негусто опушенное короткими полуприжатыми волосками. Корень вертикальный деревянистый. Листья 2-, реже 3-перисто-рассеченные, с узколинейными дольками. Корзинки 1,5-3 мм дл. и 1,5-3 мм в диам., в узком пирамидально-метельчатом соцветии. Семянки до 1 мм дл., яйцевидные, вальковатые, темно-бурые **A. campestris**
- + Растение голое, редко слегка волосистое. Корневище длинное ползучее. Стебель обычно одиночный, зеленый, ребристый. Листья ямчато-точечно-железистые, прикорневые и нижние стеблевые перисто-рассеченные, длинночерешковые, 4-12 см дл., 2-7 см шир., а верхние просто перистые. Корзинки 3-5 мм шир. сближенные, поникающие, собраны в узком метельчатом соцветии. Семянки 1,4 мм дл., продолговато-призматические, плосковатые, гранистые, бурые ...
..... **A. latifolia**
- 12(10). Средние стеблевые листья коротко черешковые, 2-перисто-рассеченные, без ушек у основания черешка. Корзинки 2,5-3,5 мм в диам., поникающие, в метельчатом соцветии. Семянки около 1 мм дл., продолговато-клиновидные, плоские..... **A. absinthium**
- + Средние стеблевые листья с линейными ушками при основании черешка..... 13
13. Растение с длинным ползучим корневищем, опушение густое шелковистое. Стебель сверху или от основания раскидисто ветвистый, с густо олиственными бесплодными побегами. Нижние листья черешковые, 1,5-4 см дл. и 1-3 см шир. 2-перисто- рассеченные, остальные листья сидячие трех раздельные, самые верхние прицветные цельные. Корзинки до 2 мм в диам.; с 5-7 краевыми и 7-8 трубчатыми цветками, отклоненные или поникающие, на длинных веточках, собранные в б.м. широко метельчатое соцветие. Семянки около 1 мм дл., продолговатые, плоские..... **A. austriaca**
- + Растение с толстым деревянистым многоглавым корнем 14
14. Растение беловато-войлочное от густого паутинистого шерстистого опушения. Корневище развивает многочисленные укороченные бесплодные побеги. Нижние листья длинночерешковые, 5-10 см дл., трижды-, реже дважды-перисто-рассеченные, остальные сидячие с полустеблеобъемлющими перисто-рассеченными ушками. Корзинки продолговато-яйцевидные, 2,5-3 мм дл., с 5-6 цветками **A. schrenkiana**
- + Растение сероватое от густого шелковистого опушения. Корзинки 2-3 мм дл., 1,5-3 мм шир. узкоэллиптические или узкояйцевидные, сидячие или почти сидячие, скученные на коротких боковых ветвях в узкое плотное колосовидно-метельчатое соцветие. Семянки до 1 мм дл., яйцевидные, вальковатые **A. marschalliana**

1. *A. abrotanum* L. (*A. procera* Willd., *A. paniculata* auct., non Lam.) – П. лечебная, П. высокая, Божье древо. Полукуст. 70-150 (200). VII-VIII. В зарослях кустарников по долинам рек (Сож, Днепр), у заборов в населенных пунктах, на обочинах дорог, в садах, огородах, на приусадебных участках. Культивируется, часто дичает. По всей территории республики, изредка.
2. *A. absinthium* L. – П. горькая. Мн. 60-160. VII-IX. На обочинах дорог, насыпях ж.д., пустырях в населенных пунктах, залежах, выбитых суходольных лугах, лесных опушках, а также в разреженных деградированных лесах. По всей территории, очень часто.
3. *A. annua* L. – П. однолетняя. Одн. 30-80. VIII-IX. На сорных местах вблизи жилья. Преимущественно в южной половине республики, очень редко. В окр. г. Лоева, Пинска, Бреста, Гродно, Мозыря, д. Стрельск Мозырского р-на, д. Горваль Речицкого р-на Гомельской области, г. Минске и д. Колодищи Минского р-на. Заносный вид.
4. *A. austriaca* Jacq. – П. австрийская. Мн. 15-50. VII-IX. На полотне и насыпях ж.д., обочинах дорог, выбитых суходольных лугах и лесных опушках, по высоким берегам рек и на песчаных гривах в поймах. По всей территории, но преимущественно в южной половине республики, изредка. Заносный вид.

5. *A. campestris* L. – П. равнинная. Мн. 40-70. VII-IX. В сухих светлых сосновых лесах, на полянах и опушках, пустошах, суходольных лугах и грунтовых обнажениях, по обочинам дорог, пустырям, насыпям ж.д. По всей территории, очень часто.
6. *A. dracunculus* L. – П. эстрагон, Тархун, Мн. 40-120 (150). VII-IX. На насыпях ж.д., обочинах дорог, а также как одичавшее на мусорных местах в населенных пунктах. В гг. Минск, Гродно, Могилев, Полоцк, Жлобин, Осиповичи и Старые Дороги. Культивируется. Очень редко. Заносный вид.
7. *A. dubia* Wall. (*A. umbrosa* (Turcz. ex Bess.) Pamp.) – П. сомнительная. Мн. 60-200 (250). VIII-IX. На насыпях ж.д. В окр. гг. Брест, Пуховичи и Руденск Пуховичского р-на Минской области. Очень редко. Заносный вид.
8. *A. integrifolia* L. (*A. komarovii* Poljak.) – П. цельнолистная. Мн. 50-100. VIII-IX. На насыпях ж.д. и обочинах дорог в населенных пунктах. В г. Гродно. Очень редко. Заносный вид.
9. *A. latifolia* Ledeb. – П. широколистная. Мн. 15-60. VII-IX. На насыпях ж.д. В окр. ж.д. ст. Степянка, Колодищи, Городище Минского района, о.п. Загорье Смолевичского района Минской области. Заносный вид.
10. *A. marschalliana* Spreng. – П. Маршалла. Мн. 40-70. VIII-IX. На песчаных дюнах, полянах и опушках в сосновых лесах, по долинам рек. В южной половине республики: в Мозырском районе Гомельской и Пинском районе Брестской областей, очень редко.
11. *A. schrenkiana* Ledeb. – П. Шренка. Мн. 30-50. VIII-IX. На ж.д. насыпях. В окр. г. Брест. Очень редко. Заносный вид.
12. *A. scoraria* Waldst. et Kit. – П. веничная. Одн., двл. 30-70. VII-VIII. На насыпях ж.д. В окр. г. Новогрудок и в г. Гродно. Очень редко. Заносный вид.
13. *A. selengensis* Turcz. ex Bess. – П. селенгийская. Мн. 70-120(250). VIII-IX. На ж.д. насыпях и пустырях в населенных пунктах. В гг. Минск и Брест. Очень редко. Заносный вид.
14. *A. sieversiana* Willd. – П. Сиверса. Одн., двл. 30-100. VIII-IX. На ж.д. насыпях и мусорных местах в населенных пунктах, на территориях комбинатов хлебопродуктов. По всей территории республики, редко. Заносный вид.
15. *A. vulgaris* L. – П. обыкновенная, Чернобыльник. Мн. 50-200. VII-IX. На полях, пустырях и мусорных местах в населенных пунктах, обочинах дорог, насыпях ж.д., берегах рек, озер, канав, в кустарниках, оврагах, карьерах. По всей территории, очень часто.

30. *Grindelia* Willd. – Гринделия

Растение с прямостоячими или восходящими разветвленными стеблями и сидячими, б.м. стеблеобъемлющими цельными, по краю мелкоостропильчатыми или почти лопастными листьями. Корзинки до 25-30 мм в диам. в метелковидном или щитковидном общем соцветии. Обертка многорядная, голая, клейкая. Краевые цветки ложноязычковые, желтые, бесплодные; срединные – трубчатые, обоополье.

1. *G. squarrosa* (Pursh) Dun. – Г. растопыренная. Мн. 50-60. VI-IX(X). По обочинам дорог, ж.д. насыпям, пустырям и другим рудеральным местообитаниям в населенных пунктах. Окр. ж.д. ст. в Бресте, Витебске, Негорелом Минского района Минской области. Заносный вид.

31. *Solidago* L. – Золотарник

1. Корзинки довольно крупные, 12-14 мм в диам., в прямых кистях, собранные в верхушечное пирамидальное метельчатое соцветие, Ложноязычковые цветки значительно превышают обертку. Листья овальные, яйцевидные или ланцетные, заостренные; прикорневые и нижние стеблевые листья с черешками, листовая пластинка с многочисленными разветвленными боковыми жилками **S. virgaurea**
- + Корзинки 3-4 мм в диам., собраны в широкометельчатое соцветие. Ложноязычковые цветки не превышают обертку. Все листья узколанцетные, сидячие; листовая пластинка с 3 жилками2
2. Стебель голый или только вверху опушенный, часто сизоватый; листья обычно тоже голые. Краевые ложноязычковые цветки длиннее срединных трубчатых **S. gigantea**
- + Стебель опушенный или шершавый по всей длине или хотя бы в верхней его -половине; листья опушены по краю или снизу по жилкам, иногда по всей поверхности. Краевые ложноязычковые цветки почти одинаковой длины со срединными трубчатыми..... **S. canadensis**
1. *S. canadensis* L. – З. канадский. Мн. 60-150. VII-IX. На нарушенных местообитаниях вблизи жилья, в зарослях кустарников. Как декоративное в садах, парках, на приусадебных участках, часто дичает и встречается по всей территории, нередко.
2. *S. gigantea* Ait. (*S. serotina* Ait.) – З. гигантский. Мн. 60-150 (250). VIII-IX. В тех же местообитаниях, что и предыдущий вид. Разводится, как и предыдущий вид, в садах, парках и на приусадебных участках. Часто дичает и встречается по всей территории, но несколько реже.
3. *S. virgaurea* L. – З. обыкновенный, Золотая розга. Мн. 40-100. VI-IX. В хвойных и смешанных лесах, особенно в сухих борах, у дорог, на лесных полянах и опушках, на вырубках, залежах, пустырях и ж.д. насыпях. По всей территории, часто,

32. *Bellis L.* – Маргаритка

Растение с одиночными или несколькими безлистными цветоносами, несущими по одной многоцветковой корзинке, и коротким, но часто ветвистым корневищем. Листья волосистые или почти голые, лопатчатые, все в прикорневой розетке.

1. *B. perennis L.* – М. многолетняя, М. обыкновенная. Мн. 5-20. VI-X. На сыроватых лугах, задернованных обочинах дорог, берегах рек, газонах и луговинах вблизи жилья, в старых парках. Разводится как декоративное, легко дичает. По всей территории, изредка. В западных и центральных районах чаще и, по-видимому, как аборигенное дикорастущее растение.

33. *Aster L.* – Астра

1. Стебли и листья б.м. опушены короткими жесткими волосками; нижние листья продолговато-овальные или продолговато-обратнояйцевидные, б.м. лопатчатые. Корзинки немногочисленные, в рыхлом щитковидном соцветии. Краевые ложно-язычковые цветки голубые, синие или синеваато-фиолетовые. Листочки обертки на верхушке большей частью тупые, по краю с пленчатым окаймлением, на спинке голые. Наружные листочки обертки заметно короче внутренних. Корневище короткое **A. amellus**
- + Стебли голые или в верхней части с 2-4 рядами коротких волосков (иногда растение покрыто длинными оттопыренными волосками). Все листья узкие, линейные или линейно-ланцетные, голые или по краю шероховатые. Корзинки в б.м. густом щитковидном или щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки коротко или длиннозаостренные. Корневище длинное, ползучее, разветвленное 2
2. Стебель голый или только в нижней части покрыт простыми волосками, в верхней нередко войлочный 3
- + Стебель по всей длине равномерно покрыт простыми отстоящими, в верхней части железистыми волосками **A. novae-angliae**
3. Стебель только в нижней части покрыт простыми волосками, расположенными в 4 ряда; в самой верхней части нередко войлочный. Листья обыкновенно цельнокрайные, верхние – стеблеобъемлющие; нижние – с крылатыми черешками. Листья обертки до 10 мм дл. и 2-3 мм шир. Корзинки немногочисленные, & компактном, почти щитковидном, метельчатом соцветии **A. novi-belgii**
- + Стебли голые, все листья сидячие, зубчатые, не стеблеобъемлющие. Листочки на веточках, несущих корзинки, увеличиваются в размерах по направлению к основанию стебля 4
4. Листочки обертки 4-5 (6) мм дл., неравные: наружные более короткие и отогнутые **A. lanceolatus**
- + Листочки обертки 6-7 мм дл., б.м. равной величины **A. x salignus**
1. *A. amellus L.* – А. ромашковая, Л. степная. Мн. 25-70. VII-IX. В сухих сосновых и березовых лесах, на опушках и полянах, в зарослях кустарников, на остепненных склонах, суходольных луговинах. В средней и южной частях республики, очень редко. Охраняемый вид.
2. *A. lanceolatus Willd.* (*A. salignus* auct., *A. salicifolius* auct.) – А. ланцетная, А. ланцетолистная. Мн. 50-150. VII-X. В садах, парках, на приусадебных участках, по берегам рек, озер, канав, у жилья, местами образует заросли. По всей территории, изредка. Дичает.
3. *A. novae-angliae L.* – А. новоанглийская, А. американская. Мн. 50-180(200). VIII-X. В садах, парках, на приусадебных участках, у жилья. По всей территории, изредка. Дичает.
4. *A. novi-belgii L.* – А. новобельгийская, А. виргинская. Мн. 40-160. VIII-X. В садах, парках, на приусадебных участках, у жилья, по берегам рек, озер, канав. По всей территории, редко. Дичает.
5. *A. salignus Willd.* (*A. lanceolatus Willd.* x *A. novi-belgii L.*) – А. ивовая, А. иволистная. Мн. 50-120, VIII-IX. В садах, парках, на приусадебных участках, у жилья, по обочинам железных и шоссейных дорог. По всей территории, редко. Дичает.

34. *Galatella Cass.* – Солонечник

Растение с прямостоячими или б.м. восходящими, в верхней части ветвистыми густо олиственными стеблями. Листья линейные или линейно-ланцетные, с многочисленными точечными ямками. Корзинки многочисленные, 15-20 мм в диам., собраны в густые щитковидные соцветия. Краевые ложноязычковые цветки сине-фиолетовые, числом 5-6, бесполое. Срединные трубчатые – желтые, обоополое, числом 10-20.

1. *G. rossica Novopokr.* – С. русский. Мн. 25-120. VII-X. На пойменных лугах, по берегам рек, в зарослях кустарников. В окр. г. Лоев Гомельской области, очень редко.

35. *Erigeron* L. – Мелколепестник

1. Растение с 12-20 стеблевыми листьями {от прикорневой розетки до основания первых ветвей соцветия); довольно крупные прикорневые и нижние стеблевые листья б.м. внезапно переходят в многочисленные более мелкие и слабо отклоненные от стебля средние и верхние стеблевые листья. Стебли слегка опушены простыми волосками; ножки корзинок опушены короткими волосками, но часто с примесью небольшого количества длинных оттопыренных волосков
..... **E. droebachiensis**
 - + Стеблевых листьев до начала соцветия 5- 12, причем прикорневые и нижние стеблевые листья постепенно переходят в многочисленные отклоненные от стебля и довольно слабо уменьшающиеся средние и верхние стеблевые листья 2
 2. Стебли от почти голых до рассеянно опушенных; ножки корзинок до 30 мм дл., опушены короткими простыми или железистыми волосками, но часто с примесью небольшого количества длинных оттопыренных простых волосков **E. uralensis**
 - + Растение с обильно опушенным стеблем; ножки корзинок густо опушены длинными отстоящими простыми волосками **E. acris**
1. *E. acris* L. (*E. acer* auct.) – М. едкий. Двл., мн. 20-40. VI-VIII. На суходольных лугах, лесных полянах, борových опушках и пустошах, в разреженных сосняках и на вырубках, на обочинах дорог, по травяным сухим склонам. По всей территории республики, часто.
 2. *E. droebachiensis* O. F. Muell. – М. дрёбакский. Двл., мн. 20-65. VI-VIII. На обочинах лесных дорог, в сосняках, очень редко. Известно единственное местообитание в окр. г. Житковичи.
 3. *E. uralensis* Less. – М. уральский. Двл., мн. 20-35. VI-VIII. На суходольных лугах, лесных полянах, борových опушках и пустошах, в разреженных сосняках и па вырубках, по обочинам дорог. По всей территории республики, нечасто.

Примечание. Изредка в республике культивируется как декоративное и иногда дичает многолетний *E. speciosus* (Lindl.) DC. – М. красивый, отличающийся более крупными корзинками (30-45 мм в диам.) и краевыми бледно-сиреневыми цветками, более чем на 10 мм, превышающими обертку.

36. *Phalacrolooma* Cass. – Тонколучник

1. Стебель довольно густо волосистый, все листья на нем (кроме самых верхних уменьшенных) отдаленно крупнозубчатые. Ложноязычковые цветки светло-розовые или светло-лиловые, редко белые..... **Ph. annuum**
 - + Стебель рассеянно опушен простыми волосками до почти голого, нормально развитые верхние, а часто и средние стеблевые листья цельнокрайные, нижние и средние – отдаленно крупнозубчатые. Ложноязычковые цветки обычно белые, редко светло-розовые.....
..... **Ph. septentrionale**
1. *Ph. annuum* (L.) Dumort. (*Erigeron annuus* (L.) Pers., *Stenactis annua* (L.) Cass.) – Т. однолетний. Одн., двл. 30-90. VII-VIII. По склонам ж.д. насыпей и на обочинах дорог, травяных газонах, опушках, полянах, в парках и на мусорных местах. Очень редко. Заносный вид.
 2. *Ph. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. (*Erigeron annuus* auct. поп (L.) Pers., *Stenactis annua* (L.) Cass.) – Т. северный. Одн., двл. 30-90. VII-VIII. По склонам ж.д. насыпей, на обочинах дорог, травяных газонах, опушках, полянах, в парках и на мусорных местах. По всей территории республики, спорадически. Заносный вид.

37. *Conyza* Less. – Мелколепестничек

Однолетнее, реже двулетнее растение с многочисленными мелкими, 3-5 (8) мм в диам. корзинками, собранными в длинные кистевидные или густые метельчатые соцветия. Краевые цветки грязно-беловатые, пестичные, мелкие, едва превышающие обертку, остальные – обоопольные. Стебель серовато-зеленый, по всей длине густо покрыт одинаковыми по форме линейно-ланцетовидными и ланцетовидными листьями. Самая нижняя часть стебля ко времени цветения обычно безлистная.

1. *C. canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – М. канадский. Одн., двл. (10) 20-80 (100). VI-X. На обочинах дорог, ж.д. насыпях, пустырях и мусорных местах вблизи жилья, на полях,, галечниках и песчаных отмелях, на выработанных торфяниках, вырубках и в карьерах. По всей территории, очень часто. Заносное, хорошо натурализовавшееся.

38. *Eupatorium* L. – Посконник

Растение с простым или ветвистым короткоопушенным прямостоячим стеблем, нередко, особенно в верхней части, красноватым. Листья пальчато-рассеченные, супротивные, на коротких черешках. Корзинки мелкие, грязно-розовые, многочисленные, собраны в густые щитковидные соцветия.

1. *E. cannabinum* L. – П. конопляный. Мн. 70-150 (200). VI-IX. По сырым берегам рек, озер, ручьев, в кустарниках, тенистых прибрежных и заболоченных лесах. По всей территории, нередко.

39. *Echinops L.* – Мордовник

Растение с крепким прямым бороздчатым стеблем, покрытым в нижней, средней и верхней частях буроватыми железистыми волосками, а под корзинками паутинисто-беловойлочными. Листья рассеченные, снизу беловойлочные, колючие. Корзинки в шаровидных соцветиях. Венчики белые, пыльники голубые.

1. *E. sphaerocephalus L.* – М. шароголовый. Мн. 50-150 (200). VI-VIII. На суходольных луговинах, в зарослях кустарников по крутым берегам рек, по сорным местам, обочинам дорог и травяным склонам, как одичавшее вблизи жилья. В окр. г. Брест, Минск; в Мядельском районе Минской области; Витебском, Городокском, Лиозненском, Бешенковичском, Шумилинском районах Витебской области и Кореличском районе Гродненской области, редко. Культивируется, дичает.

40. *Carlina L.* – Колючник

1. Растение бесстебельное. Прикорневые листья собраны в розетку, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, сверху почти голые, снизу тонкопаутинистые..... **C. acaulis**
+ Растение с развитым, часто разветвленным в верхней части стеблем. Прикорневые и средние стеблевые листья цельные или перистолопастные2
2. Средние стеблевые листья яйцевидные, перистолопастные, курчавые из-за согнутых колючих сегментов. Стебель до 30 см выс. **C. vulgaris**
+ Средние стеблевые листья от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, цельные, плоские, цельнокрайные с колючками или с небольшими симметричными колючими зубцами по краю. Стебель 30-65 см вые3
3. Верхние стеблевые листья ланцетные до узколанцетных, постепенно заостренные, цельнокрайные или, редко, с единичными зубцами, по краю колючие. Листочки оберток (16) 18-30 мм дл., корзинки средней величины, окружены б.м. скученными верхними листьями **C. biebersteinii**
+ Верхние стеблевые листья широколанцетные до яйцевидно-ланцетных, коротко заостренные, по крайней мере в нижней части с 3-5 колючими зубцами..... **C. intermedia**
1. *C. acaulis L.* – К. бесстебельный. Мн. 5-20. VII-IX. По открытым остепненным склонам. В окр. г. Новогрудок и в Гродненском районе, очень редко (известны лишь гербарные сборы конца прошлого века).
2. *C. biebersteinii Bernh. ex Hornem.* – К. Биберштейна. Двл. 30-65. VII-IX. На суходольных и остепненных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, по сухим склонам. В южной и юго-восточной частях республики, изредка, в центральной и западной частях, редко.
3. *C. intermedia Schur* – К. средний. Двл. 30-65. VII-IX. На суходольных и остепненных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, по сухим склонам. Преимущественно в западных, центральных и восточных районах республики, изредка.
4. *C. vulgaris L.* – К. обыкновенный. Двл. 15-30. VII-IX. Обочины шоссежных дорог. В Логойском районе Минской области, очень редко. Заносный вид.

41. *Arctium L.* – Репейник, Лопух

1. Отгиб венчика снаружи с густыми желтоватыми железками. Стебель буровато-пурпуровый, б.м. паутинисто-опушенный или почти голый, а под корзинками густо железисто-опушенный. Корзинки 15-25 (30) мм в диам.; обертки густо войлочно-паутинистые, внутренние их листочки более широкие, линейно-ланцетные, значительно короче цветков, сразу суженные в прямую короткую колючку, остальные – шиловидные, загнутые на верхушке крючком. Семянки обратноконические, поперечно-темно-морщинистые, с темными пятнами на сером фоне **A. tomentosum**
+ Отгиб венчика снаружи без железок. Внутренние листочки оберток крючковидно загнутые.....2
2. Корзинки на довольно длинных ножках собраны в щитковидное или щитковидно- метельчатое соцветие, крупные, шаровидные, 30-45 мм в диам., все листочки обертки шиловидные, зеленые, голые или почти голые, внутренние равны по длине цветкам или длиннее их. Цветки лилово-пурпуровые. Семянки узкообратнояйцевидные, у верхнего и слегка у нижнего конца поперечно-морщинистые, темно-бурые..... **A. lappa**
+ Корзинки на очень коротких (1-2, очень редко до 3 см дл.) ножках или почти сидячие, собраны в кистевидные или кистевидно-метельчатые соцветия3
3. Корзинки крупные, 30-40 мм в диам., расположены поодиночно и скученно на концах длинных ветвей обычно дуговидно изогнутого стебля, в рыхлом удлиненном кистевидном соцветии.

Листья пергаментно-тонкие. Листочки обертки почти голые или слабопаутиновые, внутренние равны цветкам или немного длиннее их. Венчики пурпурово-красные. Семянки 7-9 мм дл., продолговатые, обратнойцевидные, сплюснутые, с немногими полосками, или слабо поперечно-складчато-морщинистые, красновато-коричневые, с темными пятнами **A. nemorosum**

+ Корзинки менее крупные, 15-25 мм в диам., в плотном укороченном кистевидном соцветии. Самые верхние корзинки иногда скучены по несколько, сидячие или почти сидячие на концах коротких прямых ветвей, остальные по одной в пазухах ниже расположенных верхних листьев. Листья плотные. Листочки обертки слабо паутиновые или почти голые, шиловидные, внутренние – линейные, по краям до половины длины очень мелкопильчатые, отклоненные, наверху все крючковидно внутрь загнутые, на конце пурпурно окрашенные, немного короче цветков или почти равны им. Венчики большей частью светло-розовые, реже розовые или пурпурные. Семянки 4-6 мм дл., ребристые, гладкие, с обоих концов поперечно-морщинистые, коричневые с красноватым оттенком, с темными пятнами или без них..... **A. minus**

1. *A. lappa* L. – Р. большой. Двл. 60-200. VI-VIII. По тенистым пойменным лесам, кустарникам, берегам водоемов и рек, залежам, обочинам дорог, пустырям и мусорным местам вблизи жилья. По всей территории, часто.
2. *A. minus* (Hill) Bernh. – Р. малый. Двл. 50-120. VI-VIII. На пустырях и залежах, мусорных местах вблизи жилья, по обочинам дорог и другим нарушенным местам. По всей территории, нередко.
3. *A. nemorosum* Lej. – Р. лесной, Р. дубравный. Двл. 90-200. VI-VIII. На полянах и опушках в Широколиственных лесах с богатой перегнойной почвой. Известен только из Беловежской пуши, очень редко. Охраняемое.
4. *A. tomentosum* Mill. – Р. паутиновый, Р. войлочный. Двл. 50-180. VI-VIII. На мусорных местах возле жилья, пустырях, по оврагам и обочинам дорог, берегам рек и водоемов. По всей территории, часто.

42. *Saussurea* DC. – Соссюрея

Растение сизоватое, обычно шероховатое. Стебель прямой, бороздчатый, по ребрам слегка коротковолосистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, продолговато-овальные, заостренные, цельнокрайные или выемчато-зубчатые совранными зубцами; средние – продолговатые или ланцетные короткочерешковые или сидячие, у основания иногда с ушками, все листья с обеих сторон зеленые. Корзинки колокольчатые 1-1,5 см шир. или более мелкие в щитковидно-метельчатом соцветии, реже – одиночные. Обертка из неравных черепитчато расположенных листочков. Цветки розовые.

1. *S. amara* (L.) DC. – С. горькая, Горькуша. Мн. 15-60. VIII-IX. На насыпях ж.д., по обочинам дорог. В окр. ж.д. станций Гродно и Слонин, Очень редко. Заносный вид.

43. *Jurinea* Cass. – Наголоватка, Юринея

Стебель простой или в верхней части разветвленный. Нижние листья лировидно- или перисто-рассеченные, иногда (при повреждении стебля) развиваются цельные листья. Корзинки одиночные или их несколько, 20-35 мм в диам., окружены оберткой из одинаковых или почти одинаковых по длине линейных или линейно-ланцетных, заостренных листочков, из которых наружные большей частью довольно сильно паутиново-опушенные и слегка отклоненные, внутренние голые или почти голые. Семянки резко 4-гранные, гладкие или с несколькими неправильно расположенными бороздками, по верхнему краю зубчатые.

1. *J. cyanoides* (L.) Reichenb. – Н. васильковая. Мн. 30-60. VII-IX. На сухих песчаных местах: дюнах, светлых сосновых лесах, боровых пустошах с нарушенным растительным покровом. Преимущественно в южных районах республики, изредка; в северных и северо-западных районах, очень редко.

44. *Carduus* L. – Чертополох

1. Стебель чаще до самых корзинок колочко- крылатый. Корзинки 10-20 мм в диам., обычно сближенные на концах стебля и ветвей 2
- + Стебель под корзинкой бескрылый. Корзинки крупнее, 30-60 мм в диам., обычно одиночные на концах стебля и ветвей 4
2. Стеблевые листья снизу бело- или серовойлочные 3
- + Стеблевые листья снизу голые или опушенные лишь по жилкам..... **C. acanthoides**
3. Обертки цилиндрические. Листья по краю сильно колючие, с колочками до 10 мм дл. Однолетнее растение **C. pycnocephalus**
- + Обертки шаровидные. Листья по краю нежестко колючие, с тонкими щетинками до 3 мм дл. Двулетнее растение **C. crispus**
- 4(1). Корзинки поникающие, 40-60 мм в диам. Листочки обертки в средней части коленчато отогнуты, у основания расширены до 6 мм. Листья и крылья по краю сильно колючие, с колочками до 5 мм **C. nutans**

- + Корзинки обычно прямостоячие, 30-40 мм в диам. Листочки обертки в средней части не бывают коленчато отогнуты (лишь в верхней части иногда крючковидно отогнутые), ланцетовидные (шириной до 2 мм). Листья и крылья по краю слабоколючие, с колючками до 1 мм **C. hamulosus**
1. *C. acanthoides* L. – Ч. колючий. Двл. 30-150. VI-IX. По сорным местам, пустырям, пастбищам, обочинам шоссе и железных дорог и другим нарушенным местообитаниям. По всей территории, изредка.
 2. *C. crispus* L. – Ч. курчавый. Двл. 60-180 (200). VI-IX. В сырых лесах, по берегам рек и водоемов, торфяникам, по кюветам, канавам и другим нарушенным, но достаточно увлажненным местообитаниям населенных пунктах. По всей территории, часто.
 3. *C. hamulosus* Ehrh. – Ч. крючковый. Двл. 30-80 (100). VI-VIII. На сорных и нарушенных местах вблизи жилья. Очень редкое заносное растение. Известно единственное местонахождение – г. Минск. В последние десятилетия не отмечается.
 4. *C. nutans* L. – Ч. поникший. Двл., мн. 30-100. VI-IX. На сухих лугах, выгонах, залежах, обочинах шоссе и железных дорог, сорных местах возле жилья. По всей территории, довольно редко.
- Примечание. У растений этого вида листья снизу б.м. опушены короткими членистыми волосками; растения с полностью голыми снизу листьями иногда выделяют в качестве особого вида – *C. thoermeri* Weinm. – Ч. Термера.
5. *C. ruspcephalus* L. – Ч. мелкоголовый. Одн. 70-100. VI-IX. На ж.д. насыпях, обочинах дорог, свалках. В окр. г. Минска, очень редко. Заносный вид.

45. *Cirsium Hill* – Бодяк

1. Листья сверху колюче-щетинистые. Корзинки 30-40 мм в диам., с розовыми цветками. Междоузлия стеблей крылатые. Листья и крылья по краю сильно колючие, с колючками до 8 мм **C. vulgare**
- + Листья сверху голые, б.м. покрытые мягкими волосками или слабо паутинисто- опушенные2
2. Стебель до самых корзинок колючекрылатый или с колючками. Корзинки около 1 см в диам., тесно скучены по 2-6 на верхушках стебля и ветвей. Цветки пурпуровые. Листья снизу обычно паутинисто-войлочно-опушенные, реже б.м. покрытые мягкими волосками или почти голые **C. palustre**
- + Стебли бескрылые, или лишь в нижней и средней части стебля с узкими крыльями и иногда с низбегающими листьями 3
3. Листья снизу беловойлочные, цельные или перисто-лопастные, не «избегающие». Корзинки до 35 мм в диам. Цветки пурпуровые. Стебли бескрылые **C. heterophyllum**
- + Листья снизу зеленые, голые, б.м. покрытые мягкими волосками или серовато-паутинисто-опушенные4
4. Цветки желтовато-белые (редко с розоватым оттенком). Листья не низ бегающие по стеблю5
- + Цветки пурпуровые. Листья низбегающие или не низбегающие по стеблю6
5. Корзинки тесно скучены по 2-4 на верхушках стебля и ветвей и окружены широкояйцевидными цельными или лопастными желтоватыми верхушечными листьями, обычно превышающими корзинки. Голое или почти голое растение, стебель и листочки обертки неклеякие **C. oleraceum**
- + Корзинки одиночные или сближены по 2-5 на обычно безлистных верхушках стебля и ветвей (верхушечные листья не окружают корзинки). Стебель и листочки обертки клейкие **C. erisithales**
- 6(4). Цветки однополые, растение двудомное. Отгиб венчика до основания рассеченный. Корзинки 10-20 мм в диам., многочисленные (5 и более на растении), собранные в рыхлые щитковидно-метельчатые общие соцветия. Нижние стеблевые листья ко времени цветения отмирающие. Сорные корнеотпрысковые растения **C. arvense**
- + Цветки обоеполые. Отгиб венчика до середины раздельный. Корзинки 15-30 мм в диам., одиночные или скучены по 2-5. Нижние стеблевые листья крупные, до 30 см дл. Лесные или лугово-болотные корневищные растения7
7. Все листья цельные, б.м. низбегающие. Стебель снизу часто крылатый. Корзинки до 20 мм в диам. Очень редкое лесное растение **C. pannonicum**

+ Листья перисто-раздельные или реже перисто-лопастные, не низбегающие. Стебель не крылатый. Корзинки до 30 мм в диам. Довольно обычное лугово-болотное растение.....
..... **C. rivulare**

1. *C. arvense* (L.) Scop. – Б. полевой, Б. розовый. Мн., 40-120. VI-X. Как сорное па полях и огородах, на пустырях, пастбищах, осушенных торфяниках, по обочинам шоссе и железных дорог и другим нарушенным местообитаниям. По всей территории, часто (риг.,348).

Примечание. Типичные растения этого вида имеют обычно перисто-раздельные или лопастные сильно колочие, часто низбегающие листья и стебель, в нижней части колочие крылатый. К особому виду *C. setosum* (Willd.) Bess. – Б. щетинистый иногда относят растения с почти цельными слабоколочими сидячими листьями и некрылатым стеблем.

2. *C. erisithales* (Jacq.) Scop. – Б. клейкий. Мн., 30-150. VII-IX. На сырых и мокрых лугах, окраинах болот. Приводился для окрестностей г.Гродно. В последние десятилетия не отмечается.
3. *C. heterophyllum* (L.) Hill – Б. разнолистный. Мн., 50-150. VII-VIII. В сыроватых лиственных и смешанных лесах, на опушках и полянах. Имеются гербарные материалы из Витебской, Гродненской, Минской и Могилевской обл. Редко.
4. *C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. Огородный. Мн. 80-200. VI-VIII. В заболоченных лесах, кустарниках, по берегам рек и ручьев, у выходов ключей, на сырых лугах и низинных болотах. По всей территории, часто.
5. *C. palustre* (L.) Scop. – Б. болотный. Дел. 50-200. VI-IX. На болотах, заболоченных лугах, по торфяным берегам рек и водоемов, заболоченным лесам. По всей территории, довольно часто.
6. *C. rannonicum* (L. fil.) Link – Б. паннонский. Мн. 30-80. VI-VII. В лиственных лесах, на полянах и опушках. Имеются старые гербарные сборы из окр. г. Могилев. В последние десятилетия не отмечается.
7. *C. rivulare* (Jacq.) All. – Б. речной. Мн. 60-120. VI-VII. На влажных и сырых лугах, у выходов ключей, по низинным болотам. Изредка по всей территории, к востоку реже.
8. *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatum* Scop.) – Б. обыкновенный. Двл., мн. 50-200. VI-IX. На сорных местах вблизи жилья, обочинах дорог, пустырях, выгонах, залежах, осушенных торфяниках, а также в деградированных лесах, зарослях кустарников, на берегах рек и водоемов. По всей территории, часто.

Примечание: различные виды бодяков гибридизируют между собой.

46. *Onopordum L.* – Татарник

Растение с мощным прямостоячим, в верхней части ветвистым серо-паутинисто-войлочным широко крылатым стеблем. Листья 12-30 см дл. и 5-15 см шир., по краю волнистые, продолговато-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, перисто-лопастные, с обеих сторон серовато-паутинистые; прикорневые суженные в черешок, а стеблевые сидячие. Корзинки шаровидные, 3-5 см в диам., одиночные или реже по 2-3 на верхушках стебля и его ветвей. Цветки обоеполые трубчатые, ярко-пурпурные. Семянки 5-5,5 мм дл.

1. *O. acanthium* L. – Т. колючий. Двл. 40-150. VI-VIII. На обочинах дорог, ж.д. насыпях, пустырях, выгонах, мусорных местах вблизи жилья. Преимущественно в южных районах республики, редко. Заносный вид.

47. *Serratula L.* – Серпуха

1. Корзинки многочисленные, собранные в щитковидную метелку. Цветки лилово-пурпуровые, б.ч. однополые из-за недоразвития тычинок или пестиков (в этом случае растение двудомное). Обертка яйцевидно-продолговатая, или продолговатая, до 8 мм шир. Прикорневые листья длинночерешковые, цельные, стеблевые сидячие, лировидные, реже цельные, по краю мелкопильчатые **S. tinctoria**

+ Корзинки одиночные или немногочисленные (2-5) на вершинах стеблей и их ветвей. Цветки обоеполые. Обертка яйцевидная или почти шаровидная 20-30 мм дл. и 10-20 мм шир2

2. Все листья яйцевидные, глубоко перисто-раздельные; их доли продолговатые или эллиптические, по краю с редкими шиловидно заостренными крупными зубцами и мелкими хрящеватыми зубчиками, конечная доля листьев больше боковых. Корзинки расставленные, расположены на концах главных ветвей. Краевые цветки пестичные, увеличенные; срединные обоеполые, все лилово-пурпуровые. Обертки яйцевидные войлочно-шерстистые или покрыты густыми короткими прижатыми волосками **S. coronata**

+ Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные; средние лировидные или перисто-раздельные, с очень крупной конечной долей; верхние линейные или продолговатые, уменьшенные, цельнокрайные или пильчатые, все шероховатые, снизу иногда курчаво-волосистые. Корзинка одиночная. Обертка яйцевидно-шаровидная, желтовато-зеленая, голая; ее наружные листочки с очень коротким острием, на верхушке пурпуровые; внутренние – с беловато-перепончатой верхушкой. Цветки пурпуровые **S. heterophylla**

1. *S. coronata* L. (incl. *S. wolffii* Andrae) – С. венценосная. Мн. 50-100. VII-VIII. На суходольных лугах, травянистых склонах, по лесным полянам и опушкам, в кустарниковых зарослях. В окр. гг. Минск, Мозырь и Петриков. Очень редко. В последние десятилетия не собирался.
2. *S. heterophylla* (Z.) Desf. (*S. lycorifolia* (Vill.) A. Kerner) – С. разнолистная. Мн. 20-90. V-VII. На суходольных лугах, оstepенных склонах, среди кустарников. В окр. гг. Мозырь и Петриков. Очень редко. В последние десятилетия вид не собирался.
3. *S. tinctoria* L. (*S. inermis* Gilib.) – С. красильная. Мн. 30-90 (120). VII-IX. В широколиственных и смешанных лесах, редколесьях, по лесным полянам и опушкам, кустарниковым зарослям. По всей территории, изредка.

48. *Acroptilon* Cass. – Степной горчак

Корне отпрысковое растение, с сильно развитой корневой системой, очень ветвистым густо олиственным паутинисто-опушенным стеблем и листьями. Корзинки мелкие, одиночные. Цветки трубчатые, обоополье, розовые. Все части растения очень горькие.

1. *A. repens* (L.) DC. – С. г. ползучий, С. г. розовый, С. г. обыкновенный. Мн. 15-60. VII-VIII. На ж.д. насыпях, нарушенных местообитаниях в населенных пунктах. В окр. гг. Минск, Гродно, Могилев, Брест, Борисов, Солигорск, Осиповичи и Добруш, очень редко. Заносный вид.

49. *Centaurea* L. – Василек

1. Придасток листочков обертки (верхняя часть листочка обертки, отличающаяся по форме, и часто окраске и консистенции) цельнокрайный, неправильно зубчатый, бахромчатый, реснитчато-гребенчатый без колючек или с короткой (до 3 мм) колючкой на верхушке. Цветки розовые, красные, синие, или беловатые 2
- + Придасток листочков обертки в верхней части с 5-7-пальчато-растопыренными колючками, средняя из которых крепкая, длиной 10-20(25) мм. Цветки желтые или пурпурные 10
2. Листья цельные или средние и нижние с 1-2 парами лопастей 3
- + Листья (иногда кроме самых верхних) перисто- или дважды-перисто-рассеченные или раздельные 7
3. Листья (кроме самых нижних часто лировидных) обычно до 5 мм шир, и 70 мм дл., линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, цельнокрайные. Обертка у цветущих корзинок 8-12 мм шир. Цветки синие розовые или пурпуровые..... 4
- + Листья более широкие и длинные, до 30 мм шир. и 100 мм дл., от эллиптических до продолговато-ланцетных, часто с 1-2 парами лопастей. Обертка у цветущих корзинок 13-18 мм шир. Цветки розовые или пурпуровые..... 6
4. Цветки розовые или пурпуровые. Семянки без хохолка. Многолетнее дикорастущее растение....
..... **C. pannonica**
- + Цветки синие или голубые. Семянки с хохолком, равным или превышающим ее. Однолетнее или двулетнее сорное растение..... 5
5. Обертка 15-17 мм дл., 9-13 мм шир., семянка 3-3,5 мм дл, хохолок короче или почти равен семянке. Обычное сеgetальное растение **C. cyanus**
- + Обертка 12-15 мм дл., 5-9 мм шир., семянка 5-5,5 мм дл., хохолок превышает семянку (6-8 мм дл.). Очень редкое заносное сорное растение..... **C. depressa**
- 6(3). Придатки листочков обертки по краю светло-буроватые, перепончатые, бахромчато-зубчатые или цельнокрайные. Семянки без хохолка **C. jacea**
- + Придатки средних и наружных листочков обычно полностью черные или темно-бурые, по краю бахромчато-рассеченные, на верхушке обычно оттянутые в острие. Семянки с коротким (около 1 мм) хохолком..... **C. phrygia**
- 7(2). Корзинки крупные, немногочисленные (обычно не более 4 на растении), обертка во время цветения 12-25 мм ширины. Придатки листочков обертки около 3 мм шир. Цветки пурпуровые. Семянки 3,5-4,5 мм дл. с хохолком 4-6 мм дл. Нижние стеблевые листья крупные, до 30 см дл., ко времени цветения остающиеся. Многолетнее растение **C. scabiosa**
- + Корзинки мелкие, многочисленные (обычно более 6 на стебле), обертка во время цветения 3-10 мм шир. Придатки листочков обертки до 1,5 мм шир. Цветки светло- розовые, или беловатые. Семянки 2,5-3 мм дл почти без хохолка или с хохолком 1-2 мм дл. Нижние стеблевые листья меньше, до 13 см дл., ко времени цветения отмирающие. Двулетнее растение 8

8. Обертка цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая, 8-10 мм дл. и 3-5 мм шир., обычно одноцветная, желтоватая. Листочки обертки с 1-3 жилками, придатки листочков обертки кожистые, бахромчатые, с колючим верхушечным острием. Цветки розоватые или беловатые....
..... **C. diffusa**
- + Обертка яйцевидная или продолговато- яйцевидная, 10-14 мм дл. и 9-13 мм шир., двуцветная (верхушки листочков обертки и придатки листочков обертки черные или темно-бурые). Листочки обертки с 3-7 жилками, придатки листочков обертки по краю бахромчатые, мягкие, с неколючим верхушечным острием. Цветки розоватые или пурпуровые9
9. Общее соцветие щитковидное. Бахромки по краю придатков листочков обертки черные
..... **C. rhenana**
- + Общее соцветие метельчатое. Бахромки по краю придатков листочков обертки темно-бурые.....
..... **C. pseudomaculosa**
- 10(1). Цветки желтые. Стебель крылатый, сильно разветвленный и вместе с листьями беловато-паутинисто-войлочно-опушенный. Придаток листочков обертки с 5-7 крепкими желтыми колючками на верхушке, из которых средняя до 20 мм дл. в 4-7 раз длиннее боковых или редко немного превышает их..... **C. solstitialis**
- + Цветки пурпурные. Стебель не крылатый, ветвистый, вместе с листьями серовато-паутинисто-шерстисто-опушенный. Придаток листочков обертки с 5-7 крепкими желтыми колючками на верхушке, из которых средняя до 18 мм дл. в 2-4 раза длиннее боковых **C. iberica**
1. *C. cyanus* L. – В. синий. Одр., двл. 25-60. VI-IX. Сорняк в посевах, на паровых полях, обочинах шоссежных и железных дорог. По всей территории, часто.
 2. *C. depressa* Vieb. – В. прижатый. Одр. 10-15. VI-VII. По обочинам и полотну ж.д. Известен из окрестностей г. Осиповичи и г. Бобруйск Могилевской обл. Очень редко. Заносный вид.
 3. *C. diffusa* Lam. – В. раскидистый. Двл. 15-50. VII-IX. На ж.д. насыпях, обочинах дорог в населенных пунктах. В южной половине республики, довольно редко (известен из окр. гг. Минск, Мозырь, Жлобин, Добруш, Столин, Житковичи, Василевичи, Осиповичи, Слоним, Негорелое и д. Голубица Петриковского района Гомельской области). Заносное степное растение.
 4. *C. iberica* Trev. ex Spreng. – В. иберийский. Двл. 30-50. VII-IX. Очень редкий заносный вид, найденный только в окр. д. Веприн Чериковского района Могилевской области (в посевах люцерны и клевера) и в г. Пуховичи Минской области.
 5. *C. jacea* L. – В. луговой. Мн. 20-100. VI-IX. На лугах, лесных полянах, опушках, луговых склонах, в разреженных лесах, кустарниках, обочинах дорог и задернованных насыпях ж.д. По всей территории, очень часто.

Примечание: гибридизирует с *C. phrygia* L.

6. *C. rannonica* (Heuff.) Simonk. – В. паннонский. Мн. 20-70(100). VI-IX. На суходольных лугах, склонах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог. В южной половине республики, очень редко. Указывается для окр. г. Буда-Кошелево Гомельской области.
7. *C. phrygia* L. – В. фригийский. Мн. 30-80(100). VII-IX. В широколиственных, смешанных и сухих хвойных лесах, полянах, опушках. По всей территории, изредка.

Примечание: гибридизирует с *C. jacea* L.

8. *C. pseudomaculosa* Dobroc. – В. ложнопятнистый. Двл. 30-80 (100). VII-IX. На обочинах шоссежных и железных дорог, песчаных пустошах, суходольных луговинах, опушках сухих сосновых и смешанных лесов, песчаных гривах в поймах рек. Преимущественно в южной части республики, изредка.
9. *C. rhenana* Boreau (*C. maculosa* auct., non Lam.) – В. рейнский. Двл. 30-80 (100). VII-IX. На обочинах шоссежных и железных дорог, песчаных пустошах, суходольных луговинах, опушках сухих сосновых и смешанных лесов, песчаных гривах в поймах рек. Преимущественно в южных районах, изредка.
10. *C. scabiosa* L. – В. шероховатый, В. скабиозовидный. Мн. 40-100. VII-VIII(X). На остепненных суходольных луговинах, сухих сосновых и смешанных лесах, опушках, полянах, обочинах шоссежных и железных дорог. По всей территории, довольно часто.
11. *C. solstitialis* L. – В. солнечный. Одр., двл. VII-IX. На насыпях ж. д., мусорных местах в населенных пунктах и в посевах. Найден в Минской (г. Минск) и Гродненской (г. Скидель) областях. Очень редко.

50. *Carthamus* L. – Сафлор

Растение серовато-зеленое, паутинисто-шерстистое. Листья слабо и коротко железисто-опушенные, прикорневые лировидные, стеблевые – перисто-надрезанные. Цветки желтые.

1. *C. lanatus* L. – С. шерстистый. Одр., двл. 20-60. VI-VIII. В нарушенных местообитаниях вблизи жилья в местах переработки шерсти. В окр. пос. Ильич Рогачевского района Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

51. *Cichorium L.* – Цикорий

Растение с ребристым прямостоячим стеблем и толстым веретеновидным корнем. Листья шероховатые; нижние выемчато-перисто-раздельные с более крупной верхушечной долей и коротким черешком, стеблевые ланцетные, острозубчатые, сидячие, с расширенным полустеблеобъемлющим основанием, острозубчатые, верхние – цельнокрайные. Корзинки до 40 мм в диам. Цветки голубые, редко синие или розовые.

1. *C. intybus L.* – Ц. обыкновенный, Ц. дикий. Мн. 30-80 (120). VI-IX. На обочинах дорог, пустырях, суходольных луговинах и залежах, на травяных склоках холмов и ж.д. насыпях, у жилья. По всей территории, часто. Заносный вид.

Примечание. Редко культивируемся как салатное растение *Cichorium endivia L.* – Цикорий салатный, Эндивий.

52. *Lapsana L.* – Бородавник

Растение с голым или только в нижней части тонковолосистым прямостоячим, в верхней части ветвистым стеблем. Листья тонкие, мягкие, рассеянно-волосистые или голые, на довольно длинных черешках. Корзинки мелкие, довольно многочисленные, собранные в редкое метельчато-щитковидное соцветие. Все цветки в корзинках язычковые, обоеполые, с бледно-желтым венчиком.

1. *L. communis L.* – Б. обыкновенный. Одр. 30-100. VI-VIII. В тенистых лесах, зарослях кустарников, оврагах, а также в парках, посевах и вблизи жилья. По всей территории, нередко.

53. *Aposeris Cass.* – Апозерис

Ярко-зеленое неприятно пахнущее растение с прикорневой розеткой рассеченных на 5-10 пар треугольных или трапециевидных неравномерно зубчатых боковых долек. Корзинки одиночные на безлистном цветоносе. Цветки желтые.

1. *A. foetida (L.) Less.* – А. вонючий. Мн. 10-30. VI-VII. В хвойных, преимущественно еловых лесах, очень редко. В окр. г. Мозырь (Кимбаровка). В последние десятилетия не собирался.

54. *Arnoseris Gaertn.* – Арнозерис, Баранец

Голое или редко опушенное растение с многочисленными безлистными разветвленными стеблями. Листья в прикорневой розетке, мелкозубчатые, волосистые. Корзинки одиночные на концах многочисленных стеблей и их ветвей, с золотисто-желтыми язычковыми цветками. Цветоносы под корзинками заметно утолщенные.

1. *A. minima (L.) Schweigg. et Koerte* – А. малый, В. малый. Одр. 5-20 (25). VII-VIII. На сухих песчаных местах: песчаных паровых полях, дюнах, обочинах дорог и т.п. В западных районах, очень редко. В Брестской (Коссово, Малорита, Мокраны, Гусак, Замшаны, Батчи) и Гродненской (Беловежская пуца) областях.

55. *Hypochoeris L.* – Гипохерис, Пазник

Растение многолетнее, с короткоцилиндрическим корневищем и прикорневой розеткой листьев. Краевые цветки в 2 раза превышают обертку. Листья продолговато-ланцетные, зубчатые, лировидные или струговидные, опушенные редкими простыми жесткими щетинистыми волосками. Корзинки 25-30 мм дл., обертка до 15-22 мм дл. Все листочки обертки голые или с реснитчатыми по краю и жесткими по спинке волосками. Венчик желтый, с язычком, почти вдвое превышающим трубку. У краевых и срединных семян носики одинаковой длины, в 2-4 раза превышают сами семена.

1. *H. radicata L.* – Г. укореняющийся, П. укореняющийся. Мн. 20-50. VI-IX. На пустотах, выбитых суходольных лугах, дюнах, лесных полянах и опушках, вырубках, обочинах дорог, в светлых сосновых лесах. По всей территории, часто, к северу и востоку, реже.

56. *Trommsdorffia Bernh.* – Троммсдорфия, Прозанник

Растение с прямостоячим ребристым, простым или слабовильчато-ветвистым стеблем и розеткой прикорневых, часто пурпурово-пятнистых листьев с хорошо выраженной красноватой срединной жилкой. Корзинки одиночные или числом 2-4, на длинных цветоносах. Цветки желтые. Корень толстый, темно-бурый.

1. *T. maculata (L.) Bernh. (Achyrographus maculatus (L.) Scop.)* – Т. крапчатая, П. крапчатый, П. пятнистый. Мн. 30-70 (100). VI-VII. В светлых хвойных, преимущественно сосновых лесах, на полянах, опушках и вырубках. По всей территории, изредка- В северных и западных районах, реже.

