

К. П. АЛЯВДИНА, канд. биологических наук, В. П. ВИНОГРАДОВА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ

Под научной редакцией канд. биологических наук О. Н. Шалыгановой

Верхне-Волжское книжное издательство, 1972

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ	8
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ	23
Сем. 1. LYCOPODIACEAE. ПЛАУНОВЫЕ	23
1. LYCOPodium L. ПЛАУН	23
Сем. 2. ISOETACEAE. ПОЛУШНИКОВЫЕ	23
2. ISOETES L. ПОЛУШНИК	23
Сем. 3. EQUISETACEAE. ХВОЦОВЫЕ	23
3. EQUISETUM L. ХВОЦ	23
Сем. 4. ORNIOGLOSSACEAE. УЖОВНИКОВЫЕ	24
4. ORNIOGLOSSUM L. УЖОВНИК	24
5. BOTRYCHIUM SW. ГРОЗДОВНИК	24
Сем. 5. POLYPODIACEAE. МНОГОНОЖКОВЫЕ (ПАПОРОТНИКИ)	24
6. CYSTOPTERIS BERNH. ЦИСТОПТЕРИС	25
7. MATTEUCCIA TODARO. СТРАУСНИК	25
8. DRYOPTERIS ADANS. ЩИТОВНИК	25
9. THELYPTERIS SCHMIDEL. ТЕЛИПТЕРИС	26
10. GYMNOCARPIUM NEWM. ГОЛОКУЧНИК	26
11. ATHYRIUM ROTH. КОЧЕДЫЖНИК	26
12. PTERIDIUM GLED. ОРЛЯК	26
Сем. 6. PINACEAE. СОСНОВЫЕ	26
13. ABIES MILL. ПИХТА	27
14. PICEA DIETR. ЕЛЬ	27
15. LARIX MILL. ЛИСТВЕННИЦА	27
16. PINUS L. СОСНА	27
Сем. 7. CUPRESSACEAE. КИПАРИСОВЫЕ	27
17. JUNIPERUS L. МОЖЖЕВЕЛЬНИК	27
Сем. 8. RANUNCULACEAE. ЛЮТИКОВЫЕ	28
18. CALTHA L. КАЛУЖНИЦА	28
19. TROLLIUS L. КУПАЛЬНИЦА	28
20. ACTAEA L. ВОРОНЕЦ	29
21. AQUILEGIA L. ВОДОСБОР	29
22. DELPHINIUM L. ЖИВОКОСТЬ	29
23. ACONITUM L. БОРЕЦ	29
24. ANEMONE L. ВЕТРЕНИЦА	29
25. PULSATILLA MILL. ПРОСТРЕЛ	29
26. CLEMATIS L. ЛОМОНОС	29
27. MYOSURUS L. МЫШЕХВОСТНИК	30
28. RANUNCULUS L. ЛЮТИК	30
29. FICARIA ADANS. ЧИСТЯК	31
30. THALICTRUM L. ВАСИЛИСТНИК	31
Сем. 9. CERATORHYLLACEAE. РОГОЛИСТНЫЕ	32
31. CERATORHYLLUM L. РОГОЛИСТНИК	32
Сем. 10. NYMPHAEACEAE. КУВШИНКОВЫЕ	32
32. NYMPHAEA L. КУВШИНКА	32
33. NUPHAR SM. КУБЫШКА	32
Сем. 11. BERBERIDACEAE. БАРБАРИСОВЫЕ	32
34. BERBERIS L. БАРБАРИС	32
Сем. 12. CRASSULACEAE. ТОЛСТЯНКОВЫЕ	32
35. SEMPERVIVUM L. МОЛОДИЛО	33
36. SEDUM L. ОЧИТОК	33
Сем. 13. SAXIFRAGACEAE. КАМНЕЛОМКОВЫЕ	33
37. SAXIFRAGA L. КАМНЕЛОМКА	33
38. CHRYSOSPLENIUM L. СЕЛЕЗЕНОЧНИК	33
39. PARNASSIA L. БЕЛОЗОР	33