57. *Leontodon L.* – Кульбаба

1. Растения голые или опушенные редкими простыми волосками 2
+ Растения опушены вильчатыми или звездчатыми жесткими волосками, либо простыми курчавыми волосками с примесью вильчатых 3
2. Растение совершенно голое. Цветоносные стебли с одной, до цветения поникающей корзинкой, безлистные, под корзинкой утолщенные. Листья от крупнозубчатых до перисто-надрезанных, в прикорневой розетке. Рыльца желтые. Хохолок 2-рядный; наружные щетинки простые, шероховатые от мелких зубчиков, внутренние – перистые **L. danubialis**

- + Растение б.м. (особенно листочки обертки и верхняя часть стебля) опушенное простыми волосками или почти голое. Цветонос вильчато-ветвистый, с очень мелкими, почти чешуевидными листьями и несколькими корзинками. Прикорневые листья чаще перисто-лопастные или перисто-раздельные, редко почти цельнокрайные. Рыльца черные. Хохолок состоит из 1 ряда перистых волосков..... **L. autumnalis**
- 3(1). Семянки все прямые, светло-коричневые, 5-7 мм длины с б.м. коротким носиком и редким нормально развитым хохолком из 2 рядов неодинаковых волосков: наружные волоски зазубренные, в 2-4 раза короче внутренних. Все цветки обоеполые, с золотистым венчиком. Растение шершавое от 2-4 раздельных жестких волосков или почти голое. Цветонос обычно одиночный, безлистный, с одной верхушечной корзинкой **L. hispidus**
- + Семянки различные по форме, коричневые, 4-5,5 мм дл.; внутренние прямые, ближе к краю б.м. изогнутые, с нормально развитым хохолком и носиком около 1 мм длины, а самые крайние сильно изогнутые, с редуцированным хохолком из мелких пленчатых чешуек. Краевые язычковые цветки снаружи серовато-фиолетовые, внутренние – желтые. Цветоносы одиночные или многочисленные, прямостоячие, 25-35 см выс., простые, опушенные, с 2-3-раздельными волосками. Корзинка одиночная..... **L. saxatilis**
1. *L. autumnalis* L. – К. осенняя. Мн. 10-30(50). VI-X. На лугах, полянах и опушках, в осветленных лесах, на выгонах, пустырях и залежах, обочинах дорог, ж.д. насыпях, грунтовых обнажениях и сорных местах вблизи жилья. По всей территории, очень часто.
 2. *L. danubialis* Jacq. (*L. hispidus* L. subsp. *danubialis* (Jacq.) Simonk.) – К. дунайская. Мн. 15-30 (40). VI-IX. На лугах, полянах и опушках, в осветленных лесах и кустарниках. По всей территории, изредка.
 3. *L. hispidus* L. – К. щетинистая, К. шершавоволосистая. Мн. 20-50. VI-IX. На сухих лугах, опушках и полянах, в осветленных лесах и на остепненных склонах, обочинах дорог и ж.д. насыпях. По всей территории, нередко.
 4. *L. saxatilis* Lam. (*L. taraxacoides* (Vill.) Merat.) – К. скальная. Двл., мн. 15-35. VI-VII. По обочинам дорог в населенных пунктах, очень редко. В г. Брест. Заносный вид.

58. *Picris* L. – Горлоуха

1. Растение щетинистое от довольно жестких волосков. Стеблевые листья широколанцетные, 0,5-6 см ширины. Корзинки многочисленные в раздвинутом щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки покрыты паутинистым пушком и по спинке жесткими, но тонкими, в нижней части почти не расширенными, темноватыми, реже белыми волосками; по краям реснитчатые (иногда листочки обертки только с белым паутинистым пушком или голые). Цветки ярко-желтые, язычки венчика в 2-3 раза длиннее трубочек. Семянки желтоватые или светло-бурые, 3 мм дл., серповидно изогнутые **P. hieracioides**
- + Растение жесткощетинистое от очень жестких волосков. Нижние стеблевые листья продолговато-ланцетные, верхние – узколанцетные. Корзинки многочисленные, в сжатой конечной зонтиковидной метелке. Листочки обертки черноватые, по спинке щетинистые от расширенных, в нижней части белых или темноватых волосков. Цветки желтые, язычки венчика в 3-4 раза длиннее трубочек. Семянки бурые, морщинистые, к обоим концам суживающиеся, слегка серповидно изогнутые..... **P. rigida**
5. *P. hieracioides* L. – Г. ястребинковая. Двл., мн. 30-90 (100). VII-IX. На лесных полянах, опушках, облесенных склонах, у обочин дорог, по кустарникам. По всей территории, изредка.
 1. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. – Г. твердая. Двл. VII-IX. На ж.д. насыпях и по обочинам дорог. В окр. г. Брест, Борисов и Жлобин, очень редко. Заносный вид.

59. *Helminthotheca* Zinn – Гельминтотека

Травянистое растение с прямостоящим, б.м. ветвистым стеблем, покрытое крючковидными на верхушке волосками. Листья цельные эллиптические или обратнойцевидные, цельнокрайные или по краю выемчатые; прикорневые собраны в розетку, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки многоцветковые, сближенные по 2-5 на верхушках ветвей, собраны в общее дихазальное соцветие. Венчики желтые.

1. *H. echioides* (L.) Holub (*Picris echioides* L., *Helminthia echioides* (L.) Gaertn.) – Г. румяноквидная, Г. синяковидная, Одн. 30-60. VI-VII. По обочинам дорог, на ж.д. насыпях, пустырях и пустошах. Сорное в посевах. В окр. г. Гомеля, Витебска, Слуцка, д. Пиревичи Жлобинского района Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

60. *Scorzonera* L. – Козелец

1. Цветки светло-пурпуровые или фиолетово-розовые, с характерным запахом ванили. Цветонос кочковато-опушенный, олиственный, в верхней части разветвленный, с 1 или 2-5 корзинками,

- в 2 и более раза превышающий розеточные листья. Листья узколинейные, обычно вдоль сложенные, паутинисто-опушенные **S. purpurea**
- + Цветки желтые, без характерного специфического запаха2
2. Растение голое с линейно-ланцетными, ланцетными или широколанцетными зелеными листьями, плоскими или по краю волнистыми, собранными в прикорневую розетку. Цветоносы безлистные, простые, с одной корзинкой, обычно равные листьям розетки или немного длиннее их, у основания одеты чехлом из влагалищ отмерших листьев, расщепленных на нитевидные буроватые волокна **S. glabra**
- + Растение кочковато-опушенное с 2-3 сильно уменьшенными стеблевыми листьями. Нижние листья ланцетные и ланцетно-яйцевидные, покрыты шерстистым войлоком и собраны в прикорневую розетку. Цветочные корзинки одиночные или числом 2-3 на концах стеблей и их ветвей. Цветоносы у основания одеты чехлом из влагалищ отмерших листьев, б.м. разрушившихся, но не расщепленных на нитевидные волокна **S. humilis**
1. *S. glabra* Rupr. (*S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.) – К. голый. Мн. 20-25 (30). V-VI. На сухих каменистых эродированных склонах в котловинах озер и долинах рек. В Мядельском районе Минской области, очень редко. Охраняемый вид.
2. *S. humilis* L. – К. приземистый. Мн. 20-40. V-VI. В сухих сосновых лесах, березняках и смешанных лесах, на опушках, полянах, суходольных лугах. По всей территории, нередко.
3. *S. purpurea* L. – К. пурпурный. Мн. 30-75. V-VI. В разреженных сосновых и сосново-березовых лесах, на опушках и полянах. В юго-восточной части республики. В Гомельском, Добрушском и Брагинском районах Гомельской области, очень редко. Охраняемый вид.

61. *Tragopogon* L. – Козлобородник

1. Стебель под корзинками отчетливо булавовидно-утолщенный, обычно у основания корзинок с перетяжкой. Листочки обертки в 1,5-2 раза превышают краевые цветки. Цветки светло-желтые. Хохолок семян 20-35 мм дл. **T. dubius**
- + Стебель под корзинками не утолщенный или слабо утолщенный. Листочки обертки короче цветков, примерно равны им или чуть длиннее. Цветки бледно- или ярко-желтые. Хохолок семян до 20 мм дл.2
2. Стебель и листья совершенно голые или лишь под корзинками кочковато-шерстистые; стебли одиночные, простые или в верхней части разветвленные. Обертка 35-45 мм дл3
- + Стебель и листья с обильным или слабо выраженным {лишь под корзинками и в пазухах листьев) кочковатым или серо-паутинистым войлоком. Стебель часто от основания разветвленный. Обертки обычно короче, 35 мм дл4
3. Растение обычно с зеленым стеблем. Цветки ярко-желтые, примерно в 2 раза длиннее листочков обертки. Расширенная часть семян 6-10 мм дл. очень постепенно переходит в носик 5-8 мм дл.; хохолок 10-16 мм дл. **T. orientalis**
- + Стебель почти всегда или хотя бы отчасти розовато-окрашенный. Цветки бледно-желтые, лепестки, равные листочкам обертки или едва превышают их. Расширенная часть семян 8-10 мм дл. более резко переходит в носик 6-14 мм дл. Хохолок 15-23 мм дл. **T. pratensis**
- 4(2). Растение обычно паутинисто-войлочное-опушенное, реже почти голое. Верхние стеблевые листья обычно спирально или кольцевидно скручивающиеся. Краевые семечки, по крайней мере в основании, по ребрам без шипиков **T. ucrainicus**
- + Верхние стеблевые листья прямые или б.м. дуговидно книзу изогнутые5
5. Стебли и верхние стеблевые листья обильно покрыты кочковато-войлочным опушением. Растение бассейна рр. Припять и Днепр в пределах Гомельской области **T. bjelorusicus**
- + Стебли и верхние стеблевые листья голые, лишь в пазухах листьев и под корзинками слабо кочковато опушенные. Растение бассейна р. Неман в пределах Гродненской области **T. gorskianus**
1. *T. bjelorusicus* Artemcz. – К. белорусский. Двл. 15-30. VI-VII. На сухих приречных и борových песках, пустошах и днах долин рек. В Брестской и Гомельской областях, довольно редко.

Примечание. Эндемичный для приречных песков бассейна Днепра вид, близкий к *T. gorskianus* Reichenb. fil. – К. Горского и отличающийся от него более выраженным хлопьевидным войлочным опушением стебля и листьев.

2. *T. dubius* Scop. – К. сомнительный. Двл. 35-80 (100). V-VII. На обочинах дорог, ж.д. насыпях, пустошах и залежах. По всей территории республики, редко. Заносный вид.
3. *T. gorskianus* Reichenb. fil. – К. Горского. Двл. 20-40. V-VII. На приречных и борových песках, пустошах. В Гродненском районе Гродненской области, очень редко.
4. *T. orientalis* L. – К. восточный. Двл. 30-80. V-IX. В парках, на лесных полянах, опушках, луговинах, по обочинам дорог, свалкам. В Витебской, Гродненской, Могилевской областях, редко.
5. *T. pratensis* L. – К. луговой. Двл. 30-80. V-IX. На обочинах дорог, травянистых склонах, ж.д. насыпях, пустошах и залежах. По всей территории, изредка.
6. *T. ucrainicus* Artemcz. – К. украинский. Двл. 25-35 (40). V-VII. На приречных и борových песках, днах и пустошах в долинах рек. В юго-восточных районах Гомельской области, очень редко.

62. *Chondrilla* L. – Хондрилла

1. Стеблевые листья голые. Стебель в средней и верхней частях голый, сильно ветвистый, с прутьевидными голыми, реже очень тонко опушенными ветвями2
- + Стеблевые листья густо паутинисто опушенные, снизу по жилке, а также по краю со щетинками. Стебель в средней части с паутинистым опушением и рассеянными щетинками. Веточки общего соцветия войлочные. Внутренние листочки обертки по средней жилке с густыми щетинками, редко без них. Семянки в верхней части с длинными цельными, налегающими друг на друга, яйцевидными чешуйками **Ch. latifolia**
2. Корзинки сидячие. Внутренние листочки обертки без щетинок. Расширенная часть семянок на 1/4-1/3 от верхушки густо покрыта мелкими острыми бугорками и чешуйками, верхние из которых довольно длинные; чешуйки коронки 0,5-1 мм дл.; носик 4-6 мм дл., тонкий, в верхней части без булавовидного утолщения или со слабым утолщением **Ch. juncea**
- + Корзинки на ножках 8-30 мм дл. Внутренние листочки обертки по средней жилке с короткими и редкими щетинками. Расширенная часть семянок лишь близ верхушки с широкими и более короткими чешуйками. Чешуйки верхнего ряда семянок с глубокой и широкой выемкой посередине, чешуйки коронки около 0,5 мм дл.; носик 3-5 мм дл., толстоватый, в верхней части с булавовидным утолщением **Ch. graminea**
1. *Ch. graminea* Bieb. (*Ch. juncea* L. var. *graminea* Schmalh.) – X. злаколистная. Мн., двл. 30-100. VI-IX. На песчаных полях, пустошах, по склонам оврагов. В Лоевском и Речицком районах Гомельской области, очень редко.
2. *Ch. juncea* L. – X. ситниковидная, X. обыкновенная. Мн., двл. 50-125. VII-IX. На песчаных холмах, днах, опушках сухих сосняков, по обочинам дорог, окраинам полей, обычно на песчаной почве, ж.д. и шоссежных насыпях. В Брестской и Гомельской областях, изредка; Гродненской, Минской и Могилевской областях, очень редко.
3. *Ch. latifolia* Bieb. (*Ch. juncea* L. var. *latifolia* (Bieb.) Koch) – X. широколистная. Мн., двл. 50-120. VI-VIII. По сухим сосновым лесам и их опушкам, песчаным пустошам. В Пинском районе Брестской и Наровлянском районе Гомельской областей, очень редко.

63. *Taraxacum* Wigg. – Одуванчик

1. Семянки красно-бурые, редко буроватые или буровато-желтые с красным оттенком. Наружные листочки обертки обычно с выростами, б.м. прилегающие к внутренним листочкам обертки или отклоненные, редко вниз отогнутые **T. erythrospermum**
- + Семянки желтоватые, буроватые или сероватые, без красноватого оттенка. Наружные листочки обертки без рожков (очень редко лишь с единичными очень маленькими рожками на отдельных листочках)2
2. Листья небольшие, узкие, линейно-ланцетные, обычно цельные. Наружные листочки оберток широкие (от яйцевидных до широколанцетовидных), с широкой светлой или красноватой каймой, б.м. прилегающие к внутренним более узким листочкам оберток. Семянки б.м. постепенно суженные в носик **T. sueticum**
- + Листья различной величины и формы, но, как правило, более широкие и б. ч. перисто-расчлененные. Наружные листочки оберток более узкие (от яйцевидно-ланцетовидных до ланцетовидно-линейных), узко окаймленные, вниз отогнутые; очень редко они прилегают к внутренним. Семянки б.м. внезапно суженные в носик **T. officinale**
1. *T. erythrospermum* Andr. s. l. – O. красносемянный. Мн. 10-30. IV-VI. По лугам, лесным полянам, материковым и аллювиальным пескам, на грунтовых обнажениях, реже в других нарушенных местообитаниях. Преимущественно в южных и западных районах, редко.

Примечание. В предложенном объеме этот сборный вид соответствует секции *Erythrosperma* Dahlst., которая представлена на территории республики шестью видами.

2. *T. officinale* Wigg. s. l. – О. лекарственный. Мн. 10-45. IV-VII. По лугам, лесным полянам, материковым и аллювиальным пескам, на грунтовых обнажениях и других нарушенных местообитаниях, часто как сорное. По всей территории, очень часто.

Примечание. В предложенном объеме этот сборный очень полиморфный вид соответствует типовой секции *Taгахасит*, которая представлена на территории республики не менее, чем 50 видами.

3. *T. suecicum* Hagl. s. l. (*T. palustre* (Ehrh.) Dahlst. non (Lyons) Simons) – О. шведский. Мн. 10-15. IV-V. На влажных прибрежных песках, сырых лугах и на болотах. В Воложинском районе Минской области, Свислочском районе Гродненской области и Пинском районе Брестской области, очень редко.

Примечание. В предложенном объеме этот сборный вид соответствует секции *Palustria* Dahlst.

64. *Sonchus* L. – Осот

1. Однолетнее растение с тонким вертикальным корнем. Длина листьев не более, чем в 2 раза превышает их ширину. Корзинки мелкие – до 13 мм в диам. Цветки немного короче обертки, бледно-желтые. Семянки сильно сжатые, иногда почти плоские, с 3 продольными ребрышками на каждой стороне.....2
- + Многолетники с довольно толстым, косым, б.м. длинным и ползучим корневищем. Длина листьев более, чем в 2 раза превышает ширину. Корзинки более крупные, до 35 мм в диам. Цветки значительно длиннее обертки, ярко-золотисто-желтые или желтые. Семянки слегка сжатые, иногда почти призматические, с 5 (7) продолговатыми поперечно-морщинистыми ребрышками с каждой стороны3
2. Стебель голый. Листья мягкие, матовые, в основании стреловидные, с заостренными ушками, перисто-раздельные или перисто- рассеченные, часто лировидные, с крупной верхушечной долей преимущественно треугольной формы, по краю с мелкими зубцами, оттянутыми в мягковатый шипик. Семянки узкие, между ребрышками тонко поперечно-морщинистые, не крылатые**S. oleraceus**
- + Стебель железисто-опушенный. Листья жестковатые, лоснящиеся, в основании с закругленными ушками, цельные, нижние часто лопатчатые, срединные обратноланцетные или продолговатые, верхушечные широколанцетные, по краю колючие, реже листья выгрызенно-лопастные или выгрызенно-рассеченные, но не лировидные и с сильно колючим краем. Семянки широкие, между ребрышками гладкие, без поперечной морщинистости, лишь по краям мелкозубчатые, обычно крылатые..... **S. asper**
- 3(1). Корневище длинное, шнуровидное, с горизонтальными боковыми корнями и многочисленными придаточными почками. Листья струговидные, лопастные или рассеченные, иногда почти цельные, продолговатые, в основании сердцевидные, с закругленными ушками. Листочки обертки, цветоносы и верхняя часть стебля покрыты рыжеватыми железистыми волосками или голые. Соцветие щитковидно-метельчатое или зонтиковидно-щитковидное. Цветки ярко- или золотисто-желтые. Семянки темно-бурые, с одинаковыми поперечно-морщинистыми ребрышками**S. arvensis**
- + Корневище короткое, толстое, косое, без придаточных почек и побегов. Листья перисто-рассеченные с 1-2 (3) парами цельных боковых сегментов саблевидной формы, в основании стреловидные, с растопыренными длинно заостренными ушками. Листочки обертки, цветоносы и верхняя часть стебля густо покрыты короткими черноватыми железистыми волосками. Соцветие щитковидное или щитковидно-метельчатое. Цветки желтые. Семянки желтоватые, с сильно выдающимся средним ребром на каждой стороне и неглубокими поперечными морщинками**S. palustris**
1. *S. arvensis* L. – О. полевой. Мн. 30-150. VI-X. На полях, огородах, залежах, по берегам рек, озер и канав, на мусорных местах и пустырях вблизи жилья, по обочинам дорог и ж.д. насыпям. По всей территории, часто.
2. *S. asper* (L.) Hill – О. шероховатый, О. шершавый. Одн. 30-80 (120). VI-X. На окраинах полей, в огородах, на мусорных местах и пустырях вблизи жилья, обочинах дорог и ж.д. насыпях. По всей территории, изредка.
3. *S. oleraceus* L. – О. огородный. Одн. 40-90 (120). VI-X. На окраинах полей, в огородах, на мусорных местах и пустырях вблизи жилья, обочинах дорог и ж.-д. насыпях. По всей территории, нередко.
4. *S. palustris* L. – О. болотный. Мн. 100-150. VII-IX. На болотах, заболоченных местах, по кустарникам, берегам рек и водоемов. Лельчицкий и Брагинский районы Гомельской области, очень редко.

65. *Lactuca L.* – Латук, Молокан

1. Растение одно-двулетнее. Цветки желтые2
- + Растение многолетнее. Цветки голубые или синева-лиловые.....3
2. Листья цельные, округло-яйцевидные или эллиптические, по краю острозубчатые или волнистые, неколючие, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Стебли и листья без жестких щетинок. Корзинки в конечном щитковидно-метельчатом соцветии. Семянки на верхушке реснитчатые, вытянутые в белый носик, почти равный по длине семянке **L. sativa**
- + Листья глубоко перисто-надрезанные, с колючими зубчиками по краям, с полустеблеобъемлющим основанием, нередко имеющим ушки. Стебель в нижней части и листья снизу по средней жилке с желтоватыми жесткими щетинками. Корзинки в развесистом метельчатом соцветии. Семянки слабо поперечно-морщинистые, в верхней части острошиповатые, с тонким, почти нитевидным беловатым носиком, в 1,5-2 раза превышающим семянку..... **L. serriola**
- 3(1). Листья тонкие, нежные, сверху зеленые, снизу сизоватые, от ланцетных цельнокрайных до перисто-надрезанных или струговидных; нижние стеблевые сужены в короткий черешок, средние и верхние сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки в сложном щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки голые или только по спинке с очень тонким и густым прижатым опушением, часто пурпуровые, лиловые или с бурными крапинками. Семянки с носиком, равным 1/4 длины семянки. Волоски хохолка семянки грязновато-белые, ломкие **L. sibirica**
- + Листья толстоватые и более жесткие, все сидячие, к основанию суженные; нижние стеблевые перисто-надрезанные, средние и верхние ланцетные. Корзинки в сложном метельчатом соцветии. Листочки обертки снаружи очень тонко опушенные, часто слегка фиолетовые, внутренние по краю с пленчатой, обычно волнистой каймой. Семянки с носиком, равным 1/2 длины семянки. Волоски хохолка семянки белые, гибкие **L. tatarica**
1. *L. sativa L.* – Л. посевной, Салат. Одн., дл. 20-60. VII-VIII. По обочинам дорог, на мусорных местах вблизи жилья. По всей территории, нередко. Культивируется как салатное растение.
2. *L. serriola L.* – Л. дикий, Л. компасный. Одн., дл. 60-120. VI-IX. На мусорных местах, пустырях, у дорог и наборов вблизи жилья. По всей территории, нередко, но чаще в южных районах республики. Заносный вид.
3. *L. sibirica (L.) Maxim.* – Л. сибирский. Мн. 50-150. VI-VII. На опушках и полянах в сырых хвойных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, на берегах рек, озер, каналов. Указывается для Витебской области, изредка.
4. *L. tatarica (L.) C.A. Mey. (Mulgedium tataricum (L.) DC.)* – Л. татарский. Мн. 30-80 (100). VII-VIII. На полотно и ж.-д. насыпях, обочинах дорог, пустырях, мусорных и других нарушенных местообитаниях вблизи жилья. По всей территории, но преимущественно в южных и восточных районах республики, редко. Заносный вид.

66. *Mycelis Cass.* – Мицелис

Растение с прямостоячим, в верхней части разветвленным, мягким и полым стеблем. Листья тонкие, лировидно-перисто-рассеченные, на крылатых черешках. Корзинки мелкие с 5 обоюполюми желтоватыми цветками, собраны в ветвистое щитковидно-метельчатое соцветие.

1. *M. muralis (L.) Dumort. (Lactuca muralis (L.) DC.)* – Мицелис стеной. Мн. 40-80. VI-VIII. Б еловых и смешанных тенистых лесах, в зарослях кустарников. По всей территории, часто.

67. *Crepis L.* – Скерда

1. Многолетнее корневищное растение. Корневище короткое, вертикальное или косое, с многочисленными тонкими корнями2
- + Одно-двулетнее, редко многолетнее растение. Корневая система стержневого типа4
2. Стебель одиночный, безлистный, на верхушке коротко разветвленный. Листья в прикорневой розетке, продолговато-обратнояйцевидные к основанию суженные, светло-зеленые. Все растение коротко опушенное, с коротким косым усеченным корневищем. Корзинки мелкие, в удлиненной, но компактной метелке. Обертка 8- 12 мм дл.; наружные ее листочки слегка опушенные или голые. Общее цветоложе точечное, голое. Семянки почти цилиндрические, с 20 ребрышками, несколько суженные к верхушке **C. praemorsa**
- + Стебли олиственные, одиночные или по несколько. Прикорневые листья продолговато-ланцетные. Общее соцветие щитковидное3

3. Стебли голые, полые, простые или наверху слабо разветвленные, внизу обыкновенно красновато-фиолетовые. Прикорневые и нижние стеблевые листья с крылатым, по краям зубчатым черешком. Соцветия из 3-10 корзинок. Обертки колокольчатые, 10-12 мм дл., черновато-зеленые, покрытые, как и верхние части цветоносов, оттопыренными черными железистыми волосками. Внутренние листочки обертки ланцетовидно-линейные. Цветоложе голое. Семянки желтоватые, с 10 продольными, слабо заметными ребрышками. Хохолок состоит из слегка желтоватых ломких волосков **C. paludosa**
- + Стебли и листья опушены редкими мягкими волосками, иногда голые. Прикорневые листья с довольно длинным черешком. Обертка узкоколокольчатая, ил коротких прижатых ланцетных листочков, железисто-волосистая; наружные листочки обертки на верхушке по краю бело-волосистые, прижатые к внутренним. Семянки красновато-коричневые (почти оранжевые), с 20 продольными тонкими и закругленными гладкими ребрышками. Хохолок легко опадающий, из белых мягких волосков **C. mollis**
- 4(1). Внутренние листочки обертки изнутри голые; цветоложе мелкобугорчатое или слегка ячеистое, голое. Стебель прямостоячий, от середины или ниже ее раскидисто-разветвленный, опушенный редкими простыми беловатыми волосками, под корзинками часто мохнато-серовойлочный или серовато-тонко-паутинистый, реже по всей длине почти голый. Листья голые или снизу по средней жилке опушенные. Корзинки многочисленные, многоцветковые, собранные в метельчато-щитковидное соцветие. Обертка цилиндрически-колокольчатая, листочки ее снаружи слабо серовато-паутинистые, по средней жилке с одним рядом черноватых железистых волосков **C. capillaris**
- + Внутренние листочки обертки изнутри опушенные; цветоложе явственно ячеистое, реснитчатое или реснитчато-бахромчатое 5
5. Семянки к верхушке слегка суженные, без носика, с 13-18 ребрышками. Прикорневые и нижние стеблевые листья струговидно перисто-раздельные или перисто-рассеченные, с узкокрылатым, у основания расширенным черешком. Средние стеблевые листья ланцетные, сидячие, не стеблеобъемлющие или едва стеблеобъемлющие и тогда у основания с ушками, но не стреловидные. Обертка около 10 мм шир.; листочки ее серовато-паутинистые **C. biennis**
- + Семянки сильно суженные к обоим концам или оттянутые в очень короткое носиковидное сужение, реже с вытянутым тонким носиком 5-10 мм длины 6
6. Стеблевые листья со слегка завернутыми внутрь краями, серо-зеленые, снизу с мягкими спутанными волосками вдоль средней жилки или почти голые, сидячие, со стреловидным основанием. Корзинки мелкие, в метельчатом соцветии. Обертка около 5 мм шир.; ее листочки снаружи сероватые, тонко-паутинистые, с короткими железистыми волосками, иногда с незначительной примесью длинных железистых щетинистых волосков. Семянки с 10 узкими закругленными ребрышками. Хохолок равен по длине семянке **C. tectorum**
- + Стеблевые листья плоские, зеленые, опушенные короткими или длинными жесткими щетинистыми волосками, сидячие, с маленькими острыми ушками при основании. Стебель паутинисто-опушенный. Хохолок значительно превышает семянку 7
7. Стебель прямостоячий, простой или в верхней части мало разветвленный, как и листья, слабо и коротко паутинисто-опушенный, под корзинками, а иногда и по всей длине, очень тонко беловато-войлочный, в верхней части шероховатый от тонких коротких шипиков. Корзинки в рыхлом щитковидном соцветии (иногда одиночные на растении), не поникающие. Обертки во время плодоношения цилиндрически-кубарчатые, внизу вздутые, 16-22 (25) мм дл. и 7-13 (15) мм шир. (в расширенной части); наружные их листочки широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, целиком перепончатые, б.м. равные по длине, почти голые или слабо паутинистые ..
..... **C. alpina**
- + Стебель восходящий или прямостоячий, обычно от середины или от основания разветвленный, с раскидистыми ветвями, как и листья, покрытый довольно длинными изогнутыми, оттопыренными волосками. Корзинки в рыхлом, щитковидном соцветии, до цветения поникающие. Обертки во время плодоношения ширококолокольчатые, внизу не вздутые, (9) 10-15 мм дл. и (6) 8-12 мм шир.; -наружные их листочки линейно-ланцетные, не перепончатые, разные по длине. Цветоносы и листочки обертки снаружи усажены густыми, б.м. длинными нежелезистыми желтоватыми щетинками, слабо-коротко-паутинистые, иногда с примесью немногочисленных железистых волосков **C. rhoadifolia**

1. *C. alpina* L. – С. альпийская. 25-30. Одн. V-VII. На мусорных местах и у дорог в населенных пунктах. Окр. Минска. Очень редко. Заносный вид.
2. *C. biennis* L. – С. двулетняя. Двл., реже мн. 60-100. VI-VIII. На суходольных лугах, луговинах и нарушенных местах у дорог, склонах, в зарослях кустарников, на мусорных местах в населенных пунктах. По всей территории, но преимущественно в северной части республики, изредка.
3. *C. capillaris* (L.) Wallr. (*C. virens* L., *C. agrestis* Waldst. et Kit.) – С. волосовидная. Одн. 15-60. VI-IX. В посевах, у дорог. Окр. Минска, очень редко.
4. *C. mollis* (Jacq.) Aschers. – С. мягкая. Одн., мн. 40-70 (100). VI-VIII. На влажных лесных лугах, по кустарникам. В Западной части республики, очень редко.
5. *C. paludosa* (L.) Moench – С. болотная. Мн. VI-VIII. В сырых лесах, на окраинах болот, по заболоченным берегам рек и ручьев. По всей территории, часто.
6. *C. praemorsa* (L.) Tausch – С. обгрызенная, С. тупоконечная. Мн. 25-60. V-VI. В разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках. По всей территории, довольно редко.
7. *C. rhoeadifolia* Bieb. (*Barkhausia rhoeadifolia* Bieb.) – С. маколистная. Одн., двл. 20-60. VI-VIII. На лесных полянах и в посевах как сорняк. Окр. д. Ручаевки Лоевского района Гомельской области. Очень редко. В последние десятилетие вид не собирался.
8. *C. tectorum* L. – С. кровельная. Одн., двл. 20-70. VI-IX. В посевах как сорняк, на обочинах дорог и открытых песках, на мусорных местах вблизи жилья. По всей территории, очень часто.

68. *Pterotheca* Cass. – Птеротека

Серовато-зеленое от опушения растение с тонким стержневым корнем и прямостоячим, нередко ветвистым, в средней или верхней части почти безлистным стеблем, прикорневой розеткой нешироких цельнокрайных листьев. Стебли в нижней части, как и листья густо или скудно опушены длинными, б.ч. беловатыми нежелезистыми жестковатыми волосками. Листочки обертки снаружи усажены железистыми волосками. Корзинки многоцветковые, многочисленные или немногочисленные, до 10 мм в диам., на тонких цветоносах, собраны в общее рыхлое щитковидное соцветие. Цветки желтые. Семянки без носика, ребристые, с хохолком.

1. *P. sancta* (L.) C. Koch (*Hieracium sanctum* L., *Lagoseris sancta* (L.) K. Maly) – Птеротека палестинская. Одн. 10-20. VII-VIII. На полотне ж.д. В Осиповичском районе Могилевской области. Очень редко. Заносный вид.

69. *Hieracium* L. – Ястребинка

1. Стебель ко времени цветения обычно без розетки прикорневых листьев. Стеблевые листья б.м. многочисленные – (4)10 и более 2
- + Стебель ко времени цветения обычно с развитой розеткой прикорневых листьев. Стеблевые листья немногочисленные, редко их нет 8
2. Стеблевые листья широкие, средние и верхние – б.ч. с расширенным, часто полустеблеобъемлющим основанием **H. sylvestre**
- + Стеблевые листья относительно узкие, к основанию суженные 3
3. Стеблевых листьев обычно 20-40; наружные листочки оберток с загнутыми верхушками 4
- + Стеблевых листьев обычно 8-12; все листочки оберток прямые, б.м. прижатые 6
4. Листья узколинейные (длина превышает ширину в 20-25 раз), цельнокрайные или слабозубчатые **H. filifolium**
- + Листья более широкие (от линейно-ланцетных до продолговато-яйцевидных), от почти цельнокрайных до острозубчатых. Соцветие щитковидно-зонтиковидное 5
5. Стебель в нижней части голый **H. umbellatum**
- + Стебель в нижней части опушен простыми волосками **H. pervagum**
- 6(3). Листочки оберток опушены лишь железистыми волосками; простых, звездчатых и малоклеточных волосков нет или они единичные, расположены у основания листочков **H. laevigatum**
- + Листочки оберток опушены простыми и железистыми волосками с примесью звездчатых и малоклеточных 7
7. Простые волоски на листочках оберток темные со светлыми кончиками; звездчатые и малоклеточные волоски распределены равномерно по всей поверхности листочков. Стеблевые листья ланцетные **H. mixopolium**

- + Простые волоски на листочках оберток светлые с темным основанием; звездчатые и малоклеточные волоски распределены по краям и у основания листочков. Стеблевые листья узколанцетные, оттянутые к верхушке **H. linifolium**
- 8(1). Листочки оберток опушены простыми, железистыми и звездчатыми волосками в различных соотношениях 9
- + Листочки оберток опушены преимущественно железистыми волосками (простых волосков нет или они единичные, звездчатые – имеются или отсутствуют) 14
9. Прикорневые листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно оттянутые в крылатый черешок. Стеблевых листьев 2- 4(5). Листочки оберток опушены простыми и железистыми волосками в различных соотношениях, почти без звездчатых и малоклеточных волосков **H. borodinianum**
- + Прикорневые листья б.м. внезапно сужены в черешок, основание листовой пластинки клиновидное, ширококлиновидное или усеченное. Стеблевых листьев 1-2 или они отсутствуют 10
10. Листочки оберток и, как правило, ножки корзинок довольно густо опушены примерно одинаковым количеством светловатых простых волосков с максимальной длиной 1,2-1,5 мм и мелких тонких железистых волосков 11
- + Листочки оберток и ножки корзинок Опушены железистыми и темными, короткими (не длиннее 1 мм) простыми волосками 12
11. Средние и внутренние прикорневые листья яйцевидные, тупо- или острозубчатые, у основания усеченные и заметно зубчатые, со свободными зубцами на черешках, обильно опушены простыми волосками с обеих сторон **H. oistophyllum**
- + Средние прикорневые листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, с 3-4 некрупными зубцами, к основанию постепенно суженные, но не избегающие, четко разграниченные на черешок и листовую пластинку, с обеих сторон с частыми простыми волосками..... **H. rossicum**
- 12(10). Прикорневые листья сверху голые, реже с редкими простыми волосками..... 13
- + Прикорневые листья сверху опушены рассеянными простыми волосками; средние прикорневые листья продолговатые, с наибольшей шириной около середины или чуть ниже, с клиновидным или закругленно-клиновидным основанием, с вверх направленными чередующимися крупными и мелкими зубцами **H. catenatum**
13. Средние прикорневые листья широкояйцевидные или яйцевидные, с закругленной верхушкой, с наибольшей шириной заметно ниже середины, с сердцевидным (у наружных до почти почковидного) основанием листовой пластинки, мелко выемчато-зубчатые, сверху зеленые, голые, реже с редкими простыми волосками. Ветви общего щитковидного соцветия восходящие **H. orbicans**
- + Средние прикорневые листья яйцевидно-продолговатые до яйцевидно-ланцетных, приостренные, с усеченным, стреловидным до внезапно оттянутого в недлинный черешок основанием, неправильно острозубчатые, со свободными ланцетовидными зубцами, сверху сизо-зеленые, голые, блестящие. Ветви общего метельчатого соцветия прямые **H. prolixum**
- 14(8). Листовые пластинки оттянуты в крылатые черешки или б.м. постепенно суженные, от эллиптически-яйцевидных до продолговато-ланцетных; стеблевых листьев 3-5 (7) 15
- + Листовые пластинки ясно отграничены от черешков, основания их сердцевидные, округлые или усеченные; стеблевых листьев 1-2 или они отсутствуют 17
15. Листочки оберток с обильным, по краю войлочным звездчатым опушением и редкими или частыми железистыми волосками около 0,5 мм дл. Прикорневые листья заостренно обратнояйцевидные, оттянутые в длинный черешок, расставленно- и мелкогородчато-зубчатые до почти цельнокрайних **H. silenii**
- + Листочки оберток по краю без войлочного звездчатого опушения, с железистыми редкими или частыми волосками до 1-1,3 мм дл. Прикорневые листья от эллиптически- яйцевидных до продолговато-ланцетных, от мелко- до крупнозубчатых 16

16. Листочки оберток практически без звездчатого опушения, лишь по краю с рассеянными малоклеточными и единичными звездчатыми волосками; железистые волоски до 1,3 мм дл. Прикорневые листья довольно четко разделены на листовую пластинку и короткие крылатые черешки; стеблевых листьев 2-3(4) **H. diaphanoides**
- + Листочки оберток у основания опушены звездчатыми волосками (от рассеянных до частых); железистые волоски до 1 мм дл. Прикорневые листья не четко разделены на листовую пластинку и черешок – листовые пластинки длинно оттянуты в черешок и б.м. постепенно сужены; стеблевых листьев 3-5(7)..... **H. chlorophyllum**
- 17(4). Прикорневые листья сверху голые или с редкими простыми волосками лишь у краев и у верхушки; средние прикорневые листья обычно яйцевидные, чаще с тупой или притуплённой верхушкой, расставлено-мелкозубчатые или слабо выемчато-зубчатые..... **H. pellucidum**
- + Прикорневые листья сверху по всей поверхности с редкими или многочисленными простыми волосками..... 18
18. Прикорневые листья грубо, обычно неравно выемчато-зубчатые, с зубцами, направленными б.ч. в стороны и с крупными отогнутыми назад зубцами у основания, или же пильчато-зубчатые. Цветоносы и листочки оберток железисто опушенные 19
- + Прикорневые листья с мелкими или средней величины зубцами по краю или почти цельнокрайних, но не пильчато-зубчатые 20
19. Листочки оберток (особенно по краям) с обильными звездчатыми волосками; железистые волоски на листочках оберток обильные (70-80). Прикорневые листья яйцевидно-ланцетные до ланцетных, пильчато-зубчатые, с клиновидным основанием, у основания узко и остро рассеченные, со свободными зубцами вдоль черешка **H. torticeps**
- + Листочки оберток слабо опушены звездчатыми волосками; железистые волоски на листочках оберток многочисленные (100-110, иногда до 130). Прикорневые листья яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, с сердцевидным или слегка усеченным основанием, грубозубчатые, с зубцами, направленными б.ч. в стороны и с крупными, отогнутыми назад зубцами у основания **H. sylvularum**
- 20(18). Листочки оберток с довольно густым (особенно по краям) звездчатым опушением..... 21
- + Листочки оберток со слабым звездчатым опушением 22
21. Язычки цветков коротко реснитчатые. Прикорневые листья от яйцевидных и почти эллиптических до узкояйцевидных, цельнокрайние или со слабо выступающими зубцами, длинно крылаточерешчатые, светло-зеленые; основания листовых пластинок внезапно суженные и затем несколько усеченные. Листочки оберток железисто опушенные **H. hjeltii**
- + Язычки цветков не реснитчатые. В остальном очень сходно с предыдущим видом..... **H. integratum**
- 22(20). Прикорневые листья почти цельнокрайние либо с немногими (3-5), преимущественно очень мелкими, слабо выступающими зубцами со слабо сердцевидным основанием **H. oblongum**
- + Прикорневые листья хотя бы с немногими расставленными мелкими, но четкими зубцами, близ основания часто с более крупными зубцами **H. sylvularum**
1. *H. borodnianum* Juxip (*H. vulgatum* auct. non Fries) – Я. Бородин. Мн. 20-100. VI-VIII. В тенистых хвойных и смешанных лесах, на лесных опушках и полянах. Преимущественно в западных и центральных районах республики, изредка.
2. *H. catenatum* Sennik. – Я. цепочечная. Мн. 30-65. VI-VII. В сосняках мшистых и чернично-мшистых. В Пружанском и Брестском районах Брестской области, очень редко.
3. *H. chlorophyllum* Jord. ex Voreau – Я. зеленолистная. Мн. 50-80. VI-VII. На опушках и полянах в сосняках. В Гродненском и Островецком районах Гродненской области, очень редко.
4. *H. diaphanoides* Lindeb. – Я. почти прозрачная. Мн. 30-75. VI-VII. На лесных опушках, по облесенным склонам, в мшистых и кисличных сосняках, ельниках. В западных и центральных районах республики, изредка.
5. *H. filifolium* Juxip (*H. umbellatum* L. var. *linariifolium* Wallr., *H. umbellatum* var. *filifolium* Fries) – Я. нитевиднолистная. Мн. 25-80. VII-IX. В светлых сосновых лесах, дубняках, на открытых песчаных местах и опушках. По всей территории республики, изредка.
6. *H. hjeltii* Norrl. – Я. Йелта. Мн. 35-70. VI-VII. По облесенным тенистым склонам озовых и моренных гряд, холмов. В Миорском районе Витебской области, очень редко.

7. *H. integratum* Dahlst. ex Stenstr. – Я. цельнокрайная. Мн. 35-70. VI-VII. По облесенным тенистым склонам моренных холмов. В Воложинском районе Минской области, очень редко.
8. *H. laevigatum* Willd. (*H. tridentatum* (Fries) Fries) – Я. сглаженная. Мн. 30-100. VII-VIII. На лесных полянах и опушках, в сосняках мшистых и черничных. В западных районах республики, редко.
9. *H. linifolium* Th. Sael. ex Lindeb. – Я. льнолистная. Мн. 40-85. VII-VIII. На лесных полянах и опушках, в сосняках мшистых и черничных. В западных районах республики, редко.
10. *H. mixopolium* (Dahlst.) Dahlst. – Я. полуседая. Мн. 40-85. VII-VIII. В сухих сосняках, на лесных полянах и опушках. В Лидском районе Гродненской области, очень редко.
11. *H. oblongum* Jord. – Я. продолговатая. Мн. 35-70. VI-VII. В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках. В Брестском районе, очень редко.
12. *H. oistophyllum* Pugsl. (*H. sagittatum* (Lindeb.) Norrl.) – Я. стрелолистная. Мн. 25-75. VI-VII. В еловых и смешанных лесах. В Островецком районе Гродненской и Воложинском районе Минской областей, очень редко.
13. *H. orbicans* Almq. ex Stenstr. – Я. округленная. Мн. 35-75. VI-VII. По облесенным склонам моренных холмов. В Глубокском районе Витебской области, очень редко.
14. *H. pellucidum* Laest. – Я. прозрачная. Мн. 35-70. VI-VIII. В тенистых кислично-мшистых и чернично-мшистых лесах. В северо-западных и центральных районах республики, редко.
15. *H. pervagum* Jord. ex Voreau – Я. неопределеннейшая. Мн. 30-120. VII-IX. На закустаренных лугах и опушках лесов в долинах крупных рек. По всей территории республики, изредка.
16. *H. prolixum* Norrl. – Я. раскидистая. Мн. 35-70. VI-VII. В ельниках по склонам моренных холмов. В Ошмянском районе Гродненской области, очень редко.
17. *H. rossicum* Schljak. – Я. русская. Мн. 30-70. VI-VIII. В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках. В Шумилинском районе Витебской области, очень редко.
18. *H. silenii* Norrl. – Я. Силена. Мн. 30-60. VI-VII. В спелых ельниках мшистых. В Дзержинском районе Минской области, очень редко.
19. *H. sylvestre* Tausch (*H. vagum* Jord., *H. sabaudum* L. subsp. *vagum* (Jord.) Zahn) – Я. лесная. Мн. 30-100. IX-X. В широколиственных лесах, на опушках и полянах, в зарослях кустарников, по облесенным склонам. По всей территории республики, редко.
20. *H. sylvularum* Jord. ex Voreau (*H. grandidens* Dahlst.) – Я. рошевая, Я. крупнозубчатая. Мн. 30-60. VI-VII. Преимущественно в хвойных лесах, на лесных полянах, опушках и вырубках. В северных, западных и центральных районах республики, часто.
21. *H. torticeps* (Dahlst.) K. Joh. – Я. закрученноголовая. Мн. 30-70. VI-VII. В лиственных лесах, в зарослях кустарников. В Беловежской пуще и Гродненском районе, очень редко.
22. *H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. Мн. 30-120. VII-IX. В светлых лиственных и сосновых лесах, на опушках и полянах, в зарослях кустарников, по закустаренным материковым и пойменным лугам, пустошам, дюнам. По всей территории, часто.

70. *Pilosella Hill* – Ястребиночка

1. Стебель безлистный, с одиночной верхушечной корзинкой. Все листья собраны в прикорневую розетку.....2
- + Стеблевые листья всегда имеются. Корзинок несколько или они многочисленные и собраны в разнообразные сложные соцветия4
2. Листья с нижней стороны с плотным войлоком из звездчатых волосков3
- + Листья с нижней стороны с опушением из звездчатых волосков, но не образующими войлока. Листья на стелющихся побегах постепенно увеличиваются к их верхушкам **P. x schultesii**
3. Стелющиеся надземные побеги короткие, толстоватые, со скученными, крупными, примерно равными по величине прикорневым, почти одинаковыми листьями. Листочки оберток 1,5-2 мм шир., светлые, опушены простыми волосками до рассеянных и железистыми волосками до обильных..... **P. laticeps**
- + Стелющиеся надземные побеги длинные, тонкие, с расставленными, мелкими (гораздо меньше прикорневых), уменьшающимися к верхушке побега листьями. Листочки оберток 0,8-1,3 мм шир., с простыми и (или) железистыми волосками в различных соотношениях **P. officinarum**
- 4(1). Корзинки в вильчатом общем соцветии, в количестве 2-5(7) с акладием не менее 1/12 общей высоты стебля.....5
- + Корзинки в метельчатом, щитковидном или зонтиковидном общем соцветии, более многочисленные или же их 2-5, но тогда акладий не более 1/20 высоты стебля.....9
5. Язычки наружных цветков пурпуровые, а внутренних – оранжево-красные **P. x stoloniflora**

- + Язычки всех цветков желтые, лишь у наружных цветков на внешней стороне язычков иногда имеются красные полосы и (или) окрашенные в красный цвет зубцы на верхушке венчика6
6. Растение обильно опушено длинными (до 8-9 мм), толстыми, щетинковидными простыми волосками..... **P. x bifurca**
- + Растение опушено более короткими (до 4- 5 мм), более тонкими простыми волосками, от обильных до единичных7
7. Листья зеленые. Стелющиеся побеги толстоватые, обильно опушенные простыми волосками. Листочки обертки 9-12 мм дл. **P. x flagellaris**
- + Листья голубовато-зеленые. Стелющиеся побеги довольно тонкие, рассеянно опушенные простыми волосками, либо побеги отсутствуют. Листочки обертки 7-10 (11) мм дл.....8
8. Прикорневые листья лопатчатые (лишь внутренние – б.м. ланцетные), опушены редкими простыми волосками. Растение с (1)2-3(5) корзинками **P. x schultesii**
- + Прикорневые листья ланцетные до линейных, только самые наружные иногда слегка лопатчатые, лишь по краю и средней жилке опушены редкими щетинистыми простыми волосками. Растение с 2-5(10) корзинками..... **P. x brachiata**
- 9(5). Растение с многочисленными (не менее 5) стеблевыми листьями. Прикорневые листья ко времени цветения полностью засыхают или частично сохраняются 10
- + Растение с немногочисленными (не более 3-4) стеблевыми листьями 12
10. Стеблевые листья ланцетные или продолговатые, серо-зеленые, как и все растение, обильно опушены довольно тонкими полностью светлыми прижатыми простыми волосками не длиннее 3-3,5 мм. Обертка очень густо опушена звездчатыми и светлыми простыми волосками, без примеси железистых. Цветки желто-оранжевые..... **P. echioides**
- + Стеблевые листья и стебель обильно опушены щетинковидными светлыми с темным основанием простыми волосками 3- 8(10) мм дл. Обертка густо опушена звездчатыми и светлыми с темным основанием простыми волосками, без железистых волосков или с их примесью 11
11. Обертки относительно крупные (8-10 мм дл.), у наружных цветков в корзинках на язычках часто на внешней стороне имеются красные полосы. Стеблевые и прикорневые (если они имеются) листья лопатчатые, опушены толстыми простыми волосками 6-8 (10) мм дл. **P. x bifurca**
- + Обертки менее крупные (6-8 мм дл.), наружные цветки в корзинках без красных полосок. Стеблевые и прикорневые (если они имеются) листья ланцетные или продолговатые, заостренные, опушены более тонкими простыми волосками 3-5 мм дл. **P. x auriculoides**
- 12(9). Язычки всех цветков пурпуровые или наружных – пурпуровые, а внутренних – оранжево-красные. Растение, обильно опушено простыми волосками 1,5-2 мм дл. **P. aurantiaca**
- + Язычки всех цветков желтые 13
13. Листья сверху опушены простыми и звездчатыми волосками 14
- + Листья сверху без звездчатых волосков..... 15
14. Прикорневые листья опушены простыми волосками 0,5-0,7(1) мм дл., стебель и листочки обертки – простыми волосками до 1 мм дл. Стебель с 2-4 листьями, без стелющихся надземных побегов. Листочки обертки опушены примерно равным количеством темных железистых и темных простых волосков. Общее соцветие зонтиковидное **P. vaillantii**
- + Все растение опушено простыми волосками 1,5-2,0 (2,5) мм дл. Стебель с 2-4 листьями и, как правило, с развитыми стелющимися надземными побегами. Листочки обертки опушены железистыми и простыми волосками в различных соотношениях. Общее соцветие зонтиковидное или щитковидное **P. x densiflora**
- 15(13). Листья снизу без звездчатых волосков, с редкими простыми волосками только по средней жилке..... 16
- + Листья снизу опушены простыми и звездчатыми волосками или голые..... 18

16. Прикорневые листья лопатчатые; листья на стелющихся побегах увеличиваются к их верхушкам (очень редко побеги отсутствуют, но тогда общее соцветие состоит из 2-4 корзинок). Стебель почти донизу усажен обильными мелкими полностью черными железками .. 17
- + Прикорневые листья ланцетные или линейные; листья на стелющихся побегах уменьшаются к их верхушкам или побеги отсутствуют. Общее соцветие состоит из (8)15-40(80) корзинок. Стебель лишь под соцветием с темными железками. -Ножки корзинок б.м. густо (до войлочных) или (обычно более длинные ножки в соцветии) рыхло опушены звездчатыми волосками..... **P. praealta**
17. Стебель 5-30 см выс., приподнимающийся, до самого низа покрыт черными железистыми волосками. Листочки оберток опушены черными железистыми волосками, очень редко с примесью единичных черных простых волосков. Общее соцветие состоит из 2-8(12) корзинок... **P. lactucella**
- + Стебель 20-40 см, прямой или приподнимающийся. Общее соцветие состоит из 10-40 корзинок. **P. x koernickeana**
- 18(15). Простые волоски на листьях до 1 мм дл., в нижней части стебля обильные, до 2 мм дл., косо вниз направленные. Листья зеленые, мягкие **P. onegensis**
- + Простые волоски на листьях до 1,5-3 мм дл. или листья сверху голые; в нижней части стебля опушение менее обильное, волоски до 4 мм дл., горизонтально отстоящие или косо вниз направленные. Листья зеленые или сизоватые, более жесткие 19
19. Стебель прямостоячий, лишь в верхней части с редкими темными железистыми волосками. Листочки оберток 6-7 мм дл. Общее соцветие довольно рыхлое, состоит из (10)15-25(40) корзинок **P. x polymastix**
- + Стебель прямостоячий или восходящий, как правило, до самого низа усажен редкими черными железистыми волосками. Листочки оберток 7-8 мм дл. Общее соцветие довольно плотное, состоит из (3)5-10(15) корзинок..... **P. x caespitosa**
1. *P. aurantiaca*(L.) F. Schultz et Sch. Bip. (*H. aurantiacum* L.) – Я. оранжевая. Мн. 20-60. VI-VIII. Как одичавшее в садах и парках, иногда в качестве цветочно-декоративного растения. По всей территории, очень редко.
2. *P. x auriculoides* (Lang) F. Schultz (H. *calodon* Tausch ex Peter, *P. echioides* x *P. praealta*) – Я. скороспелковидная. Мн. 30-80. VI-VII. На песчаных обнажениях, дюнах, опушках сухих сосновых лесов и полянах. По всей территории, преимущественно в южной части республики, нередко; чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
3. *P. x bifurca* (Bieb.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium setigerum* Tausch, H. *bifurcum* Bieb., *P. echioides* x *P. officinarum*) – Я. двувильчатая. Мн. 15-80. VI-VIII. На песчаных обнажениях, дюнах, опушках сухих сосновых лесов и полянах. По всей территории, преимущественно в южной части республики, нередко; чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
4. *P. x brachiata* (Bertol. ex DC.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium brachiatum* Bertol. ex DC, H. *leptophyton* Naeg. et Peter, *P. officinarum* x *P. praealta*) – Я. раскидистая. Мн. 10-35. VI-VII. На нарушенных травяных склонах, сухих лугах. По всей территории республики, редко. Чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
5. *P. x caespitosa* (Dumort.) P. D. Sell et C. West (*Hieracium floribundum* (Wimm. et Grab.), H. *pratense* Tausch, H. *spatophyllum* Naeg. et Peter, *P. lactucella* x *P. onegensis*) – Я. дернистая, Я. луговая. Мн. 15-80. VI-VIII. На мезофитных луговинах, лесных полянах и опушках, разреженных лесах, обочинах дорог. По всей территории, очень часто.
6. *P. x densiflora* (Tausch) Sojak (H. *zizianum* auct. non Tausch, *Hieracium umbelliferum* Naeg. et Peter, *P. praealta* x *P. vaillantii*) – Я. густоцветковая. Мн. 40-90. VI-VII, На лугах, сухих травянистых склонах, обочинах дорог. По всей территории, редко.
7. *P. echioides* (Lum.) F. Schultz et Sch. Bip. (*H. echioides* Lum.) – Я. румянковидная. Мн. 30-100 см. VI-VIII. На песчаных обнажениях, дюнах, опушках сухих сосновых лесов и полянах. Преимущественно в юго-восточной половине республики, нередко.
8. *P. x flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv. (H. *prussicum* Naeg. et Peter, H. *macrostolonum* G. Schneid., *P. officinarum* x *P. onegensis*) – Я. плетевая. Мн. 15-40. VI-VIII. На сухих и мезофитных луговинах, лесных полянах и опушках, разреженных лесах, обочинах дорог. По всей территории, нередко, чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
9. *P. lactucella* (Wallr.) P. D. Sell et C. West (*Hieracium auricula* auct. non L.) – Я. латуковидная. Мн. 5-30(50). IV-VII. На лугах, окраинах болот, лесных полянах и опушках. По всей территории, часто.
10. *P. laticeps* Norrl. – Я. широкоголовая. Мн. 5-30. VII-VIII. На открытых сухих склонах озерных котловин. В Полоцком районе Витебской области, очень редко.
11. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) – Я. обыкновенная, Я. волосистая. Мн. 5-15(30). VI-VIII. На сухих лугах, лесных полянах и опушках, песчаных обнажениях, обочинах дорог. По всей территории, очень часто.
12. *P. onegensis* Norrl. (*Hieracium pratense* Tausch var. *silvicolum* Fries) – Я. онежская. Мн. 20-70. VI-VII. На луговинах, лесных полянах и опушках, разреженных лесах, обочинах дорог. По всей территории, часто.

13. *P. x polymastix* (Peter) Holub (*P. onegensis* x *P. praealta*, *H. arvicola* auct. non Naeg. et Peter) – Я. многопобеговая. Мн. 20-60. VI-VII. Луга, лесные поляны и опушки, заложки, окраины полей и обочины дорог. По всей территории, нередко.
14. *P. praealta* (Vill. ex Gochn.) F. Schult. et Sch. Bip. (*H. bauchinii* Bess., *H. florentinum* All.) – Я. превысокая. Мн. 20-90. VI-VII. На сухих лугах, лесных полянах и опушках, песчаных обнажениях, обочинах дорог. По всей территории, изредка.
15. *P. x schultesii* (F. Schultz) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium schultesii* F. Schultz, *P. lactucella* x *P. officinarum*) – Я. Шульцеса. Мн. 10-40. VI-VII. На лесных полянах и опушках, луговинах, обочинах дорог. По всей территории, редко, чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
16. *P. x stoloniflora* (Waldst. et Kit.) Fries (*Hieracium stoloniflorum* Waldst. et Kit., *P. aurantiaca* x *P. officinarum*) – Я. столоноцветковая. Мн. 15-30. VI-VII. На открытых травянистых местах. В Новогрудском районе Гродненской области и Могилевском районе, очень редко.
17. *P. x koernickeana* (Naeg. et Peter) Sojak (*Hieracium koernickeanum* Naeg. et Peter, *H. sulfureum* auct. non Doell, *P. lactucella* x *P. praealta*) – Я. Кернике. Мн. 20-50. V-VII. На открытых травянистых местах. По всей территории, редко, чаще в местах совместного произрастания родительских видов.
18. *P. vaillantii* (Tausch) Sojak. (*Hieracium cymosum* L. subsp. *cymigerum* (Reichenb.) Peter) – Я. Вайяна. Мн. 20-90. VI-VII. На луговинах, травяных склонах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог. По всей территории, редко.

Класс II. Liliopsida (Monocotyledoneae) – Однодольные

1. Растение водное, свободноплавающее или прикрепленное к субстрату и полностью погруженное в воду либо с плавающими на поверхности воды листьями 2
- + Растение наземное или воздушно-водное, прикрепленное к субстрату, с вегетативными органами, частично или полностью возвышающимися над поверхностью воды 8
2. Вегетативное тело не расчленено на стебель и листья и имеет вид зеленой пластинки («листец»), с одним или несколькими корнями в пучке на нижней плоской или выпуклой поверхности листеца, реже без корней. Очень мелкое растение, свободно плавающее на поверхности или в толще воды 16. **Lemnaceae**
- + Растение с развитыми стеблями и листьями. Листья в розетках или листорасположение очередное, супротивное или мутовчатое 3
3. Растение с розеткой узких лентовидных или линейно-ланцетных листьев, прикрепленное ко дну. Цветки обоеполые, с 3-6-членным околоцветником, с 6 тычинками и многочисленными пестиками, собраны в метельчатые соцветия. Ветви соцветия расположены мутовками. Плод из нескольких сплюснутых 1-семянных плодиков 2. **Alismataceae**
- + Растение с иными признаками 4
4. Листья очередные. Цветки с простым околоцветником собраны в колосовидные соцветия из 4-членных обоеполых цветков или в шаровидно-головчатые соцветия из однополых цветков 5
- + Листья супротивные, мутовчатые или собраны в розетку. Цветки однополые с околоцветником или без него, пазушные, одиночные или расположены группами по 2-4, часто с покрывалом (чехлом) из 1-2 листьев 6
5. Листья с пазушными, сросшимися прилистниками или прилистники прирастают к влагалищу листа. Цветки 4-членные, обоеполые, в колосьях, возвышающихся во время цветения над водой. Плод из 4 костянковидных плодиков 6. **Potamogetonaceae**
- + Листья без прилистников, очень узкие, до 3 мм шир., линейные или б. м. широкие, до 10 мм шир., лентовидные, только погруженные или погруженные и плавающие. Цветки однополые. Соцветия в виде шаровидных головок, сидящих на общей оси; верхние головки мужские, нижние женские. Плод 1-семянный, с губчатым околоплодником и твердым семенем, на верхушке с остающимися столбиком и рыльцем 17. **Sparganiaceae**
- 6(4). Растение мелкое, невзрачное, полностью погруженное, прикрепленное или свободно плавающее, с очень тонкими стеблями и узкими листьями, расположенными супротивно или мутовчато по 3. Цветки очень мелкие, едва заметные, пазушные, без околоцветника или со слабо развитым околоцветником. (Растение с первого взгляда можно принять за нитчатые водоросли) 7
- + Растение более крупное, свободно плавающее или прикрепленное ко дну, но цветки надводные. Листья небольшие, до 1-1,5 см, цельные, овальные, продолговатые, в мутовках по 3-8, цветки очень мелкие, до 0,5 см, невзрачные (растения очень редко цветущие), либо растение с крупными черешковыми сердцевидными или сидячими широколанцетными,

- колючезубчатыми листьями в розетках. Розетки с пучком корней, соединены длинными шнуровидными стеблями без листьев. Цветки до 1,5-2,5 см в диам., белые.. 3. **Hydrocharitaceae**
7. Стебли гибкие, не ломкие. Листья цельнокрайные, с перепончатыми прилистниками, узколинейные, с 1 жилкой, супротивные, на верхушке собраны пучком. Тычиночный (мужской) и пестичный (женский) цветки расположены вместе в пазухе листа; тычиночный цветок состоит из 1 тычинки, пестичный из 2-5, реже более пестиков с воронковидными рыльцами. Плодики 1-семянные со стилодием, на коротких плодоножках 7. **Zannichelliaceae**
- + Стебли и листья хрупкие, легко разламывающиеся, реже гибкие. Листья всегда зубчатые по краю, с влагалищами, узколинейные, расположенные мутовчато или супротивно. Растение однодомное или двудомное. Цветки пазушные; мужские цветки с 2-лопастным перепончатым околоцветником и 1 тычинкой, одеты снаружи покрывалом, женские цветки без околоцветника, с 1 пестиком, имеющим 2-4 рыльца, без покрывала, реже с покрывалом. Плоды 1-семянные, без стилодия, сидячие 8. **Najadaceae**
- 8(1). Цветки ярко окрашенные, с травянистым, простым или двойным околоцветником, обоеполые, редко однополые, тогда растение однодомное..... 9
- + Цветки невзрачные, обоеполые или однополые, с околоцветником в виде пленок, чешуек, волосков, щетинок или без околоцветника..... 13
9. Завязь верхняя 10
- + Завязь нижняя..... 12
10. В цветке 1 пестик из нескольких сросшихся плодолистиков. Число тычинок равно числу листочков околоцветника. Околоцветник свободнolistный или сrostнолистный. Цветки обоеполые, редко однополые, тогда растения двудомные. Плод – коробочка или ягода. Растение с корневищами или луковичами..... 9. **Liliaceae**
- + В цветке несколько совершенно свободных пестиков. Тычинок больше, чем лепестков венчика. 11
11. Соцветие зонтиковидное. Цветки бело-розовые. Околоцветник из 6 листочков, расположенных в 2 кругах, тычинок 9, пестиков 6. Плод многолистовка. Крупное корневищное водно-болотное растение с линейными, у основания 3-гранными листьями..... 1. **Butomaceae**
- + Соцветие метельчатое с мутовчато расположенными веточками. Цветки белые или слегка розоватые, обоеполые или однополые, но тогда растения однодомные. Тычинок 6 или много, пестиков много. Плоды сборные 1-семянные. Растение водно-болотное, реже полностью погруженное в воду или наземное..... 2. **Alismataceae**
- 12(9). Тычинок в цветке 3. Цветки актиноморфные или зигоморфные. Плод – коробочка. Листья широкие, мечевидные или узколинейные. Растение с корневищами или клубнелуковичами 10. **Iridaceae**
- + Тычинка в цветке 1, тычиночная нить, сросшаяся со столбиком пестика в колонку (гиностегий), реже тычинок 2. Цветки зигоморфные; 1 листочек околоцветника сильно разрастается в плоскую или мешковидную губу со шпорцем или без него. Плод – коробочка с большим количеством очень мелких пылевидных семян. Растение автотрофное или гетеротрофное, с удлинненными или укороченными разросшимися корневищами, либо с клубневидно утолщенными придаточными корнями (корневыми шишками)..... 11. **Orchidaceae**
- 13(8). Цветки невзрачные, обоеполые, с простым 6-членным околоцветником; тычинок 6; пестиков 3, соединенных в основании, образуют плод – 3-листовку, либо пестик 1, но тогда плод при созревании расщепляется продольно на 3 или 6 частей 14
- + Цветки без околоцветника или с околоцветником в виде пленок, чешуек, волосков, обоеполые или однополые; пестик 1. Плоды разного типа 15
14. Листья очередные, с влагалищем и полуцилиндрической листовой пластинкой, имеющей под верхушкой ямку. Соцветие – немногочетковая верхушечная кисть. Плод состоит из 3 вздутых 1-2-семянных листочков, слегка сросшихся у основания. Растение с длинным ползучим корневищем 4. **Scheuchzeriaceae**

- + Листья узколинейные, собраны в прикорневую розетку. Соцветие – удлиненная безлистная кисть с многочисленными цветками (50-100). Плод распадается на 3 или 6 односемянных частей 5. **Juncaginaceae**
- 15(13). Соцветие – початок, окруженный у основания широким кроющим, с внутренней стороны белым листом (покрывалом), либо кроющий лист длинный, зеленый, мечевидный, составляющий как бы продолжение стебля, а соцветие кажется боковым 15. **Araceae**
- + Растение с иными признаками 16
16. Растение с головчатыми соцветиями или с крупными мягкими верхушечными початками. Цветки однополые 17
- + Растение с иными признаками 18
17. Соцветия в виде шаровидных головок с мужскими или женскими цветками, имеющими простой 3-6-членный околоцветник. В сложном ветвистом или неветвистом соцветии мужские головки расположены выше женских. Плод ореховидный, с сохраняющимися на верхушке столбиком и рыльцем 17. **Sparganiaceae**
- + Соцветие – верхушечный цилиндрический початок, несущий в верхней части тычиночные голые цветки, ниже пестичные с околоцветником в виде многочисленных тонких длинных членистых волосков, позднее бурящих 18. **Typhaceae**
- 18(16). Плод вскрывающийся – коробочка. Соцветия пучковидные, метельчатые, зонтиковидные или щитковидные. Цветки обоеполые, ветроопыляемые, с 6-членным околоцветником в виде чешуевидных, пленчатых, кожистых или перепончатых листочков; тычинок 6, реже 3. Листья плоские, желобчатые, по л у цилиндрические или цилиндрические, иногда только чешуевидные у основания стебля 12. **Juncaceae**
- + Плод невскрывающийся – орешек или зерновка 19
19. Стебель неполюй, б.м. 3-гранный или цилиндрический. Листья с замкнутыми влагалищами, расположены трехрядно. В месте перехода влагалища в отгиб листовой пластинки язычка нет. Цветки обоеполые или однополые, с околоцветником в виде волосков, щетинок или без него, собраны в соцветия различного типа. Тычинок 2-3, пыльники прикреплены к тычиночной нити своим основанием, пестик один с 2-3 рыльцами. Плод – орешек, свободный или заключенный в мешочек (особое замкнутое вместилище) 13. **Cyperaceae**
- + Стебель в междоузлиях полый (соломина), цилиндрический, реже сплюснутый. Листья с незамкнутым, реже частично замкнутым влагалищем и язычком, расположенным в месте перехода влагалища в отгиб листовой пластинки. Листорасположение двурядное. Цветки обоеполые, редко однополые, собраны в колоски, образующие сложные колосовидные или метельчатые соцветия. Тычинок 3, реже 2 или 1, пыльники прикреплены к тычиночной нити своей серединой, пестик с 2 перистыми рыльцами. Плод – зерновка 14. **Gramineae**

Семейство 1. **Butomaceae Rich.** – Сусаковые

1. **Butomus L.** – Сусак

Растение с толстым горизонтальным корневищем и розеткой прикорневых линейно-желобчатых листьев с влагалищами. Цветоносный стебель безлистный, цилиндрический. Цветки на длинных цветоножках в зонтиковидном соцветии, окружены оберткой из треугольно-ланцетных заостренных листьев.

1. *B. umbellatus* L. – С. зонтичный. Мн. 50-100. VII-VIII. По мелководьям и берегам озер и рек, на сплавинах, низинных болотах. По всей территории, изредка.

Семейство 2. **Alismataceae Vent.** – Частуховые

1. Цветки раздельнополые, растение однодомное. Листовые пластинки надводных листьев стреловидные, подводных лентовидные 3. **Sagittaria**
- + Цветки обоеполые. Листья не стреловидные 2
2. Плодики сплюснуты с боков, с прямым или крючковидно изогнутым стилодием ниже верхушки плодика. Цветки с 6 тычинками и многочисленными пестиками, собраны в метельчатые соцветия. Листовые пластинки различной формы: сердцевидные, ланцетные,

- линейные. Растение водно-болотное, иногда полностью погруженное в воду или наземное 1. **Alisma**
- + Плодики не сплюснуты с боков, стилодий верхушечный, прямой. Цветки с 6 тычинками и 6-9(12) пестиками. Листья с глубоко-сердцевидным основанием. Растение не бывает погруженным 2. **Caldesia**

1. **Alisma L. – Частуха**

1. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием. Стилодии во время цветения равны или длиннее завязи, прямые или слегка отклоненные. Плодики по бокам тонкокожистые, непрозрачные. Поверхность семян гладкая **A. plantago-aquatica**
- + Листья ланцетные с клиновидным основанием, продолговатые или линейные 2
2. Растение наземное или земноводное, но не целиком погруженное. Листья ланцетные с клиновидным основанием, на верхушке закругленные. Стилодии прямой или слегка отклоненный, обычно длиннее завязи или почти равен ей. Плодики по бокам перепончатые, полупрозрачные. Поверхность семян с поперечными рядами неправильных по форме бугорков **A. lanceolatum**
- + Растение, погруженное в воду, земноводное или наземное. Листья варьируют от линейных (у подводной формы) до ланцетных с притупленной верхушкой (у земноводных и наземных форм). Стилодии короче завязи, крючковидно изогнутый, плодики по бокам тонкокожистые или перепончатые (у подводной формы). Лепестки и пыльники у подводной формы часто недоразвиты **A. gramineum**
1. *A. gramineum* Lej. (*A. loselii* Gorski) – Ч. злаковидная. Мн. 20-50. VII-VIII. На мелководьях озер, по берегам водоемов. В некоторых водоемах Витебской, Минской и Брестской областей, редко.
2. *A. lanceolatum* With. – Ч. ланцетовидная. Мн. 20-50. VI-VIII. По низинным болотам, сырым лугам, придорожным кюветам, поймам больших рек, в канавах. В Гомельской и Витебской областях, очень редко.
3. *A. plantago-aquatica* L. – Ч. подорожниковая. Мн. 15-90. VI-VIII. По мелководьям и берегам водоемов, канавам, кюветам, сырым лугам, топким болотам. По всей территории, часто.

2. **Caldesia Pad. – Кальдезия**

Наземное растение с яйцевидно-сердцевидными листьями в прикорневой розетке. Веточки соцветия сидят мутовками по 3 и несут по 1-3 цветка. Плодики 1-семянные, обратнойцевидные, с 3-5 выступающими на спинке ребрами и сильно отвердевающей внутренней оболочкой.

1. *C. parnassifolia* (L.) Parl. – К. белозоролистная. Мн. 10-50. VII-VIII. По берегам водоемов, на болотах. Известен из Речицкого района. В последние десятилетия не отмечен.

Примечание. Приводился для б. Слонимского уезда, г.г. Пинска и Минска.

3. **Sagittaria L. – Стрелolist**

Растение с розеткой прикорневых листьев, различающихся по форме: надводные — стреловидные, плавающие на поверхности воды — лопатчатые, подводные — лентовидные. Околоцветник двойной; лепестки белые или розовато-белые. В мужских цветках много тычинок с фиолетовыми пыльниками, в женских большое число пестиков.

1. *S. sagittifolia* L. – С. обыкновенный. Мн. 30-100. VI-VIII. На мелководье водоемов, по берегам, канавам, на низинных болотах. По всей территории, нередко.

Семейство 3. **Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые**

1. Главный стебель укороченный, с розеткой листьев и столоновидными боковыми побегами, образующими на верхушке дочерние розетки. Растение, плавающее на поверхности воды, частично или полностью погруженное 2
- + Главный стебель удлинённый, ветвистый, с мутовками листьев. Растения, погруженные в воду 3
2. Листья округло-почковидные, длинночерешковые. Тычиночные цветки до 1,8 см в диам., собраны по 3-4 в соцветие, имеющее общее покрывало. Пестичные цветки одиночные, мельче тычиночных 4. **Hydrocharis**

- + Листья линейно-ланцетные, жесткие, по краю колючезубчатые. Цветки 2-3 см в диам. Ко времени цветения растение всплывает на поверхность, после отцветания вновь погружается в воду..... 3. **Stratiotes**
- 3(1). Листья в мутовках по 3, реже более, верхние иногда супротивные, продолговато-ланцетные, по краю с едва заметными зубчиками. Цветки образуются крайне редко и только женские, мелкие; они выносятся на поверхность воды на длинной цветоножке 2. **Elodea**
- + Листья в мутовках по 3-8, более узкие, линейные, линейно-ланцетные, с острой верхушкой и пильчато-зубчатыми краями. Цветет очень редко 1. **Hydrilla**

1. **Hydrilla Rich.** – Гидрилла

Растение однодомное, с тонким, слабо ветвящимся стеблем, на ветвях которого образуются зимующие почки. Листья до 4 см дл., 0,5 см шир. Цветки одиночные, пазушные; тычиночные отделяются от материнского растения и всплывают на поверхность воды.

1. *H. verticillata* (L. fil.) Royle – Г. мутовчатая. Мн. 10-30. VI-VII. В озерах, на мелководьях и в заводях рек. В Витебской области, очень редко. Охраняемое,

2. **Elodea Michx.** – Элодея

На территории Беларуси, как и по всей Европе, встречаются только женские особи. Цветки очень мелкие, 2-3 мм в диам., с 2-круговым, 6-членным околоцветником, 3 стаминодиями и 1 пестиком с 3 рыльцами. Под цветком длинный гипантий. Плоды и семена не образуются.

1. *E. canadensis* Michx. – Э. канадская, Водяная чума. Мн. 30-70. VI-VII. В реках, озерах, прудах, каналах с проточной и слабопроточной водой. По всей территории, часто. Заносный вид.

3. **Stratiotes L.** – Телорез

Цветки по 1-2 в покрывале из прицветных листьев. В тычиночной цветке центральные тычинки окружены немногими стаминодиями; в пестичном цветке 1 пестик окружен многими стаминодиями.

1. *S. aloides* L. – Т. алоэвидный. Мн. 15-50. VI-VII. В озерах, прудах, затоках, старицах, мелиоративных: каналах, торфяных карьерах, заводях рек. По всей территории, нередко,

4. **Hydrocharis L.** – Водокрас

Тычиночные цветки на цветоножках, имеется 9 тычинок с толстыми тычиночными нитями, часто спаянными у основания, и 3 стаминодия; пестичные цветки почти сидячие, с 6 шиловидными стаминодиями, спаянными попарно, и 1 пестиком с 6 свободными рыльцами, раздвоенными на конце,

1. *H. morsus-ranae* L. – В. лягушачий, В. обыкновенный. Мн. 15-30. VI-VIII. В озерах, старицах, заводях, прудах и канавах. По всей территории, нередко.

Семейство 4. **Scheuchzeriaceae Rudolphi** – Шейхцериевые

1. **Scheuchzeria L.** – Шейхцерия

Цветки обоеполые, правильные, с простым 6-членным околоцветником из зеленовато-желтых, ланцетных, острых листочков. Тычинок 6 с длинными, линейными пыльниками.

1. *S. palustris* L. – Ш. болотная. Мн. 15-30. V-VII. На переходных и верховых болотах, сплавилах. По всей республике, изредка, в северных районах чаще.

Семейство 5. **Juncaginaceae Rich.** – Ситниковидные

1. **Triglochin L.** – Триостренник

1. Корневище толстое, стебель у основания 2-3,5 мм в диам. Язычки листьев закругленные, 4-8 мм дл. Кисти многоцветковые, густые. Плод 4-6 мм дл, яйцевидный, в 1,5 раза длиннее отклоненной цветоножки, состоит из 6 плодиков с округлыми у основания створками..... **T. maritimum**
- + Корневище тонкое, ползучее, к осени с луковичками на концах. Язычки листьев на верхушке выемчатые, с 2 ушками в основании. Плод 6-8 мм дл., продолговато-линейный, в 2-3 раза длиннее прижатой цветоножки, состоит из 3 плодиков, основания которых оттянуты в длинное острие. При созревании плодики отделяются снизу вверх от карпофора, оставаясь соединенными сверху **T. palustre**

1. *T. maritimum* L. – Т. морской. Мн. 15-80. VI-VII. На верховых болотах, в местах выхода засоленных вод. В окр. гг. Брест, Рогачев Гомельской области, очень редко.
2. *T. palustre* L. – Т. болотный. Мн. 10-50. VI-VIII. На сырых лугах, низинных и переходных болотах, по заторфованным берегам водоемов, осушенным торфяникам. По всей территории, изредка (рис,375).

Семейство 6. *Potamogetonaceae* Dumort. – Рдестовые

1. *Potamogeton* L. – Рдест

1. Листья не более 5 мм шир., нитевидные или линейные 2
- + Листья более 5 мм шир., различной формы 10
2. Листья с влагалищем. В месте перехода влагалища в отгиб листовой пластинки имеется хорошо выраженный язычок 3
- + Листья без влагалища 4
3. Язычок пленчатый. Лист с округленной верхушкой и 1 хорошо выраженной жилкой, доходящей до его верхушки **P. filiformis**
- + Язычок травянистый. Лист с игловидно заостренной верхушкой и 1-3 слабо выраженными жилками, которые у верхушки совсем не видны или едва заметны **P. pectinatus**
- 4(2). Листья не менее 2-5 мм шир 5
- + Листья около 1 мм шир 6
5. Листья 2-3 мм шир., 10-15 см дл., с тупой верхушкой, с 3 главными жилками, из которых боковые сильно сдвинуты к краям, а средняя плоская, окаймлена полоской просвечивающихся лакун. Стебель сплюснутый, со слабо выраженными продольными бороздками, 0,7-1,0 мм шир., с 2 почковидными железками у основания листьев. Прилистники пленчатые, тупые, до основания сросшиеся **P. obtusifolius**
- + Листья 4-5 мм шир., 20-25 см дл., с заостренной верхушкой, с 5 главными жилками, из которых крайние слабо заметны, а средняя с узкой полоской лакун, просвечивающейся только у основания листа. Стебель сплюснутый, с хорошо заметными продольными бороздками, 1,5-2,0 мм шир., без железок у основания листа. Прилистники пленчатые, заостренные, волокнисто расщепляющиеся **P. compressus**
- 6(4). Стебель б.м. цилиндрический, около 0,5 мм в диам 7
- + Стебель слегка сплюснутый или плоский, 0,5-0,7 мм шир 8
7. На стебле у основания листа имеются 2 хорошо заметные почковидные железки. Листья 1,5-1,7 шир., до 5 см дл., суженные к основанию, слегка коротко заостренные на верхушке, с 5 жилками. Средняя жилка широкая, не возвышающаяся над поверхностью листа. Прилистники пленчатые, свободные **P. berchtoldii**
- + На стебле у основания листа железок нет. Листья почти одинаковой ширины со стеблем, заостренные, с 3 жилками, из которых центральная толстая, с нижней стороны возвышающаяся, периферические хорошо заметны только вблизи основания листа. Прилистники около 30 мм дл., бурые, пленчатые, длинно и тонко заостренные **P. trichoides**
- 8(6). Прилистники с 2 хорошо выраженными киями, белопленчатые, у основания сросшиеся. Листья до 4,5 см дл., у самого основания суженные, на верхушке закругленные, с хорошо развитым остроконечием, с 3(5-7) жилками. Средняя жилка широкая, с нижней стороны возвышающаяся **P. friesii**
- + Прилистники без килей, на спинке закругленные, сросшиеся у основания или почти на всем протяжении 9
9. Листья на верхушке длинно и тонко заостренные, около 1 мм шир. и 8 см дл., с 3 жилками. Прилистники белопленчатые, до 30 мм дл., у основания раструбовидно сросшиеся, длинно и тонко заостренные **P. rutillus**
- + Листья на верхушке коротко и тупо заостренные, 0,5 мм шир., до 2,5 см дл., с 3 тонкими жилками, из которых периферические почти не видны. Прилистники нежные, 10-15 мм дл., у молодых листьев сросшиеся почти на всем протяжении **P. pusillus**

- 10(1). Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или широколинейные, сидячие или черешковые. Лишь иногда плавающие листья эллиптические 11
- + Листья эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, погруженные или плавающие, сидячие или с хорошо выраженными черешками 15
11. Листья широко линейные, с округленной верхушкой, по краю гофрированные, мелкопильчатые, сидячие, полустеблеобъемлющие, все погруженные. Влагалища короткие, белоперепончатые, распадающиеся на волокна **P. crispus**
- + Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или широколанцетные, с б.м. заостренной верхушкой 12
12. Листья в средней части стебля узкие, не более 10 мм шир., до 8 см дл., на верхушке слегка заостренные, с 7 жилками, сидячие. Иногда погруженные листья вдоль сложенные, серповидно изогнутые. На верхушке стебля могут развиваться плавающие черешковые эллиптические листья. Черешок короче листовой пластинки. Прилистники длинные, на спинке округлые, несросшиеся **P. gramineus**
- + Листья в средней части стебля широкие, не менее 30 мм шир 13
13. Листья с широким основанием, сидячие, цельнокрайные, продолговато-ланцетные, до 4 мм шир. и 20 см дл., на верхушке стянуты в небольшой колпачок. Прилистники 50-80 мм дл., несросшиеся, белоперепончатые, без кия, на верхушке тупые **P. praelongus**
- + Листья с суженным клиновидным основанием или листья с коротким черешком 14
14. Листья с клиновидным основанием, продолговато-ланцетные, около 30 мм шир. и 15 см дл., цельнокрайные, на верхушке притупленные. Прилистники рано разрушающиеся **P. alpinus**
- + Листья с коротким, до 10 мм дл., черешком и крупной, по краю мелкопильчатой, широколанцетной листовой пластинкой, заканчивающейся хорошо выраженным остроконечием. Прилистники крупные, плотные, заостренные **P. lucens**
- 15(10). Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, сидячие, стеблеобъемлющие, на верхушке тупые. Прилистники нежные, рано опадающие. Цветоносы около 6 см дл., значительно длиннее соцветия **P. perfoliatus**
- + Погруженные листья узколинейные, сидячие, плавающие – длинчерешковые с эллиптической или продолговато-эллиптической листовой пластинкой 16
16. Основание пластинки плавающих листьев клиновидно суженное. Черешок под листовой пластинкой несколько шире, чем в остальных частях (см. под лупой!). Прилистники до 10 мм дл., коричневые, рано опадающие **P. nodosus**
- + Основание пластинки плавающих листьев широкоокруглое или сердцевидное. Черешок под листовой пластинкой уже или одинаковый по всей длине. Прилистники до 15 мм дл., травянистые, долго сохраняющиеся, со светлыми, перепончатыми краями **P. natans**
1. *P. alpinus* Balb. – *P.* альпийский. Мн. 30-100. VI-VIII. В озерах, старицах, медленно текущих реках, мелиоративных каналах. По всей территории, изредка.
2. *P. berchtoldii* Fieb. (*P. pusillus* sensu Juz.) – *P.* Берхтольда. Мн. 20-70. VI-VII. В стоячих и слабо проточных водоемах, канавах, обычно на заиленных мелководьях. По всей территории, довольно редко.
3. *P. compressus* L. (*P. zosterifolius* Schum.) – *P.* сплюснутый. Мл. 25-150. VI-VIII. Преимущественно на заиленном грунте в озерах, прудах, заводях рек. По всей территории, но неравномерно и нечасто.
4. *P. crispus* L. – *P.* курчавый. Мн. 30-90. VI-VIII. В медленно текущих реках, пойменных водоемах, озерах. По всей территории, изредка.
5. *P. filiformis* Pers. – *P.* нитевидный, Мн. 10-30. VI-VIII. На песчаном грунте в чистых озерах, реках, ручьях, речных протоках. В северных и центральных районах, редко.
6. *P. friesii* Rupr. (*P. compressus* auct., non L.) – *P.* Фриза. Мн. 30-150. VI-VIII. В медленно текущих реках, слабо проточных и стоячих водоемах, обычно на илистом грунте. По всей территории, нечасто.
7. *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.) – *P.* злаковый. Мн. 30-120. VI-VIII. В стоячих и слабо проточных водоемах, обычно на мелководье. Иногда развиваются наземные формы. По всей территории, нередко.
8. *P. lucens* L. – *P.* блестящий. Мн. 50-300. VI-VII. В озерах, реках, глубоких прудах, мелиоративных каналах. По всей территории, часто.
9. *P. natans* L. – *P.* плавающий. Мн. 50-150. VI-VII. В прибрежной зоне озер, прудов, стариц, на мелководьях медленно текущих рек, в речных заводях, по канавам. По всей территории, очень часто.

10. *P. nodosus* Poir. – *P.* узловатый. Мн. 60-150. VI-VII. В озерах и реках. В Мядельском и Столбцовском районах Минской, Малоритском районе Брестской, Шумилинском районе Витебской областей, очень редко.
11. *P. obtusifolius* Mert. et Koch – *P.* туполистный. Мн. 30-90. VI-VIII. В озерах, прудах, старицах. По всей территории, редко.
12. *P. pectinatus* L. – *P.* гребенчатый. Мн. 30-200. VI-VIII. В озерах и реках с медленным течением. В Брестской, Гомельской, Минской областях, редко, в Витебской области – часто.
13. *P. perfoliatus* L. – *P.* пронзеннолистный. Мн. 50-150. VI-VIII. В реках, озерах, мелиоративных каналах, старицах. По всей территории, часто.
14. *P. praelongus* Wulf. – *P.* длиннейший. Мн. 150-300. VI-VII. По глубоководным водоемам. По всей территории, нередко.
15. *P. pusillus* L. (*P. rapornitanus* Biv. Bern.) – *P.* маленький. Мн. 15-50, VI-VIII, В озерах, заводях, старицах, прудах. В Гомельской и Витебской областях, редко.
16. *P. rutilus* Wolfg. – *P.* красноватый. Мн. 20-40. VII-VIII. На илистом грунте озер. В Мядельском районе Минской области, очень редко.
17. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. – *P.* волосовидный. Мн. 20-70. VI-VIII. В небольших озерах, прудах и канавах. В Брестской, Гродненской и Минской областях, редко.

Семейство 7. *Zannichelliaceae* Dumort. – Заникеллиевые

1. *Zannichellia* L. – Заникеллия

Растение с тонкими нитевидными стеблями, прикрепленное или свободно плавающее, с сидячими прозрачными листьями, расположенными по 1-3 в узлах стебля. Листья 0,2-0,4 мм шир., с 1 жилкой, без влагалищ, с прилистниками. Цветки однополые, сидящие один около другого на каждом узле в пазухах листьев. Растения однодомные. Плод состоит из 2-5 сухих костянковидных плодиков, слегка дуговидно изогнутых, с продольным килем и изогнутым коротким стилодием.

1. *Z. palustris* L. – *Z.* болотная. Мн., реже одн. 8-45. VI-VIII. В озерах, реках, старицах, чаще на илистых отмелях. В окр. г.Брест и в Браสลавском районе Витебской области, очень редко.

Семейство 8. *Najadaceae* Juss. – Наядовые

1. Растение двудомное. Листья 1-2 мм шир. (не считая зубцов), выемчато-зубчатые. Листовые влагалища цельнокрайные или с одним широким зубцом. Верхние междоузлия стеблей и листья вдоль средней жилки с шипиками..... 1. ***Najas***
- + Растение однодомное. Листья 0,2-1,2 мм шир., мелкозубчатые. Листовые влагалища с 3 к более узкими зубцами. Стебли и листья без шипиков 2. ***Caulinia***

1. *Najas* L. – Наяда

Тычиночные цветки скрыты во влагалищах листьев, содержат тычинку с почти сидячим пыльником, окруженную перепончатым околоцветником и покрывалом. Пестичный цветок без покровов, с одним пестиком, пазушный. Плод широкоэллиптический, 4-6,5 мм дл. и 2-2,5 мм шир.

1. *N. major* All. (*N. marina* L. ssp. *major* (All.) Vinikka) – *N.* большая. Одн. 10-30. VI-VII. В озерах, старицах, часто в зарослях макрофитов. В Минской и Гомельской областях, редко. Охраняемое.

2. *Caulinia* Willd. – Каулиния

1. Стебли и листья гибкие. Листовые пластинки 0,4-1,2 мм шир., с многочисленными мелкими зубцами. Влагалища постепенно сужены к основанию листовой пластинки. Семенная оболочка с рисунком из почти квадратных ячеек. Плод 0,6-0,8 мм шир. ***C. flexilis***
- + Стебли и листья ломкие. Листовые пластинки 0,3-0,5 мм шир., с редкими зубцами, расширенными у основания. Влагалища резко сужены к основанию листовой пластинки. Семенная оболочка с рисунком из прямоугольных, вытянутых в поперечном направлении ячеек. Плод около 0,5 мм шир. ***C. minor***
1. *C. flexilis* Willd. (*Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. Schmidt) – *C.* гибкая. Одн. 8-40. VI-VIII. В озерах, заводях рек в прибрежной мелководной зоне среди макрофитов. В оз. Лосвида, Нещердо, Дривяты Витебской области, очень редко.
2. *C. minor* (All.) Coss. et Germ. (*Najas minor* All.) – *C.* малая. Одн. 4-25. VII-IX. На мелководье озер, стариц, рек. В Гомельской и Витебской областях, редко.

Семейство 9. *Liliaceae* Juss. – Лилейные

1. Подземная часть растения в виде луковиц или клубнелуковиц 2

+	Подземная часть растения в виде корневища.....	8
2.	Луковица черепитчатая, образована толстыми яйцевидными чешуями, налегающими друг на друга. Цветки крупные, с закрученными назад розовато-пурпуровыми пятнистыми листочками околоцветника. Стебель олиственный, листья в ложных мутовках	8. Lilium
+	Луковица туникатная, состоит из сросшихся мясистых чешуй, прикрепленных к донцу, или полутуникатная, иногда подземная часть в виде клубнелуковицы	3
3.	Цветки крупные, лепестки не менее 5 см дл	4
+	Цветки мелкие, лепестки не более 2 см дл	5
4.	Цветки розовые с лиловым оттенком, одиночные. Околоцветник сростнолепестный, воронковидно-колокольчатый, с длинной цилиндрической трубкой и 6-раздельным отгибом. Цветки появляются осенью прямо из клубнелуковицы, а листья и плоды весной следующего года	4. Colchicum
+	Цветки желтые, одиночные, на длинных толстых цветоносах. Околоцветник 6-членный, свободноплепестный; лепестки постепенно-заостренные, наружные значительно уже внутренних.....	7. Tulipa
5(3).	Цветки голубые или синие, по 2-3 в кисти, появляются весной одновременно с листьями. Луковицы полутуникатные, яйцевидные, мелкие.....	9. Scilla
+	Цветки иной окраски	6
6.	Цветки светло-желтые. Листочки околоцветника снаружи зеленоватые, продолговато-заостренные или тупые. Соцветие малоцветковое, с 1-2 листьями в основании. Прикорневых листьев 1-2. Луковицы мелкие, туникатные, из одного разросшегося мясистого основания листа	5. Gagea
+	Цветки не светло-желтые. Соцветие – простой зонтик или простой щиток	7
7.	Соцветие – простой зонтик, заключенный до цветения в пленчатый чехол. Цветки мелкие, белые, бледно-розовые или пурпуровые.....	6. Allium
+	Соцветие – простой щиток из 5-15 цветков. Нижние цветоножки длиннее верхних. Цветки около 1,5 см в диам. Листочки околоцветника белые, с наружной стороны с широкой зеленой полоской посередине	10. Ornithogalum
8(1).	Околоцветник спайнолепестный с б.м. длинной трубкой и короткими зубцами	9
+	Околоцветник свободноплепестный или почти до основания раздельный.....	11
9.	Цветки раздельнополые, мелкие, в сложном кистевидном соцветии. Растение двудомное. Стебель с вверх направленными игловидными кладодиями и чешуевидными листьями. Плод – красная ягода	12. Asparagus
+	Цветки обоеполые	10
10.	Околоцветник шаровидно-колокольчатый, белый, с 6 тупыми лопастями, отогнутыми наружу. Цветки в однобокой верхушечной кисти, прицветники пленчатые. Листья числом 2, продолговато-эллиптические с длинными влагалищами. Корневище тонкое. Плод – красная ягода	11. Convallaria
+	Околоцветник трубчатый, беловато-зеленый, с 6 зубцами. Цветки по 1-3 на общем коротком цветоносе в пазухах листьев. Стебель со многими поочередно расположенными листьями. Корневище толстое, мясистое, с хорошо заметными рубцами от побегов предыдущих лет. Плод – синеовато-черная ягода	14. Polygonatum
11(8).	Околоцветник из 4 или 8, редко большего числа листочков. Плод сочный, ягода.....	12
+	Околоцветник из 6 листочков. Плод сухой, 3-гнездная коробочка.....	13
12.	Цветки 3-5 мм в диам., белые, в верхушечной кисти. Околоцветник почти до основания разделен на 4 доли, слегка загнутые вниз. Тычинок 4. Листья в числе 2-3, сближены в верхней части стебля, глубоко сердцевидно-яйцевидные, острые, на укороченных черешках. Ягоды мелкие, красные	13. Maianthemum

- + Цветки около 15 мм в диам., желтовато-зеленые, одиночные. Околоцветник из 8, реже большего числа листочков, из которых наружные значительно уже внутренних. Число тычинок равно числу лепестков. Четыре листа собраны в мутовке под цветком. Ягода сизо-черная, несколько сплюснутая сверху 15. **Paris**
- 13(11). Цветки зеленовато-желтые в очень густых многоцветковых длинных метелках. Тычинки с почковидными пыльниками. Стебель густо олиственный. Листья широкие, эллиптические, сидячие 2. **Veratrum**
- + Цветки белые или желтовато-белые, в простых кистях или рыхлых метелках 14
- 14. Цветки белые, на цветоножках, имеющих сочленение ниже середины. Листочки околоцветника отклоненные, около 13 мм дл., с 3 жилками. Соцветие рыхлое, метельчатое. Цветоносный стебель безлистный. Листья линейные, собраны у основания стебля 3. **Anthericum**
- + Цветки желтовато-белые, на коротких цветоножках. Листочки околоцветника около 3 мм дл., почти до основания расчлененные. Соцветие густая верхушечная кисть. Цветоносный побег с 1-3 небольшими листьями и розеткой узких мечевидных листьев у основания 1. **Tofieldia**

1. *Tofieldia Huds.* – Тофилдия

Многолетнее растение с б.м. длинным корневищем и розеткой узких мечевидных листьев у основания цветоносного стебля. Цветоножки с перепончатыми прицветниками. Листочков околоцветника и тычинок по 6. Плод – многосемянная коробочка, вскрывающаяся 3 створками.

1. *T. caliculata* (L.) Wahlenb. – Т. чашечковая. Мн. 10-35. VI- VII. По низинным лугам. В Березовском районе Брестской области, и окр. г.Минска, очень редко. Охраняемое.

2. *Veratrum L.* – Чемерица

Растение с толстым корневищем и мощным прямостоячим стеблем. Листья многочисленные, крупные, опушены короткими волосками. Листочки околоцветника с обеих сторон желтовато-зеленые. Плод – многосемянная коробочка, вскрывающаяся 3 створками.

1. *V. lobelianum* Bernh. – Ч. Лобеля. Ми. 50-150. VII. По низинным лугам, сырым закустаренным луговинам, лесным полянам в черноольшаниках и ельниках. По всей территории, кроме Витебской области, изредка; в центральных и западных районах чаще.

3. *Anthericum L.* – Венечник

Растение с длинными линейными листьями, собранными у основания стебля. Цветоносный стебель безлистный, в верхней части ветвистый. Прицветники линейные, в 5-6 раз короче цветоножек. Плод шаровидная, тупая, 3-гнездная коробочка.

2. *A. gamosum* L. – В. ветвистый. Мн. 40-70., По сосновым лесам, березнякам и дубравам, на опушках, в зарослях кустарников. По всей территории, кроме Витебской и севера Минской областей, нередко.

4. *Colchicum L.* – Безвременник

Клубнелуковичное растение. Листья в числе 2-8, линейные, широколанцетные, до 20-30 см дл. Цветки одиночные или по несколько из 1 клубнелуковицы. Тычинки прикреплены у основания отгиба околоцветника. Плод – 3-гнездная коробочка, вскрывающаяся створками.

1. *C. autumnale* L. – Б. осенний. Мн. 8-40. VIII-IX. Плодоношение VI-VII. По травянистым откосам вдоль ж.д. полотна, по придорожным закустаренным луговинам. В Витебском, Шумилинском районах Витебской области; Мядельском, Столбцовском и Пуховичском районах Минской области, очень редко. Охраняемое.

5. *Gagea Salisb.* – Гусиный лук

1. Прикорневой лист на верхушке стянут, до 10 мм шир., значительно превышает соцветие. Под соцветием 2 хорошо выраженных листа (подсоцветные листья), верхний уже и короче нижнего. Соцветие с 1-7 цветками на голых цветоножках без прицветников. Листочки околоцветника линейные, на верхушке закругленные, с 7 слабо заметными жилками. Луковица одиночная, довольно крупная **G. lutea**
- + Прикорневой лист на верхушке не стянут 2
2. Хорошо выражен 1 подсоцветный лист (у основания цветоножки нижнего цветка соцветия заметен второй, слабо развитый) 3

- + Хорошо выражено 2 подсоцветных листа, оба короче соцветия, по краям реснитчатые. Соцветие из 2-6 цветков. Листочки околоцветника линейно-продолговатые, тупые 15-28 мм дл. Коробочка округло-яйцевидная. Луковиц 3, каждая в особой оболочке **G. pratensis**
3. Подсоцветный лист близ середины стяннут в очень длинный носик. Прикорневых листьев 2, они узкие, цилиндрические, полые, значительно превышают соцветие. Соцветие из 2-4 цветков, цветоножки с прицветниками. Листочки околоцветника с хорошо выраженными жилками, ниже середины более широкие, на верхушке суживающиеся, туповатые; наружные листочки околоцветника на верхушке стянуты в башлычок. Луковица с большим числом мелких луковичек у основания **G. spathacea**
- + Подсоцветный лист близ верхушки стяннут в относительно короткий носик; прикорневой лист ...
..... 4
4. В общей оболочке развиваются 2 неравных луковицы. Листочки околоцветника линейно-ланцетовидные, заостренные, с 3-5 жилками. Прикорневой лист узколинейный, 1-3 мм шир.
..... **G. minima**
- + В общей обертке развивается луковица с мелкими луковичками вокруг нее. Листочки околоцветника ланцетные. Прикорневой лист ланцетный, 4-9 мм шир. **G. granulosa**
1. *G. granulosa* Turcz. – Г.л. зернистый. Мн. 10-15. IV-V. В ельниках. В Чечерском районе Гомельской области, очень редко.
2. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. – Г.л. желтый. Мн. 10-20. IV-V. По широколиственным и смешанным лесам, пойменным дубравам, кустарникам, в оврагах, парках на богатой почве. По всей территории, нередко.
3. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – Г.л. малый. Мн. 5-15. IV-V. По кустарникам, в смешанных лесах, пойменных дубравах, парках, на опушках. По всей территории, довольно часто.
4. *G. pratensis* (Pers.) Dumort. – Г.л. луговой. Мн. 10-15. IV-V. На луговинах среди древесных посадок, на паровых полях, опушках широколиственных лесов. В Мостовском районе Гродненской, Брестском районе Брестской областей, очень редко. Охраняемое.
5. *G. spathacea* (Hayne) Salisb. – Г.л. покрывальцевый. Мн. 10-15. IV-V. В дубравах и близких к ним экотопах, зарослях кустарников. В Гомельском и Мозырском районах Гомельской области, очень редко. Охраняемое.

6. *Allium L.* – Лук

1. Листья широкоэллиптические, заостренные, с длинным черешком. Цветонос 3-гранный. Чехол при соцветии опадающий; соцветие без луковичек. Цветоножки длиннее цветков; цветки белые, душистые; листочки околоцветника линейно-ланцетовидные, значительно длиннее тычинок. Плод – 3-гранная коробочка с 3 глубокими бороздами **A. ursinum**
- + Листья линейные, плоские или цилиндрические, без черешков 2
2. Листья цилиндрические или полуцилиндрические желобчатые, полые 3
- + Листья плоские 4
3. Луковицы продолговатые, прикреплены к короткому корневищу. Листья цилиндрические, 1-2 мм в диам., шиловидно заостренные, короче стебля. Цветонос желобчатый. Чехол широко яйце видный, на верхушке коротко заостренный, без носика, пурпуровый, с хорошо заметными темными жилками. Соцветие без луковичек. Цветоножки короче цветков; цветки лилово-розовые. Листочки околоцветника ланцетные, заостренные, с более темной срединной жилкой, в 2 раза длиннее тычинок **A. schoenoprasum**
- + Луковицы округлые, корневище отсутствует. Листья полуцилиндрические, желобчатые, 2-4 мм шир. Чехол с длинным носиком, рано опадающий. Соцветие с луковичками. Цветоножки в 7-8 раз длиннее цветков. Цветки темно-пурпуровые, до 4 мм дл. Листочки околоцветника тупые с темной жилкой, короче тычинок **A. vineale**
- 4(2). Луковицы прикреплены к горизонтальному корневищу. Листья до 3 мм шир. Цветонос круглый или слегка сплюснутый, в нижней и средней части с 2 продольными линиями. Чехол без носика, с 3-5 жилками. Соцветие без луковичек. Цветоножки ребристые, в 4-5 раз длиннее цветков; цветки лилово-розовые. Листочки околоцветника 5-6 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные, равны или длиннее тычинок **A. angulosum**
- + Корневище отсутствует. Соцветие с луковичками 5
5. Листья около 5 мм шир., гладкие. Чехол с 5 жилками и очень длинным носиком. Цветоножки в 6-7 раз длиннее цветков. Цветки розовые, реже зеленовато-белые в рыхлом малоцветковом

зонтике. Листочки околоцветника 5-6 мм дл., тупые, с красной жилкой, почти равны тычинкам.
..... **A. oleraceum**

- + Листья около 10 мм шир., по краю и снизу по средней жилке с короткими, тупыми, железистыми сосочками, направленными перпендикулярно краю листовой пластинки. Чехол рано опадающий. Цветоножки в 2 раза длиннее цветков. Цветки пурпуровые. Листочки околоцветника около 5 мм дл., заостренные, с темной жилкой, немного длиннее тычинок
..... **A. scorodoprasum**

1. *A. angulosum* L. – Л. угловатый. Мн. 25-50. VI-VII. На пойменных лугах. В юго-восточных районах республики, изредка.
2. *A. oleraceum* L. – Л. огородный. Мн. 25-60. VI-VII. По травяным склонам, остепненным луговинам, в кустарниках, на лугах. По всей территории, нередко.
3. *A. schoenoprasum* L. – Л. скорода, Л. резанец, Шнитт-лук. Мн. 15-30. VI-VII. На сырых лугах в долинах рек. В Брестской, Гомельской и Витебской областях, очень редко. Охраняемое.
4. *A. scorodoprasum* L. – Л. причесочный. Мн. 40-50. VI-VII. На закустаренных луговинах, травянистых склонах, в светлых лесах. В г. Гомеле, очень редко.
5. *A. ursinum* L. – Л. медвежий, Черемша. Мн. 15-40. V-VI. В широколиственных, елово-широколиственных и еловых лесах, черноольшаниках. По всей территории, редко. Охраняемое.
6. *A. vineale* L. – Л. виноградный. Мн. 40-50. VII-VIII. Как сорное в посевах зерновых, на заброшенных пашнях, остепненных травяных склонах. В Минской, Гомельской и Брестской областях, редко.

Примечание. В культуре возделываются: *A. sera* L. – Л. репчатый, *A. sativum* L. – Чеснок, *A. porrum* L. – Л. порей, *A. nutans* L. – Л. слизун, *A. fistulosum* – Батун, Л. дудчатый, Л. татарка.

7. *Tulipa* L. – Тюльпан

Луковичное растение. Цветоносный стебель с 2-4 отклоненными листьями. Цветки одиночные, внутренние листочки околоцветника у основания и тычиночные нити опушенные; пыльники почти равны тычиночным нитям. Плод – коробочка, вскрывающаяся 3 створками.

1. *T. sylvestris* L. – Т. лесной. Мн. 30-40. V. По луговинам л старых парках. В Мядельском районе Минской области, г.Брест, очень редко. Охраняемое.

8. *Lilium* L. – Лилия

Многолетнее растение с черепитчатой луковичей и прочным прямостоячим стеблем. Цветки в верхушечной кисти, поникающие. Пыльники крупные, качающиеся. Плод – коробочка, вскрывающаяся 3 створками.

1. *L. martagon* L. – Л. саранка, Л. кудреватая, Царские кудри. Мн. 30-120. VI-VII. В широколиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников. По всей территории, кроме Витебской области, изредка. Охраняемое.

9. *Scilla* L. – Пролеска

Мелколуковичное растение с 2-4 линейными листьями, появляющимися одновременно с цветками. Цветоносные стебли безлистные, сплюснутые, развиваются по несколько из одной луковичы. Кисти малоцветковые, цветки поникающие. Плод – коробочка.

1. *S. sibirica* Haw. – П. сибирская. Мн. 5-15. IV-V. По старым усадебным паркам как одичавшее. По всей республике, редко. Культивируется как декоративное.

10. *Ornithogalum* L. – Птицемлечник

Мелколуковичное растение с многочисленными узкими, линейными, желобчатыми, темно-зелеными с продольной белой полосой листьями, окружающими основание цветоносного стебля и превышающими его. Соцветие щитковидное. Цветоножки нижних цветков длиннее прицветников. Плод – коробочка с 6 попарно сближенными ребрами.

1. *O. umbellatum* L. – П. зонтичный. Мн. 15-20. V-VI. По старым паркам, газонам. В г. Минске, Несвижском и Минском районах Минской области, редко. Культивируется, дичает.

11. *Convallaria* L. – Ландыш

Растение с длинным разветвленным корневищем. Надземные цветоносные побеги с 2 продолговато-эллиптическими длинноовальными листьями заканчиваются однобокой кистью. Цветки поникающие, с приятным запахом. Плод – крупная, красная, шаровидная ягода.

1. *C. majalis* L. – Л. майский. Мн. 15-40. V-VI. По широколиственным, хвойным и смешанным лесам, зарослям кустарников, на вырубках, опушках. По всей территории, часто.

12. *Asparagus L.* – Спаржа

Двудомное растение с игловидными длинными кладодиями, собранными пучками в пазухах мелких пленчатых листьев. В мужских цветках; 6 тычинок, в женских пестик из 3 сросшихся плодолистиков. Плод – красная ягода.

1. *A. officinalis L.* – С. лекарственная. Мн. 50-150. VI. По пойменным лугам, береговым склонам, опушкам сосняков, в пойменных дубравах. В Гомельской области довольно часто; Брестской, Гродненской и Могилевской областях, очень редко. Культивируется по всей республике, дичает.

13. *Maianthemum Wigg.* – Майник

Растение с тонким, сильно разветвленным корневищем. Цветоносный стебель прямостоячий, слегка извилистый, с 2 очередными, черешковыми, сердцевидными листьями. Цветки в верхушечной кисти. Завязь 2-гнездная. Плод – мелкая, шаровидная, красная ягода с 1-3 семенами.

1. *M. bifolium (L.) F.W. Schmidt* – М. двулистный. Мн. 10-15. V-VI. По хвойным и смешанным лесам, в кустарниках, на лесных полянах, опушках, вырубках. По всей территории, часто.

14. *Polygonatum Mill.* – Купена

1. На цветоносах по 1, реже по 2 цветка. Стебель с продольными ребрами. Листья продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические **P. odoratum**
- + На цветоносах по 3-5 цветков, редко по 2. Стебель круглый. Листья яйцевидные или широкоэллиптические **P. multiflorum**
1. *P. multiflorum (L.) All.* – К. многоцветковая. Мн. 30-80. V-VI. По широколиственным, смешанным и сероольховым лесам, среди кустарников. По всей территории, изредка.
2. *P. odoratum (Mill.) Druce (P. officinale All.)* – К. душистая, К. лекарственная. Мн. 30-60. V-VI. По сосновым, широколиственным и смешанным лесам, в зарослях кустарников, на вырубках, опушках. По всей территории, довольно часто.