40. PHILADELPHUS L. ЧУБУШНИК	34
Сем. 14. GROSSULARIACEAE. КРЫЖОВНИКОВЫЕ	34
41. GROSSULARIA MILL. КРЫЖОВНИК	34
42. RIBES L. СМОРОДИНА	34
Сем. 15. ROSACEAE. РОЗОЦВЕТНЫЕ	34
43. SPIRAEA L. СПИРЕЯ	36
44. SORBARIA A. BR. РЯБИННИК	36
45. MALUS MILL. ЯБЛОНЯ	36
46. PYRUS L. ГРУША	36
47. SORBUS L. РЯБИНА	36
48. AMELANCHIER MED. ИРГА	36
49. CRATAEGUS L. БОЯРЫШНИК	37
50. ARUNCUS ADANS. ВОЛЖАНКА	37
51. RUBUS L. МАЛИНА	37
52. FRAGARIA L. ЗЕМЛЯНИКА И КЛУБНИКА	38

53. POTENTILLA L. ЛАПЧАТКА	38
54. COMARUM L. САБЕЛЬНИК	39
55. GEUM L. ГРАВИЛАТ	39
56. FILIPENDULA MILL. ТАВОЛГА	40
57. ALCHEMILLA L. МАНЖЕТКА	40
58. AGRIMONIA L. РЕПЕШОК	41
59. SANGUISORBA L. КРОВОХЛЕБКА	41
60. ROSA L. РОЗА, ШИПОВНИК	41
61. PADUS. MILL. ЧЕРЕМУХА	41
62. CERASUS JUSS. ВИШНЯ	41
63. PRUNUS L. СЛИВА, ТЕРН	42
Сем. 16. PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE). МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ)	42
64. LUPINUS L. ЛЮПИН	43
65. GENISTA L. ДРОК	44
66. LEMBOTROPIS GRISB. ОСТРОКИЛЬНИЦА	44
67. CYTISUS L. РАКИТНИК	44
68. MEDICAGO L. ЛЮЦЕРНА	44
69. MELILOTUS HILL. ДОННИК	44
70. TRIFOLIUM L. КЛЕВЕР	45
71. ANTHYLLIS L. ЯЗВЕННИК	45
72. LOTUS L. ЛЯДВЕНЕЦ	45
73. SARAGANA LAM. КАРАГАННИК	46
74. ASTRAGALUS L. АСТРАГАЛ	46
75. CORONILLA L. ВЯЗЕЛЬ	46
76. ONOBRYCHIS L. ЭСПАРЦЕТ	46
77. VICIA L. ГОРОШЕК, ВИКА	46
78. FABA ADANS. РУССКИЕ БОБЫ	47
79. LENS MILL. ЧЕЧЕВИЦА	47
80. LATHYRUS L. ЧИНА	47
81. OROBUS L. СОЧЕВИЧНИК	48
82. PISUM L. ГОРОХ	48
83. PHASEOLUS L. ФАСОЛЬ	48
Сем. 17. FAGACEAE. БУКОВЫЕ	48
84. QUERCUS L. ДУБ	48
Сем. 18. BETULACEAE. БЕРЕЗОВЫЕ	48
85. CORYLUS L. ЛЕЩИНА	49
86. BETULA L. БЕРЕЗА	49
87. ALNUS Z. ОЛЬХА	49
Сем. 19. ULMACEAE. ВЯЗОВЫЕ	49
88. ULMUS L. ВЯЗ	49
Сем. 20. CANNABINACEAE. КОНОПЛЕВЫЕ	50
89. HUMULUS L. ХМЕЛЬ	50
90. CANNABIS L. КОНОПЛЯ	50
Сем. 21. URTICACEAE. КРАПИВНЫЕ	50
91. URTICA L. КРАПИВА	50
Сем. 22. SALICACEAE. ИВОВЫЕ	50
92. SALIX L. ИВА	50
93. POPULUS L. ТОПОЛЬ, ОСИНА	53
Сем. 23. POLYGONACEAE. ГРЕЧИШНЫЕ	54
94. RUMEX L. ЩАВЕЛЬ	54
95. FAGOPYRUM MILL. ГРЕЧИХА	55
96. POLYGONUM L. ГОРЕЦ, ГРЕЧИШКА	55