15. *Paris L.* – Вороний глаз

Растение с длинным, тонким, сильно разветвленным корневищем. Стебель простой, с мутовкой широкоэллиптических, короткочерешковых листьев. Цветки по 1 на верхушке стебля. Тычиночная нить короткая, связник выходит за пределы пыльника в виде длинного шиловидного выроста. Плод – синевато-черная, несколько сплюснутая сверху ягода.

1. *P. quadrifolia L.* – Б.г. обыкновенный. Мн. 15-30. VI. В сырых смешанных и хвойных лесах, черноольшаниках, зарослях кустарников. По всей территории, нередко.

Семейство 10. *Iridaceae Juss.* – Касатиковые

1. Цветки актиноморфные 2
- + Цветки зигоморфные, сидячие, собраны в верхушечное, одностороннее, колосовидное соцветие. Околоцветник розовато-лиловый из 6 листочков, сросшихся у основания в короткую, узкую, дуговидно изогнутую трубку. Каждый цветок окружен покрывалом из 2 сближенных прицветников. Стебель несет несколько длинных мечевидных листьев, 2 самых нижних листа чешуевидные. Подземные органы в виде клубнелуковиц. Плод – многосемянная коробочка 2. **Gladiolus**
2. Цветки менее 2 см в диам., голубые, на довольно длинных и тонких цветоножках, собраны в кистевидное, верхушечное соцветие из 2-5 цветков. До цветения соцветие одето покрывалом из 2 прицветных листьев. Околоцветник из 6 листочков, сросшихся у основания в короткую, прямую трубку. Листья прикорневые, линейно-мечевидные, узкие. Корневище короткое, тонкое. Плод – почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся 3 створками 3. **Sisyrinchium**
- + Цветки не менее 5 см в диам., голубовато-синие, ярко-желтые или темно-фиолетовые, окружены покрывалом из травянистых или б.м. пленчатых прицветников. Околоцветник из 6 листочков с короткой или длинной трубкой. Плод – продолговатая 3-гнездная коробочка. Листья линейно-мечевидные или ланцетно-мечевидные. Корневище толстое 1. **Iris**

1. *Iris L.* – Касатик, Ирис

1. Цветки ярко-желтые, собраны в рыхлые соцветия. Трубка околоцветника почти вдвое короче завязи. Листья обертки зеленые, по краям перепончатые. Коробочка тупотрехгранная, продолговато-овальная, на верхушке с коротким носиком. Нижние листья по длине почти равны стеблю, широкие, плотные **I. pseudacorus**

- + Цветки синие или фиолетовые.....2
- 2. Цветки синие, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками, в рыхлом малоцветковом соцветии. Трубка околоцветника очень короткая, почти колокольчатая. Листья обертки перепончатые, светло-бурые. Стебель внутри полый, густо одетый в основании бурыми остатками листьев. Прикорневые листья значительно короче стебля, линейные, узкие, мягкие. Коробочка продолговато-овальная, почти в 2 раза длиннее своей ширины, на верхушке без носика.....**I. sibirica**
- + Цветки ярко-фиолетовые, одиночные или по 2 в соцветии. Внутренние лопасти околоцветника на верхней стороне с продольной бородкой из волосков; трубка околоцветника почти вдвое длиннее завязи. Листья обертки травянистые, зеленые, нередко с пурпуровыми жилками; обертка вздутая. Прикорневые листья широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или немного длиннее его. Коробочка продолговатая, 3-гранная**I. aphylla**
- 1. *I. aphylla* L. – К. безлистный. Мн. 30-50. V-VI. По оstepненным участкам вдоль железных и шоссейных дорог, на закустаренных оstepненных луговинах. В окр. г. Туров Житковичского района Гомельской, г. Вилейка Минской и Осиповичском районе Могилевской областей, очень редко. Охраняемое.
- 2. *I. pseudacorus* L. – К. желтый, К. ложноаировидный. Мн. 60-180. V-VI. На заболоченных лугах, по берегам водоемов, в черноольшаниках. По всей территории, нередко.
- 3. *I. sibirica* L. – К. сибирский. Мн. 30-100. V-VI. По пойменным лугам, лесным полянам, закустаренным луговинам, окраинам осоковых болот. По всей территории, изредка. Охраняемое.

2. *Gladiolus* L. – Шпажник, Гладиолус

- 1. Колосья короткие с 2-4(5) сильно расставленными цветками. Длина лепестков 3-4 см. Длина члеников оси колоса 2-3 см. Стебель с 2 вполне развитыми листьями и 1 верхним сильно уменьшенным, часто чешуевидным. Клубнелуковица овальная. Наружные чешуи до самого основания грубо сетчато-волоконистые, с довольно широкими ячейками **G. palustris**
- + Колосья длинные с 7-15 сближенными цветками. Длина лепестков 2,5-3,5 см. Длина члеников оси колоса 1,5-2 см. Стебель с 3 и более вполне развитыми листьями и 2 верхними сильно уменьшенными, часто чешуевидными. Клубнелуковица округлая. Наружные чешуи параллельно-тонковолокнистые **G. imbricatus**
- 1. *G. imbricatus* L. – Ш. черепитчатый. Гладиолус черепитчатый. Мн. 50-70. VI-VII. На пойменных и низинных лугах, по сырым закустаренным луговинам. По всей территории, изредка. Охраняемое.
- 2. *G. palustris* Gaudin – Ш. болотный. Мн. 30-60. VI-VII. На болотистых лугах. В окр. г. Могилева и г.п. Любча Новогрудского района Гродненской области, очень редко. В последние десятилетия не отмечался. Охраняемое.

3. *Sisyrinchium* L. – Голубоглазка

Растение с коротким корневищем, ширококрылатым стеблем и прикорневыми листьями около 4 мм шир. Листочки околоцветника на верхушке с острием; тычинок 3, тычиночные нити почти по всей длине сросшиеся. Плод – многосемянная, почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся 3 створками.

- 1. *S. montanum* Greene – Г. горная. Мн. 15-35. V-VI. Вдоль железных дорог, на луговинах. В Бобруйском и Климовичском районах Могилевской, Рогачевском и Лоевском районах Гомельской, Чашникском районе Витебской областей, очень редко. Заносный вид.

Семейство 11. *Orchidaceae* Juss. – Орхидные

- 1. Растение без зеленых листьев. Влагалище листа заканчивается белыми редуцированными чешуевидными листьями.....2
- + Растение с зелеными листьями4
- 2. При основании губы цветка имеется шпорец. Завязь нескрученная, поэтому губа расположена сверху. Цветки желтоватые в малоцветковой кисти. Стебли с красноватыми полосками, у основания вздутые 11. **Epipogium**
- + При основании губы цветка шпорца нет. Завязь скрученная, губа расположена снизу. Стебли у основания без вздутия3
- 3. Корневище коралловидно разветвленное. Надземная часть стебля с 1-3 чешуевидными листьями, значительно отстоящими от соцветия. Длина влагалища листа равна половине длины стебля. Соцветие редкое, из 5-6 зеленовато-белых цветков 5. **Corallorhiza**

- + Корневище укороченное, с многочисленными толстыми гнездообразно скученными корнями. Надземная часть растения с 3-4 чешуевидными коротковлагалищными листьями, достигающими почти до соцветия. Соцветие густое, многоцветковое. Цветки желтовато-коричневые 7. **Neottia**
- 4(1). Подземная часть растения с хорошо развитыми цельными или лапчато-раздельными корневыми шишками, или луковичеобразно утолщенная; иногда кроме луковичеобразного утолщения имеется и корневище.....5
- + Подземная часть растения в виде корневища..... 14
5. Растение с луковичеобразно утолщенным в основании стеблем, одетым белыми пленчатыми влагалищами листьев 6
- + Растение с цельными или лапчато-раздельными корневыми шишками 8
6. Губа, обращенная вниз, эллиптическая или овальная, к основанию суженная, тупая, с маленьким туповатым заострением, по краям слегка волнистая; наружные листочки околоцветника с ушками у основания, почти равны внутренним. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, на короткой цветоножке, собраны в кисть 4. **Liparis**
- + Губа, обращенная вверх, яйцевидная, на верхушке заостренная. Кроме луковичеобразного утолщения подземной части стебля имеется корневище 7
7. Губа с 3 жилками. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в редкое кистевидное соцветие. Стебель с 3-4 яйцевидными или яйцевидно-продолговатыми листьями в основании 2. **Hammarbya**
- + Губа с 5 жилками; внутренние листочки околоцветника значительно меньше наружных, неравнобокие, ланцетные; средний листочек наружного круга обращен вниз, боковые – вверх. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, в редкой кисти. Стебель с 1 эллиптическим, суженным в черешок листом 3. **Malaxis**
- 8(5). Корневые шишки цельные, шаровидные или продолговато-яйцевидные 9
- + Корневые шишки лапчато-раздельные 12
9. Цветки белые, зеленовато-белые или желтовато-зеленые с сильным приятным запахом..... 10
- + Цветки иной окраски 11
10. Цветки с длинным, слегка изогнутым шпорцем, в 1,5-2 раза превышающим завязь, белые или зеленовато-белые, с линейной цельной тупой губой. Стебель с 2 прикорневыми продолговато-обратнояйцевидными листьями и 1-5 узкими, напоминающими прицветники, стеблевыми листьями. Корневые шишки парные, продолговато-яйцевидные, с вытянутыми окончаниями 16. **Platanthera**
- + Цветки без шпорца, мелкие, желтовато-зеленые, с 3-лопастной губой. Стебель с 2 ланцетными или про продолговато-обратнояйцевидными листьями и бурыми влагалищами при основании. Корневая шишка одиночная, шаровидная 12. **Herminium**
- 11(9). Нормально развиты только 2 стеблевых листа, расположенных почти супротивно; нижний лист эллиптический. Цветки мелкие, фиолетово-розовые, с коротким, на конце шаровидно вздутым шпорцем, в однобокой рыхлой кисти..... 14. **Neottianthe**
- + Стеблевые листья в числе 4-8, узколинейные, линейные или линейно-ланцетные, очередные. Цветки крупные, пурпуровые, фиолетово-розовые, грязно-коричневые, иногда белые, в довольно густом многоцветковом цилиндрическом колосе; губа у основания с более темным штриховым рисунком 17. **Orchis**
- 12(8). Цветки зеленоватые, иногда снаружи пурпурно-коричневые или грязно-пурпуровые; губа цельная, с 3 зубцами; шпорец короткий, тупой, мешковидный. Стебель с 2-5 эллиптически-яйцевидными листьями, одет при основании бурыми влагалищами. Корневые шишки парные, 2-раздельные, с шиловидно удлиненными концами..... 13. **Coeloglossum**
- + Цветки лилово-розовые или розовые, редко желтоватые; шпорец длинный 13
13. Шпорец в 1,5-2 раза длиннее завязи, тонкий, серповидно изогнутый; цветки лилово-розовые, без рисунка. Колос густой, узкоцилиндрический, многоцветковый; прицветники пленчатые,

- ланцетные, заостренные. Стеблевые листья в числе 4-7, узкие, вдоль сложенные, линейно-ланцетные, на верхушке слегка стянутые в колпачок 15. **Gymnadenia**
- + Шпорец едва превышает завязь, равен или чаще короче ее, толстый, прямой или слегка изогнутый, заостренный или тупой, цилиндрический, конический или мешковидный; цветки лилово-розовые, реже иной окраски, с темным рисунком на губе. Колос густой, цилиндрический или яйцевидный. Стеблевые листья с бурыми пятнами или без них, плоские, широколанцетные, продолговатые, тупые или заостренные, лишь иногда могут быть вдоль сложенными 18. **Dactylorhiza**
- 14(4). Губа мешковидно вздутая, напоминает башмачок; околоцветник из 4 листочков. Цветки 4-8 см дл., по 1-3 на цветоносе. Стеблевые листья крупные, широкоэллиптические, по жилкам опушенные, числом 2-5. Стебель с железистым опушением; основание стебля одето несколькими влагалищами 1. **Cypripedium**
- + Губа не вздутая; околоцветник из 6 листочков 15
15. Листья на стебле супротивные в числе 2, сидячие, яйцевидные или широко треугольные. Цветки мелкие, на коротких цветоножках, собраны в кистевидное соцветие. Прицветники длиннее цветоножек; губа на конце 2-раздельная, поникающая, значительно длиннее прочих листочков; завязь не скрученная 6. **Listera**
- + Листья на стебле очередные 16
16. Листья сближены, в основании стебля в прикорневую ложную розетку, с короткими крылатыми черешками и яйцевидной листовой пластинкой с хорошо заметными поперечными жилками. От розетки до основания соцветия на стебле расположены стеблеобъемлющие влагалища листьев. Цветки мелкие, в однобоком колосе. Губа короче прочих листочков околоцветника. Растение железисто опушенное 8. **Goodyera**
- + Листья не сближены в розетку, а равномерно распределены по всему стеблю, продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные 17
17. Завязь скрученная, железисто опушенная. Цветки почти сидячие, не поникающие, в рыхлом колосовидном соцветии. Листочки околоцветника сходятся верхушками. Стебель в верхней части опушен железистыми волосками 10. **Cephalanthera**
- + Завязь не скрученная, без железистого опушения. Цветки на короткой скрученной цветоножке, поникающие, в густой однобокой кисти. Листочки околоцветника расходятся в стороны. Стебель в верхней части опушен простыми волосками или голый 9. **Epipactis**

1. **Cypripedium L. – Венерин башмачок**

Растение с горизонтальным корневищем и прямостоячим железисто опушенным стеблем, одетым в основании несколькими листовыми влагалищами. Листья широкие, эллиптические, заостренные, коротковлагалищные, с хорошо выраженными железисто опушенными жилками. Цветки крупные; губа ярко-желтая, остальные листочки околоцветника красно-бурые.

1. *C. calceolus L.* – В.б. настоящий. Мм. 30-50. V-VI. В елово-грабовых дубравах, заболоченных ельниках, по склонам оврагов, поросших липой. В Брестской, Витебской, Минской, Гомельской и Гродненской областях, редко. Охраняемое.

2. **Hammarbya O. Kuntze – Хаммарбия**

Стебель у основания луковицеобразно утолщенный. Соцветие кисть, равная половине высоты растения. Листочки околоцветника свободные; поллинии в цветке 4, расположенных по 2, один над другим в каждом гнезде пыльника; завязь не скрученная.

1. *H. paludosa (L.) O. Kuntze (Malaxis paludosa (L.) Sw.)* – X. болотная. Мн. 8-20. VII-VIII. На сфагновых болотах. В Березинском заповеднике, очень редко. Охраняемое.

3. **Malaxis Soland. ex Sw. – Мякотница**

Растение с тонким, в подземной части луковицеобразно утолщенным стеблем и 1 листом. Кисть длинная, многоцветковая, негустая. Прицветники длиннее цветоножек; поллинии в цветке 4, расположенных в каждом гнезде пыльника рядом.

1. *M. monophyllus (L.) Sw. (Microstylis monophyllus (L.) Lindl.)* – М. однолистная. Мн. 8-30. VI-VII. По сырым и заболоченным хвойным и смешанным лесам, окраинам торфяных болот. В Витебской, Минской и Могилевской областях, очень редко. Охраняемое.

4. *Liparis Rich.* – Лосняк

Растение с яйцевидно вздутым у основания стеблем и коротким корневищем. Стеблевые листья числом 2, продолговато-ланцетные с крылатым черешком, супротивные. Поллинии в цветке 4, попарно расположенных в каждом гнезде пыльника; завязь булабовидная на скрученной цветоножке.

1. *L. loeselii* (L.) Rich. – Л. Лёзеля. Мн. 8-20. V-VI. По торфяным болотам, заболоченным лугам. В Витебской области, Минском и Мядельском районах Минской области, очень редко.

5. *Corallorhiza Chatel.* – Ладьян

Растение с коралловидным корневищем и редуцированными до влагалищ листьями. Соцветие – рыхлая кисть из 2-10 мелких зеленовато-белых цветков. Листочки околоцветника ланцетные, туповатые, листочки наружного круга с красновато-бурыми кончиками; губа овальная, без шпорца, 3-лопастная, с 2 продольными полосками и крапинками.

1. *C. trifida* Chatel. – Л. трехнадрезный. Мн. 10-25. VI-VII. По сырым заболоченным еловым и смешанным лесам, окраинам травянистых болот, на заболоченных луговинах. В Минском и Мядельском районах Минской области, Березинском заповеднике и Городокском районе Витебской области, очень редко. Охраняемое.

6. *Listera R. Br.* – Тайник

1. Растение крупное. Листья широкояйцевидные, слегка заостренные, свыше 6 см дл. Кисть многоцветковая, густая, длинная. Все листочки околоцветника желтовато-зеленые ***L. ovata***

+ Растение небольшое. Листья широкотреугольные, туповатые, с сердцевидным основанием, 1-3 см дл. Кисть с 6-12 цветками, довольно редкая. Наружные листочки околоцветника зеленые, внутренние листочки и губа фиолетово-пурпурные ***L. cordata***

1. *L. cordata* (L.) R. Br. – Т. сердцевидный. Мн. 5-20. VI-VII. В сфагновых и мшистых сосняках, сырых ельниках. В Верхнедвинском, Городокском и Россонском районах Витебской области, Мядельском и Воложинском районах Минской области, Березинском и Припятском заповедниках, очень редко. Охраняемое.
2. *L. ovata* (L.) R. Br. – Т. яйцевидный. Мн. 25-60. VI-VII. В сырых смешанных и широколиственных лесах, по заболоченным закустаренным луговинам и опушкам. По всей территории, изредка, к северу чаще.

7. *Neottia Guett.* – Гнездовка

Сапрофитное желтовато-бурое растение с чешуевидными листьями. Цветки желтовато-бурые с медовым запахом в многоцветковой кисти. Листочки околоцветника тупые; губа длинная, глубоко 2-раздельная, с продолговатыми, расходящимися, кнаружи серповидно изогнутыми, тупыми лопастями.

1. *N. nidus-avis* (L.) Rich. – Г. настоящая. Мн. 15-30. VI-VII. В мшистых ельниках, смешанных и широколиственных лесах. По всей территории, изредка.

8. *Goodyera R. Br.* – Гудайера

Растение с тонким, ползучим корневищем и сближенными у основания стебля яйцевидными, блестящими листьями. Цветки мелкие, белые, в густом, одностороннем, колосовидном соцветии. Губа короче остальных листочков околоцветника, с перетяжкой, без шпорца. Соцветие, верхняя часть стебля и наружные листочки околоцветника железисто опушенные.

1. *G. repens* (L.) R. Br. – Г. ползучая. Мн. 10-15. VI-VII. По мшистым хвойным и смешанным лесам. В северных областях республики встречается нередко, в Полесье очень редко.

9. *Epipactis Zinn* – Дремлик

1. Нижние листья продолговатые или ланцетные, с обеих сторон голые. Цветонос, цветоножки, завязь густо опушены оттопыренными, многоклеточными волосками; длина завязи значительно превышает ширину; цветки кремово-белые. Растение длиннокорневищное ***E. palustris***

+ Нижние листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, широкоовальные или широко ланцетные, с нижней стороны по жилкам и по краю листовой пластинки с короткими тупыми сосочками. Растение короткорневищное 2

2. Цветки темно-пурпуровые, наружные листочки околоцветника слегка опушенные; цветонос густо опушен короткими, прижатыми, спутанными волосками; завязь густо опушена прижатыми волосками ***E. atrorubens***

+ Цветки зеленоватые, основание губы красновато-бурое; все листочки околоцветника голые; цветонос густо опушен многоклеточными, оттопыренными волосками; завязь голая или с редкими оттопыренными волосками ***E. helleborine***

1. *E. atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – Д. темно-красный. Мн. 25-60. VII. В сосновых, сосново-березовых лесах, на вырубках и просеках. Предпочитает местообитания с близким залеганием известняков. По всей республике, кроме Витебской области, редко. Охраняемое.
2. *E. helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) – Д. морозниковый, Д. широколистный. Мн. 30-80. VII-VIII. В сосновых и смешанных лесах, по опушкам и вырубкам. По всей территории республики, изредка.
3. *E. palustris* (L.) Crantz – Д. болотный, Мн. 20-50. VI-VII. По заболоченным лугам, осоковым болотам, сырым закустаренным луговинам. По всей территории, изредка.

10. *Cephalanthera* Rich. – Пыльцеголовник

1. Цветки лилово-розовые; прицветники листовидные, значительно длиннее завязи или равны ей. Стебель, прицветники и завязь густо опушены спутанными железистыми волосками ***C. rubra***
- + Цветки белые; прицветники едва заметные, пленчатые, острые, по краю с вверх направленными шипиками (иногда у нижних цветков листовидные, но короче завязи). Стебель, прицветники, завязь голые ***C. longifolia***
1. *C. longifolia* (L.) Fritsch – П. длиннолистный. Мн. 25-60. VI-VII. В широколиственных, хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах, в кустарниках. В Гродненской, Гомельской и Минской областях, очень редко. Охраняемое.
2. *C. rubra* (L.) Rich. – П. красный. Мн. 25-60. VI-VII. По лиственным, сосново-широколиственным, елово-грабовым и грабовым лесам, в кустарниках. По всей территории, редко. Охраняемое.

11. *Epipogium* R. Br. – Надбородник

Сапрофитное растение с луковичеобразно утолщенным стеблем и коралловидным, членистым, разветвленным корневищем. Цветки желтоватые с фиолетовыми полосками, поникающие, пахучие, в малоцветковой рыхлой кисти. Губа вверх направленная, 3-лопастная, с коротким, мешковидным, светло-фиолетовым шпорцем.

1. *E. aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. – Н. безлистный. Мн. 5-20. VI-VII. По сырым хвойным и широколиственным лесам. В Витебской области, очень редко. В последние десятилетия на территории республики не обнаруживался.

12. *Herminium* Guett. – Бровник

Растение с подземным, шаровидным клубнем. У основания стебля с 2 продолговато-ланцетными, почти супротивными листьями. Соцветие густое, многоцветковое, колосовидное. Цветки мелкие, с сильным медовым запахом, желтовато-зеленые; губа 3-лопастная с очень коротким, мешковидным шпорцем; завязь скрученная.

1. *H. monorchis* (L.) R. Br. – Б. одноклубневый. Мн. 8-25. VII. По сыроватым лугам, полянам, окраинам моховых болот. В Беловежской пуще, Брагинском районе Гомельской области, Верхнедвинском и Полоцком районах Витебской области, Могилеве -ком районе и Березинском заповеднике, очень редко. Охраняемое.

13. *Coeloglossum* C. Hartm. – Пололепестник

Растение с подземными, продолговатыми корневыми шишками и мелкими желтовато-зелеными цветками, собранными в негустой колос. Листочки околоцветника сходятся в виде шлема; губа обратноклиновидная, плоская, с 3 зубцами, из которых средний короче боковых; шпорец короткий.

1. *C. viride* (L.) C. Hartm. – П. зеленый. Мн. 15-30. VI-VII. По сырым закустаренным лугам, на замоховелых опушках лиственных и хвойных лесов. В северной и центральной частях республики редко, в Полесье очень редко. Охраняемое.

14. *Neottianthe* (Reichenb.) Schlechter – Неоттианта

Растение с почковидными, внизу выемчатыми корневыми шишками. Листья на стебле различные: 2 у основания, сближенные, продолговато-яйцевидные, заостренные, прочие – мелкие, узко ланцетные. Цветки фиолетово-розовые в одностороннем редком колосе. Губа глубоко 3-раздельная, средняя лопасть длиннее и шире линейных боковых; шпорец слегка изогнутый, обращенный вперед, на конце шаровидно расширенный, равен завязи.

1. *N. cucullata* (L.) Schlechter (*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.) – Н. клубучковая. Мн. 10-20. VI-VII. По мшистым сосновым и смешанным лесам. По всей территории, кроме Гомельской области, очень редко. Охраняемое.

15. *Gymnadenia* R. Br. – Кокушник

Верхушка листа стянута в башлычок. Листья ланцетные. Цветки лиловые или пурпурно-лиловые со слабым запахом гвоздики; шпорец длиннее завязи, нитевидный, заостренный; средняя лопасть губы немного длиннее боковых.

1. *G. conopsea* (L.) R. Br. – К. длиннорогий. Мн. 30-50. VI-VII. По сырым лугам, травяным и осоково-сфагновым болотам, разреженным сырым лесам, зарослям кустарников. По всей территории, изредка.

Примечание. По данным литературы для окр. г. Слуцк и Беловежской пущи приводится *G. odoratissima* (L.) Rich. – К. ароматнейший с цилиндрическим тупым шпорцем, равным завязи или немного короче ее.

16. *Platanthera* Rich. – Любка

1. Шпорец на конце тонкий, заостренный; гнезда пыльника расположены параллельно; цветки белые с сильным запахом. Листья светло-зеленые, суженные в длинный крылатый черешок.....
..... **P. bifolia**
- + Шпорец на конце булавовидно утолщенный; гнезда пыльника сильно расходятся; цветки зеленовато-белые без запаха или со слабым запахом. Листья темно-зеленые, глянцевитые с коротким крылатым черешком**P. chlorantha**
1. *P. bifolia* (L.) Rich. – Л. двулистная, Ночная фиалка. Мн. 20-25. VI-VII. В хвойно-широколиственных лесах, суборах, сосняках, березняках, сероольшаниках, дубравах, по перелескам, закустаренным полянам, опушкам. По всей территории, нередко.
2. *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Л. зеленоцветковая. Мн. 30-50. VI-VII. По сосновым, смешанным и лиственным лесам, зарослям кустарников. По всей территории редко, в Полесье чаще. Охраняемое.

17. *Orchis* L. – Ятрышник

1. Три листочка околоцветника сложены в виде шлема. Цветки розовые, пурпуровые или бледно-фиолетовые; губа глубоко 3-лопастная, у основания белая или желтоватая с темно-пурпуровыми крапинками, сверху с мельчайшими сосочками; средняя лопасть усеченная, шире и длиннее боковых, на верхушке выемчатая, с коротким зубцом в центре; шпорец лиловый, на конце утолщенный, короче завязи. Листья ланцетные с темно-пурпуровыми пятнами
..... **O. mascula**
- + 5 листочков околоцветника сложены в виде шлема2
2. Губа слегка 3-лопастная, округло-почковидная, у основания белая с пурпуровыми пятнами; средняя лопасть значительно шире боковых, слегка выемчатая, боковые цельные, тупые; шпорец по длине равен завязи; цветки крупные, около 2 см дл., фиолетовые или пурпуровые, редко белые. Колос редкий, с 6-8 цветками. Листья линейно-продолговатые..... **O. morio**
- + Губа глубоко 3-раздельная3
3. Средняя лопасть нижней губы цельная, продолговатая, заостренная, боковые равны ей по ширине, закругленные, по наружному краю слабо зубчатые; губа зеленая с пурпуровыми жилками, у основания белая или зеленовато-желтая с пурпуровыми крапинками; остальные листочки околоцветника спаяны у основания, грязно-пурпуровые с зелеными жилками; шпорец конусовидный, дуговидно изогнутый, короче губы и вдвое короче завязи; цветки крупные с неприятным запахом. Колос густой, многоцветковый, цилиндрический. Листья линейно-ланцетные, нижние отстоящие, верхние параллельные стеблю **O. coriophora**
- + Средняя лопасть нижней губы расчлененная4
4. Шлем снаружи светло-лиловый, губа пурпуровая, в центре белая с пучками лилово-розовых волосков; средняя лопасть губы к верхушке лировидно расширенная, усеченная, 2-лопастная, с коротким шиловидным зубцом в центре; шпорец в 2 раза короче завязи, цилиндрический, на верхушке слегка вздутый. Прицветники 1-4 мм дл., розовато-фиолетовые..... **O. militaris**
- + Шлем снаружи темно-пурпуровый, губа светло-розовая с пурпуровыми пятнами; средняя лопасть губы постепенно кверху расширенная, 2-лопастная с расходящимися короткими лопастями; шпорец около 1 мм дл., в 3-4 раза короче завязи, белый, тупой, слегка дуговидно изогнутый. Прицветники 3-4 мм дл., ланцетные, лиловые. Цветки с медовым запахом
..... **O. ustulata**
1. *O. coriophora* L. – Я. клопоносный. Мн. 15-40. V-VI. На пойменных лугах, остепненных сухих луговинах. В Гродненской, Могилевской, Брестской и Гомельской областях, очень редко. Охраняемое.
2. *O. mascula* (L.) L. – Я. мужской. Мн. 20-50. V-VI. На луговинах, лесных полянах. В Мядельском районе Минской и нескольких районах Витебской областей, очень редко. Охраняемое.
3. *O. militaris* L. – Я. шлемоносный. Мн. 20-45. На сырых лугах и лесных опушках с достаточным увлажнением и карбонатными почвами. В Оршанском, Шумилинском и Витебском районах Витебской области, очень редко. Охраняемое.
4. *O. morio* L. – Я. дремлик. Мн. 10-25. По низинным и суходольным лугам, окраинам болот, берегам озер, малых рек и ручьев. В Гродненской и Минской областях, очень редко. Охраняемое.
5. *O. ustulata* L. – Я. обожженный. Мн. 15-30. По лесным луговинам. В окр. г. Минска. Охраняемое.

18. *Dactylorhiza Nevski* – Пальчатокоренник

1. Растение изящное, с тонким, почти выполненным, немного сжимаемым стеблем. Листья очень узкие, до 1,5 см шир., 8-10 (15) см дл., линейно-ланцетные или линейные, голубовато-зеленые, косо вверх направленные, б.м. килеватые, с пятнами или без пятен. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Цветки числом (3) 8-12 (20), довольно крупные, темноватые, лиловато-пурпурные или лиловато-розовые; губа 6-10 мм дл., 7-10 (13) мм шир., в очертании обратнойцевидная или обратносерцевидная, с короткой туповатой в виде зубчика средней долей, боковые доли округлые, вниз опущенные и отогнутые назад; шпорец крепкий, конический, 2 -3,5 мм толщ. **D. traunsteineri**
- + Растение более мощное, листья свыше 1,5 см шир. 2
2. Стебель выполненный, несдавливаемый или слегка сдавливаемый у основания, до 7 мм в диам. Верхние стеблевые листья не достигают соцветия; листья без башлычка. Нижние прицветники менее 3 мм шир. в основании, обычно не превышают цветки; шпорец обычно менее 2 мм толщ.; губа плоская или слегка выпуклая. 3
- + Стебель с б.м. широкой полостью, б.м. сдавливаемый по всей длине, толстый, до 1 см в диам. и более. Верхние стеблевые листья обычно достигают или превышают соцветие; листья с башлычком или без него. Нижние прицветники до 4 мм шир., превышают цветки; шпорец обычно более 2 мм толщ.; губа сложенная или б.м. плоская. 4
3. Нижние развитые листья от ланцетных до почти линейных, заостренные наверху, с наибольшей шириной несколько ниже середины, 5-20 см дл., 1,5-3 см шир., с б.м. округлыми пятнами, очень редко без пятен. Губа широкая, обратнопочковидная или почти округлая, слабо-3-раздельная, ее средняя зубчиковидная доля короче и уже широкозакругленных боковых; цветки обычно бледные, беловатые или розоватые, бледно-розовато-лиловые; нижние прицветники не превышают цветки. Начало цветения – вторая половина июня **D. maculata**
- + Нижние развитые листья широкоэллиптические или обратнойцевидные, на верхушке закругленные, с наибольшей шириной в верхней половине, 5-15 см дл. и до 6,8 см шир., обычно с темными удлиненными пятнами, которые иногда бледные или отсутствуют. Губа обычно глубоко-3-раздельная, округло-ромбическая или обратносерцевидная, ее средняя клиновидная доля приблизительно такой же длины или значительно длиннее широкоромбических боковых долей; цветки розовато-лилово-фиолетовые; нижние прицветники иногда превышают цветки. Начало цветения – первая половина июня **D. fuchsii**
- 4(2). Листья всегда без пятен, желто-зеленые, от широколанцетных до почти линейных, с максимальной шириной у основания (до 4 см), 5-20 (30) см дл., обычно сложенные и вверх направленные, с острой башлычкообразной верхушкой, самые верхние листья обычно достигают или превышают соцветие. Стебель с широкой полостью, легко сдавливаемый. Соцветие плотное, многоцветковое, до 20 см дл. Цветки довольно мелкие, яркие, грязно-красные, пурпурные, розовато-лиловые, розовато-фиолетовые; губа почти цельная, со слабо развитой средней долей, ромбоидальная или обратнойцевидная, вдоль сложенная, ее длина равна ширине или немного превышает, ширина обычно меньше 8 мм; все прицветники длиннее цветков, загнуты вовнутрь **D. incarnata**
- + Листья обычно с пятнами, сочно-зеленые или темно-зеленые, с максимальной шириной близ середины, без башлычка, б.м. плоские, б.м. отогнутые от стебля. Губа б.м. плоская, ее ширина обычно превышает длину; обычно лишь нижние прицветники длиннее цветков 5
5. Нижние листья от продолговато- до широкояйцевидных или широколанцетные, 8-16 см дл. и 1,6-5,5 см шир., их длина не более чем в 4 раза превышает ширину; листья почти всегда с крупными коричневато-фиолетовыми пятнами. Цветки достаточно темные, темно-пурпурово-фиолетовые, лилово-пурпуровые, лиловато-малиновые; губа отчетливо 3-раздельная, редко цельная, боковые доли ромбоидальные или округлые, средняя зубчиковидная доля выпуклая, тупая; нижние прицветники до 4 мм шир., обычно в нижней, реже и в средней части соцветия прицветники превышают цветки; шпорец 8-14 мм дл. Стебель толстый, часто более 1 см в диам. Начало цветения – конец мая **D. majalis**
- + Нижние листья от узколанцетных до почти линейных, 1,5-3,0 см шир. и до 25 см дл., их длина более чем в 4 раза превышает ширину; листья с мелкими коричневато-пурпурными пятнами. Цветки достаточно светлые, светло-лилово-малиновые, розовато-фиолетовые; губа нерезко-3-раздельная, с туповатыми, почти равными долями или ее средняя яйцевидно-треугольная

притуплённая доля выдается вперед и образует с боковыми полукруглыми долями почти прямой угол; нижние прицветники обычно менее 4 мм шир., несколько длиннее цветков; шпорец 6-9 мм дл. Стебель относительно тонкий, самый толстый в основании – до 1 см.

Начало цветения -вторая половина июня **D. longifolia**

1. *D. fuchsii* (Druce) Soo (*Orchis fuchsii* Druce, *Dactylorhiza maculata* subsp. *fuchsii* (Druce) Nylander, *D. maculata* subsp. *meyeri* (Reichenb. fil.) Tournay, *D. meyeri* (Reichenb. fil.) Averyanov) – П. Фукса. Мн. 30-60 (80). VI-VII. В широколиственных, смешанных и хвойных лесах на влажной богатой гумусом почве, по заболоченным истокам ручьев, на лесных полянах, в кустарниках, вдоль зарастающие обочин дорог. По всей территории, довольно часто.
2. *D. incarnata* (L.) Soo (*Orchis latifolia* L. sensu Pugsley) – П. мясо-красный. Мн. V-VI. 20-50(70). На низинных, переходных и верховых болотах, сырых и заболоченных лугах, в заболоченных лесах, во рвах и канавах. По всей территории, часто.
3. *D. longifolia* (L. Neum.) Aver. (*Orchis latifolia* subsp. *baltica* Klinge, *O. longifolia* Neum., *Dactylorhiza latifolia* subsp. *baltica* (Klinge) Soo, *D. majalis* subsp. *baltica* (Klinge) Senghas, *D. baltica* (Klinge) Orlova ex Aver.) – П. длиннолистный, П. балтийский. Мн. 25-60. VI-VII. На сырых и заболоченных лугах, по берегам водоемов, на низинных (чаще зеленомошных ключевых) болотах, по сырым днищам старых известняковых карьеров. По всей территории, изредка. Охраняемое.
4. *D. maculata* (L.) Soo (*Orchis maculata* L.) – П. пятнистый. Мн. 20-50(60). VI-VII. По сырым и заболоченным лугам и лесам, на болотах верхового, переходного и низинного типов, в зарослях кустарников. По всей территории, изредка.
5. *D. majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes (*Orchis majalis* Reichenb., *O. latifolia* L. p. p., *Dactylorhiza latifolia* (L.) Soo) – П. майский. Мн. 20-50(60). V-VI. По сырым и заболоченным лугам с доминированием злаков и осок, эвтрофным болотам, реже во влажных лесах, по лесным опушкам и склонам доломитовых карьеров у выхода ключей. По всей территории, изредка. Охраняемое.
6. *D. traunsteineri* (Saut.) Soo (*Orchis traunsteineri* Saul., *O. angustifolia* Reichenb. pat., *Dactylorhiza majalis* ssp. *traunsteineri* (Saut. ex Reichenb. pat.) Sundermann) – П. Траунштейнера. Мн. 20-30(40). VI-VII. На пойменных и низинных лугах, в заболоченных лесах, на болотах низинного, переходного и верхового типов. В Витебском, Глубокском, Городокском, Докшицком и Лепельском районах Витебской области, очень редко.

Примечания. 1. По данным литературы приводится для б. Минской губернии (д. Юхновичи) *D. sambucina* L. – П. бузинный, желтоватые или пурпуровые (с желтым основанием губы) цветки которого имеют слабый запах бузины, губа с пурпуровыми пятнышками, цельная или неясно-3-раздельная, листья без пятен, стебель полый, полностью облиственный.

2. В г. Санкт-Петербург (БИНе) имеется гербарий *D. cruenta* (O. F. Muell.) Soo – П. кровавого – из д. Устье Оршанского района Витебской области (сбор 1926 г.); растения этого вида напоминают *D. incarnata*, но отличаются обычно пятнистыми с обеих сторон, безбашлычковыми, довольно широкими, плоскими, б.м. отстоящими от стебля листьями и цветками – более темными и мелкими.

3. Род *Dactylorhiza* – один из самых сложных в таксономическом отношении родов семейства орхидных из-за сильно выраженной внутривидовой морфологической изменчивости и довольно легко проходящих межвидовых гибридизационных процессов.

Семейство 12. Juncaceae Juss. – Ситниковые

1. Листья цилиндрические, полуцилиндрические, желобчатые, плоские, голые; влагалища листа незамкнутые, по краю пленчатые. Коробочка многосемянная..... 1. **Juncus**
- + Листья плоские с длинными волосками; влагалища листа замкнутые, с пучками волосков в месте перехода влагалища в отгиб листовой пластинки. Коробочка 3-семянная..... 2. **Luzula**

1. *Juncus* L. – Ситник

1. Растение однолетнее, без корневищ..... 2
- + Растение многолетнее, с коротким или длинным ползучим корневищем..... 5
2. Стебли тонкие, с нитевидными желобчатыми листьями и неветвистыми верхушечными соцветиями в виде пучков из 3-6 цветков, с общей оберткой из прицветников. Кроющий лист длиннее соцветия. Листочки околоцветника ланцетные, соломенно-зеленоватые, неравные, внутренние значительно короче наружных, острые; наружные остисто заостренные. Коробочка короче внутренних листочков околоцветника, яйцевидная..... **J. capitatus**
- + Стебли с плоскими или желобчатыми листьями и ветвистыми соцветиями, состоящими из одиночных цветков с 2 прицветничками или из 2-4-цветковых пучков преимущественно на конечных веточках соцветия..... 3
3. Цветки по 1, расставленные, только на верхушке соцветия часто сближены по 2..... 4
- + Цветки собраны в 2-4-цветковые пучки. Внутренние листочки околоцветника 3-5 мм дл., равны коробочке или превышают ее; наружные листочки длиннее внутренних, шиповидно заостренные. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, наверху округлая или заостренная, красно-бурая. Стебли часто растопыренные, приподнимающиеся или стелющиеся..... **J. nastanthus**

4. Цветки 4-6 мм дл., одиночные, с 2 широкояйцевидными, тупыми или коротко заостренными прицветничками. Листочки околоцветника узко ланцетные, округло-килеватые, зеленые или буроватые, по краю широко-белоперепончатые, неравные: наружные шиповидно заостренные, внутренние – короче и шире, острые. Зрелая коробочка короче внутренних листочков околоцветника, от середины постепенно суженная кверху, островатая или притуплённая, красно- или светло-бурая. Стебли обычно прямостоячие **J. bufonius**
- + Цветки 3,5-5 мм дл., одиночные или скученные по 2 на концах веточек. Листочки околоцветника бледно-зеленые, позже краснеющие, неравные: наружные ланцетные, шиповидно заостренные, внутренние острые или притуплённые, короче наружных. Коробочка, равная внутренним листочкам околоцветника или длиннее их, продолговато-эллиптическая, на верхушке внезапно суженная в округлый бугорок, пурпурно-бурая или красная. Растение желтовато-зеленое или красноватое, сравнительно слабо ветвящееся **J. ranarius**
- 5(1). Стебель у основания имеет только чешуевидные листья, верхние из которых бывают с короткой листовой пластинкой. Соцветие ложно-боковое, поскольку прямостоячий цилиндрический кроющий лист соцветия является как бы продолжением стебля. Цветки у основания с 2 прицветничками, скученные в пучки или в раскидистом соцветии.....6
- + Стебель у основания имеет листья с развитой листовой пластинкой. Соцветие верхушечное или слегка смещенное. Цветки с 2 прицветничками или без них, но тогда скученные по несколько в пучки и окруженные общей оберткой из нескольких прицветников. Растение не выше 0,5 м.....9
6. Стебли у основания не более 1,5 мм в диам. Соцветие малоцветковое из 3-12 цветков с кроющим листом, примерно равным по длине стеблю. Коробочка шаровидно-яйцевидная, 3-3,2 мм дл., со слабо выраженным носиком. Верхние стеблевые листья с узкой, желобчатой листовой пластинкой до 2 см дл. Растение с тонким ползучим корневищем, образующее рыхлые дерновины или ряды расставленных побегов **J. filiformis**
- + Стебли у основания 2 и более мм в диам. Соцветие многоцветковое. Растение образует б.м. плотные дерновины7
7. Стебель сизоватый, внутри с полостями, разделенными перегородками из губчатой ткани, реже сплошь заполнен губчатой тканью. Влагалища у основания стебля черно-бурые или черно-вишневые, блестящие. Коробочка яйцевидная, наверху заостренная. Соцветие ветвистое, сжатое или раскидисто-метельчатое **J. inflexus**
- + Стебель зеленый, без полостей, заполнен губчатой тканью. Влагалища у основания стебля матовые, желтовато- или красновато-бурые. Коробочка обратнойцевидная, наверху вдавленная 8
8. Соцветие густое, головчатое, реже коротко-ветвистое. Кроющий лист в основании вздутый. Стебель бороздчатый. Остаток столбика расположен на бугорке в углублении коробочки **J. conglomeratus**
- + Соцветие более рыхлое, пучковидное, раскидистое. Кроющий лист без заметного расширения. Стебель гладкий или слабо бороздчатый. Остаток столбика на дне углубления коробочки..... **J. effusus**
- 9(5). Листья цилиндрические или полуцилиндрические, б.м. сжатые с боков, с поперечными перегородками из губчатой ткани, обычно резко выступающими (на засушенных экземплярах), реже слабо заметными. Цветки собраны в пучки по 2-5 и более, окруженные общей оберткой из прицветников 10
- + Листья плоские, желобчатые или цилиндрические, без поперечных перегородок. Цветки у основания с 2 прицветничками 13
10. Стебель слабый, прямостоячий или лежащий, может укореняться в узлах, у основания слегка расширен. Верхние листья с тонкой нитевидной пластинкой 0,5 мм шир. и слабо заметными перегородками. Цветки в расставленных пучках по 2-6. Коробочка продолговато-овальная, около 4 мм дл., с коротким носиком, слегка превышающая внутренние листочки околоцветника **J. bulbosus**
- + Стебли прямостоячие или дуговидно приподнимающиеся, но не укореняющиеся. Листья более 1 мм тир., с хорошо заметными перегородками (особенно в сухом состоянии)..... 11

11. Листочки околоцветника продолговатые, на верхушке округлые, наружные с коротким остроконечием. Коробочка эллиптическая, яйцевидная, туповатая, резко суженная в короткий (0,25 мм дл.) носик, темно-бурая или каштановая, длиннее листочков околоцветника. Соцветие зонтиковидно-метельчатое с косо торчащими ветвями **J. geniculatus**
- + Все листочки околоцветника или только наружные длинно заостренные 12
12. Все листочки околоцветника длинно заостренные, почти одинаковые или внутренние немного длиннее наружных, черно-бурые или буроватые, с узким белоперепончатым краем. Коробочка 3-граннойцевидная, на верхушке резко суженная в удлиненный носик 0,75 мм дл., темно-коричневая, равная листочкам околоцветника. Листья бороздчатые. Соцветие зонтиковидно-метельчатое с многочисленными, сильно отклоненными веточками **J. atratus**
- + Листочки околоцветника равные по длине, все светло-красно-бурые, реже зеленоватые, по краю перепончатые, на верхушке заостренные, внутренние тупые или островатые. Коробочка продолговато-яйцевидная или эллиптическая, с коротким обособленным носиком, бурая или зеленовато-бурая, длиннее околоцветника. Соцветие после цветения с горизонтально или вниз отклоненными первичными ветвями **J. articulatus**
- 13(9). Соцветие из 1-3 пучков по 1-4 цветков в каждом. Листочки околоцветника соломенно-желтые, позднее на спинке коричневатые или красноватые, яйцевидно-ланцетные, наружные заостренные, внутренние обычно тупые. Коробочка соломенно-желтая, эллиптическая, островатая, с коротким носиком, заметно длиннее околоцветника **J. stygius**
- + Соцветие многоцветковое, верхушечное 14
14. Соцветие щитковидно-метельчатое с 2-3 кроющими листьями. Листочки околоцветника ланцетные, острые, желтовато-зеленые, длиннее коробочки. Коробочка яйцевидная, буровато-желтая, 3,5-4 мм дл. Листовые пластинки 2-2,5 мм шир. с 2 ушками до 3 мм дл. Растение образует плотные дерновинки **J. tenuis**
- + Соцветие с 1 кроющим листом 15
15. Листья жесткие, желобчатые, дуговидно изогнутые; чешуевидные листья, скученные у основания стебля, широкие. Соцветие сжатое, зонтиковидное, с немногочисленными прямыми веточками. Цветки сближены по 2-3 на коротких цветоножках. Листочки околоцветника ланцетные, 5-6 мм дл., островатые, светло-бурые, равные. Коробочка обратнойцевидная, 4-5 мм дл., наверху островатая..... **J. squarrosus**
- + Листья мягкие, плоские, не изогнутые, чешуевидные, узкие. Соцветие метельчатое или щитковидное. Коробочка наверху тупая..... 16
16. Соцветие щитковидно-метельчатое. Кроющий лист длиннее соцветия. Прицветнички белые. Листочки околоцветника яйцевидные, тупые, бледно-коричневые, заметно короче коробочки. Коробочка почти шаровидная, бурая, блестящая, 3 мм дл. Стебли почти сплюснутые. Растение образует рыхлые дерновины. Пыльники длиннее или почти равны тычиночной нити **J. compressus**
- + Соцветие метельчатое, сжатое. Кроющий лист короче соцветия или равен ему- Прицветнички ржаво-бурые, иногда бледно-бурые, но не белые. Листочки околоцветника ланцетные или продолговато-яйцевидные, тупые, красновато-каштановые, обычно с желтовато-зеленой срединной полоской, равные коробочке или немного короче ее. Коробочка обратнойцевидная, 3-3,5 мм дл., светло-каштановая или зеленовато-бурая. Пыльники в 2 раза длиннее тычиночной нити **J. gerardii**

1. *J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.) – С. членистый. Мн. 20-60. VI-VII. На травяных болотах, сырых лугах, по берегам водоемов, в канавах. По всей территории, часто.

Примечание. Иногда встречаются экземпляры с ненормально разросшимися влагалищами листа и соцветиями («израстание соцветия»), что связано с поражением насекомыми.

2. *J. atratus* Krock. – С. черный. Мн. 30-80. VI-VII. На пойменных лугах, по окраинам болот, берегам рек, канавам. По всей территории, нечасто.

3. *J. bufonius* L. – С. жабий. Одн. 5-35. VI-VII. По берегам водоемов, травяным болотам, сырым лугам, окраинам полей, грунтовым дорогам, канакам. По всей территории, часто.

4. *J. bulbosus* L. – С. луковичный. Мн. 5-15. VI-VII. По песчаным берегам водоемов, песчаным карьерам, на обочинах дорог с глееватой почвой. В Брестской, Гомельской и Минской областях, редко.

5. *J. capitatus* Weig. – С. головчатый. Одр. 5-10. VI-VIII. На песчаной почве в нарушенных местообитаниях. В Брестской, Гомельской, Минской и Могилевской областях, редко.
6. *J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. Мн. 10-50. VI-VIII. На пойменных лугах, травянистых болотах, в канавах, кюветах, на полевых грунтовых дорогах. По всей территории, нередко.
7. *J. conglomeratus* L. – С. скученный. Мн. 40-75. VI-VII. На травянистых болотах, по берегам водоемов, окраинам полей, на песчаной почве. По всей территории, нередко.
8. *J. effusus* L. – С. развесистый. Мн. 40-120. VI-VII. По сырым лугам, болотам, канавам, карьерам, берегам водоемов, в сырых ольшаниках и березняках, на торфяниках. По всей территории, часто.
9. *J. filiformis* L. – С. нитевидный. Мн. 10-40. V-VI. На травянистых и сфагновых болотах, сырых лугах, в лесах, по берегам водоемов, канавам, обочинам дорог. По всей территории, часто.
10. *J. geniculatus* Schrank (*J. alpino-articulatus* Chaix ex Vill., *J. alpinus* Vill., *J. fusco-ater* Schreb.) – С. коленчатый. Мн. 15-50. VI-VIII. По берегам водоемов, окраинам болот, кюветам, обочинам дорог, нарастающим водоемам. По всей территории, изредка.
11. *J. gerardii* Loisel. – С. Жерара. Мн. 20-50. VI-VII. На обочинах железных дорог и на ж.д. полотне. В Брестской, Витебской и Минской областях, редко. Заносный вид.
12. *J. inflexus* L. – С. искривленный. Мн. 40-90. VI-VII. На сырых песчаных почвах по берегам рек, ключевым болотам. В Брестской, Гродненской и Минской областях, редко.
13. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – С. скученноцветковый. 10-15. Одр. VI-VII. По песчаным отмелям, краям болот, берегам водоемов. Часто вместе с *J. жабим*, с которым нередко путают. По всей территории, изредка.
14. *J. ranarius* Song, et Perrier ex Billot (*J. juzepczukii* V. Krecz et Gontsch., *J. ambiguus sensu* V. Krecz. et Gontsch.) – С. лягушачий. Одр. 10-15. VI-VII. По берегам водоемов, травяным болотам, сырым лугам, окраинам полей, грунтовым дорогам, канавам. По всей территории, изредка.
15. *J. squarrosus* L. – С. растопыренный. Мн. 10-40. VI-VII. По опушкам сосновых лесов, заболоченным лугам и. моховым болотам. В Брестской, Гомельской и Минской областях, редко.
16. *J. stygius* L. – С. стигийский. Мн. 10-20. VI-VII. На торфяных болотах. В Витебской области, очень редко.
17. *J. tenuis* Willd. (*J. macer* S. F. Gray) – С. тонкий. Мн. 10-60. На пустырях, выгонах, по берегам водоемов на песчаной почве, вдоль лесных и проселочных дорог. По всей территории, нередко.

2. *Luzula* DC. – Ожика

1. Цветки сидят поодиночке на верхушках веточек соцветия. Листья 6-10 мм шир. заканчиваются мозолистым утолщением. Коробочка значительно длиннее листочков околоцветника. Семена наверху с крупным хрящевидным придатком **L. pilosa**
- + Цветки по 2-3 или в многоцветковых колосках, собранных в метельчатое или зонтиковидное соцветие. Листья до 5 мм ширины 2
2. Цветки по 2-5 на концах веточек щитковидного соцветия. Листья 3-5 мм тир., тонко заостренные, по краям белореснитчатые. Листочки околоцветника серебристо-белые, реже розоватые или желтоватые. Растение рыхлодерновинное, иногда с ползучим корневищем. Семена с придатком наверху **L. luzuloides**
- + Цветки в многоцветковых яйцевидных или короткоцилиндрических колосках, собранных в метельчатое или зонтиковидное соцветие. Листья на конце с мозолистым утолщением. Семена с придатком внизу 3
3. Растение с дуговидным или горизонтальным корневищем. Соцветие раскидистое, зонтиковидное. Кроющий лист короче соцветия. Листочки околоцветника широколанцетные, по краю белоперепончатые. Коробочка широкояйцевидная **L. campestris**
- + Растение образует дерновинку, без дуговидных или горизонтальных корневищ. Прицветный лист равен или длиннее соцветия с прямыми вверх торчащими веточками. Листочки околоцветника ланцетные 4
4. Колоски в соцветии короткоцилиндрические, 4-8 мм в диам. Листочки околоцветника темно-бурые, б. м. равные. Коробочка овальная. Листья 3-5 мм шир **L. multiflora**
- + Колоски яйцевидные или почти шаровидные, 3-4 мм в диам., собраны в метельчатые соцветия. Листочки околоцветника беловатые или бледно-ржавые, неравные, внутренние короче наружных. Коробочка широкоовальная. Листья 1,5-3 мм шир. **L. pallescens**
1. *L. campestris* (L.) DC. – О. равнинная. Мн. 10-25. IV-V. На сухих пригорках, суходольных лугах, в сосновых и смешанных лесах. По всей территории, изредка.
2. *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott – О. беловатая. Мн. 30-60. IV-V, Б Минском районе и Беловежской пуше, очень редко. Заносный вид.

3. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. – О. многоцветковая. Мн. 10-60. IV-V. На суходольных и пойменных лугах, опушках, полянах, обочинах дорог, в разреженных лесах. По всей территории, часто.
4. *L. pallescens* Sw. – О. бледноватая. Мн. 10-50. IV-V. В разреженных лесах, на опушках, полянах, вырубках, лугах, обочинах. По всей территории, часто.
5. *L. pilosa* (L.) Willd. – О. волосистая. Мн. 10-40. IV-V. В хвойных и смешанных лесах, на вырубках, опушках, по закустаренным склонам холмов. По всей территории, часто.

Семейство 13. *Cyperaceae* Juss. – Осоковые

1. Цветки раздельнополые, без околоцветника, собраны в колоски. Пестичные цветки находятся в пазухе прицветной чешуи и состоят из 1 пестика, заключенного в замкнутый и сросшийся краями кроющий лист – мешочек, остающийся и позднее разрастающийся, с находящимся внутри плодом – орешком. Тычиночные цветки с 2-3 тычинками расположены в пазухе прицветной чешуи. Пестик с 2 или 3 рыльцами..... 15. **Carex**
- + Цветки обоеполые, без околоцветника или он в виде щетинок, волосков. Плод без мешочка. Тычинок 2-3, пестик 1..... 2
2. Стебель несет листья с нормально развитой листовой пластинкой 3
- + Стебель безлистный, у основания с листовыми влагалищами, иногда только 1-2 самых верхних влагалища с короткой щетиновидной (1-1,5 см дл.) листовой пластинкой..... 13
3. Цветки с околоцветником из многих прямых волосков, разрастающихся при плодах и образующих над колоском пуховку. Соцветие в виде 1-нескольких многоцветковых верхушечных колосков с серыми или темно-серыми прицветными чешуями 7. **Eriophorum**
- + Пуховки не образуется. Соцветия различного типа..... 4
4. Соцветие – 1 верхушечный, плоский, двурядный, сложный колос. Околоцветник из 3-6 щетинок длиннее плода. Рылец 2. Плод – плоско-выпуклый орешек..... 6. **Blysmus**
- + Соцветие головчатое, пучковидное, зонтиковидное или метельчатое..... 5
5. Цветки в их кроющие чешуи в колоске расположены двурядно. Колоски плоские, собраны пучками в головчато-зонтиковидное или почти головчатое соцветие. Растение однолетнее 6
- + Цветки расположены по спирали; колоски в поперечнике цилиндрические. Общие соцветия различного типа. Растение многолетнее, редко однолетнее 7
6. Рылец 3, плод 3-гранный, обращенный к оси колоска гранью. Кроющие чешуи колосков черно-бурые, зеленовато-темно-бурые 10. **Cyperus**
- + Рылец 2, плод плосковатый, 2-гранный, обращен к оси колоска ребром. Кроющие чешуи колосков желтоватые, желтовато-коричневые 11. **Pycreus**
- 7(5). Колоски 1-3-цветковые, при основании с 2-4 стерильными кроющими чешуями. Соцветие метельчатое или пучковидное..... 8
- + Колоски многоцветковые, собранные в головчатые или метельчатые соцветия 9
8. Соцветие крупное, метельчатое, многоярусное из колосков, сближенных в головчатые пучки. Цветки без околоцветника, рылец 3. Растение крупное, с широкими, мечевидными, остропильчатыми листьями 13. **Cladium**
- + Соцветие верхушечное из 1-3 расставленных пучков беловатых колосков. Околоцветник из 5-13 щетинок, рылец 2. Растение не крупное, с листьями 1-2 мм шир. 14. **Rhynchospora**
- 9(7). Колоски 1-2,5 см дл. Растение с клубневидными утолщениями на концах подземных побегов 4. **Bolboschoenus**
- + Колоски не более 0,4 см дл. Растение без клубневидных утолщений в основании стеблей..... 10
10. Соцветие метельчатое, несущее по 1 или по 2-5 колосков на концах б.м. длинных веточек. Растение с длинными корневищами и высоко олиственными стеблями 1. **Scirpus**
- + Соцветие головчатое. Растение образует плотные дерновинки или кочки 11
11. Растение многолетнее, крупное, с укороченным корневищем, образующее кочки или плотные дерновины. Стебли плотно сдвинуты, расположены в ряд, у основания расширенные. Соцветие

- ложнобоковое в виде 1-нескольких компактных шаровидных головок из колосков 5. **Holoschoenus**
- + Растение однолетнее, низкорослое 12
12. Соцветие – верхушечная компактная головка из мелких колосков, окруженная прицветными листьями, в несколько раз превышающими соцветие. Цветки без околоцветника, рылец 2. Листовые пластинки б.м, равны стеблю 12. **Dichostylis**
- + Соцветие ложнобоковое, из 1-3(4) продолговато-яйцевидных скупенных колосков 2-5 мм дл. и узким, прямостоячим, составляющим как бы продолжение стебля прицветным листом. Цветки без околоцветника. Стебли нитевидные, листовая пластинка щетиновидная, до 3 см дл. 3. **Isolepis**
- 13(2). Соцветие явно верхушечное, в виде одиночного колоска...: 14
- + Соцветие из 1-нескольких пучков колосков, ложнобоковое (прицветный лист продолжает ось стебля 16
14. Все листья без листовых пластинок, влагалище верхнего листа прямо усеченное. Околоцветник в виде зазубренных щетинок, иногда они отсутствуют. Столбик с расширенным основанием – стилоподием, остающимся при плодах 9. **Eleocharis**
- + Влагалища листьев с короткими листовыми пластинками. Околоцветник из длинных белых волосков, образующих пуховку 15
15. Колосок не более 1 см дл. (без пуховки). Околоцветник из 6 гладких волосков, при плодах удлинняющихся и образующих небольшую пуховку. Рыхлодернистое растение с ползучим корневищем и слабо развитыми листовыми пластинками 8. **Baeothryon**
- + Колосок более 2 см дл. (без пуховки). Околоцветник из многих длинных волосков, при плодах удлинняющихся и образующих хорошо выраженную пуховку. Растение образует плотную кочку или дернину без ползучих корневищ и с длинными, узкими листьями **E. vaginatum**, 7. **Eriophorum**
- 16(13). Высокое многолетнее растение с ползучими корневищами и утолщенными стеблями. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, с веточками разной длины, иногда почти головчатое, из колосков 5-15 мм дл. Плоды гладкие, 2-3 мм дл.; околоцветных щетинок 6 2. **Schoenoplectus**
- + Невысокое однолетнее растение с нитевидными, пучковидно скупенными стеблями. Соцветие головчатое из 1-3 колосков 2-4 мм дл. Плоды с резкими продольными ребрышками, светлые, 0,7-1 мм дл.; околоцветных щетинок нет 3. **Isolepis**

1. **Scirpus L. – Камыш**

1. Колоски на концах веточек расположены по I, ланцетовидные, 5-8 мм дл. Околоцветник в виде извилистых, спутанных щетинок, в 2-3 раза длиннее плода. Стебли часто дуговидно изгибаются и укореняются на верхушке **S. radicans**
- + Колоски скупены по 2-5, яйцевидные, туповатые, 3-4(5) мм дл. Околоцветные щетинки прямые, равны плоду или немного длиннее его. Стебли не укореняются **S. sylvaticus**
1. *S. radicans* Schkuhr – К. укореняющийся. Мн. 40-120. VI-VII. В канавах, по сырым и заболоченным лугам, берегам водоемов и лесных ручьев. По всей территории, редко; к югу очень редко.
2. *S. sylvaticus* L. – К. лесной. Мн. 30-100. VI-VII. По закустаренным и открытым сырым лугам, болотам, черноольшаникам, берегам лесных ручьев, в канавах. По всей территории, часто.

2. **Schoenoplectus Palla – Схеноплектус**

1. Кроющие чешуи цветков красновато-бурые, по всей поверхности покрыты темно-пурпурными бородавочками, по краям реснитчатые. Колоски 4-7(10) мм дл. Рылец 2. Плод плоско-выпуклый. Стебли сизоватые (хорошо видно в живом состоянии) **S. tabernaemontani**
- + Кроющие чешуи бурые или красновато-бурые, без бородавочек или с редкими бородавочками вдоль средней жилки и на ости. Колоски 6-15 мм дл. Рылец 3. Плод 3-гранный, стебли зеленые. **S. lacustris**
1. *S. lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) – С. озерный. Мн, 50-250. VI-VII. В водоемах на мелководье в прибрежной части, нередко сплошными зарослями вдоль берега. По всей республике, часто.

2. *S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.) – С. Табернемонтана. Мн. 50-120. В канавах, прудах, на болотистых лугах, чаще по засоленным местам. Отмечен для Брестской и Гомельской областей, редко.

3. *Isolepis R. Br.* – Равночешуйник

Стебли нитевидные, окруженные внизу пурпурными влагалищами листьев, почти все листья с нитевидными пластинками до 3 см дл. Кроющие чешуи пурпурные или каштановые, с зеленоватой полоской посередине. Плоды обратнойцевидные, светлые, с перламутровым блеском и острыми продольными ребрышками.

1. *I. setacea* (L.) R. Br. (*Scirpus setaceus* L.) – Р. щетиновидный. Одр. 5-10. VI-VII. По влажным нарушенным местообитаниям, сырым песчаным отмелям. Отмечен для Свислочского района Гродненской области, очень редко.

4. *Bolboschoenus (Aschers.) Palla* – Клубнекамьш

1. Соцветие содержит в центре 1-несколько почти сидячих пучков колосков и боковые пучки (часто одиночные колоски) на цветоносах разной длины, иногда все колоски на укороченных цветоносах. Плоды 3-гранные или плоско-выпуклые. Рылец 3, редко 2 ***B. maritimus***

- + Соцветие состоит из 1 пучка почти сидячих колосков, иногда оно зонтиковидное. Плод уплощенный, двояковогнутый, на боковых поверхностях с впадинкой. Рылец всегда 2 ***B. planiculmis***

1. *B. maritimus* (L.) Palla – К. приморский. Мн. 50-100. VI-VII. На мелководьях водоемов, в канавах, западинах, на низинных болотах и болотистых лугах. Известен из Брестской области, редко.
2. *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – К. плоскостебельный. Мн. 50-100. VI-VII. Сходен по экологии с предыдущим видом, но тяготеет к засоленным почвам. Известен из окр. Минска, очень редко. Заносный вид.

5. *Holoschoenus Link* – Голосхенус

Колоски многоцветковые, 3-4 мм дл., в плотных, шаровидных (4-10 мм в диам.), состоящих из многочисленных колосков, головках. Кроющие чешуи пурпурно-бурые или зеленоватые, покрыты щетинками, с острием на верхушке. Плод 3-гранный, тонко поперечно-морщинистый.

1. *H. vulgaris* Link – Г. обыкновенный. Мн. 30-90. V-IX. По влажным, часто солонцеватым илисто-песчаным понижениям, придорожным кюветам. Отмечен для ряда районов Гомельской области, очень редко.

6. *Blysmus Panz. ex Schult.* – Блисмус, Поточник

Многолетник с ползучим корневищем, плоскими или вдоль свернутыми листьями короче стебля. Колоски немногочетковые, из 3-10(12) цветков, общее соцветие – плоский, сложный колос, иногда внизу с короткими веточками. Столбик, остающийся при плодах.

1. *B. compressus* (L.) Panz. ex Link – Б. сжатый. Мн. 15-40. VI-VII. На болотистых лугах, берегах водоемов, и илисто-песчаных понижениях, у выхода ключей. По всей республике, изредка.

7. *Eriophorum L.* – Пушица

1. Стебель с 1 верхушечным колоском. Растение образует плотные дерновины или кочки ***E. vaginatum***

- + Соцветие из 3-10 колосков 2

2. Листья до 2 мм шир, 3-гранные. Кроющие чешуи зеленоватые или зеленовато-коричневые, с 3-8 жилками ***E. gracile***

- + Листья плоские или вдоль сложенные, желобчатые, на верхушке 3-гранные, 3-8 мм шир. Кроющие чешуи с 1 жилкой 3

3. Листья ярко-зеленые, плоские, 4-8 мм шир. Колоски на острошероховатых цветоносах; кроющие чешуи темно-серые или черные, на верхушке не белоперепончатые. Пыльники 1-1,5 мм дл. Пуховка 2-2,5 см дл., на верхушке плоская. Листовые влагалища коричневые или темно-коричневые ***E. latifolium***

- + Листья сизовато-зеленые, желобчатые, вдоль сложенные, 3-5 мм шир. Колоски на гладких или слегка шероховатых цветоносах; кроющие чешуи буровато-серые, серые или рыжеватые, по краям и на верхушке белоперепончатые. Пыльники 3-5 мм дл. Пуховка 3,5-4 см дл., на верхушке слегка округлая. Листовые влагалища светло-коричневые с красноватым или розовым оттенком ***E. polystachion***

1. *E. gracile* Koch – П. стройная. Мн. 15-40(60). V. На сфагновых, реже низинных осоковых болотах. Отмечен для ряда районов Брестской, Витебской и Минской областей, очень редко.

2. *E. latifolium* Hoppe – П. широколистная. Мн. 20-80. V. На заболоченных лугах, низинных болотах, в заболоченных кустарниках. В северной части республики, изредка, к югу значительно реже.
3. *E. polystachion* L. (*E. angustifolium* Honck.) – П. многоколосковая, П. узколистная. Мн. 15-70. V-VI. На верховых, переходных и низинных болотах, сырых лугах, заболоченных берегах водоемов. По всей территории, часто.
4. *E. vaginatum* L. – П. влагалищная. Мн. 30-70(100). IV-V. По верховым и переходным болотам, заболоченным соснякам, берегам зарастающих озер. По всей территории, в северных и центральных районах чаще, к югу реже.

8. *Baeothryon* A. Dietr. – Пухонос

Стебли 3-гранные, в основании с узкими буровато-желтоватыми матовыми чешуевидными влагалищами, верхние с короткой (до 1 см дл.) листовидной пластинкой; растение образует дерновину. 2 нижние кроющие чешуи бесплодные. Волоски пуховки немногочисленные, извилистые.

1. *B. alpinum* (L.) Egor. (*Trichophorum alpinum* (L.) Pers.) – П. альпийский. Мн. 10-25. V-VI. На переходных и низинных болотах, заболоченных лугах. В северной части республики, редко, центральной единично.

9. *Eleocharis* R. Br. – Болотница, Ситняг

1. Однолетнее растение с мочковатой корневой системой и пучком стеблей. Колоски почти яйцевидные. Плод грушевидный, широкообратнояйцевидный, стилоподий (основание столбика) пластинчатый, короткоконический, с широким основанием ***E. ovata***
+ Многолетник с ползучими корневищами 2
2. Растение с нитевидными или очень тонкими стеблями и малоцветковыми мелкими колосками. Рылец 3, плод 3-грачный 3
+ Растение с цилиндрическими, 1,5-4 мм в диам., стеблями и многоцветковыми, довольно крупными колосками. Рылец 2, плод двояковыпуклый 4
3. Стебель очень тонкий, нитевидный, 5-15 см вые. Колоски 2-4 мм дл., при основании без стерильных чешуи. Стилоподий коротко-конический, 0,2 мм дл.; плод с продольными ребрами и поперечными ребрышками ***E. acicularis***
+ Стебель не нитевидный, 5-30 см вые. Колоски 4-8 мм дл., с 1 стерильной чешуей при основании. Стилоподий не отграничен от плода (как бы сидит на его верхушке), треугольно-игловидный; плод обратнояйцевидный, без ребер; поверхность плода блестящая, с просвечивающимися ячейками (темными со светлым обрамлением) ***E. quinqueflora***
- 4(2). Колоски с 1 стерильной чешуей при основании, которая полностью или почти полностью охватывает основание колоска, продолговато-яйцевидные с заостренной верхушкой. Поверхность плода мелкоячеистая, ячейки расположены продольными рядами. Листовые влагалища в нижней части обычно блестящие, глянцевитые, темно-пурпурные или красновато-коричневые ***E. uniglumis***
+ Колоски с 2 стерильными чешуями при основании, нижняя из которых охватывает основание колоска до половины или чуть более, обычно цилиндрические, с притупленной или тупо заостренной верхушкой. Листовые влагалища в нижней части обычно матовые 5
5. Стилоподий отделен от плода перетяжкой, обычно конический, чаще с прямыми, реже с выпуклыми краями и острой верхушкой. Кроющие чешуи красновато-коричневые, светло-коричневые или темно-пурпуровые, блестящие. Плод обратнояйцевидный, поверхность точечная, почти гладкая; околоцветных щетинок 4, короче плода, с мелкими зубчиками. Стебель бороздчатый, с узкими ребрами ***E. palustris***
+ Стилоподий сидячий, без перетяжки, сосцевидный или конический, ширина его заметно превышает длину. Кроющие чешуи коричневые, матовые. Плод почти округлый или широко обратнояйцевидный; околоцветных щетинок 5-8, длиннее плода, с крупными, частыми зубцами. Стебель с широкими округлыми ребрами ***E. mamillata***
1. *E. acicularia* (L.) Roem. et Schult. – Б. игольчатая. Мн. 5-15. VI-VIII. По мелководьям, песчаным отмелям, песчаным и илистым берегам водоемов, в кюветах, канавах. По всей территории республики, изредка.
2. *E. mamillata* Lindb. fil. – Б. сосочковая. Мн. 10-40. VI-VII. По болотистым лугам, болотам, берегам водоемов. По всей территории, за исключением самых южных районов (южнее р. Припять), изредка.

Примечание. В пределах республики отмечен *E. mamillata* Lindb. fil. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede – Болотница австрийская – подвид, отличающийся от типового подвида узким, длинным стилоподием и меньшим количеством щетинок (4-5), равных плоду или чуть длиннее его.

3. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. – Б. яйцевидная. Оdn. 10-30. VI-VII. По сырым берегам водоемов, на лесных и полевых дорогах, в пересыхающих лужах на песчаной почве. Известен в Витебской, Минской и Гомельской областях, очень редко.
4. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. intersita* Zinserl.) – Б. болотная. Мн. 10-60. V-VII. На мелководье, берегах водоемов, мокрых лугах, в канавах, западинах. По всей территории, часто.
5. *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz. – (*E. pauciflora* (Lightf.) Link) – Б. пятицветковая, Б. малоцветковая. Мн. 5-30. VI-VIII. По болотистым берегам водоемов, на лесных болотах, заболоченных лугах, чаще на кальцийсодержащих почвах. Известен из Брестской и Минской областей, редко.
6. *E. uniglumis* (Link) Schult. – Б. одночешуйная. Мн. 10-40. V-VII. На болотах, болотистых лугах, берегах водоемов, в западинах, чаще приурочен к поймам больших рек. По всей республике, изредка.

10. *Cyperus L.* – Сыть

Соцветие из плотно или рыхло расположенных пучков, состоящих из 5-15 колосков и сидящих на коротких или длинных цветоносах, окруженных длинными прицветными листьями; ось колоска не крылатая; кроющие чешуи яйцевидные, от черно-бурых до бледно-бурых и зеленоватых, без белоперепончатых краев.

1. *C. fuscus* L. – С. бурая. Оdn. 5-15. VII-VIII. На песчаных отмелях по берегам водоемов, по сырым лугам и окраинам болот. В Гомельской, Могилевской и Брестской областях, изредка; к северу очень редко (ряс.423).

11. *Pycnus Beauv.* – Ситовник

Колоски линейно-продолговатые, 6-10 мм дл., 2-3 мм шир., скучены в один или несколько пучков, образующих зонтиковидное, чаще почти головчатое соцветие с укороченными цветоносами; кроющие чешуи эллиптические, с очень коротким острием, желтоватые, позже буреющие. Плод около 1 мм дл.

1. *P. flavescens* (L.) Beauv. ex Reichenb. – С. желтоватый. Оdn. 5-40. VII-VIII. На болотистых местах, в западинах, на песчаной и илистой почве. В южной части республики, редко.

12. *Dichostylis Beauv. ex Lestib.* – Дихостилис

Колоски 2-3,5 мм дл., продолговато-яйцевидные; кроющие чешуи посередине зеленоватые, по краям беловатые или желтоватые, наверху с коротким острием. Плод плоско-выпуклый или 3-гранный, продолговато-эллиптический, 0,8-1 мм дл.

1. *D. micheliana* (L.) Nees – Д. Микели. Оdn. 3-15(20). VI-VII. На песчаных и илистых берегах водоемов, по старицам и западинам. В Брагинском районе Гомельской области, очень редко.

13. *Cladium R. Br.* – Меч-трава

Колоски б. м. округлые, кроющих чешуи 5-7, из них 3-4 нижние стерильные. Основание столбика узкоконическое, при зрелых плодах опадающее; плод яйцевидный, в сечении округлый, без ребер и граней, на верхушке острый, в основании усеченный, с щитковидным диском.

1. *C. mariscus* (L.) Pohl – М.-т. обыкновенная. Мн. 100-160. VI-VII. В прибрежной части озер. В Мядельском районе (ландшафтный заказник "Голубые озера") Минской области, очень редко. Охраняемый вид.

14. *Rhynchospora Vahl* – Очеретник

Колоски 1-2-цветковые, ланцетовидные. Кроющих чешуи 5, нижние 1-3, иногда и верхняя, стерильные. Плод двояковыпуклый, с сильно расширенным основанием столбика – носиком, остающимся при плодах.

1. *R. alba* (L.) Vahl – О. белый. Мн. 10-40. VI. По сфагновым и переходным болотам. По всей территории, изредка, к югу очень редко (рис.427).

15. *Carex L.* – Осока

1. Соцветие состоит из 1 верхушечного колоска2
+ Соцветие 2-многоколосковое4
2. Растение однодомное. В колоске сверху 1-3 тычиночных, ниже 3-1 пестичных цветка. Рылец 3. Мешочки узколанцетные, соломенно-желтые, зрелые – вниз отогнутые. Растение с тонкими ползучими корневищами и желтовато-бурыми чешуевидными листьями у основания побегов. ...
..... ***C. pauciflora***
- + Растение двудомное. Мешочки яйцевидно-ланцетные, яйцевидные. Чешуевидные листья у основания побегов бурые или черно-бурые. Рылец 2.....3

3. Растение плотнодерновинное, без ползучих корневищ. Стебли тонкие, глубокобороздчатые (лучше видно в высушенном состоянии), с черно-бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья желобчато-трехгранные, шероховатые, короче стебля. Тычиночные колоски 1,5-2,5 см дл.; пестичные колоски продолговатые, с горизонтально или слабо вниз отклоненными мешочками яйцевидно-ланцетовидной формы, тонкокожистые, с утолщенными краями и шероховатым, удлинненным, цельным носиком. **C. davalliana**
- + Рыхлодерновинное растение с тонкими ползучими корневищами. Стебли цилиндрические, неясно бороздчатые, со светло-бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья тупотрехгранные и слегка бороздчатые, почти наполовину короче стебля. Тычиночные колоски 1,2-1,5 см дл. Пестичные колоски яйцевидные, с горизонтально отклоненными мешочками яйцевидной формы, толстокожистые, с утолщенными жилками и шероховатым, слегка выемчатым, косо усеченным носиком. **C. dioica**
- 4(1). Рылец 3, плод 3-гранный или округло-трехгранный 5
- + Рылец 2, плод двояковыпуклый 43
5. Колоски в соцветии двоякого рода: верхний – смешанный, гинеандрический, нижние пестичные. Чешуевидные листья красновато-коричневые или рубиновые, глянцевиые, с хорошо выраженным сетчато-волокнуистым распадом пленчатых влагалищ листа, срединные листья сизые или сизовато-зеленые. Придаточные корни черные, мешочки сизо-зеленые, с сосочками 6
- + Все колоски раздельнополые: 1 или несколько верхних тычиночные, нижние – пестичные 7
6. Верхушечный колосок булавовидный, внизу на 1/3-1/4 с тычиночными цветками. Пестичные колоски в числе 2-3(4), яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1-1,5(2) см дл. Мешочки 3-4 мм дл., с хорошо заметными сосочками и широко-полулунно-выемчатым, с расходящимися зубцами, носиком. **C. buxbaumii**
- + Верхушечный колосок цилиндрический, с очень немногими малозаметными тычиночными цветками в нижней части. Пестичные колоски числом 3-4(5), цилиндрические, 1,5-3,5 см дл. Мешочки 3-3,5 мм дл., с мелкими, плохо заметными сосочками и узковато-выемчатым, с прямыми зубцами, носиком. **C. hartmanii**
- 7(5). Тычиночный колосок всегда 1 8
- + Тычиночных колосков 2 и более 35
8. Кроющий лист у нижнего пестичного колоска с хорошо выраженным влагалищем 0,5-5 см дл 9
- + Кроющий лист без влагалища или оно менее 0,5 см дл 23
9. Мешочки по всей поверхности опушенные или шероховатые, с очень коротким, цельным или слегка двузубчатым носиком 10
- + Мешочки целиком голые, реже с шероховатым носиком 14
10. Колоски в соцветии плотные, сближенные, на очень коротких ножках, тычиночный колосок всегда расположен выше пестичных. Зрелый плод (вскрыть мешочек) наверху с диском. Основания побегов покрыты светло-серовато- бурыми или коричневыми чешуевидными листьями. Кроющие чешуи мужских колосков светло-коричневые 11
- + Колоски обычно расставленные или сближенные, на б. м. длинных ножках, тычиночный колосок в зрелом соцветии расположен вровень с верхним пестичным или ниже его. Плод (вскрыть мешочек) наверху без диска. Основания побегов покрыты чешуевидными листьями с различными оттенками красного цвета, редко – зеленовато-бурые. Кроющие чешуи мужских колосков темно-коричневые, буро-коричневые 12

11. Растение образует плотную дерновинку, без ползучих корневищ. Основания побегов окутаны светло-серовато-бурными, сильно волокнисто-расщепленными чешуевидными листьями. Мешочки продолговатые, обратнойцевидные, 2,5-3,5 мм дл., с хорошо выраженным двузубчатым или почти цельным носиком 0,6-1 мм дл. **C. umbrosa**
- + Растение с короткими, ползучими, дуговидными корневищами, рыхлодерновинное. Чешуевидные листья в основании побегов коричневые, слегка глянцевиые, цельные или чуть волокнисто-расщепленные. Мешочки широко-обратнойцевидные, 2-2,5 мм дл., с цельным или слегка выемчатым носиком около 0,2 мм дл. **C. caryophylla**
- 12(10). Листья на генеративных побегах с развитыми листовыми пластинками; срединные листья по краям с зубчиками, направленными вверх. Мешочки округло-трехгранные, без придатка при основании, с утолщенной ножкой. Основания побегов покрыты темно-пурпурными с коричневым оттенком чешуевидными листьями. Растение рыхлодерновинное с короткими, полегающими, укореняющимися побегами. **C. rhizina**
- + Листья на генеративных побегах без листовых пластинок или только верхний с короткой щетиновидной пластинкой; срединные листья по краям с зубчиками, направленными вниз. Мешочки 3-гранные, в основании с беловатым придатком. Чешуевидные листья пурпурно-розовые или зеленоватые. Растение плотной дерновинкой 13
13. Основания побегов покрыты пурпурно-розовыми чешуевидными листьями; генеративные побеги без листовых пластинок. Колоски б.м. расставлены или слегка сближены (не пучковидно); тычиночный колосок пурпурный, 1-1,5 см дл.; пестичные 5-10-цветковые, на ножках до 4 см; влагалище кроющего листа у нижнего колоска 1-2 см дл. **C. digitata**
- + Основания побегов покрыты зеленоватыми или бледно-пурпурными чешуевидными листьями; генеративные побеги с листовыми влагалищами, верхнее – с короткой щетиновидной листовой пластинкой. Колоски пучковидно сближены; тычиночный колосок светло-коричневый, около 0,5 см дл.; пестичные – с 4-6 цветками; влагалище кроющего листа у нижнего колоска около 0,5 см дл. **C. ornithopoda**
- 14(9). Листовые пластинки с обеих сторон волосистые, по краям реснитчатые, 5-10(12) мм шир., на генеративных побегах короче, чем на вегетативных. Побеги с черно-пурпурными плотными, цельными чешуевидными листьями. Пестичных колосков 3-4; они расставленные, рыхлоцветковые, на длинных ножках, часто поникающие. Растение с длинными, тонкими, ползучими корневищами. **C. pilosa**
- + Листовые пластинки голые, почти одинаковой длины на генеративных и вегетативных побегах. Чешуевидные листья частично распающиеся на простые волокна, иногда цельные, цвет их серый, коричневый, редко – рубиново-красный 15
15. Пестичные колоски на длинных ножках, отклоненные или поникающие, рыхлоцветковые. Мешочки без жилок 16
- + Пестичные колоски не поникающие, рыхловатые или плотные. Мешочки с жилками 17
16. Тычиночный колосок расположен выше пестичных, 3,5-4,5 см дл. Мешочки 5-6 мм дл., зеленые, с тонким, длинным, двузубчатым носиком 2,5-4,5 мм дл. Листья 4-8 мм шир., мягкие, зеленые или светло-зеленые. Чешуевидные листья светло-коричневые, иногда коричневые. Растение с вневлагалищными побегами. **C. sylvatica**
- + Тычиночный колосок меньшей длины, расположен ниже или вровень с верхним пестичным. Пестичные колоски сильно поникающие, на нитевидных ножках. Мешочки 3,5-4 мм дл., зеленовато-бурые, буро-коричневые, со слабо шероховатым или гладким носиком. Листья менее 4 мм шир. Чешуевидные листья от темно-серых до рубиново-красных. Растение с внутривлагалищными побегами. **C. capillaris**

- 17(15). Растение с длинными, ползучими корневищами. Пестичные колоски рыхлоцветковые; кроющие листья колосков короче последнего 18
- + Растение без ползучих корневищ или с очень короткими корневищами. Пестичные колоски плотные; кроющие листья колоска длиннее последнего, а иногда и всего соцветия 19
18. Листья сизо-зеленые, 2-4 мм шир., длинно заостренные, с сосочками на нижней стороне. Чешуевидные листья у основания побегов грязно-бурые, серовато-бурые, распадающиеся на простые волокна. Кроющие чешуи тычиночного колоска с белоперепончатым окаймлением. Пестичных колосков 1-2. Кроющие чешуи мешочков и сами мешочки в верхней половине с сосочками. Носик мешочка 0,3-0,5 мм дл., почти округлый..... **C. panicea**
- + Листья зеленые, 3-5 мм шир., коротко заостренные, без сосочков или с очень редкими сосочками. Чешуевидные листья у основания побегов ярко-коричневые. Кроющие чешуи тычиночного колоска ржавоокрашенные. Пестичных колосков 2-3, мешочки и их кроющие чешуи без сосочков. Носик мешочка 0,8-1,2 мм дл., несколько изогнутый, спереди выемчатый. .
..... **C. vaginata**
- 19(17). Соцветие из заметно расставленных по стеблю колосков. Кроющий лист нижнего колоска короче соцветия. Мешочки с очень коротким носиком, лишь несколько отклонены от оси колоска 20
- + Соцветие из б.м. сближенных колосков, тычиночный иногда на ножке 1-2 см дл. Изредка нижний женский колосок выходит от основания стебля на длинной тонкой ножке. Кроющий лист нижнего колоска длиннее соцветия или почти равен ему. Зрелые мешочки растопырены в стороны или сильно отогнуты от оси колоска..... 21
20. Кроющие чешуи пестичных цветков с шиповидным острием, коричневые. Зрелые мешочки светло-ржавые или буроватые, с пурпурными или буроватыми точками, резко суженные в растопыренно-двузубчатый носик. Листья 3-5 мм шир., полусвернутые, жесткие, серо-зеленые, длиннозаостренные, короче стебля. Растение густодернистое, с темно-коричневыми основаниями побегов. **C. distans**
- + Кроющие чешуи пестичных цветков без шиповидного острия, тупые, буро-каштановые, с белоперепончатым окаймлением. Мешочки ярко-зеленые, книзу желтоватые, с многочисленными тонкими желтоватыми жилками, резко суженные в глубоко-двузубчатый носик. Листья 2-3 мм шир., плоские, жестковатые, зеленые, резко заостренные, в 2-3 раза короче стебля. Растение рыхлодерновинное, с серовато-бурыми основаниями побегов.
..... **C. hostiana**
- 21(19). Мешочки 2-3,5 мм дл., зрелые косо отклонены от оси колоска, с прямым коротким (0,5-0,8 мм дл.) выемчатым носиком. Пестичные колоски 0,5-1,2 см дл., в числе 2-6, сближенные, изредка коротко ветвистые; нижний иногда отставленный, растущий от основания стебля на длинной тонкой ножке. **C. serotina**
- + Мешочки 4-5(6) мм дл., зрелые вниз отогнутые, с удлиненным изогнутым носиком. Пестичные колоски 0,72 см дл., сближенные или с отставленным тычиночным колоском..... 22
22. Тычиночный колосок сидячий или на ножке около 1 см дл., кроющие чешуи тычиночных колосков обычно без белоперепончатого окаймления. Мешочки 4,5-6 мм дл., носик равен половине длины мешочка. Кроющий лист нижнего колоска в 3-5 раз длиннее всего соцветия, 2-3 мм шир. **C. flava**
- + Тычиночный колосок на ножке 1-2(3) см дл., кроющие чешуи тычиночного цветка с белоперепончатыми краями. Мешочки 3,7-4,5 мм дл., носик равен 1/3 длины всего мешочка. Кроющий лист нижнего колоска немного длиннее, равен либо немного короче соцветия, 1-1,5 мм шир. **C. lepidocarpa**
- 23(8). Мешочки опушенные..... 24

- + Мешочки голые 31
24. Мешочки в основании с белым придатком. Колоски собраны на верхушке пучком. Стебли окружены безлистными влагалищами, верхнее из которых несет короткую, щетиновидную пластинку. **C. ornithopoda**
- + Мешочки без придатков. Генеративные побеги несут настоящие листья 25
25. Плод наверху без дисковидного расширения 26
- + Плод наверху с диском 11
26. Листья 40-100 см дл., желобчатые, 1-3 мм шир. Мешочки 4-5 мм дл., яйцевидные; с густым, длинным, буровато-серым, войлочным опушением и остро-двузубчатым носиком. Стебли округлые, при основании окружены красновато-бурыми чешуевидными листьями и сетчато расщепленными листовыми влагалищами. **C. lasiocarpa**
- + Листья до 40 см дл., складчатые, неяснодвускладчатые. Мешочки менее 4 мм дл., с коротким опушением, носик почти цельный или слабо выемчатый 27
27. Растение без ползучих корневищ или с короткими, дуговидными корневищами, образует довольно плотные дерновины. Чешуевидные листья у основания побегов коричневые, светло-розовые или буровато-красные 28
- + Растение с длинными, ползучими корневищами, не образует дерновины. Чешуевидные листья у основания побегов пурпурно-бурые 30
28. Растение с короткими, дуговидными корневищами. Листья 3-4 мм шир., голые, жесткие, с завернутыми вниз краями. Стебли гладкие. Кроющие чешуи тычиночного колоска широко-белоперепончатые по краю, отчего колосок выглядит шахматно-пестрым. **C. ericetorum**
- + Растение плотнодерновинное, с возрастом образующее короткие, полегающие, укореняющиеся побеги. Листья более узкие, плоские. Стебли сверху шероховатые. Кроющие чешуи тычиночного колоска без белоперепончатого окаймления 29
29. Листья мягкие, полегающие, сверху опушены короткими волосками, коротко заостренные, по краям шероховатые, у основания зубчики направлены вниз; старые сухие листья курчаво извитые. Основания побегов обычно несколько утолщены. Мешочки 3,5-4,5 мм дл., тупо-трехгранные, с жилками и очень коротким носиком. Кроющий лист нижнего колоска со щетиновидной пластинкой, короче или почти равный своему колоску. **C. montana**
- + Листья жестковатые, голые, длиннозаостренные, у основания зубчики направлены вверх; старые листья не извитые. Основания побегов без утолщений. Мешочки 2,5-3 мм дл., округлояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, в сечении почти округлые, без жилок, резко суженные в носик 0,2-0,5 мм дл. Кроющий лист нижнего колоска с узколинейной пластинкой, длиннее колоска. **C. pilulifera**
- 30(27). Листья 1-2 мм шир., мягкие; листовые пластинки голые, пленчатая сторона влагалищ нижних чешуевидных листьев с очень короткими волосками; чешуевидные листья у основания побегов ярко-красные, блестящие. Пестичные колоски шаровидные. Мешочки тупо-трехгранные, 2,5-3 мм дл., с жилками, покрыты беловатыми волосками; носик слабо выемчатый. **C. globularis**
- + Листья 1,5-3 мм шир.; листовые пластинки сизовато-зеленые, опушены снизу и очень неравномерно сверху, над язычком, по краям шероховатые; сухие листья сильно закручиваются на нижнюю сторону. Чешуевидные листья у основания побегов пурпурно-бурые. Пестичные колоски числом 1-2, продолговатые, 0,8-1,5 см дл., отстоящие от тычиночного колоска и друг от друга. Мешочки округло-трехгранные, 2-2,5 мм дл., сероватые, без носика, с коротко-двузубчатой ржавоокрашенной выемкой на верхушке. Кроющий лист

- нижнего колоска с узколинейной пластинкой, значительно длиннее колоска.
..... **C. tomentosa**
- 31(23). Листовые пластинки с обеих сторон и влагалища рассеянно опушенные. Кроющий лист нижнего колоска у основания б.м. волнистый, пестичные колоски в числе 2-4, короткоцилиндрические, 0,8-2 см дл., на ножках 1-3 см дл., прямостоячие или поникающие; чешуи пестичных колосков белесые. Мешочки продолговато-эллиптические, 3-3,5 мм дл., почти без носика. Растение образует рыхлые дерновины. **C. pallescens**
- + Листовые пластинки голые, сочетание признаков иное32
32. Мешочки уплощенно-трехгранные, эллиптические, сизо- или голубовато-зеленые, затем буреющие, с сосочками, почти без носика. Пестичные колоски на ножках, обычно поникающие. Корни с рыжевато-золотистыми корневыми волосками33
- + Мешочки иной формы и окраски, без сосочков. Пестичные колоски прямостоячие или поникающие. Корни без рыжевато- золотистых волосков34
33. Растение с длинными ползучими корневищами и расставленными побегами. Листья 1-1,5 мм шир., серовато-зеленые, короче стебля. Пестичные колоски числом 1-2(3), 1-2,5 см дл.; чешуи пестичных цветков немного длиннее мешочков и равные им по ширине, не опадающие. Мешочки эллиптические, с жилками, 4,2-4,5(5) мм дл. **C. limosa**
- + Растение с короткими корневищами, побеги скученные. Листья 2,5-4 мм шир., ярко-зеленые, почти равные стеблю. Пестичные колоски числом 2-3, 0,8-1.5 см дл., иногда в нижней части с тычиночными цветками. Чешуи мешочков часто с завернутыми вовнутрь краями, когтевидно изогнутые, длиннее мешочков на 1/3 или в 2 раза и уже их, опадающие. Мешочки широкояйцевидные, с жилками, не достигающими до середины, почти округлые, 3-3,5 мм дл.
..... **C. magellanica**
- 34(32). Растение с тонкими, ползучими корневищами, образующими пучки на некотором расстоянии друг от друга. Листья плоские, 1-1,5 мм шир., в высушенном состоянии сильно завернутые книзу. Соцветие из 3 скученных колосков. Пестичные колоски малоцветковые, шаровидные, почти сидячие, 0,5-0,8 мм дл. Мешочки округло-обратнояйцевидные, 3-3,5 мм дл., с коротким, на верхушке белоперепончатым носиком..... **C. supina**
- + Растение дерновинное, без ползучих корневищ. Листья 6-12 мм шир. Пестичные колоски цилиндрические, 3-6 см дл., очень густые, на ножках до 4-5 см, поникающие. Мешочки яйцевидно-ланцетные, 4,5-5,5 мм дл., бледно-зеленые, зрелые резко отогнутые, с удлинненным двузубчато-шиловидным носиком. **C. pseudocyperus**
- 35(7). Мешочки опушенные.....36
- + Мешочки голые или с единичными волосками, реже шиповатые и крапчатые.....37
36. Листья голые, желобчатые, 1-3 мм шир., темно-зеленые..... **C. lasiocarpa**
- + Листья 2,5-5 мм шир., опушены с обеих сторон, иногда только возле листовых влагалищ, плоские или складчатые. **C. hirta**
- 37(35). Пестичные колоски на удлинненных ножках, нижние – поникающие. Мешочки 2,5-3 мм дл., неравно-двояковыпуклые, с красноватыми крапинками, по поверхности с сосочками, по краю шиповатые, с коротким цельным или выемчатым носиком, зрелые почти черные.
..... **C. flacca**
- + Пестичные колоски на прямых ножках. Мешочки 4-7 мм дл., без сосочков, с хорошо выраженным, двузубчатым носиком38
38. Листья снизу с рассеянными, длинными волосками. Мешочки с рассеянными волосками или почти голые, с носиком, равным 1/2 или 1/3 дл. мешочка, зубцы носика расходящиеся или

- дугообразно изогнутые кнаружи. Стебель с сильно удлиненными междуузлиями, высоко
олиственный. **C. atherodes**
- + Листья голые. Стебли с укороченными или немного удлиненными междуузлиями. Мешочки
всегда голые.....39
39. Мешочки округло-трехгранные или почти плоские., кожистые, тонко-кожистые, оливково-
серые или грязно-зеленые40
- + Мешочки округлые, вздутые, тонкокожистые или перепончатые, зрелые желтоватые или
желто-бурые.....41
40. Мешочки темно-серые, кожистые, округло- трехгранные, 5-6 мм дл., с тонкими,
выступающими жилками; носик мешочка с остроугольными, расходящимися зубцами. Листья
5-15 мм шир., жесткие, с выступающими поперечными жилками; сетчато-волоконный распад
влагалищ чешуевидных и срединных листьев выражен очень слабо. **C. riparia**
- + Мешочки грязно-зеленые, тонкокожистые, почти плоские, 3-4 мм дл., с резко выступающими
жилками; носик мешочка слабовеямчатый. Листья 3-8 мм шир., без выступающих поперечных
жилок; сетчато-волоконный распад чешуевидных и срединных листьев выражен хорошо и
состоит из 5-8 ячеек. **C. acutiformis**
- 41(39). Листья 3-5(10) мм шир., сизо- или голубовато-зеленые, утолщенные, жесткие, килеватые или
желобчатые, сверху с сосочками; чешуевидные листья голые, малиново-красные, буровато-
красные. Мешочки 4-5(6) мм дл., шарообразные, желтовато-зеленые, зрелые – косо вверх
направленные или почти горизонтально отклоненные, резко переходящие в 2-зубчатый носик
1-1,5 мм дл. Пестичные колоски 0,7-1 см шир, числом 2-3, сидячие или на коротких ножках.....
..... **C. rostrata**
- + Листья зеленые, 5-13(15) мм шир., плоские, 2-складчатые, без сосочков; чешуевидные листья
голые или опушенные, бурые или красновато-бурые. Пестичные колоски 1-1,5 см шир., числом
2-442
42. Листья 5-7 мм шир., темно-зеленые; чешуевидные листья с коротким опушением, красновато-
бурые. Пестичные колоски числом 2-3, на ножках. Мешочки вздутые, яйцевидно-конические,
7-8 мм дл., зеленые или желтые, позже буреющие, косо вверх направленные, с
многочисленными жилками, постепенно переходящие в узкий остро-двузубчатый носик.
..... **C. vesicaria**
- + Листья 6-13(15) мм шир., светло-зеленые; чешуевидные листья голые, бурые. Пестичные
колоски числом 2-4, расставленные, нижний – на короткой ножке. Мешочки 5,5-7 мм дл.,
зеленовато-соломенные, позже буреющие, горизонтально отклоненные от оси колоска и резко
переходящие в тонкий (до 2 мм дл.) носик. **C. rhynchophysa**
- 43(4). Колоски в соцветии однополые: верхние (1-2 и более) – тычиночные; нижние – пестичные;
иногда некоторые пестичные колоски несут наверху немногие тычиночные цветки.....44
- + Колоски в соцветии смешанные – андрогинные или гинеандрические; или, реже, верхние и
нижние – пестичные, в средней части соцветия – только тычиночные, иногда с примесью
андрогинных49
44. Растение с дуговидными или горизонтальными, ползучими корневищами, соединяющими
между собой небольшие, часто очень рыхлые, дерновины45
- + Растение без ползучих корневищ, образующее кочки или плотные дерновины47
45. Растение 10-40(60) см вые, образует небольшие рыхлые дерновины, соединенные дуговидными
или шнуровидными корневищами до 10 см дл. Листья 1,5-3 мм шир., до 25 см дл., сверху с
сосочками. Корни с густыми, желтовато-бурыми корневыми волосками. Чешуевидные листья у
основания побега черно-бурые, коричнево-бурые. Тычиночных колосков обычно 1(2),

- пестичных 2-3(4). Кроющий лист нижнего колоска короче соцветия или равен ему. Мешочки плоско-выпуклые, 2,5-3 мм дл., с жилками и сосочками. **C. nigra**
- + Растение 50-100 см вые, образует крупные дерновины, соединенные длинными, обычно свыше 10 см, толстыми, горизонтальными корневищами. Листья 3-5(8) мм шир., 20-50 см дл. Тычиночных колосков 2-3(4), пестичных 3-5. Кроющий лист нижнего колоска обычно длиннее соцветия46
46. Стебли острошероховатые или шероховатые, остротрехгранные или 3-гранные. Листья зеленые или темно-зеленые, снизу часто сизоватые, с сосочками на нижней поверхности; чешуевидные листья у основания побегов буро-коричневые, коричневые. Чешуи пестичных цветков острые, черно-пурпурные, коричневые, буроватые, с широкой зеленой полоской посередине, уже мешочков и обычно длиннее их, реже равны им или короче. Мешочки двояковыпуклые, эллиптические, 3-3,5 мм дл., с жилками, без сосочков..... **C. acuta**
- + Стебли гладкие, выпукло-трехгранные, с несколько округленными гранями. Листья ярко-зеленые, с мелкими сосочками на верхней стороне. Чешуевидные листья у основания побегов красно-бурые, коричнево-розоватые. Чешуи женских цветков красновато-бурые, с зеленым килем, короче и уже мешочков. Мешочки эллиптические или обратнойцевидные, 2-2,5 мм дл., гладкие, без жилок. **C. aquatilis**
- 47(44). Побеги внизу окружены жесткими, соломенно-желтыми или буровато-желтыми, глянцевиными чешуевидными листьями. Листья 3-6 мм шир. Соцветие более 10 см дл. Тычиночных колосков 1-2, 3-6 см дл., пестичных 2-3, 2-6 см дл. Мешочки яйцевидные, 2,5-3 мм дл., без жилок или с немногими жилками. **C. elata**
- + Растение с темно-пурпурными или буро-коричневыми чешуевидными листьями. Листья 1-3,5(4) мм шир. Соцветие 3-8 см дл. Тычиночный колосок обычно 1, 1-2,5 см дл., пестичные 2-3(4), 1-2 см дл48
48. Листья 2-4 мм шир., зеленые или светло-зеленые, довольно мягкие, снизу с сосочками. Чешуевидные листья у основания побегов вишнево-красные, темно-пурпурные, с сетчато-расщепленными влагалищами. Корневые волоски серовато-белые. Чешуи женских цветков черные, с центральной зеленой полоской. Мешочки эллиптические, около 2 мм дл., почти без носика, без жилок **C. cespitosa**
- + Листья 1-2(3) мм шир., темно-зеленые или серовато-зеленые, жестковатые. Чешуевидные листья у основания побегов коричневые, красно-бурые, блестящие. Корневые волоски яркие, желтовато-бурые. Чешуи женских цветков черно-бурые, со светлой срединной полоской. Мешочки эллиптические, 2,2-2,5 мм дл., с коротким носиком, тонкими жилками, иногда без них. ... **C. juncella**
- 49(43). Соцветие из 2-4 мелких, бледно-зеленых, малоцветковых колосков, состоящих из 2-4 женских и 1-2 мужских цветков. Побеги тонкие, слабые, часто полегающие. Листья 1-1,5 мм шир., плоские, мягкие, светло-зеленые50
- + Колоски многоцветковые (больше 5 пестичных цветков). Побеги не полегающие, иногда стелющиеся, с отходящими от них вертикальными вегетативными и генеративными побегами (см. *C. chordorrhiza*). Листья более широкие51
50. Стебли нитевидные, слабые, часто полегающие, 0,4-0,6 мм в диам. Листья мягкие, 0,5-1 мм шир. Соцветие из 2-4 малоцветковых андрогинных колосков, 2-4 мм дл., отстоящих друг от друга на 1-2 см. Мешочки глянцевиные, с тонкими жилками и краевыми ребрами, сдвинутыми на заднюю сторону; носик мешочка небольшой, цельный, косоусеченный. **C. disperma**
- + Стебли тонкие, после созревания плодов полегающие, 0,6-0,8(1) мм в диам. Листья мягкие, 1-2 мм шир. Соцветие внешне схожее с соцветием предыдущего вида, но колоски гинеандрические. Мешочки тонкокожие, с утолщенными ребристыми жилками, без носика. **C. loliacea**

- 51(49). Растение со стелющимися, плетевидными, олиственными побегами и отходящими от них вертикальными, пазушными, вегетативными и генеративными побегами. Листья 1,5-2,5 мм шир. Соцветие из 3-5 андрогинных колосков, скученных в головку, 8-14 мм дл. Мешочки желтоватые, зрелые бурые, яйцевидные, 3-4,5 мм дл., плосковыпуклые, блестящие, с хорошо выраженными жилками и коротким белоперепончатым носиком. Плод плотно заключен в мешочек. **C. chordorrhiza**
- + Растение без плетевидных побегов. Сочетание других признаков иное52
52. Соцветие обычно из однополых колосков: верхние и нижние большей частью пестичные; в средней части – только тычиночные, реже с примесью андрогинных. Растение крупное, с удлинненными междоузлиями и толстыми, длинными, горизонтальными корневищами. Пленчатая часть влагалища срединного листа травянистая. Мешочки 4-5 мм дл., бурые, с жилками. **C. disticha**
- + Соцветие из андрогинных или гинеандрических колосков, пленчатая часть влагалища листа перепончатая.....53
53. Колоски преимущественно андрогинные, иногда с примесью однополых54
- + Колоски гинеандрические, иногда с примесью однополых60
54. Стебли 3-гранные, вогнуто-трехгранные. Листья 2-складчатые или неяснодвускладчатые. Соцветие густое, колосовидное, в нижней части иногда коротковетвистое. Мешочки тонкокожистые, плод не полностью заполняет полость мешочка55
- + Стебли округло-трехгранные, Листья одно- складчатые или желобчатые. Соцветие метельчатое, иногда с очень короткими веточками. Мешочки толстокожистые, плод полностью заполняет полость мешочка58
55. Стебли 2,5-4 мм в диам., вогнуто-трехгранные, острошероховатые. Листья 5-10 мм шир. Кроющие чешуи мешочков с шероховатыми остями. Мешочки с жилками.....56
- + Стебли 1-1,5 мм в диам., с плоскими или слегка выпуклыми гранями. Листья до 4 мм шир. Кроющие чешуи мешочков без шероховатых остей. Мешочки без жилок или с несколькими слабо заметными жилками57
56. Стебли узкокрылатые, у основания с черно-бурыми, волосовидно расщепленными остатками чешуевидных листьев. Зрелое соцветие бурое, коричнево-бурое. Мешочки кожистые, с утолщенными жилками; носик мешочка спереди глубоко – сзади слабо клиновидно расщепленный. **C. vulpina**
- + Стебли не крылатые или слабо крылатые, у основания со светло-бурыми, цельными или слегка расщепленными Чешуевидными листьями. Соцветие обычно светло-зеленое, светло-бурое. Мешочки перепончатые, глянцевитые, с тонкими жилками. Носик спереди и сзади глубоко расщепленный. **C. otrubae**
- 57(55). Зрелые мешочки в основании со щеквидными утолщениями из губчатой ткани (у незрелых эта ткань морщинистая). Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4,5-5(5,5) мм дл., постепенно, с изгибом суженные в глубоко 2-зубчатый носик. Чешуевидные листья у основания побегов коричневые с фиолетовым или розовым оттенком. **C. contigua**
- + Мешочки без губчатой ткани, с острыми и слегка загнутыми назад краями, яйцевидные или широкояйцевидные, 3,5-4,5 мм дл., резко суженные в короткий, 2-зубчатый носик. Нижние чешуевидные листья черно-бурые..... **C. muricata**
- 58(54). Стебли у основания окружены черно-бурыми, волосовидно расщепленными чешуевидными листьями. Мешочки матовые. Листья желобчатые, 1-3 мм шир. Придаточные корни до 2,5 мм в диам. Растение образует б.м. плотные кочки. **C. appropinquata**