Сем. 24. CARYOPHYLLACEAE. ГВОЗДИЧНЫЕ	57
97. MALACHIUM FRIES. МЯГКОВОЛОСНИК	58
98. STELLARIA L. ЗВЕЗДЧАТКА	58
99. CERASTIUM L. ЯСКОЛКА	59
100. SAGINA L. МШАНКА	59
101. ARENARIA L. ПЕСЧАНКА	60
102. MOENHRINGIA L. МЕРИНГИЯ	60
103. SCLERANTHUS L. ДИВАЛА	60
104. SPERGULA L. ТОРИЦА	60
105. SPERGULARIA J. ET C. PRESL. ТОРИЧНИК	61
106. HERNIARIA L. ГРЫЖНИК	61
107. AGROSTEMMA L. КУКОЛЬ	61
108. VISCARIA BERNH. СМОЛКА	61
109. SIENE L. СМОЛЕВКА	61
110. CORONARIA L. ГОРИЦВЕТ	62
111. MELANDRIUM ROENL. ДРЕМА	62
112. ELISANTHE RCHB. ЕЛИЗАНТА	62
113. CUCUBALUS L. ВОЛДЫРНИК	62
114. GYPSOPHILA L. КАЧИМ	62
115. VACCARIA MED. ТЫСЯЧЕГОЛОВ	62
116. DIANTHUS L. ГВОЗДИКА	62
117. SAPONARIA L. МЫЛЬНЯНКА	63
Сем. 25. CHENOPODIACEAE. МАРЕВЫЕ	63
118. BETA L. СВЕКЛА, БУРАК	64
119. CHENOPodium L. МАРЬ	64
120. ATRIPLEX L. ЛЕБЕДА	64
121. CORISPERMUM L. ВЕРБЛЮДКА	65

Сем. 26. AMARANTHACEAE. АМАРАНТОВЫЕ.....	65
122. AMARANTHUS L. ЩИРИЦА, АМАРАНТ.....	65
Сем. 27. PORTULACACEAE. ПОРТУЛАКОВЫЕ.....	65
123. MONTIA L. МОНЦИЯ.....	65
Сем. 28. GERANIACEAE. ГЕРАНИЕВЫЕ.....	65
124. GERANIUM L. ГЕРАНЬ.....	65
125. ERODIUM L'HERIT. АЙСТНИК.....	66
Сем. 29. OXALIDACEAE. КИСЛИЧНЫЕ.....	66
126. OXALIS L. КИСЛИЦА.....	66
Сем. 30. LINACEAE. ЛЬНОВЫЕ.....	67
127. LINUM L. ЛЕН.....	67
Сем. 31. HIPPOCASTANACEAE. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ.....	67
128. AESCULUS L. КОНСКИЙ КАШТАН.....	67
Сем. 32. BALSAMINACEAE. БАЛЬЗАМИНОВЫЕ.....	67
129. IMPATIENS L. НЕДОТРОГА.....	67
Сем. 33. MALVACEAE. МАЛЬВОВЫЕ.....	67
130. LAVATERA L. ХАТЬМА.....	67
131. ALCEA L. ШТОК-РОЗА.....	67
132. MALVA L. ПРОСВИРНИК, МАЛЬВА.....	68
Сем. 34. TILIACEAE. ЛИПОВЫЕ.....	68
133. TILIA L. ЛИПА.....	68
Сем. 35. EUPHORBIACEAE. МОЛОЧАЙНЫЕ.....	68
134. MERCURIALIS L. ПРОЛЕСНИК.....	68
135. EUPHORBIA L. МОЛОЧАЙ.....	68
Сем. 36. CELASTRACEAE. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ.....	69
136. EUONYMUS L. БЕРЕСКЛЕТ.....	69
Сем. 37. RHAMNACEAE. КРУШИННЫЕ.....	69
137. RHAMNUS L. ЖЕСТЕР.....	69
138. FRANGULA MILL. КРУШИНА.....	69