- + Стебли окружены цельными черно-бурыми или каштановыми чешуевидными листьями. Мешочки глянцевиые. Придаточные корни от 0,7 до 3 мм в диам.59
59. Растение образует крупные кочки. Стебли окружены широкими (до 10 мм шир.), кожистыми, каштановыми чешуевидными листьями. Срединные листья жесткие, 4-6 мм шир., килеватые. Корни 2-3 мм в диам. Соцветие – рыхлая метелка с отклоненными веточками, 5-10 см дл.....
..... **C. paniculata**
- + Растение образует рыхлые дерновины. Стебли в основании окружены травянистыми, цельными или слегка распадающимися на простые волокна, черно-бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья жестковатые, 1,5-3 мм шир. Корни 0,3-0,7 мм в диам. Соцветие колосовидно-метельчатое, внизу часто с 2-4 прижатыми веточками, 2-3,5 см дл. **C. diandra**
- 60(53). Соцветие из 5-8(10) расставленных, особенно в нижней части соцветия, колосков, которые достигают около 1 см дл., с длинными, линейными, значительно превышающими колоски, кроющими листьями колосков. Листья 1-2 мм шир., мягкие. Прицветные чешуи яйцевидные, острые, зеленые. Мешочки зеленые, с жилками и 2-зубчатым носиком **C. remota**
- + Соцветие более компактное, с чешуевидными кроющими листьями колосков или редко, только у нижнего колоска, имеется прицветный лист со щетиновидной пластинкой короче соцветия .61
61. Растение с длинными ползучими корневищами. Стебли расставлены по 1 или по 2-4 вместе...62
- + Растение без ползучих корневищ. Стебли кустисто скученные, иногда полегающие (*C. leporina*)64
62. Мешочки кожистые, 4-4,5 мм дл., с довольно широким зазубренным крылом 0,2-0,3 мм шир., спереди с 9-18, сзади с 4-8 жилками, суженные в глубоко- и остро-двухзубчатый носик. Корневище 2-3 мм в диам. Листья жесткие. Стебель гладкий, с чешуевидными листьями, несколько расходящимися кверху. **C. colchica**
- + Мешочки перепончатые или полукожистые, с очень узким зазубренным крылом, спереди с 6-8 тонкими жилками, постепенно переходящим в носик. Чешуевидные листья б.м. плотно охватывают шероховатый вверху стебель. Корневище 1-2 мм в диам.63
63. Соцветие из 5-9 бледно-зеленых колосков. Кроме гинеандрических, иногда бывают в верхней и средней части соцветия и тычиночные колоски. Зрелые мешочки 3,5-4,5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, изогнутые наружу, часто мешочки недоразвитые. Стебли слабые, часто поникающие. Листья мягкие, светло-зеленые, 1,7-3 мм шир. и до 1 м дл. Корневище без запаха. **C. brizoides**
- + Соцветие из 3-6 коричневатых гинеандрических колосков. Мешочки 3,5-3,7 мм дл., яйцевидные, зрелые не изогнутые. Стебли крепкие, прямые или слегка изогнутые. Листья жестковатые, серовато-зеленые, 1,5-2 мм шир. и до 30 см дл. Корневище пахучее на изломе (сухое). **C. praecox**
- 64(61). Соцветие из 4-8 компактно сближенных колосков. Мешочки выпукло-вогнутые, уплощенные, по краю с крылом до 0,3 мм шир. Нижние чешуевидные листья бурые, коричневые, распадаются обычно на многочисленные, недлинные, прямые, коричневые или коричнево-рыжие волокна. Вегетативные и генеративные побеги часто удлиненные. **C. leporina**
- + Соцветие удлиненное, иногда прерывистое, 2-5 см дл., нижние колоски часто несколько расставлены, очень редко соцветие головчатое, состоящее из 2-4 колосков. Мешочки плоско-выпуклые, неравно-двояковыпуклые, без крыла по краю. Нижние чешуевидные листья цельные или распадающиеся на простые белесые волокна. Вегетативные и генеративные побеги укороченные.....65
65. Зрелые мешочки звездчато отклоненные от оси колоска, с удлиненным носиком (до 1,5 мм дл.); верхушечный колосок булабовидный, с узкой удлиненной тычиночной частью, отчего он как

- бы на ножке. Нижние чешуевидные листья распадаются на простые белесые волокна или почти цельные, бледно-серые. Листья желобчатые. **C. echinata**
- + Зрелые мешочки б.м. прижатые или немного отклоненные от оси колоска, иногда довольно сильно отклоненные (гребенчато), с более коротким носиком; верхушечный колосок почти не отличается от остальных. Нижние чешуевидные листья цельные, коричневые, коричнево-бурые или светло-бурые. Срединные листья плоские66
66. Соцветие головчатое, 1-2 см дл., из 2-4 обычно тесно сближенных, всех гинеандрических колосков, иногда нижний несколько отставлен. Мешочки около 3 мм дл., яйцевидные, плоско-выпуклые, с беловато-зеленым налетом (позднее буреют), с тонкими невыступающими жилками; носик спереди глубоко щелевидно расщеплен. **C. heleonastes**
- + Соцветие колосовидное. Совокупность признаков иная.....67
67. Листья 3-5 мм шир. Чешуевидные листья у основания побегов светло-бурые. Зрелые мешочки довольно сильно отклоненные (колоски гребенчатые), около 3 мм дл., ланцетовидные, с резко выступающими жилками..... **C. elongata**
- + Листья менее 3 мм шир. Чешуевидные листья у основания побегов темно-серые или коричнево-бурые. Мешочки прижатые, 2-2,7 мм дл., яйцевидные, широкояйцевидные, с тонкими, почти невыступающими жилками68
68. Мешочки спереди с 6-8 очень тонкими неясными жилками, сзади без них, яйцевидные, реже широкояйцевидные и продолговато-яйцевидные, 2,2-2,3(2,5) мм дл.; носик удлинённый, спереди – до основания и ниже щелевидно расщеплённый. Колоски округло-яйцевидные, 3-8 мм дл., как бы с маслянистым блеском из-за белоперистого окаймления прицветных чешуй. Стебли с прямыми гранями, сильно отклоняющиеся или полегающие. Листья зеленые, мягкие; чешуевидные листья у основания побегов коричневые. **C. brunnescens**
- + Мешочки с 6-10 тонкими жилками с обеих сторон, яйцевидные или эллиптические, 2,3-2,7 мм дл.; носик короткий, спереди слабо клиновидно-выемчатый. Колоски продолговатые или яйцевидные, иногда почти шаровидные, 4-10(15) мм дл., без маслянистого блеска. Стебли с вогнутыми гранями, прямые, торчащие. Листья серовато- или сизо-зеленые, чешуевидные листья у основания побегов серовато-бурые..... **C. canescens**
1. *C. acuta* L. (*C. gracilis* Curt., *C. proluxa* Fries, *C. fuscovaginata* Kük., *C. graciliformis* V. Krecz., *C. sareptana* V. Krecz., *C. dichroandra* V. Krecz.) – О. острая. Мн. (30)50120. V-VI. По берегам водоемов и в воде, по болотистым лугам, низинным осоково-травяным болотам, понижениям на лугах, заболоченным лесам; часто образует заросли. По всей территории, часто.
 2. *C. acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.) – О. островидная. Мн. 50-100. V-VI. По берегам водоемов, в заболоченных ольшаниках, на торфяных и осоково-травяных болотах, болотистых лугах, по канавам на осушаемых торфяниках. По всей территории, нередко.
 3. *C. appropinquata* Schum. (*C. paradoxa* Willd., *Vigna paradoxa* Reichenb., *V. appropinquata* (Schum.) Soják) – О. сближенная. Мн. 50-100. V-VI. На низинных, осоковых и моховых болотах, заболоченных лугах, заболоченных берегах озер, в болотистых лесах и кустарниках, часто в черноольховых топях, в поймах некрупных рек, обычно на торфяных почвах. По всей территории, нередко.
 4. *C. aquatilis* Wahlenb. – О. водяная. Мн. 50-120. V-VI. В избыточно увлажненных, болотистых местах, по краям канав, на заливных пойменных лугах, в низинных осоковых болотах, берегам водоемов, нередко в воде. Местами образует большие заросли. Известна из Городокского района Витебской области, Жлобинского района Гомельской и Вилейского района Минской областей, очень редко.
 5. *C. atherodes* Spreng. (*C. aristata* R. Br., *C. orthostachys* C. A. Mey., *C. siegertiana* Uechtr., *C. aristata* subsp. *orthostachys* (C. A. Mey.) Kük., *C. pergrandis* V. Krecz. et Lucznik, *C. atherodes* var. *orthostachys* (C. A. Mey.) A. E. Kozhevnikov, *C. atherodes* var. *maxima* (Kük.) A. E. Kozhevnikov, *C. atherodes* var. *vix-vaginata* (Kük.) A. E. Kozhevnikov) – О. прямоколосая. Мн. 50-120. V-VI. По заболоченным берегам рек и озер, на пойменных, иногда б.м. засоленных лугах, ключевых болотцах, в заболоченных лесах и кустарниках. Известна из Городокского района Витебской области (с. Меховое) и Молодечненского района Минской области, очень редко.
 6. *C. brizoides* L. – О. трясуноквидная. Мн. 30-50. V-VI. В широколиственных и смешанных, реже хвойных лесах, б. ч. на песчаной почве. В Брестской и Гомельской областях, изредка, севернее – единично.
 7. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. (*C. curta* var. *brunnescens* Pers., *C. vitilis* Fries, *C. canescens* subsp. *brunnescens* (Pers.) Aschers. et Graebn., *C. brunnescens* var. *sphaerostachya* (Dew.) Kük., *C. brunnescens* subsp. *vitilis* (Fries) Kalela, *C. brunnescens* subsp. *sphaerostachya* (Tuckerm.) Kalela, *Vigna brunnescens* (Pers.) Soják, *V. brunnescens* subsp. *vitilis* (Fries) Soják) – О. буроватая. Мн. 15-50. V-VI. По окраинам моховых болот, на болотистых лугах, в заболоченных и сырых хвойных и смешанных лесах, ольшаниках, на вырубках и осушенных торфяниках. По всей территории, редко, в южных районах, очень редко.

8. *C. buxbaumii* Wahlenb. (*C. polygama* Schkuhr, *C. polygama* subsp. *subulata* Cajand.) – О. Буксбаума. Мн. 25-50. V-VI. По заболоченным берегам рек и озер, на низинных и осоково-гипновых болотах, болотистых лугах. Известна из ряда районов Минской и Гомельской областей, редко. Охраняемое.
 9. *C. canescens* L. (*C. cinerea* Poll., *C. curta* Good., *C. hylaea* V. Krecz., *Vigna canescens* (L.) Reichenb., *V. cinerea* (Poll.) Dostál) – О. сероватая. Мн. 20-50. V-VI. На травяно-осоковых, реже моховых болотах, заболоченных сырых лугах, по берегам водоемов, канавам, в сырых или болотистых лесах и редколесьях. По всей территории, часто.
 10. *C. capillaris* L. (*C. chlorostachys* Stev., *C. capillaris* subsp. *karoii* Freyn, *C. karoii* (Freyn) Freyn, *C. capillaris* subsp. *chlorostachys* (Stev.) A. et D. Löve et Raymond, *C. capillaris* subsp. *karoii* (Freyn) Worosch.) – О. волосовидная. Мн. 10-30. V-VI. На замшелых и торфянистых лесных и пойменных лугах, луговых и лесистых склонах, опушках, в разреженных лесах и среди кустарников, по берегам речек и ручьев, окраинах торфянистых болот, на обогащенных карбонатами почвах. Известна из Мядельского района Минской области, очень редко. Охраняемое.
 11. *C. caryophyllea* Latourr. – (*C. praecox* Jacq., *C. verna* Chaix, *C. ruthenica* V. Krecz., *C. scabricuspis* V. Krecz.) – О. гвоздичная, или весенняя. Мн. 10-30. IV-V. На сухих травянистых склонах, суходольных лугах, пригорках, опушках, среди кустарников, в сухих светлых лесах, б. ч. на песчаной почве. По всей территории, изредка.
 12. *C. cespitosa* L. (*C. neglecta* Peterm., *C. cespitosa* var. *retorta* Fries, *C. rubra* Lévl. et Vaniot, *C. inumbrata* V. Krecz., *C. retorta* (Fries) V. Krecz., *C. cespitosa* f. *retorta* (Fries) Sylvén) – О. дернистая. Мн. 25-50. V. На осоковых болотах, болотистых лугах, в заболоченных кустарниках и редколесьях, в черноольховых топях; образует кочкарники, занимающие местами довольно большие площади. По всей территории, нередко.
 13. *C. chordorrhiza* Ehrh. ex L.f. (*Vigna chordorrhiza* (Ehrh. ex L.f.) Reichenb.) – О. плетевидная, или струннокоренная. Мн. 10-30. V-VI. По верховым, переходным и низинным, моховым, преимущественно сфагновым болотам, сплавидам. По всей территории, редко, в южных районах, единично.
 14. *C. colchica* J. Gay (*Vigna colchica* (J. Gay) Soják, *C. ligerica* auct. non J. Gay) – О. колхидская. Мн. 10-40. V. На сыпучих и слабоздернованных песках, в песчаных степях, на песчаных гривах в поймах крупных рек, по песчаным склонам. Известна из Светлогорского, Житковичского (с. Переров) и Лоевского районов Гомельской области, очень редко.
 15. *C. contigua* Hoppe (*C. spicata* Huds., *C. lumnitzeri* Rouy, *Vigna spicata* (Huds.) Soják) – О. соседняя. Мн. 20-80. V-VI. В светлых, иногда тенистых лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на травянистых склонах, лесных лужайках, пригорках, обочинах полевых дорог. По всей территории, нередко.
 16. *C. davalliana* Smith (*C. scabra* Hoppe, *Vigna davalliana* (Smith) Reichenb.) – О. Дэвелла. Мн. 10-40. V-VI. На сырых луговинах, болотистых лугах и болотах, чаще на карбонатных почвах. Известна из Кобринского района Брестской области (д. Хабовичи), Пуховичского района Минской области (окр. ж.-д. станции Пуховичи) и Витебского района (окр. ж.-д. станции М. Летцы), единично. Охраняемое.
 17. *C. diandra* Schrank (*C. teretiuscula* Good., *Vigna teretiuscula* (Good.) Reichenb., *V. diandra* (Schrank) Soják) – О. двутычинковая. Мн. 40-70. V-VI. На болотах, преимущественно низинных, замоховелых болотистых лугах, заболоченных берегах рек и озер, в заболоченных лесах и кустарниках. По всей территории, нередко.
 18. *C. digitata* L. – О. пальчатая. Мн. 10-30. IV-V. В лиственных, смешанных, реже хвойных лесах (преимущественно с примесью ели), кустарниках, часто по склонам, обычно на карбонатной почве. По всей республике, нередко, к югу реже.
 19. *C. dioica* L. (*Vigna dioica* Reichenb., *C. dioica* var. *isogyna* Fries, *C. dioica* subsp. *asiatica* Gorodk.) – О. двудомная. Мн. 10-40. IV-V. По мшистым заболоченным лугам, низинным моховым болотам, заболоченным берегам водоемов. По всей территории, изредка, к югу очень редко.
 20. *C. disperma* Dew. (*C. tenella* Schkuhr, *C. dominii* Lévl. et Vaniot, *Vigna disperma* (Dew.) Soják) – О. двусеменная. Мн. 10-40. V-VI. По окраинам залесенных моховых болот, в сырых и заболоченных еловых, реже смешанных лесах, по берегам лесных речек и ручьев. Известна из нескольких районов Витебской, Минской, Брестской и Гомельской областей, очень редко.
 21. *C. distans* L. (*C. fulva* Gaertn., *C. flavescens* Host, *C. diluta* auct. non Bieb.) – О. расставленная. Мн. 30-70. V-VI. Преимущественно в сильно нарушенных местообитаниях, на сырых и болотистых, б. ч. засоленных лугах, по окраинам полевых дорог, в карьерах на глинистой почве, чаще на солоноватых почвах. Известна из Брестской, Гомельской и Гродненской областей, редко.
 22. *C. disticha* Huds. (*C. intermedia* Good., *C. grossheimii* V. Krecz., *C. disticha* subsp. *grossheimii* (V. Krecz.) Egor.) – О. двурядная. Мн. 30-120. V-VI. На пойменных и заболоченных лугах, травяно-осоковых болотах, заболоченных берегах водоемов. Известна из Витебской, Минской и Брестской областей, редко.
 23. *C. echinata* Murr. (*C. stellulata* Good., *C. grypos* Schkuhr, *C. stellulata* var. *grypos* (Schkuhr) Koch, *C. stellulata* var. *hylogiton* Aschers. et Graebn., *C. muricata* auct. non L.) – О. ежисто-колючая. Мн. 10-40. V-VI. На травяных, реже сфагновых болотах, сырых и болотистых лугах, в старых и заболоченных лесах и кустарниках, ольшаниках. По всей территории, нередко.
 24. *C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas (*C. omskiana* Meinsh.) – О. высокая. Мн. 40-100. V-VI. По осоково-моховым и низинным осоковым болотам, заболоченным лугам и берегам водоемов, иногда в заболоченных разреженных лесах, изредка.
- Примечание.* В западных районах республики возможно нахождение и другого подвида (*C. elata* All. subsp. *elata* All. (*C. stricta* Good., *C. reticulosa* Peterm., *C. hudsonii* A. Benn.), отличающегося черно-зеленоватыми, с хорошо развитыми жилками, мешочками.
25. *C. elongata* L. (*Vigna elongata* (L.) Reichenb.) – О. удлиненная. Мн. 40-70. V. В заболоченных лесах, ольшаниках, на травяно-осоковых, реже моховых болотах, по болотистым берегам водоемов, сырым лугам, кустарникам, канавам, в оврагах. По всей территории, нередко.
 26. *C. ericetorum* Poll. (*C. approximata* All., *C. ericetorum* var. *strictifolia* Kryl., *C. ericetorum* subsp. *baicalensis* Gorodk. ex V. Krecz.) – О. верещатниковая. Мн. 10-30. IV-V. В светлых сухих сосновых лесах, по опушкам, полянам, вырубкам, в верещатниках, на сухих щебнистых и каменистых склонах, иногда на суходольных лугах, б. ч. на песчаной почве. По всей территории, часто.

27. *C. flacca* Schreb. (*C. glauca* Scop., *C. diversicolor* auct. non Crantz.) – О. повислая. Мн. 15-40. V. На сырых и болотистых, изредка на суходольных лугах, в разреженных лесах, на опушках, обычно на карбонатных почвах. Известна из окр. г. Гродно (пос. Лососно) и Витебск (окр. с. Б. Летцы), очень редко. Охраняемое.
28. *C. flava* L. (*C. flava* var. *laxior* Kük., *C. flavella* V. Krecz., *C. laxior* (Kük.) Mackenzie, *C. nevadensis* Boiss. et Reuter subsp. *flavella* (V. Krecz.) Patzke et Podlech, *C. lepidocarpa* auct. non Tausch.) – О. желтая. Мн. 15-40. V-VI. На сырых и болотистых лугах, травяно-осоковых болотах, сырых лужайках по берегам водоемов. По всей территории, часто.
29. *C. globularis* L. – О. шаровидная. Мн. 20-40. V-VI. По окраинам залесенных верховых и переходных болот, в заболоченных моховых, часто кочковатых хвойных лесах и редколесьях со сфагнумом, по гарям. Известна из Витебской и Минской областей, редко.
30. *C. hartmanii* Cajand. (*C. buxbaumii* var. *macrostachya* C. Hartm., *C. buxbaumii* var. *australis* Anderss., *C. emasculata* V. Krecz.) – О. Гартмана. Мн. 40-70. V-VI. По сырым листовным лесам и кустарникам, в местах длительного застойного увлажнения, на сырых пойменных лугах, прирусловых дюнах. Известна из Брестской, Гомельской, Могилевской и Минской областей, редко.
31. *C. heleonastes* Ehrh. ex L.f. (*Vigna heleonastes* (Ehrh. ex L.f.) Reichenb.) – О. болотолобивая. Мн. 15-30. V-VI. На моховых болотах, заболоченных лугах, берегах рек и ручьев, изредка в сырых хвойных лесах. Известна из южной части Минской области, очень редко. В последние десятилетия вид не выявляется.
32. *C. hirta* L. – О. коротковолосистая. Мн. 10-80. V-VI. Вид с широкой экологической амплитудой. На приречных склонах, придорожных песках, пригорках, по краям дорог, опушках леса, в кустарниках, разреженных сосняках, на сырых лугах, берегах водоемов, в прирусловой части на песчаных гривах и в заболоченных местах, обычно на песчаной почве. По всей территории, один из наиболее распространенных и массовых видов осок.

Примечание: Вид сильно варьирует по высоте и степени опушения листьев и листовых влагалищ.

33. *C. hostiana* DC. (*C. hornsuschiana* Hoppe, *C. fulvescens* Mackenzie, *C. fulva* auct. non Good) – О. Хоста. Мн. 25-40. V-VI. На моховых низинных болотах, сырых и болотистых лугах, заболоченных берегах водоемов, преимущественно на карбонатной почве. Известна из Новогрудского района Гродненской области, очень редко.
34. *C. juncella* (Fries) Th. Fries (*C. wiliuca* Meinsh., *C. wiliuca* subsp. *europaea* Gorodk., *C. cespitosa* subsp. *wiliuca* (Meinsh.) Kryl., *C. nigra* subsp. *juncella* (Fries) Lemke, *C. nigra* var. *junceae* Hyl., *C. juncella* subsp. *wiliuca* (Meinsh.) Egor., *C. nigra* subsp. *junceae* (Fries) Soó, *C. nigra* subsp. *junceae* (Fries) A. et D. Löve, *C. nigra* subsp. *wiliuca* (Meinsh.) A. et D. Löve, *C. nigra* auct. non (L.) Reinhard) – О. ситничковая. Мн. 30-60. V. По заторфованным берегам водоемов, в заболоченных кустарниках, сосняках и редколесьях, мохово-осоковым низинным болотам, краям сфагновых болот, ольшаникам; образует кочки. По всей территории, изредка, к северу – редко.
35. *C. lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* Good., *C. lasiocarpa* var. *fusca* Ohwi, *C. koidzumii* Honda var. *fusca* (Ohwi) Ohwi) – О. волосистоплодная. Мн. 40-100. V. На моховых, переходных, преимущественно сфагновых, реже травяно-осоковых болотах, топких берегах водоемов, в заболоченных лесах, вдоль каналов. По всей территории, нередко.
36. *C. lepidocarpa* Tausch (*C. flava* var. *elatior* Schlechtendal, *C. flava* var. *lepidocarpa* (Tausch) Godr., *C. flava* var. *brachyrrhyncha* Čelak, *C. lepidocarpa* var. *nelmesiana* Raymond, *C. lepidocarpa* subsp. *scotica* E. W. Davies, *C. viridula* Michx. subsp. *brachyrrhyncha* (Čelak) B. Schmid var. *scotica* (E. W. Davies) B. Schmid, *C. viridula* Michx. subsp. *brachyrrhyncha* var. *lepidocarpa* (Tausch) B. Schmid, *C. viridula* subsp. *brachyrrhyncha* var. *elatior* (Schlechtendal) Crins) – О. чешуеплодная. Мн. 20-60. V-VI. На сырых болотистых лугах, травяных болотах. В западной части республики, редко.
37. *C. leporina* L. (*C. ovalis* Good., *C. argyroglochin* Hornem., *Vigna ovalis* (Good.) Soják) – О. заячья. Мн. 20-60. V-VI. На сырых, болотистых и суходольных лугах, травянистых склонах, залежах, по обочинам дорог и троп, по краям канав, в светлых лесах на полянах, опушках, в кустарниках, часто в нарушенных местообитаниях. По всей территории, часто.

Примечание. В лесах встречается форма с лежачими и приподнимающимися побегами, не образующими дерновины, со светлыми колосками, некоторыми авторами принимаемая за самостоятельный вид *C. argyroglochin* Hornem. – О. серебристо-чешуйчатая.

38. *C. limosa* L. (*C. fusco-cuprea* (Kük.) V. Krecz.) – О. топяная. Мн. 15-50. V-VI. На сфагновых, травяно-осоковых болотах, торфяниках, мочажинах, по краям зарастающих озер, слабинам, на торфянистых берегах рек. По всей территории, изредка.
39. *C. loliacea* L. (*C. sibirica* Willd. ex Spreng.) – О. плевельная. Мн. 15-40. V-VI. На сфагновых, реже травянистых болотцах, в заболоченных мшистых ельниках, ольшаниках, по берегам лесных речек и ручьев. Известна из ряда районов Витебской, Минской, Гомельской и Брестской областей, редко, к югу – единично.
40. *C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit. (*C. limosa* β *irrigua* Wahlenb., *C. paupercula* Michx., *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe, *C. paupercula* subsp. *irrigua* (Wahlenb.) A. et D. Löve, *C. magellanica* subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hult, *C. majae* Khokhr, *C. magellanica* auct. non Lam. s. str.) – О. заливная. Мн. 20-40. V-VI. На моховых болотах, болотистых осоковых лугах, в мочажинах, смешанных и ольховых заболоченных лесах и редколесьях вокруг верховых болот, по берегам зарастающих озер. Известна из нескольких районов Витебской области, очень редко. Охраняемое.
41. *C. montana* L. – О. горная. Мн. 10-30(40). IV-V. В сухих светлых листовных и смешанных лесах, на опушках и сухих склонах холмов, среди кустарников. По всей республике, изредка, к северу и северо-западу значительно реже.
42. *C. muricata* L. (*C. nemorosa* var. β *cuprina* Sand. ex Heuff., *C. cuprina* (Sand. ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kerner, *C. cuprina* sensu V. Krecz., *C. pairaei* F. W. Schultz, *C. muricata* subsp. *pairaei* (F. W. Schultz) Rouy, *C. bullockiana* Nelmes, *C. echinata* auct. non Murr., *C. pairaei* subsp. *borealis* Hyl., *Vigna cuprina* (Sand. ex Heuff.) Soják) – О. колочковатая. Мн. 30-60. V-VI. Опушки и склоны холмов в разреженных смешанных и широколиственных лесах, деградированных дубравах. В окр. г. Минска, Лунинском и Ивановском районах Брестской области, очень редко.
43. *C. nigra* (L.) Reichenb. (*C. acuta* L. var. α *nigra* L., *C. fusca* All., *C. goodenoughii* J. Gay, *C. vulgaris* Fries, *C. acuta* auct. non L., *C. juncella* auct. non (Fries) Th. Fries) – О. черная, или обыкновенная. Мн. 10-60. V-VI. На сырых и болотистых лугах, травяно-осоковых болотах и по окраинам сфагновых болот, в зарослях кустарников, разреженных болотистых хвойных и смешанных лесах, по заболоченным берегам рек, окраинам канав, в понижениях; часто образует большие заросли. По всей территории, часто.

44. *C. ornithopoda* Witld. (*C. pedata* auct. vix L.) – О. птиценожковая. Мн. 10-20. V. На сухих открытых травяных склонах, обнажениях известняков, известняковых скалах, луговинах, иногда в лесах, на карбонатной почве. В Мядельском районе Минской области (оз. Мядель), очень редко. Охраняемое.
45. *C. otrubae* Podp. (*C. spicata* Huds., *C. nemorosa* Rebent., *C. vulpina* f. *nemorosa* (Rebent.) Kük., *C. compacta* auct. non Lam., *Vigna otrubae* (Podp.) Soják) – О. Отрубы. Мн. 40-70. V-VI. На болотистых и сырых, нередко солонцеватых местах, по берегам рек, окраинам канав, иногда в кустарниках и сырых лесах. В Малоритском районе Брестской и Волковысском районе Гродненской областей, очень редко. Охраняемое.
46. *C. pallescens* L. (*C. chalcodeta* V. Krecz., *C. pallescens* var. *chalcodeta* (V. Krecz.) Ö. Nilsson) – О. бледноватая. Мн. 20-60. V. На сыроватых лугах, лесных полянах, опушках, по кустарникам, в разреженных светлых хвойных и смешанных лесах. По всей территории, часто.
47. *C. panicea* L. – О. просяная. Мн. 10-40. V-VI. На сырых и болотистых лугах, низинных осоковых болотах, в мочажинах, кустарниках и разреженных сырых хвойных и смешанных лесах, по сырым берегам рек, у родников. По всей территории, часто.
48. *C. paniculata* L. (*Vigna paniculata* (L.) Reichenb.) – О. метельчатая. Мн. 60-110. V-VI. На низинных и ключевых болотах, заболоченных лугах, болотистых берегах ручьев и рек, в лесах, местах выхода ключей. Известна из Минской, Брестской и Гродненской областей, редко.
49. *C. pauciflora* Lightf. – О. малоцветковая. Мн. 10-30. V-VI. На верховых и переходных сфагновых болотах. В ряде районов Витебской области, единично в Минской, Брестской и Гомельской областях, очень редко. Охраняемое.
50. *C. pilosa* Scop. – О. волосистая. Мн. 30-50. V-VI. В лиственных (часто широколиственных) и смешанных лесах и кустарниках. По всей территории, изредка, к северо-западу, очень редко.
51. *C. pilulifera* L. – О. шариконосная. Мн. 10-40. V. В сухих светлых лесах, на опушках, среди кустарников, на суходольных лугах, сухих травянистых склонах. В западных районах республики, изредка, на востоке и юго-востоке не отмечена.
52. *C. praesox* Schreb. (*C. schreberi* Schrank, *Vigna praesox* (Schreb.) Soják) – О. ранняя. Мн. 15-45. V. На остепненных и суходольных, реже пойменных лугах, песчаных склонах, в степях, разреженных сосновых и березовых лесах, на опушках, по холмам, откосам шоссе и железных дорог, на песчаной почве. По всей территории, нередко.
53. *C. pseudocyperus* L. – О. ложносытевая. Мн. 40-100. VI. По берегам рек и озер (иногда в прибрежной воде), в сырых прибрежных кустарниках, на травяно-осоковых болотах, сырых и болотистых лугах, по канавам. По всей территории, нередко.
54. *C. remota* L. (*Vigna remota* (L.) Reichenb.) – О. раздвинутая. Мн. 30-60. VI. У ручьев и ключей во влажных и тенистых широколиственных, реже смешанных и хвойных лесах, иногда по сырым лугам и берегам рек. По всей территории, изредка.
55. *C. rhizina* Blytt ex Lindblom (*C. rhizodes* Blytt ex Fries, *C. rhizodes* Blytt ex Meinsh., *C. rhizodes* var. *andrewjiewi* Litv., *C. pediformis* subsp. *rhizodes* (Blytt), *C. pediformis* var. *γ rhizina* (Blytt ex Lindblom) Kük., *C. pediformis* subsp. *rhizodes* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. f.) – О. корневищная. Мн. 30-50. V. В сухих широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, сосновых борах, на опушках и полянах, по склонам холмов и залесенным склонам коренного берега рек. В Осиповичском и Бельничском районах Могилевской области и Городокском районе Витебской области, очень редко. Охраняемое.
56. *C. rhynchophysa* C. A. Mey. (*C. bullata* Schkuhr b. *laevirostris* Fries, *C. bullata* subsp. *laevirostris* (Fries) Fries, *C. laevirostris* (Fries) Blytt et Fries, *C. ventricosa* Franch.) – О. вздутоносая. Мн. 60-150. V-VI. На травяно-осоковых болотах, по илистым берегам рек и озер и в прибрежных мелководьях, в старицах, канавах, в болотистых лесах и редколесьях; местами образует заросли. В Могилевской и Гродненской областях, очень редко. В последние десятилетия не выявляется.
57. *C. riparia* Curt. (*C. gracilentia* Litv.) – О. береговая. Мн. 60-150. V-VI. По берегам рек и озер, ивнякам, травяно-осоковым болотам, заболоченным ольшаникам, канавам. По всей территории, изредка.
58. *C. rostrata* Stokes (*C. ampullacea* Good., *C. inflata* auct. vix Huds. (nom. dub.), *C. utriculata* auct. non Boott) – О. носиковая, или вздутая. Мн. 30-100. V-VI. На осоковых болотах, окраинах сфагновых болот, сырых лугах, по берегам рек и озер, в канавах, прибрежных мелководьях, старицах, канавах, иногда в заболоченных лесах и редколесьях; часто образует обширные заросли. По всей территории, часто.
59. *C. serotina* Mérat (*C. philocrena* V. Krecz., *C. kotilainii* Palmgr., *C. oederi* var. *philocrena* (V. Krecz.) T. Koyama, *C. serotina* subsp. *philocrena* (V. Krecz.) Kukkonen, *C. viridula* subsp. *serotina* (Mérat) Malyshev, *C. oederi* auct. non Retz., *C. viridula* subsp. *viridula* var. *viridula* sensu Crins a. Ball, *C. viridula* auct. non Michx.) – О. поздняя. Мн. 530. V-VI. На сырых и болотистых лугах, травяно-осоковых и моховых болотах, песчаных гривах по берегам водоемов, часто на карбонатной почве. На большей части территории республики, изредка. Неизвестна на северо-востоке и востоке республики.
60. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. (*C. glomerata* Schkuhr, *C. obesa* All. var. *γ minor* Boott, *C. supina* subsp. *eurasiatica* V. Krecz., *C. globularis* auct. non L.) – О. приземистая. Мн. 10-25. IV-V. В степях, на сухих лугах, сухих песчаных пригорках, в сосновых борах, иногда по щебнистым склонам. Известна из Столбцовского и Минского районов Минской области (Налибокская пуца), очень редко. Охраняемое.
61. *C. sylvatica* Huds. – О. лесная. Мн. 30-80. V-VI. В тенистых широколиственных и сырых смешанных лесах, на опушках, в старых парках, среди кустарников. По всей территории, изредка.
62. *C. tomentosa* L. – О. войлочная. Мн. 20-40. V. На луговых и степных склонах, остепненных лугах, в разреженных лесах, среди кустарников, на богатых перегнойных почвах. Известна из Житковичского района Гомельской области, очень редко.
63. *C. umbrosa* Host (*C. longifolia* Host, *C. polyrrhiza* Wallr.) – О. теневая. Мн. 15-40. IV-V. На опушках и склонах холмов в светлых лиственных и широколиственных лесах, на полянах, среди кустарников. В ряде районов Брестской и Гомельской областей, окр. г. Гродно, редко. Охраняемое.

64. *C. vaginata* Tausch (*C. panicea* var. β *sparsiflora* Wahlenb., *C. sparsiflora* (Wahlenb.) Steud., *C. falcata* auct. non Turcz.) – О. влагалищная. Мн. 30-50. V-VI. В сырых хвойных и смешанных лесах, кустарниках, на лесных луговинах, опушках, полянах, просеках, вдоль лесных троп и дорог. По всей территории, изредка, к югу – редко.
65. *C. vesicaria* L. (*C. inflata* Huds.) – О. пузырчатая. Мн. 60-100. V-VI. На травяно-осоковых болотах, по берегам рек и озер (часто в прибрежных мелководьях), на болотистых лугах, низинных болотах, по окраинам стариц, в канавах, заболоченных кустарниках и лесах. По всей территории, часто.
66. *C. vulpina* L. (*C. compacta* Lam., *C. glomerata* Gilib., *Vigna vulpina* (L.) Reichenb.) – О. лисья. Мн. 40-100. V-VI. На травяно-осоковых болотах, пойменных болотистых лугах, по заболоченным берегам водоемов, в сырых лесах по западинам, в канавах. По всей территории, изредка.

Семейство 14. Gramineae Juss. (Poaceae Barnhart) – Злаки (Мятликовые)

1. На растении соцветия 2 типов: верхушечное – метелка – состоит из колосков с тычиночными цветками, боковое – початок – образовано колосками с пестичными цветками 66. **Zea**
- + Соцветия на растении однотипные..... 2
2. Соцветие состоит из пальчато расположенных колосовидных веточек 3
- + Соцветие иного вида 5
3. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем и стелющимися надземными побегами. Колоски одноцветковые, располагаются 2 сближенными рядами по одну сторону колосовидных веточек 59. **Cynodon**
- + Однолетнее растение. Колоски 2- или многоцветковые 4
4. Колоски 2-цветковые, на ножках, с развитым верхним цветком и зачатком нижнего, собраны в группы по 2-3 колоска, которые расположены 2 рядами по одну сторону колосовидных с крыловидными выростами веточек. Влагалища и листовые пластинки б.м. волосистые..... 63. **Digitaria**
- + Колоски многоцветковые, сидячие, продолговато-эллиптические, расположены в 2 ряда почти под прямым углом по одну сторону уплощенной оси колоса. Влагалища и листовые пластинки голые 58. **Eleusine**
- 5(2). Соцветие – настоящий сложный колос. Все колоски сидячие или на толстых ножках не более 2 мм дл., расположены в выемках оси колоса по 1, реже более, правильными продольными рядами 6
- + Соцветие иного вида 18
6. Колоски расположены на оси соцветия группами, содержащими по 2-6 колосков, из которых часть может быть редуцирована 7
- + Колоски расположены на оси соцветия по 1 10
7. В группе по 3 одноцветковых колоска, из которых средний вполне развитый, сидячий, с обополюым цветком, а боковые недоразвитые, на коротких ножках; лишь у некоторых видов все 3 колоска плодущие. Нижние цветковые чешуи с осями. Ось колоска, за исключением культивируемых видов, распадается на членики 12. **Hordeum**
- + В группе по 2-6 многоцветковых (3-6 цветков) колосков. Ось колоска при плодах не распадается на членики 8
8. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Колоски с 3-5 вполне развитыми обополюыми цветками; колосковые чешуи узколанцетные, шиловидно заостренные. Нижние цветковые чешуи безостые, на спинке волосистые. Листовые пластинки с сильно выступающими толстыми жилками. Псаммофильное растение с очень толстым стеблем 11. **Leymus**
- + Многолетнее растение без корневища, образующие б.м. плотные дерновины 9
9. Колосковые чешуи не сросшиеся, расположены по обе стороны колоска, ланцетные, шиловидно заостренные, с 3 выступающими жилками. Колоски расположены по 1 или группами по 2, сидячие; каждый колосок с 3 обополюыми цветками и зачатком верхушечного, представленного остевидно заостренной нижней цветковой чешуей. Нижние цветковые чешуи без кия, с 5 хорошо заметными жилками, на верхушке с остью 4. **Elymus**

- + Колосковые чешуи у основания попарно сросшиеся, расположены снаружи от колосков, линейно-шиловидные, с 1 слабо заметной жилкой. Колоски расположены группами по 3; каждый колосок на толстой, короткой, кверху расширяющейся ножке, легко отламывающийся от нее по косому сочленению; колоски с 1 обоеполым цветком и рудиментом второго. Нижняя цветковая чешуя без кия, с короткими, вверх направленными шипиками, с 1 слабо заметной жилкой и длинной остью на верхушке..... 13. **Hordelymus**
- 10(6). Колосковых чешуй нет. Колоски 1-цветковые, узколанцетные, прижатые к оси колоса; колос односторонний, очень узкий. Листовые пластинки щетиновидные, серовато-зеленые, вдоль сложенные..... 54. **Nardus**
- + Колосковые чешуи хорошо развиты 11
11. Все колоски, кроме самого верхнего, с 1 колосковой чешуей, повернуты к оси колоса узкой стороной. Колосковая чешуя продолговато-ланцетная, кожистая, с 3-9 жилками; цветковые чешуи кожистые, ланцетные, на верхушке заостренные или с прямой остью..... 41. **Lolium**
- + Все колоски с 2 колосковыми чешуями, повернуты к оси колоса широкой стороной..... 12
12. Многолетнее растение с длинными ползучими корневищами или без них 13
- + 1-2-летнее растение с мочковатой корневой системой..... 14
13. В колосе не более 10 цилиндрических, многоцветковых (до 20 цветков) колосков на очень коротких, толстых ножках. Колосковые чешуи без кия, короче нижних цветковых чешуй. Нижние цветковые чешуи с 7 жилками и острием или остью на верхушке..... 3. **Brachypodium**
- + В колосе более 10 продолговато-яйцевидных, многоцветковых (до 10 цветков), сидячих колосков. Колосковые чешуи со слабым килем, у основания с поперечной вмятиной. Нижние цветковые чешуи с 5 не выступающими жилками и острием или короткой остью на верхушке ...
..... 5. **Elytrigia**
- 14(12). Колоски прижаты к выемкам утолщенных и расширенных члеников оси колоса, лишь немного выступают за них, поэтому колос цилиндрический, почти равный по ширине утолщенной оси. Колосковые чешуи без кия, с 7-13 выступающими жилками, на верхушке с 2 неравными зубцами, одним – коротким, треугольно заостренным, другим – более узким, переходящим в ость. Колосья, обламывающиеся у основания, или с распадающейся на членики осью.....
..... 8. **Aegilops**
- + Колоски отстоят от оси колоса, поэтому колос всегда шире своей оси..... 15
15. Колос гребневидный, так как колоски сжатые, плотно прилегают друг к другу и сильно отклонены от общей оси..... 16
- + Колос не гребневидный, колоски вверх направленные 17
16. Колосковые чешуи ланцетные, тонкие, на верхушке с остью, по килю с короткими, редкими, вверх направленными шипиками. Колос продолговатый, не распадающийся на членики; колоски не прикрывают ось колоса. Нижние цветковые чешуи с остью, голые, в верхней части по килю и ости с короткими шипиками 6. **Agropyron**
- + Колосковые чешуи в основании вздутые, толстые, на верхушке постепенно заостренные, голые. Колос яйцевидный, разламывающийся на членики; колоски прикрывают ось колоса. Нижние цветковые чешуи густо опушены короткими волосками, на верхушке – заостренные.....
..... 7. **Eremopyrum**
- 17(15). Колосковые чешуи яйцевидные, на верхушке прямо обрубленные, со многими жилками; киль отодвинут в сторону и заканчивается зубцом (иногда на чешуе 2 кия и 2 зубца). Нижние цветковые чешуи похожи на колосковые 9. **Triticum**
- + Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, с 1-8 жилками; киль расположен по центру чешуи; нижние цветковые чешуи с очень длинной остью..... 10. **Secale**
- 18(5). Соцветие – очень густая, односторонняя метелка; наружный из колосков, сидящих на общей веточке, превращен в гребневидный придаток; внутренний колосок с 2-5 обоеполыми цветками 47. **Cynosurus**
- + Соцветие иного вида..... 19

19. Соцветие – султан, очень густая, многоцветковая, колосовидная, цилиндрическая метелка; ножки боковых веточек короткие, иногда едва заметные20
- + Соцветие – сжатая или раскидистая, густая или редкая метелка; ножки боковых веточек довольно длинные24
20. На ножках колосков и сильно укороченных боковых веточек имеются многочисленные, длинные, превышающие колоски шероховатые щетинки. Колоски мелкие, с 1 обоеполым цветком (иногда со вторым – тычиночным). Колосковая чешуя 1, короткая, яйцевидно-треугольная, охватывающая основание колоска, с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя эллиптическая, пленчатая, на верхушке коротко заостренная.....64. **Setaria**
- + Ножки колосков и боковых веточек без длинных шероховатых щетинок. Колосковые чешуи килеватые21
21. Колосковые чешуи слегка неравные, ланцетные, с 1 жилкой, пленчатые, туповатые, по киллю с волосками, короче колоска. Колоски с 1 обоеполым цветком. Нижняя цветковая чешуя пленчатая, килеватая, голая, с редкими, короткими шипиками по киллю60. **Crypsis**
- + Колосковые чешуи равные, с 3 жилками22
22. Колосковые чешуи с ширококрылатым килем, крупные, кожисто-перепончатые, слегка волосистые, белые, блестящие, с зелеными полосками по жилкам. Колоски с 3 цветками, из них верхний обоеполый, а боковые редуцированы до одних нижних цветковых чешуи. Нижняя цветковая чешуя верхнего цветка яйцевидная, кожистая, белая, блестящая, густо волосистая35. **Phalaris**
- + Киль колосковых чешуи без крыловидного выроста. Колоски с 1 обоеполым цветком.....23
23. Колосковые чешуи от основания на 1/3- 1/5 сросшиеся, пленчатые, по всей поверхности волосистые. Колоски равны колосковым чешуям. Нижняя цветковая чешуя пленчатая, килеватая, с тонкой остью на спинке; верхняя цветковая чешуя не развита..... 38. **Alopecurus**
- + Колосковые чешуи свободные, кожисто-перепончатые, усеченные, с опушенным килем, продолженным в ость. Колоски в 1,5-2 раза короче колосковых чешуи. Нижняя цветковая чешуя перепончатая, не килеватая, без ости, на верхушке слабо бахромчатая; верхняя цветковая чешуя в 1,5 раза короче нижней37. **Phleum**
- 24(19). Стебель с 1-2 приближенными к основанию узлами. Метелка узкая, с вверх направленными веточками; колоски мелкие, с 2-5 цветками. Колосковые чешуи неравные, широколанцетные, пленчатые, темноокрашенные, короче колоска. Ось колоска волосистая. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожистые, голые, на спинке округлые, с 3 слабо заметными жилками 53. **Molinia**
- + Узлы рассредоточены по всему стеблю или имеется хотя бы 1 узел, расположенный выше основания стебля.....25
25. Ось колоска под всеми цветками, кроме нижнего – тычиночного, – с длинными шелковистыми волосками, превышающими нижние цветковые чешуи или равные им; колоски с 3-7 цветками. Колосковые чешуи короче колоска, неравные, ланцетные, туповатые, перепончатые. Нижние цветковые чешуи длиннотуповатые, шиловидно заостренные, перепончатые, в 3-4 раза короче верхних колосковых чешуи, как и колосковые, темноокрашенные. Метелка раскидистая, густая 55. **Phragmites**
- + Ось колоска не несет шелковистых волосков, превышающих нижние цветковые чешуи.....26
26. В колоске (не смотреть конечные колоски!) выше основания верхнего цветка продолжается ось колоска, равная 1/2 или более его длины27
- + Оси колоска, продолжающейся выше основания верхнего цветка, нет или она есть, но короткая, не более 1/4-1/3 длины этого цветка 32
27. Ось колоска заканчивается крупным, булавовидным придатком; колоски эллиптические, поникающие, с 1-2 обоеполыми цветками. Колосковые чешуи неравные, перепончатые, продолговатые, темноокрашенные, по краю белоперепончатые, на верхушке закругленные, короче колоска. Метелка редкая, односторонняя 51. **Melica**
- + Ось колоска без булавовидного придатка, волосистая или голая28

28.	Ось колоска голая.....	29
+	Ось колоска волосистая	30
29.	Колоски крупные (без остей более 10 мм дл.) с 2-5 цветками. Колосковые чешуи равны колоску, ланцетные, кожисто-перепончатые, на спинке округлые, с 7-9 толстыми жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, с коленчато изогнутой остью, реже без ости, отходящей выше середины чешуи. Однолетнее растение с раскидистой метелкой	18. Avena
+	Колоски мелкие, около 5 мм дл., с 2-8 цветками. Колосковые чешуи значительно короче колоска, неравные, пленчатые, тупые: нижняя – продолговатая, верхняя – обратнойцевидная, с 1-3 едва заметными жилками. Нижние цветковые чешуи обратнойцевидные, тупые, без килля, по каллусу с короткими волосками или голые. Зерновки на верхушке с маленьким округлым придатком. Многолетнее, реже однолетнее растение с раскидистой метелкой	45. Puccinellia
30(28).	Метелка очень густая, колосовидная. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, прозрачные, килеватые, по киллю с короткими шипиками; нижняя чешуя уже верхней, с 1 жилкой, верхняя с 1-3 жилками; нижние цветковые чешуи ланцетные, без остей.....	22. Koeleria
+	Метелка раскидистая. Нижние цветковые чешуи с коленчато изогнутой остью, отходящей от спинки немного выше середины чешуи	31
31.	Колоски около 7 мм дл. Колосковые чешуи слабо килеватые, ланцетные, светло-бурые; нижняя – с 1 жилкой в 2 раза короче верхней, верхняя – с 3 светло-зелеными жилками. Нижняя цветковая чешуя прозрачная, золотисто-коричневая, на верхушке заостренная. Верхняя цветковая чешуя с 2 киллями, на верхушке закругленная. Пыльники желтые. Завязь на верхушке голая. Ось колоска слабо волосистая, без длинных волосков на верхушке, но иногда с недоразвитым цветком	21. Trisetum
+	Колоски около 12 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, белые, блестящие: нижняя – немного короче и уже верхней, с 1 жилкой, верхняя – с 3 коричневыми жилками. Нижняя цветковая чешуя прозрачная, белая, на верхушке тупая, с зубчиками или бахромками; верхняя цветковая чешуя не килеватая, заостренная. Пыльники фиолетовые. Завязь на верхушке волосистая. Ось колоска длинноволосистая, с пучком длинных волосков на верхушке	19. Helictotrichon
32(26).	Колоски с 1 развитым цветком, обоеполым или однополым.....	33
+	Колоски 2-, многоцветковые	45
33.	Колоски без колосковых чешуи.....	34
+	Колоски всегда с колосковыми чешуями.....	35
34.	Все колоски с обоеполыми цветками. Цветковые чешуи кожистые, килеватые, по киллю с длинными, вверх направленными щетинками; нижняя цветковая чешуя значительно шире верхней. Метелка раскидистая, выходящая из влагалища верхнего стеблевого листа. Влагалища и листовые пластинки шероховатые, узлы опушены короткими волосками	1. Leersia
+	Колоски с однополыми цветками: в нижней части метелки – с тычиночными, в верхней – с пестичными. Нижняя цветковая чешуя кожисто-перепончатая, равная колоску, с острием или прямой остью.....	2. Zizania
35(33).	Тычинок в цветке 1-2.....	36
+	Тычинок в цветке 3	37
36.	Тычинок в цветке 1. Колосковые чешуи линейно-ланцетные, килеватые, кожисто-перепончатые, нижняя немного короче верхней. Нижняя цветковая чешуя сильно сплюснута с боков, килеватая, с 3 жилками, на верхушке заостренная, на спинке шероховатая, с короткой остью	49. Cinna
+	Тычинок в цветке 2. Чешуи при основании цветка 4: 2 наружные – колосковые, 2 внутренние – нижние цветковые чешуи двух редуцированных цветков. Колосковые чешуи неравные, пленчатые, заостренные: нижняя – с 1 жилкой, значительно короче колоска и в 1,5 раза короче верхней, верхняя – с 3 жилками, длиннее колоска; внутренние чешуи пленчатые, бурые, блестящие, тупые, густо опушенные, на спинке с остью; ость одной чешуи длиннее второй, коленчато изогнутая. Нижняя цветковая чешуя обоеполого цветка пленчатая, белая, голая, яйцевидная. Метелка густая, сильно сжатая	33. Anthoxanthum

- 37(35). Колоски в метелке разные: более широкие сидячие – с обоеполюми цветками, более узкие на длинной ножке – с тычиночными. Колосковые чешуи чуть длиннее или равны колоску, кожистые, на верхушке заостренные; нижняя колосковая чешуя обоеполого цветка плоская, с загнутыми краями, охватывающими верхнюю колосковую чешую; верхняя колосковая чешуя лодочковидная, без кия; колосковые чешуи тычиночного цветка ланцетные. Нижние цветковые чешуи пленчатые, прозрачные, у обоеполых цветков с остью или без ости, у тычиночных – без ости 65. **Sorghum**
- + Колоски в метелке одинаковые, обоеполые 38
38. В колоске 3 кожистых чешуи: 2 колосковые, третья – нижняя цветковая чешуя редуцированного цветка 39
- + Колосок с 2 колосковыми чешуями 40
39. Колосковые чешуи голые; нижняя колосковая чешуя короткая, яйцевидная, на верхушке коротко заостренная, охватывающая основание колоска, с 5 выступающими жилками; две другие в 2 раза длиннее ее, эллиптические, с многочисленными выступающими жилками. Колоски на длинных ножках. Метелка раскидистая. Влагалище листа густо опушено длинными тонкими волосками. Язычок в виде длинных волосков 61. **Panicum**
- + Колосковые чешуи с шипиками; нижняя колосковая чешуя маленькая, яйцевидная, на верхушке коротко заостренная, охватывает основание колоска, с 3 слабо заметными жилками. 2 другие чешуи в 2 раза длиннее ее, яйцевидные, с 3-5 жилками, на верхушке с длинным острием или остью. Колоски на коротких ножках, расположены пучками по одну сторону длинных боковых веточек по всей длине. Соцветие – густая однобокая метелка. Влагалища голые 62. **Echinochloa**
- 40(38). Колосковые чешуи с длинными остями, густо волосистые, продолговатые, с 1 жилкой. Нижние цветковые чешуи значительно короче колосковых, белые, перепончатые, тупые. Колоски мелкие, после созревания плодов опадают вместе со своими ножками. Метелки густые, часто колосовидные 31. **Polypogon**
- + Колосковые чешуи без остей, голые или с шипиками только по килю 41
41. Колосковые чешуи на спинке округлые, без кия, перепончатые, продолговатые, на верхушке тупые, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи короче колоска, яйцевидные, белые, блестящие. Метелка раскидистая с длинными, шероховатыми веточками 27. **Milium**
- + Колосковые чешуи (или хотя бы 1) явно с килем или слабо килеватые 42
42. В колоске у основания цветка имеются пучки довольно длинных волосков или перепончатые волосистые придатки 43
- + Колоски без волосков и волосистых придатков в основании цветка 44
43. У основания цветка имеются довольно длинные волоски. Колосковые чешуи слабо килеватые, узколанцетные, на верхушке тонко и длинно заостренные, кожистые, голые; нижняя – с 1, верхняя – с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи пленчатые, голые, без кия, с остью, отходящей от спинки чешуи. Метелки густые, б.м. раскидистые или сжатые .. 28. **Calamagrostis**
- + У основания цветка имеется 2 кожисто-перепончатых волосистых придатка. Колосковые чешуи килеватые, широколанцетные, на верхушке короткозаостренные, кожистые, по килю с мелкими, частыми шипиками, обе с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи пленчатые, по спинке волосистые, без ости. Метелки густые 34. **Phalaroides**
- 44(42). Колосковые чешуи равной длины, ланцетные, кожисто-перепончатые: нижняя – слабо килеватая, с 1 жилкой и редкими короткими шипиками по килю, верхняя – на спинке округлая, с 3 слабо заметными жилками. Нижние цветковые чешуи пленчатые, без ости или с остью, отходящей от спинки и едва выступающей из колоска 30. **Agrostis**
- + Нижняя колосковая чешуя короче верхней; колосковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые, слабо килеватые: нижняя – с 1, верхняя – с 3 слабо заметными жилками. Нижние цветковые чешуи с длинной остью, отходящей близ верхушки и значительно выступающей из колоска 29. **Apera**
- 45(32). В колоске 2-3 цветка, только обоеполых или обоеполых и однополых 46
- + В колоске более 3 цветков 54

46. В колоске 3 цветка, из которых верхний обоеполый с 3 тычинками, а нижние тычиночные – с 2. Колоски яйцевидные, желтовато-бурые, блестящие. Колосковые чешуи перепончатые. Нижняя цветковая чешуя обоеполого цветка яйцевидная, на верхушке цельная, близ верхушки волосистая. Нижние цветковые чешуи тычиночных цветков широколанцетные, на верхушке с выемкой, по краю длинноволосистые, с короткой остью на спинке. Метелки сжатые или б.м. раскидистые 32. **Hierochloe**
- + Колоски 2-цветковые47
47. В каждом колоске 1 цветок обоеполый, а второй – однополый (тычиночный) или оба – однополые (один тычиночный, второй – пестичный)48
- + В каждом колоске оба цветка обоеполые49
48. Колосковые чешуи неравные, белые, прозрачные, без кия, голые; нижняя колосковая в 2 раза короче и уже верхней, с 1 жилкой, верхняя – с 3 жилками. Нижний цветок – тычиночный, верхний – обоеполый. Нижние цветковые чешуи длиннее верхней колосковой, кожисто-перепончатые, с 7 выступающими жилками, по спинке волосистые, к верхушке заостренные, с остями. У нижнего цветка ость коленчато изогнутая, длинная, отходит близ середины чешуи. У верхнего цветка ость короткая, прямая, отходит от верхушки20. **Arrhenatherum**
- + Колосковые чешуи равные или почти равные по длине, кожисто-перепончатые, килеватые, заостренные; нижняя – с 1 жилкой, уже верхней, верхняя – с 3, обе по киям с шипиками. Сочетание цветков в колоске различное: 2 обоеполых; 2 тычиночных; 2 пестичных; 1 обоеполый и 1 тычиночный. Нижние цветковые чешуи яйцевидные, тонкокожистые, на спинке округлые. Нижний цветок безостый, верхний – с короткой изогнутой остью 26. **Holcus**
- 49(47). Колоски округлые, сильно сплюснутые с боков. Колосковые чешуи равны колоску, ковшиковидные, на спинке мешковидно-вздутые, кожистые, с 3 слабо заметными жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, прозрачные, с 5 жилками, хорошо заметными близ верхушки. Колоски плотно расположены 2 рядами на одной стороне веточек очень густой и б.м. односторонней метелки36. **Beckmannia**
- + Колоски ланцетные или продолговатые50
50. Колосковые чешуи длиннее или почти равны колоску; нижняя колосковая чешуя по длине равна верхней51
- + Колосковые чешуи короче колоска или почти равны ему, но тогда нижняя колосковая чешуя короче верхней52
51. Колосковые чешуи ланцетные, кожистые, без кия: нижняя – узкая с 3, верхняя – более широкая с 5 жилками. Нижняя цветковая чешуя прозрачная, наверху с 3 тупыми зубчиками, в основании с пучками волосков. Метелка сжатая, состоящая из 4-12 колосков, сидящих на относительно коротких веточках 56. **Sieglingia**
- + Колосковые чешуи ланцетные, пленчатые, килеватые, с 1 жилкой. Нижние цветковые чешуи прозрачные, значительно короче колосковых, с короткими волосками на каллусе и коленчато изогнутой, посередине с сочленением, на верхушке с булабовидно утолщенной остью. В месте сочленения имеется венец из мельчайших щетинок. Метелка сжатая 25. **Corynephorus**
- 52(50). Колосковые чешуи к верхушке расширенные, с выемкой, значительно короче колоска (нижняя доходит до 1/2 нижнего цветка, верхняя – до основания верхнего цветка), прозрачные, с 1 жилкой. Верхняя колосковая чешуя значительно шире и длиннее нижней. Нижняя цветковая чешуя тупая, прозрачная, с 3 сильно выдающимися жилками. Метелка раскидистая с гладкими веточками 44. **Catabrosa**
- + Колосковые чешуи к верхушке суженные, ланцетные, прозрачные, немного короче колоска; нижняя колосковая чешуя короче верхней53
53. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью, которая отходит на спинке близ основания и равна или едва превышает чешую. В колоске выше основания верхнего цветка отходит волосистый членник оси колоска. Метелка крупная, раскидистая. Растение образует густые дерновины. Листья острошероховатые, плоские или вдоль сложенные 23. **Deschampsia**
- + Нижняя цветковая чешуя с коленчато изогнутой остью, отходящей ниже середины спинки и значительно превышающей чешую. Членник оси колоска едва заметный, голый, иногда его нет.

- Метелка широкораскидистая с почти горизонтально расположенными веточками. Растение образует рыхлые дерновины. Листья щетиновидно свернутые..... 24. **Lerchenfeldia**
- 54(45). Колоски яйцевидные, поникающие. Колосковые чешуи равные, короче колосков, кожисто-перепончатые, ковшиковидные. Нижние цветковые чешуи похожи на колосковые, с очень широким белоперепончатым краем, у основания сердцевидные. Метелки раскидистые, редкие 48. **Briza**
- + Колоски иной формы55
55. Колоски скучены пучками на концах боковых веточек односторонней лопастной метелки. Колосковые чешуи немного короче колоска, неравные, ланцетные, кожистые, килеватые, по киллю с мелкими шипиками, на верхушке постепенно заостренные. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, килеватые, ланцетные, на верхушке с острием или короткой остью..... 46. **Dactylis**
- + Колоски не скучены пучками на концах веточек. Метелка не лопастная56
56. Колоски мелкие, до 7 мм дл., яйцевидно- ланцетные, с 2-5 цветками, сплюснутые с боков. Колосковые чешуи короче колоска, килеватые, ланцетные, кожистые. Нижние цветковые чешуи килеватые, ланцетные, кожисто-перепончатые, со слабо волосистым или голым каллусом, часто на спинке с пучком длинных извилистых волосков. Метелки густые, раскидистые, реже слегка сжатые 43. **Poa**
- + Колоски более крупные, линейные, линейно-продолговатые, реже яйцевидно-продолговатые57
57. Ось колоска коротковолосистая. Колоски не более 10 мм дл. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, ланцетные, нижние почти в 1,5 раза короче колоска, с 1-3 жилками, верхние почти равные колоску, с 3-5 жилками. Нижние цветковые чешуи на верхушке с 3 зубчиками, на каллусе с пучками жестких волосков. Метелки раскидистые, с длинными боковыми веточками39. **Scolochloa**
- + Ось колоска голая. Каллус без пучков жестких волосков58
58. Колосковые чешуи перепончатые, прозрачные, со слабо выраженными жилками, короче колосков, тупые или коротко заостренные59
- + Колосковые чешуи кожистые, непрозрачные, с б.м. хорошо выраженными жилками, значительно короче колоска, ланцетные, на верхушке длиннозаостренные60
59. Многолетнее растение. Колосковые чешуи продолговатые, на верхушке закругленные, короткие, обе с зеленоватой жилкой; нижняя колосковая чешуя короче верхней, которая доходит до середины нижнего цветка колоска. Нижняя цветковая чешуя кожистая, с 7 жилками, белоперепончатая по краю, без килля, тупая; верхняя цветковая чешуя с 2 короткошиповатыми киллями. Метелки очень редкие, раскидистые или сжатые. Влагалища листа почти по всей длине сросшиеся краями. Язычки длинные, пленчатые 52. **Glyceria**
- + Однолетнее растение. Колосковые чешуи коротколанцетные, на верхушке заостренные, нижняя с 1 жилкой доходит до половины нижнего цветка, верхняя с 3 жилками равна нижнему цветку. Нижняя цветковая чешуя пленчатая с 3 жилками, килеватая, на верхушке заостренная. Метелки густые, раскидистые, короткие. Влагалища листа не сросшиеся. Язычки от основания в виде коротких волосков 57. **Eragrostis**
- 60(58). Колосковые чешуи с кожистым или белоперепончатым краем: нижняя – с 5 жилками, килеватая, с короткими шипиками по киллю, верхняя – с 7-9 жилками61
- + Колосковые чешуи без кожистого или бело перепончатого края, нижняя – с 1-3, верхняя – с 3-5 жилками 62
61. Цветки собраны в густые колосовидные соцветия. Колоски с 2-3 цветками. Нижняя цветковая чешуя 3-6 мм дл., на верхушке с 3-5 короткими зубчиками, часто переходящими в острие или ости до 3,5 мм дл. 50. **Sesleria**
- + Цветки собраны в метельчатые соцветия. Колоски с 3-15 цветками. Нижняя цветковая чешуя 10-17 мм дл. на верхушке острая или с прямой остью до 10 мм дл. 14. **Ceratochloa**
- 62(60). Влагалища стеблевых листьев почти до основания расщепленные63

- + Влагалища стеблевых листьев почти по всей длине замкнутые 64
- 63. Метелка кистевидная, узкая, удлинённая, в основании часто охваченная влагалищем верхнего листа. Нижние цветковые чешуи узкие, длинноостистые, голые, в верхней части б.м. шероховатые. Завязь и зерновка на верхушке голые 42. **Vulpia**
- + Метелка раскидистая, реже сжатая, значительно удалённая от верхнего листа. Нижние цветковые чешуи безостые или с остью. Завязь и зерновка на верхушке коротко, но густо волосистые 40. **Festuca**
- 64(62). Многолетнее растение. Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя – с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, слабо килеватые, на верхушке слегка выемчатые, с прямой или отогнутой остью, отходящей близ верхушки. Метелки раскидистые 15. **Bromopsis**
- + Однолетнее растение с широкораскидистыми или сжатыми, реже односторонними метелками... 65
- 65. Нижняя колосковая чешуя с 3 (5), верхняя – с 5 (7) жилками. Нижние цветковые чешуи без килля, на верхушке туповатые или с 2 короткими зубцами и остью, отходящей близ верхушки, реже без ости 17. **Bromus**
- + Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя – с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи слабо килеватые, на верхушке с 2 длинными острыми зубцами и с остью, отходящей близ верхушки 16. **Anisantha**

1. *Leersia* Sw. – Леерсия

Многолетнее растение с длинными ползучими корневищами и восходящими, в узлах жестковолосистыми стеблями. Листья широкие, плоские. Листовые пластинки по краю острошероховатые. Метелки редкие, раскидистые, с шероховатыми веточками.

1. *L. orizoides* (L.) Sw. – Л. рисовидная. Мн. 100-150. VII-VIII. На болотистых лугах, по заболоченным берегам водоемов. По всей территории, редко.

2. *Zizania* L. – Цицания

1. Однолетнее растение с мочковатой корневой системой. Узлы стебля коротковолосистые. Расширенные части ножек колосков голые **Z. aquatica**
- + Многолетнее растение с ползучим корневищем. Узлы стебля голые. Расширенные части ножек колосков с шипиками **Z. latifolia**

1. *Z. aquatica* L. – Ц. водная, Водяной рис. Одн. 100-200. VII-IX. По берегам водоемов. В Березинском заповеднике, редко. Разводится как корм для водоплавающих птиц, дичает.
2. *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf – Ц. широколистная. Мн. 100-300. VII-IX. По берегам водоемов. В некоторых озерах Витебской области, редко. Разводится как корм для водоплавающих птиц, дичает.

3. *Brachypodium* Beauv. – Коротконожка

1. Растение с длинными корневищами, не образует дерновин. Узлы стебля коротковолосистые. Листовые пластинки голые или рассеянно-волосистые. Ости нижних цветковых чешуи значительно короче чешуи **B. pinnatum**
- + Растение без корневищ, образует б.м. густые дерновины. Узлы стебля мохнатые. Листовые пластинки густоволосистые, Ости нижних цветковых чешуи равны или длиннее чешуй **B. sylvaticum**

1. *B. pinnatum* (L.) Beauv. – К. перистая. Мн. 100-125. VI-VII. В лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, в дубово-орешниковых зарослях. По всей территории, редко.
2. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – К. лесная. Мн. 60-100. VI-VII. В елово-грабовых и грабовых дубравах, в елово-широколиственных и черноольхово-широколиственных лесах, но кустарникам, на лесных поляках. По всей территории, редко, к югу чаще,

4. *Elymus* L. – Пырейник

1. Все колоски в колосьях расположены по 1. Колосковые чешуи с 3-5 выдающимися жилками, на верхушке с острием или короткой остью. Нижние цветковые чешуи гладкие, только по жилкам с шипиками, с прямой или извилистой остью, превышающей длину чешуи. Колосья

густые, прямостоячие или слегка поникающие; членики оси колоска коротковолосистые. Растение образует б.м. густые дерновины..... **E. caninus**

- + Средние колоски в колосьях расположены группами по 2. Колосковые чешуи с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи шероховатые с б.м. отогнутой в сторону остью. Колосья очень рыхлые, сильно поникающие; членики оси колоска с очень короткими шипиками **E. sibiricus**

1. *E. caninus* (L.) L. (*Triticum caninum* L., *Agropyron caninum* (L.) Beauv., *Roegneria canina* (L.) Nevski) – П. собачий. Мн. 100-130. VII-VIII. В черноольховых лесах, пойменных дубравах, на лесных полянах, по кустарникам. По всей территории, редко.
2. *E. sibiricus* L. – П. сибирский. Мн. 100-110. VI-VIII. В рудеральных местообитаниях. В окр. г. Пинска Брестской области, очень редко. Заносный вид.

5. *Elytrigia* Desv. – Пырей

1. Колосковые чешуи постепенно к верхушке сужены, с коротким острием или остью и 4-7 слабо выступающими жилками. Растение зеленое **E. repens**

- + Колосковые чешуи на верхушке тупые, редко островатые, но без ости, с 5-7 сильно выступающими жилками. Растение серовато-зеленое **E. intermedia**

1. *E. intermedia* (Host) Nevski (*Triticum intermedium* Host, *Agropyron intermedium* (Host) Beauv.) – П. средний. Мн. 30-100. VI-VII. На открытых песчаных склонах, по ж.д. насыпам. В Брестской и Гомельской областях, редко. Заносный вид.
2. *E. repens* (L.) Nevski (*Triticum repens* L., *Agropyron repens* (L.) Beauv.) – П. ползучий, Мн. 60-130. VI-VII. На полях, огородах, возле дорог, на приречных песках, песчаных насыпах, по лугам, лесным полянам, в рудеральных местообитаниях. По всей территории, очень часто.

6. *Agropyron* Gaertn. – Житняк

Растение образует довольно густые дерновины. Побеги у основания с немногочисленными влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки плоские. Колосья гребневидные, продолговатые, колоски с 3-10 цветками.

1. *A. cristatum* (L.) Beauv. s. 1. (*Bromus cristatum* L., *Triticum cristatum* (L.) Schreb.) – Ж. гребневидный. Мн. 25-75. VI-VII. По ж.д. насыпам, в рудеральных местообитаниях, как сорное в посевах многолетних трав. По всей территории, редко. Заносный вид.

7. *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach – Мортук

1. Колосковые чешуи в нижней части вздутые, широколанцетные; ось колоска распадается на членики по сочленениям, которые имеются под каждым цветком, кроме самого верхнего. Нижние цветковые чешуи верхних цветков колосков голые..... **E. triticeum**

- + Колосковые чешуи в нижней части не вздутые, ланцетные, с остью до 4 см дл.; ось колоска без сочленений. Нижние цветковые чешуи всех цветков коротковолосистые..... **E. orientale**

1. *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach (*Secale orientale* L., *Agropyron orientale* (L.) Roem et Schult.) – М. восточный. Одн. 10-30. V-VI. На песчаных и щебнистых насыпах. В г.Слуцк Минской области, очень редко. Заносный вид.
2. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski (*Agropyron triticeum* Gaertn.) – М. пшеничный. Одн. 5-20. V-VI. На песчаных откосах, по ж.д. насыпам. В окр. гг. Пинск и Минск, очень редко. Заносный вид.

8. *Aegilops* L. – Эгилопс

Однолетнее, реже двулетнее растение с прямостоячими или восходящими от основания стеблями. Листовые пластинки линейные, плоские, шероховатые. Колосья узкие, цилиндрические, распадающиеся после созревания плодов на членики.

1. *A. cylindrica* Host (*Triticum cylindricum* (Host) Cesati) – Э. цилиндрический. Одн., двл. 20-40. VI-VII. У ж.д. путей. В окр. гг. Гродно, Скидель и Лида Гродненской области, г.Минск очень редко. Заносный вид.

Примечание. В окр. г.Минск выявлен также другой вид *A. triuncialis* L. – Э. трехдольмовый; отличается от *A. cylindrica* ланцетовидными колосками и колосковыми чешуями с 2-4 остями.

9. *Triticum* L. – Пшеница

Стебель и листья голые. Колос продолговатый; колоски 4-5-цветковые, из них 3 нижних плодущие, верхние обычно бесплодные.

1. *T. aestivum* L. (*T. sativum* Lam., *T. vulgare* Vill.) – П. мягкая. Одн. 50-100. VI-VII. Встречается как самосев по обочинам дорог, окраинам полей, свалкам. По всей территории, часто. Культивируется.

10. *Secale* L. – Рожь

Стебель голый, опушен только под соцветием. Листовые пластинки и влагалища листа голые. Колосья длинные, многоколосковые; колоски с 2 плодущими цветками и зачатком третьего.

1. *S. cereale* L. – Р. посевная. Одр. 60-180. VI-VII. Встречается как самосев по обочинам дорог, окраинам полей, свалкам. По всей территории, часто. Культивируется.

11. *Leymus* Hochst. – Колосняк

1. Колосья обычно кверху не суживаются. Колоски расположены группами по 2. Колосковые чешуи с 3-4 хорошо заметными жилками, ланцетные, шиловидно заостренные. Стебель под метелкой голый, гладкий..... **L. arenarius**
- + Колосья кверху заметно суживающиеся. Колоски расположены группами по 3-4. Колосковые чешуи с 1-3 слабо заметными жилками, шиловидные. Стебель под метелкой шероховатый от коротких, но густо расположенных жестких волосков **L. racemosus**
1. *L. arenarius* (L.) Hochst. (*Elymus arenarius* L.) – К. песчаный. Мн. 80-120. VI-VII. На песчаных гривах в поймах рек, по донно-бугристым пескам, на ж.д. насыпях, обочинах песчаных дорог. В Брестской и Гродненской областях, редко; в Столбцовском районе Минской и Полоцком районе Витебской областей, единично.
2. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. (*L. giganteus* (Vahl) Pilg., *Elymus racemosus* Lam., *E. giganteus* Vahl) – К. кистистый. Мн. 80-120. VI-VII. На ж.д. насыпях. В окр. г. Жлобин Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

12. *Hordeum* L. – Ячмень

1. Ось колоса ломкая, при плодах распадается на членики, по ребрам шероховатая от шипиков. Боковые колоски на заметных ножках 2
- + Ось колоса не ломкая, при плодах не распадается на членики, по ребрам густоопушенная короткими волосками. Боковые колоски почти сидячие 3
2. Колосковые чешуи тонкие, волосовидные, отклоненные в сторону. Колос кверху расширяющийся **H. jubatum**
- + Колосковые чешуи среднего цветка колоска при основании ланцетовидно расширенные, с длинными ресничками по краю. Колос кверху не расширяющийся **H. murinum**
- 3(1). Колос шестирядный. Все колоски в колосе с обоеполыми плодущими цветками. Нижние цветковые чешуи всех цветков с длинными остями **H. vulgare**
- + Колос двурядный. В каждой группе из 3 колосков только средний с обоеполым цветком, плодущий, с длинной остью. Боковые колоски рудиментарные, без остей **H. distichon**
1. *H. distichon* L. – Я. двурядный. Одр. 50-80. VII. Встречается как самосев по обочинам дорог, окраинам полей, свалкам. По всей территории, часто. Культивируется.
2. *H. jubatum* L. (*Critesion jubatum* (L.) Nevski) – Я. гривастый. Мн. 15-50. Встречается по травяным склонам, обочинам дорог, рудеральным местообитаниям. По всей территории, изредка. Заносный вид, реже культивируется как декоративный.
3. *H. murinum* L. – Я. мышинный. Одр. 15-50. V. По рудеральным местообитаниям. Известен из Минска, очень редко. Заносный вид.
4. *H. vulgare* L. (*H. sativum* Pers., *H. polystichum* Doell.) – Я. обыкновенный, Я. многорядный. Одр. 50-80. VII. Встречается как самосев по обочинам дорог, окраинам полей, свалкам. По всей территории, изредка. Культивируется.

Примечание. Кроме указанных видов в качестве заносных отмечены следующие виды:

1. *H. geniculatum* AH. – Я. коленчатый, отличающийся от Я. мышинного меньшими размерами нижних колосковых чешуи средних колосков (5-6,5 мм дл.), с остью 6-18 мм дл;
2. *H. spontaneum* C. Koch. – Я. дикий, отличающийся от *H. distichon* и *H. vulgare* распадающейся при плодах и в сухом состоянии осью колосьев.

13. *Hordelymus* (Jess.) Harz – Ячменеволосянец

Стебель прямостоячий, в узлах волосистый. Влагалище и нижняя сторона листа с оттопыренными волосками. Язычок очень короткий, тупо обрубленный. Колосья довольно густые, ось колоска заканчивается волоском.

1. *H. europaeus* (L.) Harz (*Elymus europaeus* L., *Cuviera europaea* (L.) Koel.) – Я. европейский. Мн. 50-100. VII-VIII. В ясенниках, грабовых лесах, дубравах. В Беловежской пуше, очень редко. Охраняемое.

14. *Ceratochloa* Beauv. – Роговик

1. Нижняя цветковая чешуя с остью, шероховатая от коротких рассеянных по всей поверхности шипиков, со слабо заметными жилками, в нижней части и на каллусе с очень короткими волосками. Членики оси колоска с короткими шипиками, кверху слегка расширяющиеся. Метелка редкая, раскидистая, нижние веточки значительно длиннее верхних. Влагалище листа

по линии расщепления с волосками. Листовые пластинки голые, по краю шероховатые от коротких шипиков..... **C. carinata**

- + Нижняя цветковая чешуя без ости, с резко выступающими жилками, слегка шероховатая от редких шипиков на жилках, без волосков. Членики оси колоска с короткими шипиками, кверху не расширяющиеся. Метелка редкая, длина нижних и верхних веточек почти одинаковая. Влагалища листа ,по всей поверхности волосистые. Листовые пластинки с редкими, тонкими волосками и шипиками по жилкам и краю, острошероховатые **C. cathartica**

1. *C. carinata* (Hook. et Arn.) Tutin (*Bromus carinatus* Hook. et Arn.) – Р. килеватый. Двл. 70-100. VI-VIII. По ж.д. насыпям, вдоль дорог. В гг. Минск, Барановичи и Беловежской пуше, редко. Культивируется как кормовое, а также встречается как заносный вид.
2. *C. cathartica* (Vahl) Herter (*Bromus catharticus* Vahl) – Р. слабительный. Одн. 70-100. VI-VIII. По ж.д. насыпям. В Гомеле, очень редко. Изредка культивируется в Зап. Европе как сенокосное и пастбищное растение. Заносный вид.

15. *Bromopsis* Fourr. – Кострец

1. Нижние цветковые чешуи безостые или с едва заметной остью, в нижней половине опушены очень короткими прижатыми волосками, с 7 жилками, из которых 3 широкие, хорошо заметные, а 4 более тонкие, едва просвечивающиеся. Верхняя цветковая чешуя по килям с отстоящими, вверх направленными ресничками. Членики оси колоска по всей длине густоволосистые. Метелки крупные, колоски 3-4 см дл. Растение с длинным корневищем, дернин не образует..... **B. inermis**

- + Нижние цветковые чешуи всегда с хорошо выраженной остью. Растение образует рыхлые дерновины.....2

2. Побеги у основания окружены чехлом из сетчато-волоконистых влагалищ отмерших листьев **B. riparia**

- + Побеги у основания окружены цельными или вдоль расщепленными влагалищами отмерших листьев3

3. Стебель в узлах грубо опушенный. Метелка прямая, узкая, сжатая. Веточки метелки грубые, торчащие, обычно короче колосков **B. erecta**

- + Стебель в узлах голый. Метелка несколько поникающая, широкая, раскидистая. Веточки метелки тонкие, нижние значительно длиннее колосков **B. benekenii**

1. *B. benekenii* (Lange) Holub (*Bromus benekenii* (Lange) Trimen, *Zerna benekenii* (Lange) Lindm.) – К. Бенекена. Мв. 70-100. VII-VIII. В лиственных и смешанных лесах, по кустарникам. В Гомельской и Брестской областях, окр. г. Минск, в Березинском заповеднике, очень редко. Охраняемое.
2. *B. erecta* (Huds.) Fourr. (*Bromus erectus* Huds., *Zerna erecta* (Huds.) S.F. Gray) – К. прямой. Мн. 60-70. VI-VII. На суходольных лугах, остепненных склонах. В Витебской области и окр. г. Бреста, очень редко.
3. *B. inermis* (Jeys) Holub – К. безостый. Мн. 80-150. VI-VII. На лугах, по ж.д., откосам и насыпям, вдоль дорог, по лесным опушкам, полянам. По всей территории, часто.
4. *B. riparia* (Rehm.) Holub – К. береговой. Мн. 70-100. VI-VII. На ж.д. насыпях, реже суходольных лугах, остепненных склонах, вдоль дорог. По всей территории, кроме Могилевской области, редко. Заносный вид.

16. *Anisantha* C. Koch – Неравноцветник

1. Тычинок в цветке 2. Колоски крупные, 3-5 см д.л. (не считая остей). Верхняя колосковая чешуя значительно длиннее нижней. Ости нижних цветковых чешуи в 1,5 раза длиннее самой чешуи. Метелки раскидистые, реже сжатые **A. diandra**

- + Тычинок в цветке 3. Колоски мельче. Верхняя колосковая чешуя почти равна нижней.....2

2. Метелка односторонняя, поникающая, рыхлая, 3-15 см дл. Веточки метелки тонкие, извилистые, почти равны колоскам. Колоски поникающие, по 1-4 на веточке **A. tectorum**

- + Метелка широко раскидистая, не односторонняя, рыхлая или густая, 7-25 см дл. Веточки метелки толстые, прямые, длиннее колосков. Колоски не поникающие, по 1-2 на веточке **A. sterilis**

1. *A. diandra* (Roth) Tutin – Н. двутычинковый. Одн. 20-50. V-VI. На ж.д. полотне. В окр. г. Пинск Брестской области, очень редко. Заносный вид.

2. *A. sterilis* (L.) Nevski – Н. бесплодный. Одн. 30-60. V-VI. На ж.д. полотне. В г. Минск и Вилейка Минской области, очень редко. Заносный вид.
3. *A. tectorum* (L.) Nevski – Н. кровельный. Одн. 10-40. V-VI. На песчаных склонах, по ж.д. и шоссевым откосам, опушкам сосняков, булавоносцевым и можжевельным пустошам. По всей территории, изредка.

17. *Bromus L.* – Костер

1. Влагалища всех листьев голые. Стебель голый, узлы коротковолосистые. Членики оси колоска с едва заметными шипиками, изогнутые, отчего ось колоска извилистая. Нижние цветковые чешуи широкоэллиптические, голые, безостые или с короткой (не более 6 мм дл.) остью, при плодах с завернутыми внутрь краями; верхние цветковые чешуи по длине равны нижним. Колоски яйцевидно-продолговатые, крупные ***B. secalinus***
- + Влагалища всех или только нижних листьев б.м. волосистые 2
2. Нижние цветковые чешуи с прямой остью 3
- + Нижние цветковые чешуи при плодах или в высушенном состоянии с отклоненной в сторону остью 5
3. Стебли густо опушены короткими волосками. Колосковые и нижние цветковые чешуи густоволосистые. Верхняя цветковая чешуя очень узкая и короткая (около 1/2 длины нижней). Членик оси колоска короткий, кверху расширенный, густо опушенный. Веточки метелки опушены длинными волосками и короткими шипиками ***B. mollis***
- + Стебли голые. Колосковые и нижние цветковые чешуи голые 4
4. Листья редковолосистые, очень редко голые. Нижние цветковые чешуи от основания к верхушке суживающиеся, с 2 острыми, короткими, сходящимися зубцами. Членики оси колоска в верхней части с едва заметными волосками. Колоски с розовато-фиолетовым оттенком ***B. arvensis***
- + Листья опушены длинными, редкими, оттопыренными волосками. Нижние цветковые чешуи от основания к верхушке расширяющиеся, с белоперепончатым краем, верхушка с 2 тупыми зубцами, округленная. Членики оси колоска совершенно голые. Колоски зеленые ***B. commutatus***
- 5(2). Стеблевые узлы с редкими, длинными, вниз отклоненными волосками. Нижние цветковые чешуи на верхушке с едва заметными тупыми зубцами, совершенно голые; верхняя цветковая чешуя значительно короче и в 2 раза уже нижней, более, чем с 25 жесткими, ресничками по киям. Веточки метелки сплюснутые, с редкими, короткими, ресничками по узкой стороне ***B. japonicus***
- + Стеблевые узлы голые или с едва заметными волосками. Нижние цветковые чешуи на верхушке с хорошо заметными тупыми зубцами, по краю с боковых сторон с очень короткими шипиками, в основании с волосками; верхняя цветковая чешуя короче нижней и в 3 раза уже ее, с 10-15 жесткими ресничками по киям. Веточки метелки не сплюснутые, со всех сторон с короткими шипиками ***B. squarrosus***
1. *B. arvensis* L. – К. полевой. Одн. 50-100. VI-VII. В посевах как сорное, по обочинам дорог, окраинам полей, рудеральным местообитаниям. По всей территории, изредка.
2. *B. commutatus* Schrad. (*B. racemosus* L. subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire et Weiller) – К. переменчивый. Одн. 30-60. VI-VII. На лугах, у дорог, по лесным полянам, а населенных пунктах. На Полесье, очень редко.
3. *B. japonicus* Thunb. – К. японский. Одн. 30-60. VI-VII. По откосам ж.д. насыпей, обочинам дорог. В Гомельской, Минской, Могилевской областях, редко.
4. *B. mollis* L. – К. мягкий. Одн. 15-50. VI-VII. На песчаных склонах, обочинах дорог, по ж.д. насыпям, опушкам сосняков, залежам. По всей территории, нередко.
5. *B. secalinus* L. – К. ржаной. Одн. 30-100. VI-VII. Как сорное в посевах, на залежах, по обочинам дорог. По всей территории, довольно редко.
6. *B. squarrosus* L. – К. растопыренный. Одн. 30-60. VI-VII. По ж.д. насыпям, песчаным обочинам дорог, на мусорных местах. В восточных районах республики, очень редко. Заносный вид.

18. *Avena L.* – Овес

1. Нижняя цветковая чешуя на спинке густо волосистая с длинной, коленчато изогнутой остью, отходящей близ середины, и 2 короткими зубцами на верхушке. Ось колоска с сочленениями под каждым цветком **A. fatua**
 - + Нижняя цветковая чешуя голая. Ось колоска без сочленений.....2
 2. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, переходящими в короткие прямые ости, и длинной, коленчато изогнутой остью, выходящей близ середины **A. strigosa**
 - + Нижняя цветковая чешуя на верхушке с зубцами, не переходящими в ости, без ости на спинке (иногда только нижний цветок в колоске с прямой остью) **A. sativa**
1. *A. fatua* L. – О. пустой, Овсяг. Одн. 60-120. VI-VII. Как сорное на полях. По всей территории, очень редко.
 2. *A. sativa* L. – О. посевной. Одн. 60-100. VII. Встречается как самосев по обочинам дорог, окраинам полей, свалкам. По всей территории, часто. Культивируется.
 3. *A. strigosa* Schreb. – О. щетинистый. Одн. 50-100. VI-VII. Как сорное в посевах овса. По всей территории, очень редко.

19. *Helictotrichon Bess.* – Овсец

Многолетнее растение с рыхлыми дерновинками и короткими ползучими корневищами. Влагалища нижних листьев густо волосистые, листья плоские, 3-6 мм шир., опушенные, реже голые. Соцветие – рыхлая раскидистая метелка 9-18 см дл. Колоски 11-16 мм дл., 2-3-цветковые с длинноволосистой остью.

1. *H. pubescens* (Huds.) Pilg. (*Avena pubescens* L.) – О. пушистый. Мн. 30-120. V-VI. На лугах, травянистых склонах, по лесным полянам, закустаренным луговинам, ж.д. насыпям, вдоль дорог. По всей территории, изредка.

20. *Arrhenatherum Beauv.* – Райграс

Многолетнее растение с короткими корневищами, образующее небольшие рыхлые дерновинки. Листовые пластинки плоские, шероховатые. Метелки довольно узкие, слабо раскидистые, с укороченными веточками, многоколосковые. Колоски бледно-зеленые.

1. *A. elatius* (L.) J. et C. Presl (*Avena elatior* L.) – Р. высокий, Р. французский. Мн. 50-120. VI-VII. На сыроватых лугах, по травянистым склонам, обочинам дорог. По всей территории, изредка. Культивируется в кормовых травосмесях, дичает.

21. *Trisetum Pers.* – Трищетинник

Растение с раскидистыми метелками. Веточки метелки шероховатые, колоски золотисто-желтоватые. Стебель голый. Листья сверху с длинными прижатыми волосками, по жилкам острошероховатые.

1. *T. sibiricum* Rupr. – Т. сибирский. Мн. 35-150. VI. На болотистых лугах, среди кустарников, в разреженных лесах, на лесных полянах. По всей территории, очень редко.

22. *Koeleria Pers.* – Тонконог, Келерия

1. Стебли у основания луковичеобразно-утолщенные из-за многочисленных отмерших влагалищ. Влагалища листа, листовые пластинки, стебли под соцветиями густо покрыты шипиками. Нижняя цветковая чешуя на верхушке тупотреугольная, в основании по каллусу с очень короткими волосками; верхняя цветковая чешуя на верхушке с 2 тупыми зубчиками. Растение крупнодерновинное. Корни окружены чехликами из склеенных песчинок **K. glauca**
- + Стебли у основания без луковичеобразных утолщений2
2. Влагалища листа и листовые пластинки густо опушены длинными отстоящими волосками. Нижняя цветковая чешуя длиннозаостренная, в основании с волосками, по центральной жилке с шипиками; верхняя цветковая чешуя по килям с шипиками, на верхушке с 2 острыми зубчиками. Растение с ползучими корневищами, не образующее дерновин **K. grandis**
- + Влагалища листа и листовые пластинки голые или с едва заметными волосками и шипиками. Влагалищно-листое сочленение с пучком длинных волосков. Цветковые чешуи продолговато-ланцетные, голые3
3. Растение с ползучими корневищами, не образующее дерновин. Влагалища листа и листовые пластинки голые. Верхняя цветковая чешуя короче нижней..... **K. delavignei**
- + Растение образует плотные дерновины. Влагалища листа с едва заметными волосками, листовые пластинки по краю с очень короткими шипиками. Верхняя цветковая чешуя равна нижней **K. cristata**

1. *K. cristata* (L.) Pers. (*Aira cristata* L., *Koeleria gracilis* Pers.) – Т. гребенчатый. Мн. 25-50. VI-VII. По оstepненным склонам, песчаным пойменным гривам, опушкам сосняков, ж.д. насыпям. В южной части республики, редко.
2. *K. delavignei* Czern. ex Dofflin – Т. Делявина. Мн. 20-50. VI-VII. В поймах рек, преимущественно на лугах среднего и высокого уровней. В Брестской и Гомельской областях, нередко,
3. *K. glauca* (Spreng.) DC. – Т. сизый. Мн. 20-60. VI-VII. По песчаным склонам, можжевеловым пустошам, опушкам сосняков, надпойменным террасам. В южных районах республики часто, на остальной территории изредка.
4. *K. grandis* Bess, ex Gorski (*K. polonica* Domin) – Т. большой. Мн. 20-80. VI-VII. По борам, разреженным суборям, на оstepненных борových опушках, в дубравах. По всей территории, изредка.

23. *Deschampsia Beauv.* – Луговик, Щучка

Плотнoderновинное растение. Листья узкие, острошероховатые. Язычки стеблевых листьев длинные. Метелки крупные, раскидистые. Колоски мелкие, блестящие.

1. *D. cespitosa* (L.) Beauv. – Л. дернистый, Щучка. Мн. 30-120. VI-VII. По сырым и заболоченным лугам, берегам водоемов, в сырых разреженных лесах, на низинных болотах. По всей территории, очень часто.

24. *Lerchenfeldia Schur* – Лерхенфельдия

Растение образует рыхлые, как бы расплзающиеся дерновины. Листья короткие, у вегетативных побегов вдоль сложенные. Влагалища листа почти до основания расщепленные. Метелки около 10 см дл. с растопыренными веточками.

1. *L. flexuosa* (L.) Schur (*Deschampsia flexuosa* (L.) Nees) – Л. извилистая, Луговик извилистый. Мн. 30-60. VI-VII. В хвойных и смешанных лесах, на закустаренных полянах, В Брестской, Гродненской, Минской и Витебской областях, очень редко.

25. *Corynephorus Beauv.* – Булавоносец

Серовато-зеленое или иногда с фиолетовым оттенком невысокое растение, образующее густые дерновинки. Листья щетиновидно сложенные. Метелки слабо раскидистые или сжатые.

1. *C. canescens* (L.) Beauv. – Б. седой. Мн. 15-30. VI-VII. По песчаным склонам, опушкам сосняков, можжевеловым и булавоносцевым пустошам, на обочинах дорог, ж.д. насыпям. В южных и центральных районах республики довольно часто; севернее г. Минска изредка; в Витебской и Могилевской областях редко.

26. *Holcus L.* – Бухарник

1. Растение, образующее дерновины. Стебли под узлами, влагалища листа и листовые пластинки густо опушены мягкими волосками. Нижняя цветковая чешуя верхнего цветка с короткой крючковидно изогнутой остью, не выступающей из колоска **H. lanatus**
- + Растение с длинными корневищами, не образующее дерновин. Стебель под узлами голый. Влагалища листа и листовые пластинки голые или слабо опушенные. Нижняя цветковая чешуя верхнего цветка с дуговидно или коленчато изогнутой остью, немного выступающей из колоска **H. mollis**
1. *H. lanatus* L. – В. шерстистый. Мн. 30-50. VI-VII. На сырых лугах, закустаренных луговинах, лесных полянах. В южной и западной частях республики изредка; на остальной территории очень редко.
2. *H. mollis* L. – Б. мягкий. Мн. 30-70. VI-VII. На низинных лугах, в разреженных сосновых лесах, на лесных полянах, опушках, по окраинам полей, ж.д. насыпям. В южной и центральной части республики, изредка.

27. *Milium L.* – Бор

Крупное лесное растение с ползучим корневищем. Стебель прямостоячий или в основании приподнимающийся. Листья до 15 мм шир. Метелки крупные, раскидистые, с длинными, тонкими веточками.

1. *M. effusum* L. – Б. развесистый. Мн. 40-120. V-VI. В смешанных лесах, на лесных полянах, по кустарникам. По всей территории, часто.

28. *Calamagrostis Adans.* – Вейник

1. Выше основания цветка есть членик оси колоска с довольно длинными волосками (искать со стороны верхней цветковой чешуи!). Волоски на каллусе нижней цветковой чешуи короче колосковых чешуи 2
- + Выше основания цветка нет оси колоска. Волоски каллуса нижней цветковой чешуи равны или длиннее колосковых чешуи..... 3
2. Нижняя цветковая чешуя с длинной остью, превышающей чешую и значительно выступающей из колоска; волоски на каллусе нижней цветковой чешуи не доходят до ее середины.

- Влагалище листа б.м. опушенное. Влагалищно-пластинчатое сочленение с бородкой густых, вверх направленных волосков. Листовые пластинки плоские, шероховатые **C. arundinacea**
- + Нижняя цветковая чешуя с остью, равной или более короткой, чем чешуя, никогда не выступающая из колоска; волоски на каллусе нижней цветковой чешуи превышают середину чешуи. Влагалище листа и влагалищно-листое сочленение голые. Листовые пластинки вдоль сложенные, гладкие **C. neglecta**
- 3(1). Нижняя и верхняя колосковые чешуи с 1 жилкой. Нижняя цветковая чешуя с 3 слабо заметными жилками, на верхушке слабо заостренная; волоски на каллусе значительно длиннее цветка. Ость отходит близ середины нижней цветковой чешуи и значительно длиннее ее. Язычок длинный, ланцетовидно заостренный **C. epigeios**
- + Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя – с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками, на верхушке закругленная; волоски на каллусе незначительно превышают цветок. Ость отходит ниже середины цветковой чешуи, часто ость отсутствует. Язычок короткий, тупой..... **C. canescens**
1. *C. arundinacea* (L.) Roth – В. тростниковидный. Мн. 50-140. VII-VIII. По осветленным сыроватым соснякам, ельникам, хвойно-широколиственным лесам, вырубкам, сырым опушкам. По всей территории, нередко.
 2. *C. canescens* (Web.) Roth (*C. lanceolata* Roth) – В. седеющий. Мн. 60-120. VI-VII. По заболоченным лесам, на кочках сфагновых болот, заболоченных лугах, по берегам водоемов. По всей территории, нередко.
 3. *C. epigeios* (L.) Roth – В. наземный. Мн. 50-120. VI-VII. В разреженных сосновых лесах, на лесных полянах, по опушкам, песчаным косоогорам, откосам ж.д. насыпей, у дорог. По всей территории, часто.
 4. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey et Scherb. – В. незамеченный. Мн. 60-100. VI-VII. На низинных болотах, заторфованных лугах, по берегам рек. По всей территории, изредка.

29. *Apera* Adans. – Метлица

Сильно кустящееся растение с голыми стеблями и шероховатыми листьями. Метелки довольно крупные, раскидистые, с тонкими, длинными, шероховатыми веточками.

1. *A. spica-venti* (L.) Beauv. – М. обыкновенная. Одн. 30-100. VII. Как сорное в посевах, по песчаным пустошам, обочинам дорог, ж.д. насыпям, на пустырях, свалках. По всей территории, часто.

30. *Agrostis* L. – Полевица

1. Нижняя цветковая чешуя с остью 2
 - + Нижняя цветковая чешуя без ости..... 3
 2. Растение образует густые дерновинки. Листья остро шероховатые, около 3 мм шир.; язычки верхних стеблевых листьев 2-5 мм дл. **A. canina**
 - + Растение с ползучими корневищами, не образует дерновин. Листья гладкие или слабо шероховатые, около 1,5 мм шир.; язычки верхних стеблевых листьев до 1,5 мм дл. **A. vinealis**
 - 3(1). Язычок верхних стеблевых листьев короткий, до 1,5 мм дл. Растение с короткими ползучими корневищами. Метелка раскидистая. Веточки метелки с редкими шипиками, утолщения ножек колосков голые **A. tenuis**
 - + Язычок верхних стеблевых листьев от 2 до 6 мм дл. Веточки метелки и утолщения ножек колосков с довольно густо расположенными шипиками 4
 4. Растение со стелющимися и укореняющимися в узлах длинными надземными вегетативными побегами. Листовые пластинки до 4 мм шир. Метелки узкие, сжатые, цилиндрические **A. stolonifera**
 - + Растение с длинными ползучими корневищами. Листовые пластинки до 7 мм шир. Метелки крупные, широко раскидистые, к верхушке суживающиеся **A. gigantea**
1. *A. canina* L. – П. собачья. Мн. 30-60. VI-VII. На сырых лугах, по низинным и переходным болотам, песчано-глинистым карьерам, откосам каналов. По всей территории, нередко.
 2. *A. gigantea* Roth (*A. alba* auct.) – П. гигантская, П. белая. Мн. 30-120. VI-VII. На лугах, лесных полянах, опушках, по косоогорам, песчаным карьерам, ж.д. насыпям. По всей территории, часто.
 3. *A. stolonifera* L. (*A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. fil.) – П. побегообразующая. Мн. 20-60. VI-VII. На низинных лугах, в западинах, карьерах, придорожных кюветах, по сырым обочинам дорог, берегам водоемов, на аллювиальных наносах, по осушенным торфяникам. По всей территории, нередко.

4. *A. tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With.) – П. тонкая, П. обыкновенная. Мн. 15-60. VI-VII. На лугах, полянах, в разреженных лесах, на вырубках, опушках, в сосняках, на залежах, по обочинам дорог, разбитым пескам, булавоносцевым и можжевельным пустошам, возле жилищ. По всей территории, часто.
5. *A. vinealis* Schreb. (*A. syreistschikowii* P. Smirn.) – П. виноградниковая, П. Сырейщикова. Мн. 20-60. VI-VII. На сухих лугах, песчаных холмах, по разреженным борам, ж.д. насыпям, пустырям. В южной части республики, изредка.

31. *Polypogon* Desf. – Многобородник

Растение без стелющихся надземных побегов. Метелки очень густые, сжатые, с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи на верхушке 2-лопастные, с остями, значительно превышающими чешую. Нижние цветковые чешуи с остями, иногда легко обламывающимися.

1. *P. monspeliensis* (L.) Desf. – М. монспелиенский. Одр. 25-60. V-VI. По свалкам. В Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

32. *Hierochloa* R. Br. – Зубровка

1. Нижняя цветковая чешуя второго снизу тычиночного цветка с прямой или слабо изогнутой остью, отходящей близ середины чешуи. Ножки колосков в верхней части с короткими, белыми, оттопыренными волосками. Верхний стеблевой лист без листовой пластинки или с листовой пластинкой не более 5 мм дл. Растение образует рыхлые дерновины **H. australis**
- + Нижняя цветковая чешуя второго снизу тычиночного цветка без ости. Ножки колосков голые. Верхний стеблевой лист с листовой пластинкой более 10 мм дл. Растение с ползучими корневищами, не образует дерновин..... **H. odorata**

1. *H. australis* (Schrad.) Roem. et Schult. – З. южная. Мн. 30-50. V-VI. В дубравах, сосняках, разреженных смешанных лесах, на лесных полянах. В Гродненской, Минской, Могилевской и северной части Гомельской областей, изредка, в остальных единично.
2. *H. odorata* (L.) Beauv. – З. душистая. Мн. 30-50. V-VI. В разреженных лесах, на лесных полянах, пойменных лугах, по окраинам низинных болот. По всей территории, изредка.

33. *Anthoxanthum* L. – Пахучеколосник, Душистый колосок

Растение с сильным запахом кумарина, образующее небольшие дерновинки. Листовые пластинки плоские, голые, иногда волосистые, относительно короткие, около 5 мм шир.

1. *A. odoratum* L. – П. душистый, Душистый колосок обыкновенный. Мн. 10-30. V-VI. На лугах, лесных полянах, в разреженных лесах, по травянистым склонам, обочинам дорог. По всей территории, очень часто.

34. *Phalaroides* N.M. Wolf – Двуклосточник

Многолетнее растение с длинными ползучими корневищами. Стебель густо олиственный, голый, гладкий. Листовые пластинки до 20 мм шир., по краю и снизу острошероховатые. Метелки густые, крупные. Колоски часто с розовато-фиолетовым оттенком.

1. *Ph. arundinacea* (L.) Rauschert (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench, *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.) – Д. тростниковый. Мн. 50-200. VI-VII. На сырых лугах, по берегам водоемов, окраинам низинных болот. По всей территории, часто.

35. *Phalaris* L. – Канареечник

1. Крыло кия колосковых чешуи цельнокрайное; колосковые чешуи тупозаостренные. Метелки плотные, яйцевидные или широкоэллиптические **Ph. canariensis**
- + Крыло кия колосковых чешуй в верхней части с 1-2 зубцами; колосковые чешуи остроконечные. Метелки короткоцилиндрические **Ph. minor**

1. *Ph. canariensis* L. – К. канарский, Канареечное семя. Одр. 15-70. VI-VIII. По свалкам, газонам, у жилищ, вдоль дорог. В гт. Бресте, Минске, изредка. Семена используются как корм для птиц. Заносный вид.
2. *Ph. minor* Retz. – К. малый. Одр. 40-80. VI-VIII. По рудеральным местообитаниям. В Рогачевском районе Гомельской области, редко. Заносный вид.

Примечание. В окр. г. Минска занесен *Ph. paradoxa* L. – К. своеобразный; отличается булавовидными метелками.

36. *Beckmannia* Host – Бекманния

1. Стебли при основании б.м. клубневидно утолщены. Многолетнее растение с коротким ползучим корневищем, образующее рыхлые дерновины..... **B. eruciformis**
- + Стебли при основании без клубневидных утолщений. Двулетнее растение, образующее густые дерновины..... **B. syzigachne**

1. *V. eruciformis* (L.) Host – Б. настоящая. Мн. 50-150. VI-VII. На влажных лугах и западинах в долинах крупных рек и низовьях их основных притоков, изредка заносится в другие экотопы. Преимущественно в Могилевской и Гомельской областях в пределах долин рек Днепр, Сож и Припять, изредка, в остальных областях единично.
2. *V. syzigachne* (Steud.) Fern. – Б. восточная. Двл. 50-100. VII. По рудеральным местообитаниям и ж.д. насыпям. В г.Полоцк Витебской области, редко. Заносный вид.

37. *Phleum* L. – Тимофеевка

1. Стебли в основании клубневидно утолщены. Метелка при сгибании остается цилиндрической, так как веточки ее срослись с осью соцветия. Колосковые чешуи по килю с длинными ресничками, на верхушке почти горизонтально усеченные и продолженные в короткую ость. Листовые пластинки плоские, до 10 мм шир. Растение образует рыхлые дерновины.....**Ph. pratense**
- + Стебли в основании без клубневидных утолщений. Метелка при сгибании становится лопастной, так как ее веточки не срастаются с осью и отделяются от нее. Колосковые чешуи по килю без длинных ресничек, на верхушке косо притупленные и продолженные в острие. Листовые пластинки плоские или вдоль сложенные, до 3,5 мм шир. Растение образует рыхлые или б.м. плотные дерновины..... **Ph. phleoides**
1. *Ph. phleoides* (L.) Karst. – Т. степная. Мн. 30-50. VI. На сухих лугах, старых залежах, в сосновых лесах, на лесных полянах, по разбитым пескам, у дорог. В Гомельской, Гродненской, Брестской областях редко, в Минской и Витебской областях очень редко.
2. *Ph. pratense* L. – Т. луговая. Мн. 30-100. VI. На лугах, травянистых склоках, в разреженных лесах, на лесных полянах, вдоль дорог. По всей территории, часто. Культивируется.

38. *Alopecurus* L. – Лисохвост

1. Колосковые чешуи с крылатым килем. Нижняя цветковая чешуя голая, заостренная, с коленчато изогнутой длинной остью, отходящей близ основания чешуи и значительно выдающейся из колоска. Соцветие узкоцилиндрическое, тонкое, к верхушке и основанию суживающееся. Стебли коленчато изогнутые, приподнимающиеся. Растение образует небольшие дерновины **A. myosuroides**
- + Колосковые чешуи с выступающим, но бескрылым килем2
2. Стебли прямостоячие. Колосковые чешуи на верхушке заостренные, длинноволосистые. Нижняя цветковая чешуя с длинной остью, отходящей ниже середины чешуи и сильно выступающей из колоска. Рыхлодерновинное растение с короткими корневищами и множеством вегетативных побегов **A. pratensis**
- + Стебли у основания коленчато изогнутые, восходящие, часто с лежачими и укореняющимися в узлах побегами. Колосковые чешуи на верхушке тупые3
3. Нижние цветковые чешуи с короткой остью, отходящей близ середины и не выдающейся или слегка выдающейся из колоска. Колоски зеленые **A. aequalis**
- + Нижние цветковые чешуи с длинной остью, отходящей ниже середины чешуи и сильно выступающей из колоска. Колоски с фиолетовым оттенком.....**A. geniculatus**
1. *A. aequalis* Sobol. – Л. равный. Одн., двл. 20- 45. VI-VII. По сырым лугам, травянистым болотам, берегам водоемов, лесным дорогам. По всей территории, нередко.
2. *A. geniculatus* L. – Л. коленчатый. Мн., двл. 10-40. VI-VII. По сырым лугам, длительно увлажненным западинам и кюветам, по берегам водоемов. По всей территории, нередко.
3. *A. myosuroides* Huds. (*A. agrestis* L.) – Л. мышехвостниковый. Одн. 15-40. VI-VII. По всей территории, очень редко. Заносный вид.
4. *A. pratensis* L. – Л. луговой. Мн. 60-100. V-VI. На лугах, лесных полянах, по кустарникам. По всей территории, часто. Иногда культивируется.

39. *Scolochloa* Link – Тростянка

Растение с прямостоячим стеблем, одетым у основания широкими, сверху шероховатыми листьями. Корневище длинное, толстое, как и надземный стебель. Метелки крупные, рыхлые, раскидистые.

1. *S. festucacea* (Willd.) Link (*Arundo festucacea* Willd.) – Т. овсяницеvidная. Мн. 100-150. VI-VII. По берегам водоемов, на низинных болотах, заболоченных лугах, по сплавидам на зарастающих озерах. В Брестской и Витебской областях, редко.