Сем. 38. ACERACEAE. КЛЕНОВЫЕ.....	70
139. ACER L. КЛЕН.....	70
Сем. 39. POLYGALACEAE. ИСТОДОВЫЕ.....	70
140. POLYGALA L. ИСТОД.....	70
Сем. 40. GUTTIFERAE. ЗВЕРОБОЙНЫЕ.....	70
141. HYPERICUM L. ЗВЕРОБОЙ.....	70
Сем. 41. ELATINACEAE. ПОВОЙНИЧКОВЫЕ.....	71
142. ELATINE L. ПОВОЙНИЧЕК.....	71
Сем. 42. VIOLACEAE. ФИАЛКОВЫЕ.....	71
143. VIOLA L. ФИАЛКА.....	71
Сем. 43. CUCURBITACEAE. ТЫКВЕННЫЕ.....	72
144. BRYONIA L. ПЕРЕСТУПЕНЬ.....	73
145. CUCUMIS L. ОГУРЕЦ.....	73
146. CUCURBITA L. ТЫКВА.....	73
Сем. 44. PAPAVERACEAE. МАКОВЫЕ.....	73
147. CHELIDONIUM L. ЧИСТОТЕЛ.....	73
148. PAPAVER L. МАК.....	73
Сем. 45. FUMARIACEAE. ДЫМЯНКОВЫЕ.....	73
149. CORYDALIS MED. ХОХЛАТКА.....	74
150. FUMARIA L. ДЫМЯНКА.....	74
Сем. 46. CRUCIFERAE. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ.....	74
151. LEPIDIUM L. КЛОПОВНИК.....	76
152. THLASPI L. ЯРУТКА.....	76
153. ARMORACIA GAERTN., MEY ET SCHERB. ХРЕН.....	76
154. ALLIARIA SCOP. ЧЕСНОЧНИЦА.....	76
155. SISYMBRIUM L. ГУЛЯВНИК.....	76
156. BRASSICA L. КАПУСТА.....	77
157. SINAPIS L. ГОРЧИЦА.....	77
158. RAPHANUS L. РЕДЬКА.....	77
159. BARBAREA R. BR. СУРЕПИЦА.....	78
160. RORIPPA SCOP. ЖЕРУШНИК.....	78
161. CARDAMINE L. СЕРДЕЧНИК.....	79
162. CAPSELLA MED. СУМОЧНИК.....	79
163. CAMELINA CRANTZ. РЫЖИК.....	79
164. NESLIA DESV. НЕСЛИЯ.....	79
165. DRABA L. КРУПКА.....	80
166. EROPHILA DC. ВЕСНЯНКА.....	80
167. DESCURAINIA WEBB ET BERTH. ДЕСКУРАЙНИЯ.....	80
168. ARABIDOPSIS HEYNH. РЕЗУХОВИДКА.....	80
169. TURRITIS L. ВЯЖЕЧКА.....	80
170. ARABIS L. РЕЗУХА.....	80
171. ERYSIMUM L. ЖЕЛТУШНИК.....	80
172. BERTEROA DC. ИКОТНИК.....	81
173. HESPERIS L. ВЕЧЕРНИЦА.....	81
174. BUNIAS L. СВЕРБИГА.....	81
Сем. 47. DROSERACEAE. РОСЯНКОВЫЕ.....	81
175. DROSER A L. РОСЯНКА.....	81

Сем. 48. ARISTOLOCHACEAE. КИРКАЗОНОВЫЕ.....	81
176. ASARUM L. КОПЫТЕНЬ.....	81
177. ARISTOLOCHIA L. КИРКАЗОН.....	81
Сем. 49. LYTHRACEAE. ДЕРБЕННИКОВЫЕ.....	81
178. REPLIS L. БУТЕРЛАК.....	81
179. LYTHRUM L. ДЕРБЕННИК.....	82
Сем. 50. ONAGRACEAE. КИПРЕЙНЫЕ.....	82
180. EPILOBIUM L. КИПРЕЙ.....	82
181. CHAMAENERION ADANS. ИВАН-ЧАЙ.....	83
182. OENOTHERA L. ОСЛИННИК.....	83
183. CIRCAEA L. ДВУЛЕПЕСТНИК.....	83
Сем. 51. TRAPACEAE. РОГУЛЬНИКОВЫЕ.....	83
184. TRAPA L. РОГУЛЬНИК.....	83
Сем. 52. HALORAGACEAE. СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ.....	83
185. MYRIOPHYLLUM L. УРУТЬ.....	83
Сем. 53. CALLITRICHACEAE. БОЛОТНИКОВЫЕ.....	83
186. CALLITRICHES L. БОЛОТНИК, ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА.....	84
Сем. 54. HIPPURIDACEAE. ХВОСТНИКОВЫЕ.....	84
187. HIPPURIS L. ХВОСТНИК.....	84
Сем. 55. THYMELAEACEAE. ВОЛЧНИКОВЫЕ.....	84
188. DAPHNE L. ВОЛЧЯГОДНИК, ВОЛЧНИК.....	84
Сем. 56. UMBELLIFERAE. ЗОНТИЧНЫЕ.....	84
189. SANICULA L. ПОДЛЕСНИК.....	87
190. ERYNGIUM L. СИНЕГОЛОВНИК.....	87
191. CHAEROPHYLLUM L. БУТЕНЬ.....	87
192. ANTHRISCUS HOFFM. КУПЫРЬ.....	87
193. TORILIS ADANS. ТОРИЛИС.....	88
194. CONIUM L. БОЛИГОЛОВ.....	88
195. APIUM L. СЕЛЬДЕРЕЙ.....	88
196. PETROSELINUM HOFFM. ПЕТРУШКА.....	88
197. CICUTA L. ВЕХ.....	88
198. CARUM L. ТМИН.....	88
199. PIMPINELLA L. БЕДРЕНЕЦ.....	88
200. AEGOPODIUM L. СНЫТЬ.....	88
201. SIUM L. ПОРУЧЕЙНИК.....	88
202. SESELI L. ЖАБРИЦА.....	89
203. LIBANOTIS L. ПОРЕЗНИК.....	89
204. OENANTHE L. ОМЕЖНИК.....	89
205. AETHUSA L. КОКОРЫШ.....	89
210. OSTERICUM HOFFM. ОСТЕРИКУМ.....	89
211. ANGELICA L. ДУДНИК.....	89
212. ARCHANGELICA HOFFM. ДЯГИЛЬ.....	89
213. PEUCEDANUM L. ГОРИЧНИК.....	89
214. ANETHUM L. УКРОП.....	90
215. PASTINACA L. ПАСТЕРНАК.....	90
216. HERACLEUM L. БОРЩЕВИК.....	90
217. LASERPITIUM L. ГЛАДЫШ.....	90
218. DAUCUS L. МОРКОВЬ.....	90
Сем. 57. CORNACEAE. КИЗИЛОВЫЕ.....	90
219. THELYCRANIA FOURR. СВИДИНА, ДЕРЕВ.....	90
Сем. 58. ERICACEAE. ВЕРЕСКОВЫЕ.....	91
220. LEDUM L. БАГУЛЬНИК.....	91
221. ANDROMEDA L. ПОДБЕЛ.....	91
222. CHAMAEDAPHNE MOENCH. БОЛОТНЫЙ МИРТ.....	91
223. ARCTOSTAPHYLOS ADANS. ТОЛОКНЯНКА.....	91
224. CALLUNA SALISB. ВЕРЕСК.....	91
Сем. 59. PYROLACEAE. ГРУШАНКОВЫЕ.....	91
225. RAMISCHIA OPIZ. РАМИШИЯ.....	92
226. CHIMAPHILA PURSH. ЗИМОЛЮБКА.....	92