40. *Festuca L.* – Овсяница

1. Листовые пластинки плоские, от 3 до 15 мм шир.....2
+ Листовые пластинки всех листьев или хотя бы вегетирующих побегов вдоль сложенные или свернутые, менее 3 мм шир.....5
2. Листовые пластинки стеблевых листьев широкие, около 15 мм шир.....3
+ Листовые пластинки стеблевых листьев 3-7 мм шир4
3. Нижняя цветковая чешуя с длинной (до 20 мм) остью. Влагалищно-пластинчатое сочленение с серповидно изогнутыми ланцетными ушками **F. gigantea**
+ Нижняя цветковая чешуя без ости, с 3 хорошо заметными жилками, покрытыми шипиками. Влагалищно-пластинчатое сочленение с вверх направленными ушковидными неланцетными выростами. Язычок усеченный, по краю реснитчатый..... **F. altissima**
- 4(2). Влагалищно-пластинчатое сочленение и ушки по краям без ресничек. Листовые пластинки 3-5 мм шир. Нижняя веточка соцветия с 2-3 колосками. Нижняя цветковая чешуя тупая, с неясным килем и жилками..... **F. pratensis**
+ Влагалищно-пластинчатое сочленение и ушки по краям с единичными или б.м. хорошо развитыми ресничками. Листовые пластинки до 7 мм шир. Нижняя веточка соцветия с 3-8 колосками. Нижняя цветковая чешуя острая, с выступающим килем и жилками. Колоски с желтым или фиолетовым оттенком **F. arudinacea**
- 5(1). Растение рыхлодерновинное, часто с ползучими подземными побегами6
+ Растение плотнодерновинное7
6. Верхушка листа башлычковидно-загнутая. Листовая пластинка с внутренней стороны густоволосистая, с 5 одинаковыми резко выступающими жилками, на поперечном срезе более чем с 3 склеренхимными тяжами различной толщины, иногда сливающимися в сплошной неравномерно утолщенный слой. Нижняя цветковая чешуя голая **F. trachyphylla**
+ Верхушка листа заостренно-оттянутая. Листовые пластинки с внутренней стороны с едва заметными волосками и 5-7 неравномерно удаленными друг от друга, слабо выступающими жилками, на поперечном срезе с 5-9 слабо развитыми склеренхимными тяжами. Колоски и стебель с красновато-фиолетовым оттенком..... **F. rubra**
- 7(5). Листовые пластинки 1-2 мм шир.....8
+ Листовые пластинки не более 1 мм шир.....9
8. Растение сизовато-зеленое. Стебель под соцветием голый. Листовая пластинка с внутренней стороны густо волосистая, на поперечном срезе с 9 тупыми зубцами и сплошным толстым субэпидермальным слоем склеренхимы. Отмершие влагалища листьев в основании стеблей светло-бурые, широкие, разорванные, матовые. Нижняя цветковая чешуя по краю с едва заметными ресничками, на спинке голая **F. sabulosa**
+ Растение зеленое. Стебель под соцветием густо опушен очень короткими волосками. Листовая пластинка на поперечном срезе с внутренней стороны волосистая, с 7 тупыми зубцами и сплошным тонким, равномерным слоем склеренхимы. Отмершие влагалища листьев в основании стеблей длинные, узкие, соломенно-желтые, блестящие. Нижняя цветковая чешуя на спинке в верхней части с короткими шипиками **F. polesica**
- 9(7). Нижняя цветковая чешуя без ости. Стебель голый. Листовая пластинка 0,2-0,4 мм шир., снаружи с едва заметными шипиками, на поперечном срезе со сплошным равномерной толщины слоем склеренхимы **F. tenuifolia**
+ Нижняя цветковая чешуя с короткой остью. Стебель по всей длине или только под соцветием с короткими волосками. Листовая пластинка 0,3-0,6 мм шир..... 10
10. Влагалище листа голое. Листовая пластинка снаружи с редкими шипиками, на поперечном срезе с 3 острыми зубцами и 3 сильно развитыми склеренхимными тяжами. Нижняя цветковая чешуя по краю и в верхней части по спинке с длинными густыми ресничками. Растение сизое от воскового налета..... **F. valesiaca**

- + Влагалище листа густо волосистое. Листовая пластинка с обеих сторон опушенная, на поперечном срезе с 1 центральным зубцом и сплошным равномерным слоем склеренхимы. Растение бледно-зеленое **F. ovina**
1. *F. altissima* All. (*F. sylvatica* (Poll.) Vill.) – О. высокая. Мн. 80-120. VI-VII. В широколиственных, елово-широколиственных лесах и дубравах. По всей территории, очень редко. Охраняемое.
 2. *F. arundinacea* Schreb. – О. тростниковая. Мн. 50-120. VI-VII. На полях, обочинах дорог. По всей территории изредка.
 3. *F. gigantea* (L.) Vill. – О. гигантская. Мн. 100-120. VI-VII. В сырых лесах, по кустарникам. По всей территории, нередко.
 4. *F. ovina* L. – О. овечья. Мн. 20-40. VI-VII. По сосновым и смешанным лесам, опушкам, вырубкам, песчаным обочинам дорог. По всей территории, часто.
 5. *F. polesica* Zapal. (*F. beckeri* (Hack.) Trautv. subsp. *polesica* (Zapal.) Tzvel.) – О. полесская. Мн. 20-50. V-VI. По донно-бугристым пескам, сухим борам. В Гомельской, Брестской и Гродненской областях, изредка.
 6. *F. pratensis* Huds. – О. луговая. Мн. 30-100. VI-VIII. По лугам, разреженным умеренно увлажненным лесам, кустарникам, и садах и парках. По всей территории, часто. Культивируется.
 7. *F. rubra* L. – О. красная. Мн. 30-80. VI-VIII. На болотах, суходольных лугах, в лесах, по обочинам дорог, на ж.д. насыпях, возле жилищ, в различных нарушенных местообитаниях. По всей территории, часто.
 8. *F. sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil. (*F. beckeri* (Hack.) Trautv. subsp. *sabulosa* (Anderss.) Tzvel.) – О. дюнная. Мн. 30-50. V-VI. По сухим, остепненным, слабо задернованным, хорошо прогреваемым склонам в сосняках. В Гродненской области, редко.
 9. *F. tenuifolia* Sibth. (*F. capillata* Lam. nom. illegit., *F. ovina* L. subsp. *tenuifolia* (Sibth.) Celak.) – О. тонколистная. Мн. 30-60. VI. В борах, на песчаных гривах в поймах рек. В Гомельской области, редко.
 10. *F. trachyphylla* (Hack.) Krajina (*F. duriuscula* L., *F. longifolia* auct.) – О. шершаволистная. Мн. 25-80. VI-VII. По обочинам дорог, ж.д. насыпям, в разреженных сосняках. В Минской области, редко.
 11. *F. valesiaca* Gaudin (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p.p.) – О. валесская. Мн. 20-50. VI-VII. На пойменных гривах, ж.д. насыпях и обочинах дорог, по сухим соснякам. В Полесье, изредка.

41. *Lolium* L. – Плевел

1. Нижние цветковые чешуи, хотя бы некоторых цветков, с остями 2
- + Нижние цветковые чешуи без остей 4
2. Колосковая чешуя длиннее или равна колоску. Нижняя цветковая чешуя с длинной гладкой остью. Ось колоса по всей выпуклой стороне с шипиками. Верхушка верхней цветковой чешуи доходит до основания ости нижней цветковой чешуи **L. temulentum**
- + Колосковая чешуя короче колоска 3
3. Ость длиннее нижней цветковой чешуи, с хорошо заметными шипиками. Верхушка верхней цветковой чешуи превышает основание ости нижней цветковой чешуи; нижняя цветковая чешуя в верхней части с 1 хорошо заметной жилкой. Ось колоска на выпуклой стороне без ребер, по краю с густыми шипиками **L. persicum**
- + Ость короче нижней цветковой чешуи (часто у нижних цветков колоска ость отсутствует), с едва заметными шипиками; верхушка верхней цветковой чешуи доходит до основания ости нижней цветковой чешуи; нижняя цветковая чешуя в верхней части с 5 хорошо заметными жилками. Ось колоса на выпуклой стороне с резко выступающими ребрами, по краю с редкими, едва заметными шипиками **L. multiflorum**
- 4(1). Нижняя цветковая чешуя на верхушке тупо обрубленная, слегка раздвоенная, яйцевидно-эллиптическая; верхняя цветковая чешуя немного короче нижней. Ось колоса по краю гладкая или с едва заметными зубринками. Растение образует небольшую дерновину из генеративных побегов **L. remotum**
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке тупо заостренная, ланцетовидная или продолговато-ланцетовидная 5
5. Многолетнее растение, образует густую дерновину из вегетативных и генеративных побегов. Ось колоса по всей поверхности голая **L. perenne**
- + Однолетнее растение, не образующее дерновины. Ось колоска по всей поверхности с шипиками **L. rigidum**
1. *L. multiflorum* Lam. – П. многоцветковый, Райграсс многоукосный. Мн., двл. 20-80. VII-IX. По обочинам дорог, полей, на мусорных местах. По всей республике, изредка. Разводится как кормовая и газонная культура.

2. *L. perenne* L. – П. многолетний, Райграс пастбищный, Р. английский. Мн. 20-80. VI-IX. На лугах, лесных полянах, по обочинам дорог. По всей территории, часто. Разводится как кормовая и газонная культура.
3. *L. persicum* Boiss. et Hohen. – П. персидский. Одн. 20-60. VI-VII. По щебнистым ж.д. насыпям. В г.Минске, очень редко. Заносный вид.
4. *L. remotum* Schrank (*L. linicola* A. Br.) – П. расставленный. Одн. 30-60. VII-VII. В посевах льна и зерновых культур. По всей территории, редко.
5. *L. rigidum* Gaudin – П. жесткий. Одн. 20-60. V-VII, На открытых сухих склонах, вдоль дорог, по сорным местам. В окр. Минска, очень редко. Заносный вид.
6. *L. temulentum* L. – П. опьяняющий. Одн. 20-100. VI-VIII. Сорное в посевах зерновых. По всей территории, изредка.

42. *Vulpia* C.C. Gmel. – Вульпия

Растение с тонким голым стеблем и узкими, щетиновидно свернутыми голыми листьями. Метелка 8-20 см дл., с тонкими шероховатыми веточками. Колоски 4-5-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с длинной остью.

1. *V. myuros* (L.) C.C. Gmel. (*Festuca myuros* L.) – В. мышехвостниковая. Одн. 20-40. V-VI. По рудеральным местообитаниям. В окр. г. Минск, очень редко. Заносный вид.

43. *Poa* L. – Мятлик

1. Листовые пластинки до 10 мм шир., плоские, в месте перехода влагалища в отгиб листовой пластинки с округлыми ушками. Язычок длинный, тупой. Метелки крупные, раскидистые, с длинными, шероховатыми, широко расставленными веточками; в нижней и средней частях метелки колоски располагаются только па концах веточек. Колосковые чешуи по килю с шипиками. Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками, на каллусе с пучком длинных, спутанных волосков. Растение с длинными корневищами **P. remota**
- + Листовые пластинки не шире 4-5 мм 2
2. Основания побегов луковичеобразно утолщены. Листья узкие, вдоль сложенные. Язычок длинный, острый. У вегетирующих побегов листовая пластинка и влагалище с многочисленными шипиками. Метелки густые, цилиндрические, с шероховатыми веточками, сплошь усаженными мелкими колосками. Растение образует густые дерновинки **P. crispata**
- + Основания побегов не имеют луковичеобразных утолщений 3
3. Стебли на всем протяжении сильно сплюснуты, гладкие. Листья вдоль сложенные, на верхушке заостренные; язычок короткий, округлый. Метелки небольшие, 2-5 см дл., слабо раскидистые, иногда почти однобокие, с короткими, шероховатыми веточками. Колосковые чешуи почти одинаковой длины. Нижняя цветковая чешуя тупая, с 5 жилками, в нижней части по килю и краевым жилкам с волосками и небольшим пучком длинных спутанных волосков на каллусе. Растение с длинными, ползучими корневищами **P. compressa**
- + Стебли цилиндрические, лишь иногда близ основания слабо сплюснутые 4
4. Веточки метелки голые, гладкие. Нижние цветковые чешуи в основании по килю и краевым жилкам с волосками; длинных, спутанных волосков на каллусе нет 5
- + Веточки метелки с шипиками, шероховатые. Нижние цветковые чешуи с пучком длинных спутанных волосков на каллусе 6
5. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, промежуточные жилки не заметны или едва заметны. Пыльники 1,2-1,8 мм дл. **P. supina**
- + Нижние цветковые чешуи с 5 жилками, так как промежуточные жилки хорошо заметны и часто опушены в основании. Пыльники 0,6-1,0 (1,2) мм дл. **P. annua**
- 6(4). Колосковые чешуи резко отличаются по длине: нижняя – с 1, верхняя – с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя с хорошо заметными промежуточными жилками. Стебель под соцветием, влагалища стеблевых листьев и листовые пластинки шероховатые. Язычок длинный, заостренный. Растение рыхлодерновинное **P. trivialis**
- + Колосковые чешуи почти равные, обычно с 3 жилками 7
7. Нижняя цветковая чешуя с 3 жилками. Растение с длинными корневищами, не образует дерновин или образует рыхлые дерновины 8

- + Нижняя цветковая чешуя с 5 жилками. Растение с относительно короткими корневищами, образует густые, б.м. плотные дерновины.....9
8. Ось колоска волосистая. Колоски 2-3 мм дл., с 2-3 цветками. Нижняя цветковая чешуя на верхушке слегка заостренная, белоперепончатая. Метелка рыхлая. Стебель гладкий. Листья слабо шероховатые, язычок менее 1 мм дл.....**P. nemoralis**
- + Ось колоска голая. Колоски не менее 4 мм дл., с 3-5 цветками. Нижняя цветковая чешуя на верхушке закругленная, золотисто-пленчатая, в нижней части по килю и краевым жилкам волосистая. Метелка раскидистая, с длинными веточками. Стебель и влагалища листа гладкие. Листовые пластинки плоские, шероховатые, язычок длинный **P. palustris**
- 9(7). Листья вегетативных побегов плоские, мягкие, у цветоносных – на верхушке стянутые в башлычок. Колоски широкояйцевидные, более 5 мм дл., с 5-7 цветками. Нижние цветковые чешуи на верхушке притупленные. Метелки пирамидальные, раскидистые, после цветения с горизонтально расположенными веточками**P. pratensis**
- + Листья вегетативных побегов щетиновидные, жесткие. Колоски узкояйцевидные, около 4 мм дл., с 3-4 цветками. Нижние цветковые чешуи на верхушке заостренные. Метелки продолговатые, сжатые, после цветения с верх направленными веточками **P. angustifolia**
1. *P. angustifolia* L. (*P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.) – М. узколистный. Мн. 20-120. VI-VII. На сухих луговинам, песчаным склонам, обочинам дорог, опушкам сосняков, ж.д. насыпям, вырубкам. По всей территории, часто.
 2. *P. annua* L. – М. однолетний. Одн., дал., мн. 5-30. V-IX. На выгонах, вдоль дорог, на полянах, опушках, возле жилищ, в различных нарушенных местообитаниях. По всей территории, часто.
 3. *P. compressa* L. – М. сплюснутый. Мн. 15-50. VI-VIII. По сухим соснякам, склонам, ж.д. насыпям, обочинам дорог, на залежах, можжевеловых пустошах. По всей территории, часто.
 4. *P. crispa* Thuill. – М. курчавый, М. живородящий. Мн. 10-40. V-VI. По сухим, песчаным луговинам, возле дорог. В Брестской, Гродненской, Минской и Могилевской областях, очень редко. Заносный вид.
 5. *P. nemoralis* L. – М. дубравный. Мн. 30-80. VI-VII. В смешанных широколиственных лесах, по кустарникам. По всей территории, часто.
 6. *P. palustris* L. – М. болотный. Мн. 30-100. VI-VII. По сырым лугам, окраинам низинных и переходных болот, по топким берегам водоемов, канавам. По всей территории, часто.
 7. *P. pratensis* L. – М. луговой. Мн. 20-100. VI-VII. На лугах, в достаточно увлажненных разреженных лесах, кустарниках, по обочинам дорог, берегам водоемов, окраинам полей, в населенных пунктах. По всей территории, часто.
 8. *P. remota* Forsell. – М. расставленный. Мн. 60-150. VI-VII. По сырым черноольшаникам и ельникам, оврагам, сырым закустаренным луговинам. В Витебской, Минской областях, редко.
 9. *P. supina* Schrad. – М. лежачий. Мн., двл., одн. VI. На полянах, опушках, выгонах, вдоль дорог. В Березинском биосферном заповеднике, очень редко.
- Примечание. Внешне сходен с М. однолетним.
10. *P. trivialis* L. – М. обыкновенный. Мн. 30-100. VI-VII. На заболоченных лугах, по берегам водоемов, в канавах, на сырых вырубках, опушках. По всей территории, часто.

44. *Catabrosa Beauv.* – Поручейница

Растение со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами, хорошо развитыми корневищами. Листовые пластинки плоские. Метелки довольно крупные, раскидистые, с гладкими веточками.

1. *C. aquatica* (L.) Beauv. (*Aira aquatica* L.) – П. водяная. Мн. 15-50. VI-VII. По берегам водоемов, на заболоченных лугах, в местах выходов ключей. По всей территории, изредка.

45. *Puccinellia* Part. – Бескильница

1. Язычок стеблевых листьев продолговато-ланцетный, заостренный, до 2,5 мм дл.; листья узколинейные, длинные, свернутые, голые. Стебли у основания луковичеобразно утолщенные. Метелки узкие, с верх направленными, прижатыми к оси веточками. Нижняя цветковая чешуя продолговатая, на верхушке тупо заостренная, у основания с короткими волосками **P. fominii**
- + Язычок стеблевых листьев тупой, 1-1,5 мм дл. Стебли у основания не утолщенные2
2. Нижние цветковые чешуи на верхушке тупо обрубленные, в нижней части с довольно длинными волосками, близ верхушки переходящими в шипики. Стебли у основания коленчато изогнутые, приподнимающиеся. Листовые пластинки стеблевых листьев с верх

- направленными шипиками, значительно короче влагалища. Метелка 5-8 см дл., 4-5 см шир., с горизонтально или вниз направленными веточками **P. distans**
- + Нижние цветковые чешуи на верхушке закругленные, только в основании чешуи с едва заметными волосками. Верхние цветковые чешуи по киям без волосков, с едва заметными шипиками или голые3
3. Плотнокустовой злак. Метелки рыхлые, около 15 см дл., с вверх направленными веточками (7-9 см дл.). Членик оси колоска равен 3/3 прилежащего цветка. Верхняя цветковая чешуя только близ верхушки с короткими шипиками **P. nuttaliana**
- + Рыхлокустовой злак. Метелки рыхлые, около 12 см дл., с горизонтально или вниз направленными, более короткими, чем у предыдущего вида, веточками. Членик оси колоска равен 1/2 длины прилежащего цветка. Верхняя цветковая чешуя по киям голая или с единичными едва заметными шипиками **P. hauptiana**
1. *P. distans* (Jacq.) Parl. (*Poa distans* Jacq.) – Б. расставленная. Мн. 15-50. VI-VII. По сырым лугам, терриконам, песчаным берегам водоемов, у дорог, на солонцеватых луговинах. По всей территории, редко.
 2. *P. fominii* Bilyk – Б. Фомина. Мн. 20-30. VI. На засоленных почвах, песчаных и щебнистых насыпях. В г. Гомель, очень редко. Заносный вид.
 3. *P. hauptiana* V. Krecz. – Б. Гаупта. Мн. 15-50. VI-VII. На засоленных почвах. В Осиповичском районе Могилевской области, редко. Заносный вид.
 4. *P. nuttaliana* (Schult.) Hitchc (*P. airoides* (Nutt.) Wets. et Coult.) – Б. Нутталя. Мн. 20-40. VIII-IX. По рудеральным местообитаниям, в Рогачевском районе Гомельской области, редко. Заносный вид.

46. *Dactylis L.* – Ежа

1. Колосковые чешуи перепончатые, по килю без ресничек, с хорошо заметными боковыми жилками. Нижние цветковые чешуи по килю голые. Метелка узкая, сжатая, поникающая. Влагалища листьев до половины, реже больше, незамкнутые, коротко-волосистые, гладкие. Рыхлодерновинное растение с короткими корневищами и бесплодными вневагалищными побегами..... **D. polygama**
 - + Колосковые чешуи кожистые, по килю с шипиками или ресничками, со слабо заметными боковыми жилками. Нижние цветковые чешуи по килю с шипиками. Метелка треугольная, не поникающая, только после цветения сжатая. Влагалища листьев почти на всем протяжении замкнутые, голые, реже б.м. волосистые, шероховатые. Растение образует крупные, плотные дерновины..... **D. glomerata**
1. *D. glomerata* L. – Е. сборная. Мн. 30-100. VI. На лугах, закустаренных луговинах, разреженных лесах, лесных полянах, вдоль дорог. По всей территории, очень часто. Культивируется как кормовая культура.
 2. *D. polygama* Horvat. (*D. aschersoniana* Graebn.) – Е. многобрачная. Мн. 50-120. VI-VII. В смешанных и широколиственных лесах, по травянистым местам на обочинах дорог. В Беловежской пуще, очень редко.

47. *Cynosurus L.* – Гребенник

Растение, образующее небольшие густые дерновинки. Листья плоские, около 5 мм шир. Влагалища нижних листьев сильно сплюснутые с боков, килеватые. Метелки густые, однобокие, с очень короткими, шероховатыми веточками.

1. *C. cristatus* L. – Г. обыкновенный. Мн. 20-60. VI-VII. На лугах, лесных полянах, закустаренных луговинах, травяных склонах, по обочинам дорог. По всей территории, часто.

48. *Briza L.* – Трясунка

Растение с коротким ползучим корневищем, образующее очень рыхлые дерновинки. Листовые пластинки плоские, около 5 мм шир. Метелка раскидистая, с тонкими, гладкими веточками. Колоски поникающие.

1. *B. media* L. – Т. средняя. Мн. 20-60. VI-VII. На лугах, закустаренных луговинах, лесных полянах, по травянистым склонам. По всей территории, часто.

49. *Cinna L.* – Цинна

Растение с короткими ползучими корневищами, образующее рыхлые дерновинки. Листовые пластинки широкие, плоские, по краю острошероховатые. Метелки крупные, с шероховатыми веточками.

1. *C. latifolia* (Trev.) Griseb. – Ц. широколистная. Мн. 60-130. VII-VIII. По сырым тенистым еловым и елово-черноольховым лесам. В Витебской области, в Борисовском районе Минской области, очень редко.

50. *Sesleria Scop.* – Сеслерия

Многолетнее растение, образующее дерновины, без ползучих подземных побегов. Соцветие густое, колосовидное 0,8-3,0 см дл. Стебли с тесно сближенными у основания узлами. Листовая пластинка 1-3,5 мм шир. Нижняя колосковая чешуя в 1,5 раза короче верхней. Верхние цветковые чешуи почти равны по длине нижним цветковым чешуям.

1. *S. caerulea*(L.) Ard. – С. голубая. Мн. 15-50. VII. По травяным влажным местам с близким залеганием известняка. В Витебской области, очень редко.

51. *Melica L.* – Перловник

Растение с прямостоячим стеблем и длинным ползучим корневищем. Листовые пластинки плоские, относительно короткие. Метелки узкие, однобокие, поникающие.

1. *M. nutans* L. – П. поникающий. Мн. 30-60. V-VI. В лесах, по кустарникам. По всей территории, нередко.

52. *Glyceria R. Br.* – Манник

1. Растение с длинными корневищами, не образующее дернин. Стебли от основания прямостоячие. Влагалища листьев не сплюснутые с боков, без киля или со слабым килем2
 - + Растение с короткими корневищами, часто образует рыхлые дерновины. Стебли у основания восходящие. Влагалища листьев сильно сплюснутые с боков, с хорошо выраженным килем4
 2. Тычинок 2. Листья не более 6 мм шир. Стебли около 2 мм в диам. Веточки метелки длинные, тонкие, поникающие, с 1-2 колосками. Нижние цветковые чешуи с сильно выступающими, шероховатыми жилками. Лесное растение **G. lithuanica**
 - + Тычинок 3. Листья не менее 10 мм шир. Стебли около 5 мм в диам. Веточки метелки вверх направленные, с многочисленными волосками. Водно-болотное растение3
 3. Метелки густые, веточки с б.м. сближенными колосками. Членики оси колоска равны 1/3 длины цветка; верхний членик заканчивается крупным недоразвитым цветком. Колоски с 5-8 цветками. Жилки нижних цветковых чешуи с крупными, короткими, толстыми шипиками. Листовые пластинки с обеих сторон зеленые, без сосочков **G. maxima**
 - + Метелки рыхлые, веточки с относительно расставленными колосками. Членики оси колоска равны 1/2 или более длины цветка: верхний членик оси колоска без цветка или с едва заметным зачаточным цветком. Колоски с 2-5 цветками. Жилки нижних цветковых чешуи с очень мелкими, острыми бугорками. Листовые пластинки снизу зеленые, сверху серовато-зеленые, с мелкими сосочками **G. arundinacea**
 - 4(1). Метелки однобокие, узкие, до 30 см дл.; короткие веточки с 1-2 колосками, длинные – с 3-4. Колоски 15-25 мм дл., 3-3,5 мм шир. Пыльники с фиолетовым оттенком **G. fluitans**
 - + Метелки не однобокие, веточки расставленные, с многочисленными колосками 10-20 мм дл., 1,5-2 мм шир. Пыльники желтые5
 5. Язычок почти до основания рассечен на узкие, волосовидные доли. Нижние цветковые чешуи с 7 жилками, из которых 3 сильно выступают и доходят почти до края чешуи, а 4 слабо заметны и оканчиваются близ середины **G. nemoralis**
 - + Язычок только на верхушке рассечен, но доли его не волосовидные. Нижние цветковые чешуи с 7 почти одинаково развитыми, выступающими жилками6
 6. Нижние цветковые чешуи на верхушке округло-притупленные, без зубцов. Влагалища стеблевых листьев по жилкам с шипиками **G. plicata**
 - + Нижние цветковые чешуи на верхушке с 3(5) довольно крупными зубцами. Влагалища стеблевых листьев по жилкам с сосочками **G. declinata**
1. *G. arundinacea* Kunth – М. тростниковый. Мн. 90-200. VI-VII. По берегам водоемов, на болотистых лугах. По всей территории, редко.
 2. *G. declinata* Breb. – М. поникающий. Мн. 20-80. VI-VII. По черноольшаникам. В Гродненской области, очень редко.
 3. *G. fluitans* (L.) R. Br. – М. плавающий, М. наплавающий. Мн. 30-120. VI-VII. По берегам водоемов, на болотистых лугах. По всей территории, нередко.
 4. *G. lithuanica* (Gorski) Gorski – М. литовский. Мн. 40-100. VI-VII. По черноольшаникам, сырым ельникам, на переувлажненных лесных полянах. В Витебской, Минской и Брестской областях, очень редко.

5. *G. maxima* (C. Hartm.) Holub. (*G. aquatica* (L.) Wahlenb.) – М. большой. Мн. 90-200. VI-VIII. По берегам водоемов, на болотистых лугах. По всей территории, часто.
6. *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern. – М. дубравный. Мн. 30-60. VI-VII. По черноольшаникам, заболоченным ельникам. В Могилевской области, очень редко.
7. *G. plicata* (Fries) Fries – М. складчатый. Мн. 30-80. VI-VII. По берегам водоемов, на болотистых лугах и низинных болотах. По всей территории, нередко.

53. *Molinia Schrank* – Молиния

Растение образует крупные плотные дерновины. Стебли прямостоячие, с 1 узлом близ основания. Листовые пластинки до 10 мм шир., плоские или свернутые. Метелки сжатые, узкие, темноокрашенные.

1. *M. caerulea* (L.) Moench – М. голубая. Мн. 30-120. VI-VII. По торфяникам, в разреженных хвойных лесах, на вырубках, опушках, по окраинам болот. По всей территории, часто.

54. *Nardus L.* – Белоус

Многолетнее растение, образующее густые, плотные дерновины. Стебель выше основания без узлов. Листовые пластинки сизовато-зеленые, щетиновидно свернутые. Колосья односторонние, очень узкие.

1. *N. stricta* L. – Б. торчащий. Мн. 10-30. VI-VII. На бедных лугах, в борах, на борových полянах, опушках, окраинах низинных и переходных болот, вересковых, можжевельниковых и борových пустошах. По всей территории, часто.

55. *Phragmites Adans* – Тростник

Многолетнее растение с длинными, ползучими корневищами и прямостоячими, толстыми, густо олиственными стеблями. Листья острошероховатые, жесткие. Листовые пластинки около 30 мм шир. Метелки густые, с шероховатыми веточками.

1. *Ph. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis* Trin., *Arundo australis* Cav.) – Т. обыкновенный. Мн. 50-300. VII-VIII. В реках, озерах, по берегам водоемов, на заболоченных лугах, низинных болотах. По всей территории, очень часто.

56. *Sieglingia Bernh.* – Трехзубка

Многолетнее растение, образующее небольшие дерновины. Листовые пластинки около 3 мм шир., по краю с редкими длинными волосками. Метелки сжатые, короткие, с немногими колосками.

1. *S. decumbens* (L.) Bernh. – Т. простертая. Мн. 15-30. VI-VII. На закустаренных луговинах, лесных полянах, опушках, травяных склонах, низкопродуктивных лугах. По всей территории, нередко.

57. *Eragrostis N. M. Wolf* – Полевичка

1. Влагалища листа и листовые пластинки с нижней стороны по центральной жилке и по краю с кратеровидными железками (в виде желтоватых бугорков с небольшим углублением в центре).....2
- + Влагалища листа и листовые пластинки без кратеровидных железок.....3
2. Метелки 7-10 см дл. и 2-3 см шир., компактные. Листовые пластинки самых верхних листьев равны или превышают соцветие, около 0,5 мм шир. Стебли прямостоячие, у основания слегка приподнимающиеся, густо олиственные. Нижние цветковые чешуи широкояйцевидные, 2-2,5 мм дл., слегка заостренные **E. cilianensis**
- + Метелки 3-4 см дл. и 1-1,5 см шир., рыхлые. Листовые пластинки самых верхних листьев значительно короче соцветия, 1-2 мм шир. Стебли распростерто расходящиеся с редко расположенными листьями. Нижние цветковые чешуи широкояйцевидные, около 1,5 см дл., тупые **E. minor**
- 3(1). Метелки с длинными белыми волосками в пазухах нижних веточек. Ось колоска голая, гладкая. Стебли у основания коленчато приподнимающиеся **E. pilosa**
- + Метелка без волосков в пазухах нижних веточек. Ось колоска под каждым цветком с очень короткими, белыми, щетинистыми волосками. Стебли прямостоячие **E. aegyptiaca**
1. *E. aegyptiaca* (Willd.) Delile – П. египетская. Одн. 10-40. VII-VIII. На приречных песках. В южных районах республики, редко.
2. *E. cilianensis* (All.) Vign.-Lut. (*E. megastachya* (Soel.) Link, *Poa cilianensis* All.) – П. крупноколосковая. Одн. 10-40. VII-VIII. На жд. насыпях, сорных местах. В г. Барановичи Брестской области, очень редко. Заносный вид.
3. *E. minor* Host (*E. proaeoides* Beauv.) – П. малая. Одн. 10-20. VII-VIII. На жд. насыпях, обочинах дорог, приречных песках. По всей территории, нередко.

4. *E. pilosa* (L.) Beauv. – П. волосистая. Одн. 10-40. VII-VIII. На приречных песках, песчаных отмелях, у дорог. В южных районах республики, редко.

Примечание. Занесена в гг. Минск, Гомель, Брест *E. multicaulis* Steud. – П. многостебельная, отличающаяся от *E. pilosa* отсутствием в узлах волосков, густоволосистыми от основания стеблями и листьями более короткими, чем остальная часть стебля.

58. *Eleusine Gaertn.* – Элевсина

Растение с лежачими или восходящими стеблями. Стебли, влагалища листьев и листовые пластинки голые. Колосовидные веточки числом 2-3, короткие, с уплощенной, шероховатой по ребрам осью. Язычок едва заметный, по краю с ресничками.

1. *E. tristachya* (Lam.) Lam. – Э. трехколосковая. Одн. 10-15. Рудеральные местообитания. В Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.

59. *Cynodon Rich.* – Свиной

Многолетнее растение с длинными ползучими корневищами и стелющимися или ползучими надземными побегами. Листовые пластинки до 4 мм шир., плоские или вдоль свернутые, жесткие. Соцветие из 3-8 пальчато расположенных колосовидных веточек.

1. *C. dactylon* (L.) Pers. (*Panicum dactylon* L.) – С. пальчатый. Мн. 10-50- VI-VIII. По рудеральным местообитаниям. В Рогачевском районе Гомельской области и г. Минск, очень редко. Заносный вид.

60. *Crypsis Ait.* – Скрытница

Сильно разветвленное от основания растение с приподнимающимися стеблями. Листовые пластинки на верхушке щетиновидно заостренные; верхние листья доходят до соцветия. Боковые веточки в соцветии разветвленные, несут одиночные яйцевидные колоски, которые после созревания плода опадают вместе с колосковыми чешуйками.

1. *C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (*Phleum alopecuroides* Pill. et Mitt., *Heleochloa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem.) – С. лисохвостовидная. Одн. 5-30. VII-IX. По жд. насыпям, песчаным отмелям. В юго-восточной части республики, очень редко.

Примечание. В окр. г.Минск занесена *C. schoenoides* (L.) Lam. – С. камышевидная, отличающаяся коротко цилиндрическими ила яйцевидными метелками.

61. *Panicum L.* – Просо

1. Влагалища листа и листовые пластинки голые, короткие, волоски имеются только возле язычка. Метелки рыхлые, раскидистые. Колоски у основания с сочленением. Нижняя колосковая чешуя в 3-4 раза короче колоска, широкояйцевидная, тупая, с 1 жилкой; верхняя колосковая чешуя продолговато-ланцетная, с 7-11 жилками **P. dichotomiflorum**
- + Влагалища листа и листовые пластинки с оттопыренными волосками. Нижняя колосковая чешуя в 1,5-2 раза короче колоска.....2
2. Нижняя колосковая чешуя с 3 жилками; верхняя колосковая чешуя с 5-7 жилками, продолговато-ланцетная, постепенно заостренная. Метелки широко раскидистые, с широко расставленными колосками..... **P. capillare**
- + Нижняя колосковая чешуя с 5 жилками; верхняя колосковая чешуя с 9-13 жилками, продолговато-ланцетная, с коротким острием на верхушке. Метелки раскидистые или сжатые, со сближенными колосками, на верхушке поникающие..... **P. miliaceum**

1. *P. capillare* L. – П. волосовидное. Одн. 10-50. VII-IX. По жд. насыпям. В южной части республики, редко. Заносный вид.
2. *P. dichotomiflorum* Michx. – П. ветвисто-метельчатое. Одн. 20-50. VIII-IX. На жд. полотне. В г. Гомель, очень редко. Заносный вид.
3. *P. miliaceum* L. – П. посевное. Одн. 20-100. VI-VII. У дорог, по окраинам полей, на свалках. По всей территории, изредка. Культивируется.

62. *Echinochloa Beauv.* – Ежовник

Однолетнее растение с многочисленными, в основании коленчато изогнутыми, хрупкими стеблями. Листья плоские, шероховатые, около 10 мм шир. Метелки густые, б.м. однобокие.

1. *E. crusgalli* (L.) Beauv. (*Panicum crusgalli* L.) – Е. обыкновенный, Куриное просо, Петушье просо. Одн. 15-60. VI-VIII. Сорное в посевах, по окраинам полей, на обочинах дорог. По всей территории, часто.

Примечание. В окр. г.Минск занесен также *E. oryzoides* (Ard.) Fritsch – Е. рисовидный, отличающийся более крупными колосками (3,7-4,8 мм дл.).

63. *Digitaria* Hall. – Росичка

1. Влагалища листа и листовые пластинки голые. Колоски сидят группами по 3, редко по 2, на ножках разной длины. Нижняя колосковая чешуя едва заметная, пленчатая; средняя и верхняя колосковые чешуи равны колоску, опушены мягкими прижатыми волосками; средняя чешуя с 7, верхняя – с 3 жилками **D. ischaemum**
 - + Влагалища листа и листовые пластинки б.м. опушенные. Колоски сидят до 2. Нижняя колосковая чешуя слабо развитая, широкотреугольная; средняя колосковая чешуя ланцетная, значительно короче колоска..... 2
 2. Средняя колосковая чешуя голая, разная 2/3 длины колоска, с 3 жилками, боковые из которых проходят по самому краю чешуи; верхняя колосковая чешуя с короткими, вверх направленными шипиками и 7 жилками..... **D. aegyptiaca**
 - + Средняя колосковая чешуя б.м. волосистая, реже почти голая, равная 1/2 длины колоска; верхняя колосковая чешуя с 5 жилками..... 3
 3. Верхняя колосковая чешуя по жилкам гладкая, между жилками с несколькими рядами довольно длинных волосков. Растение от основания сильно разветвленное, с распростертыми по субстрату и укореняющимися в узлах побегами..... **D. ciliaris**
 - + Верхняя колосковая чешуя по краю с прижатыми, мягкими, тонкими волосками .. **D. sanguinalis**
1. *D. aegyptiaca* (Retz.) Willd. – Р. египетская. Одн. 10-50. VII-IX. По приречным пескам, обочинам дорог, как сорное в посевах. В южной части республики, редко.
 2. *D. ciliaris* (Retz.) Koel. (*Panicum ciliare* Retz.) – Р. реснитчатая. Одн. 10-50. VIII-IX. По ж.д. насыпям. В Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.
 3. *D. ischaemum* (Schreb.) Muehl. (*D. linearis* (L.) Crep., *Panicum ischaemum* Schreb.) – Р. обыкновенная. Одн. 10-50. VII-IX. По берегам рек, как сорное в посевах, на песчаных почвах. По всей территории, изредка.
 4. *D. sanguinalis* (L.) Scop. (*Panicum sanguinale* L.) – Р. кроваво-красная. Одн. 10-50. VII-IX. По приречным пескам, щебнистым насыпям, как сорное в посевах. По всей территории, редко.

64. *Setaria* Beauv. – Щетинник

1. Шипики на щетинках, окружающих колосок, направлены вниз. Ось метелки и стебель под соцветием также с вниз обращенными шипиками; веточки метелки короткие. Соцветие узкоцилиндрическое, в основании часто прерванное. Листья по краю шероховатые. Стебель в основании коленчато изогнутый, приподнимающийся **S. verticillata**
 - + Шипики на щетинках обращены вверх. Ось метелки с короткими, вверх направленными шипиками или волосками..... 2
 2. Ось метелки густо покрыта волосками . 3 + Ось метелки без волосков, с короткими шипиками. Щетинки, окружающие колоски, зеленые. Колоски при основании с сочленением, при плодоношении или в сухом состоянии опадают целиком. Листья слегка шероховатые, по краю с белой, хрящеватой полоской, усаженной шипиками. Стебель прямостоячий **S. viridis**
 3. Колоски окружены зелеными щетинками. Веточки метелки несут по несколько колосков. Цветковые чешуи плодущих цветков мелкобугорчатые. Листовые пластинки с верхней стороны с длинными, редкими, белыми волосками **S. faberi**
 - + Колоски окружены рыжеватыми, желто-фиолетовыми или черными щетинками..... 4
 4. Веточки метелки несут лишь по 1 вполне развитому колоску и 1-2 недоразвитых. Щетинки рыжеватые. Метелка цилиндрическая, около 1 см в диам. Цветковые чешуи плодущих цветков с хорошо заметными поперечными морщинами. Листовые пластинки голые, гладкие .. **S. glauca**
 - + Веточки метелки разветвленные, со многими колосками. Щетинки желто-фиолетовые или черные. Метелка лопастная, до 4 см шир., наверху поникающая. Цветковые чешуи без поперечных морщин, точечно-сетчатые. Листовые пластинки с обеих сторон с короткими шипиками, шероховатые **S. italica**
1. *S. faberi* Nees. – Щ. Фабера. Одн. 20-50. VII-IX. По ж.д. насыпям. В Рогачевском районе Гомельской области, очень редко. Заносный вид.
 2. *S. glauca* (L.) Beauv. – Щ. сизый. Одн. 10-60. VI-IX. По обочинам дорог, огородам, в посевах, на песчаных почвах. По всей территории, изредка.

3. *S. italica* (L.) Beauv. – Щ. итальянский, Могар, Чумиза. Одн. 50-100. VII-IX. По обочинам дорог, в посевах. По всей территории, редко. Заносный вид. Редко культивируется.
4. *S. verticillata* (L.) Beauv. – Щ. мутовчатый. Одн. 30-50. VI-IX. По обочинам дорог, на ж.д. насыпях, в посевах. В Брестской и Гомельской областях, очень редко. Заносный вид.
5. *S. viridis* (L.) Beauv. – Щ. зеленый. Одн. 10-50. VI-IX. По обочинам дорог, свалкам, в посевах, на песках. По всей территории, довольно часто.

Примечание. Кроме вышеприведенного типового подвида – *S. viridis* subsp. *viridis* в пределах республики выявлены также заносные подвиды: *S. viridis* subsp. *pachystachys* (Franch. et Savat.) Masam. et Yanag. – Щ. пазушноколосковый (веточки несут по 10-25 колосков. Щетинки в 3-4 раза длиннее колоска. Куст компактный, с многими стеблями); *S. viridis* subsp. *ruspocoma* (Stend.) Tzvel. – Щ. большой (веточки метелки с меньшим числом колосков. Щетинки в 2-3 раза длиннее колоска. Куст с немногими стеблями).

65. *Sorghum Moench* – Сорго

1. Веточки метелки оттопыренно волосистые, с сочленением под каждым сидячим колоском, при плодах распадаются на членики. Колосковые чешуи с мягкими волосками. Многолетнее растение с ползучими подземными побегами **S. halepense**
- + Веточки метелки с короткими, вверх направленными волосками, под сидячими колосками без сочленения, при плодах не распадаются на членики. Однолетнее растение без ползучих подземных побегов **S. sudanense**
1. *S. halepense* (L.) Pers. – С. аллепское, Чумай, Джонсонова трава. Мн. 50-150. VII-IX. На ж.д. насыпях, по обочинам дорог, свалкам, в посевах. В южных районах республики, очень редко. Заносный вид.
2. *S. sudanense* (Piper) Stapf – С. суданское, Суданка. Одн. 50-150. VII-IX. Вдоль дорог, по окраинам полей, рудеральным местообитаниям, на ж.д. насыпях. Преимущественно в южной части республики, редко. Культивируется в качестве кормового растения.

66. *Zea L.* – Кукуруза

Однолетнее растение с мощным стеблем и длинными листьями, около 15 см шир. На растении формируются соцветия 2 видов: метелки и початки.

1. *Z. mays* L. – К. обыкновенная. Одн. 100-300. VII-VIII. Встречается как дичающее вдоль дорог, по окраинам полей. По всей территории, изредка. Культивируется.

Семейство 15. *Agaceae Juss.* – Ароидные

1. Листья сердцевидные, длинночерешковые. Початок цилиндрический, на верхушке тупой, окружен покрывалом (снежно-белым с внутренней стороны и зеленым снаружи). Цветки без околоцветника. Плоды – сочные оранжево-красные ягоды, собранные в соплодие2. **Calla**
- + Листья линейно-мечевидные, сидячие. Початок цилиндрический, на верхушке заостренный, отклоненный в сторону, с листовидным покрывалом, составляющим как бы продолжение стебля. Цветки с пленчатым околоцветником. Плоды сухие, собраны в соплодие1. **Acorus**

1. *Acorus L.* – Аир

Прибрежно-водное растение с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем, с внутренней стороны желобчатым, с наружной – с острым ребром. Цветки обоеполые с 6-листным пленчатым околоцветником, 1 пестиком и 6 тычинками, супротивными листочкам околоцветника.

1. *A. calamus* L. – А. обыкновенный. Мн. 60-120. VI. По заболоченным берегам водоемов, на переувлажненных луговинах, в мелководных заводях, ручьях, протоках. По всей территории, часто.

2. *Calla L.* – Белокрыльник

Водно-болотное растение с ползучим, в узлах утолщенным корневищем, на верхушке которого развиваются листья, почти равные по длине цветоносу. Цветки без околоцветника, обоеполые, тычинок 6, пестик 1.

1. *C. palustris* L. – Б. болотный. Мн. 15-30. V-VI. По топким берегам водоемов, в черноольшаниках, изреженных заболоченных ельниках, по окраинам осоковых болот. По всей территории, часто.

Семейство 16. *Lemnaceae S. F. Gray* – Рясковые

1. Листец пластинчатый, с 2 боковыми кармашками и с 1 или многими корнями, собранными в пучок. Соцветие из 1 пестичного и 2 тычиночных цветков образуется в боковом кармашке. Цветение бывает очень редко2

- + Листецы выпуклые, без корней, округло-овальные, с 1 задним кармашком, 1-1,5 мм дл., едва различимые в отдельности 3. **Wolffia**
- 2. Листец несет пучок корней, отходящих от середины его нижней стороны или ближе к основанию 1. **Spirodela**
- + Листец с 1 корешком, редко без него 2. **Lemna**

1. Spirodela Schleid. – Многокоренник

Листецы плавающие на поверхности, овальные или обратнояйцевидные, сверху зеленые, снизу красновато-фиолетовые. Цветки однополые, мужской состоит из 1 тычинки, женский – из 1 пестика. Плод односемянный.

1. *S. polyrhiza* (L.) Schleid. – М. обыкновенный. Мн. 0,3-0,9. VI-VIII. В заводях рек, озерах, прудах, канавах, водохранилищах. По всей территории, часто.

2. Lemna L. – Ряска

1. Листец овальный, обратнояйцевидный, с нижней стороны с выпуклостью, пронизанной воздухоносными полостями **L. gibba**
- + Листец с обеих сторон плоский 2
2. Листецы округлые, яйцевидные, эллиптические, одиночные или соединенные небольшими группами, плавающие на поверхности **L. minor**
- + Листецы удлинненно-ланцетные, полупрозрачные, соединенные между собой узкими перемычками, обычно с корнями, реже без них; погруженные в толщу воды или на мелководье оседающие на дно, иногда плавающие на поверхности **L. trisulca**
1. *L. gibba* L. – Р. горбатая. Мн. 0,5-0,7. VI-IX. В стоячих и медленно текущих водах. В Логойском районе Минской и г.п. Туров Гомельской областей, очень редко.
2. *L. minor* L. – Р. малая. Мн. 0,3-0,4. VI-VIII. В стоячих и медленно текущих водах. По всей территории, часто.
3. *L. trisulca* L. – Р. трехдольная. Мн. 0,5-1,0. VI-VII. В реках, озерах, старицах, прудах. По всей территории, часто.

3. Wolffia Horkel ex Schleid. – Вольфия

Листецы овально-яйцевидные, одиночные или парные, сверху слегка уплощенные, снизу выпуклые, с 1 задним кармашком, в котором образуется дочерняя особь. Некоторое время она остается соединенной с материнской, затем отделяется. Соцветие из 1 тычиночного и 1 пестичного цветков образуется в ямке на верхней поверхности листеца. Плод односемянный.

1. *W. arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. – В. бескорневая. Мн. 0,1-0,15. VI. В стоячих водах. В Брестском районе, очень редко.

Семейство 17. Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые

1. Sparganium L. – Ежеголовник

1. Листья 5-15 мм шир., сверху плоские или слегка вогнутые, снизу с резко выступающим килем. Соцветие обычно ветвистое, с многочисленными (8 и более) тычиночными головками. Листочки околоцветника плотные, темноокрашенные, кверху расширенные. Стебли всегда прямостоячие **S. erectum**
- + Листья до 12 мм шир., плоские, 3-гранные или снизу слегка выпуклые, но без выступающего киля. Листочки околоцветника пленчатые, светлые, полупрозрачные. Стебли прямостоячие или подводные плавающие 2
2. Листья 1,5-10 мм шир., с обеих сторон плоские, с хорошо заметными продольными и поперечными жилками, особенно на верхней стороне; средняя жилка на нижней стороне не выделяется. Головки пазушные: тычиночных – 1-2, пестичных – 2-4; рыльце 0,5 мм дл.; столбик около 1 мм дл. Плоды 2-3,5 мм дл. (без столбика), овальные или широковеретеновидные, на ножке около 1 мм дл. Растение с плавающим, реже прямостоячим стеблем **S. minimum**
- + Растение с иными признаками 3
3. Листья в сечении 3-гранные, 5-10 мм шир., на нижней стороне с хорошо выделяющейся средней жилкой 4

- + Листья 1-5 мм шир., сверху плоские, снизу слегка выпуклые, с хорошо заметной средней жилкой и сетью поперечных жилок, лучше заметных на нижней стороне5
4. Соцветие 5-7 см дл.; тычиночных головок 1-2, сближенные, нижняя соприкасается с верхней пестичной; в период плодоношения тычиночные головки слабо заметны; пестичных головок 2-6; кроющие листья нижних головок в 3-5 раз длиннее всего соцветия. Пыльники 0,5-0,7 мм дл.; рыльце 0,5-0,7 мм дл.; столбик до 1 мм дл. Плод с перетяжкой ниже середины, кверху суженный. Стебли всегда прямостоячие.....**S. glomeratum**
- + Соцветие 14-20 см дл., неветвящееся; тычиночных головок несколько, раздвинутые; нижняя всегда отодвинута от верхней пестичной. Пыльники 1,5-2,0 мм дл.; рыльце 1,5-2,5 мм дл.; столбик 2-3 мм дл. Плод веретенообразный, с перетяжкой посередине, кверху суживающийся, на длинной ножке, равен или короче столбика с рыльцем. Стебли прямостоячие, реже плавающие**S. emersum**
- 5(3). Листья 1-3 мм шир., в основании несколько уже, чем в средней части. Головки обычно пазушные. Столбик при плодах крючковидно изогнут, короче плода; плод без перетяжки, продолговатый, на заметной ножке. Растение с плавающим стеблем**S. gramineum**
- + Листья 3-5 мм шир., одинаковые по ширине у основания и в средней части. Головки внепазушные. Плод с перетяжкой посередине, веретеновидный, кверху суживающийся, на длинной ножке. Столбик при плодах прямой, вместе с рыльцем короче плода без ножки. Растение с плавающим стеблем, реже стебель прямостоячий, надводный **S. angustifolium**
1. *S. angustifolium* Michx. (*S. affine* Schnizl.) – Е. узколистный. Мн. До 120. VII-VIII. В озерах, медленно текущих реках и по их берегам. В Березовском районе Брестской области, но р. Ясельде, очень редко.
- Примечание. *S. angustifolium* можно отличить от изредка встречающейся *S. emersum* с узкими листьями по следующим признакам: у *S. angustifolium* на 1 см длины листа снизу 12-18 поперечных жилок, пыльники около 1 мм дл., столбики 1,0-1,5 мм дл.; у *S. emersum* на 1 см длины листа снизу 10-12 поперечных жилок, пыльники 1,5-2,0 мм дл., столбики 2-3 мм дл.
2. *S. emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – Е. плавающий. Мн. 20-80, плавающие формы до 120. VI-VIII. По берегам водоемов, болотам, понижениям в лесах и на лугах, на мелководье водоемов. По всей территории, часто.
3. *S. erectum* L. (*S. ramosum* Huds., *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz., *S. neglectum* Bee-by, *S. microcarpum* (Neum.) Raunk.) – Е. прямой. Мн. 40-150. VI-VIII. На болотах, по берегам рек, озер, канав, заболоченных лесных ручьев, иногда в воде на мелководье. По всей территории, очень часто.
4. *S. glomeratum* (Laest.) L. Neum. – Е. скученный. Мн. До 15-40. VI-VIII. По окраинам верховых и переходных болот; на заболоченных выгонах. В Бельничском и Чаусском районах Могилевской области, очень редко.
5. *S. gramineum* Georgi (*S. friesii* Beurl.) – Е. злаковидный. Мн. До 200. VI-VIII. В озерах с чистой прозрачной холодной водой, на плотном песчаном или торфяном грунте. В Поозерье, очень редко.
6. *S. minimum* Wallr. – Е. маленький. Мн. 10-30, плавающие формы до 80. VI-VIII. На низинных болотах, по берегам озер, стариц, в канавах, черноольшаниках, по западинам. По всей территории, нечасто.

Семейство 18. Typhaceae Juss. – Рогозовые

1. *Typha* L. – Рогоз

1. Мужской початок отстоит от женского на 1-8 см.; женский початок около 0,5-2,0 см шир. Женские цветки при основании с короткозаостренными, темно-коричневыми прицветничками. Листья зеленые, до 1 см шир..... **T. angustifolia**
- + Мужской початок прилегает к женскому или не более чем на 0,5 см удален от него; женский початок около 1,0-3,5 см шир. Женские цветки при основании без прицветничков. Листья серо-зеленые, до 2 см шир. **T. latifolia**
1. *T. angustifolia* L. – Р. узколистный. Мн. 100-200. VII-VIII. По берегам водоемов, на отмелях, заболоченных луговинах. По всей территории, изредка.
2. *T. latifolia* L. – Р. широколистный. Мн. 100-200. VII-VIII. По берегам водоемов, на осоковых болотах, по отмелям, на заболоченных луговинах. По всей территории, нередко.

Статистика:

Отделов:	5
Классов:	7
Семейств:	123
Родов:	618
Видов:	1,669