227. MONESES SALISB. ОДНОЦВЕТКА.....	92
228. PYROLA L. ГРУШАНКА.....	92
Сем. 60. MONOTROPACEAE. ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ.....	93
229. HYPOPHYTUS ADANS. ПОДЪЕЛЬНИК.....	93
Сем. 61. EMPETRACEAE. ВОДЯНИКОВЫЕ.....	93
230. EMPETRUM L. ВОДЯНИКА.....	93
Сем. 62. VACCINIACEAE. БРУСНИЧНЫЕ.....	93
231. VACCINIUM L. БРУСНИКА, ЧЕРНИКА, ГОЛУБИКА.....	93
232. OXYCOCCUS ADANS. КЛЮКВА.....	93
Сем. 63. PRIMULACEAE. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ.....	94
233. PRIMULA L. ПЕРВОЦВЕТ.....	94
234. ANDROSACE L. ПРОЛОМНИК.....	94
235. NOTTONIA L. ТУРЧА.....	94
236. LYSIMACHIA L. ВЕРБЕЙНИК.....	95
237. NAUMBURGIA MOENCH. НАУМБУРГИЯ.....	95
238. TRIENTALIS L. СЕДМИЧНИК.....	95
Сем. 64. OLEACEAE. МАСЛИННЫЕ.....	95
239. FRAXINUS L. ЯСЕНЬ.....	95

240. SYRINGA L. СИРЕНЬ	95
Сем. 65. GENTIANACEAE. ГОРЕЧАВКОВЫЕ	95
241. CENTAURIUM HILL. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК	95
242. GENTIANA L. ГОРЕЧАВКА	96
Сем. 66. MENYANTHACEAE. ВАХТОВЫЕ	96
243. MENYANTHES L. ВАХТА	96
Сем. 67. APOCYNACEAE. КУТРОВЫЕ	96
244. VINCA L. БАРВИНОК	96
Сем. 68. ASCLEPIADACEAE. ЛАСТОВНЕВЫЕ	96
245. ANTITOXICUM ROBED. ЛАСТОВЕНЬ	96
Сем. 69. CONVOLVULACEAE. ВЬЮНКОВЫЕ	97
246. CONVOLVULUS L. ВЬЮНОК	97
247. CALYSTEGIA R. BR. КАЛИСТЕГИЯ	97
Сем. 70. CUSCUTACEAE. ПОВИЛИКОВЫЕ	97
248. CUSCUTA L. ПОВИЛИКА	97
Сем. 71. POLEMONIACEAE. СИНЮХОВЫЕ	97
249. POLEMONIUM L. СИНЮХА	97
Сем. 72. SOLANACEAE. ПАСЛЕНОВЫЕ	98
250. HYOSCYAMUS L. БЕЛЕНА	98
251. SOLANUM L. ПАСЛЕН	98
252. LYCOPERSICUM HILL. ПОМИДОР	98
253. DATURA L. ДУРМАН	99
254. NICOTIANA L. ТАБАК	99
Сем. 73. SCROPHULARIACEAE. НОРИЧНИКОВЫЕ	99
255. VERBASCUM L. КОРОВЯК	100
256. LINARIA MILL. ЛЬНЯНКА	100
257. SCROPHULARIA L. НОРИЧНИК	100
258. GRATIOLA L. АВРАН	100
259. LIMOSSELLA L. ЛУЖАЙНИК	100
260. VERONICA L. ВЕРОНИКА	101
261. MELAMPYRUM L. МАРЬЯННИК	102
262. EUPHRASIA L. ОЧАНКА	102
263. ODONTITES ZINN. ЗУБЧАТКА	103
264. RHINANTHUS L. ПОГРЕМОК	103
265. PEDICULARIS L. МЫТНИК	103
Сем. 74. OROBANCHACEAE. ЗАРАЗИХОВЫЕ	104
266. LATHRAEA L. ПЕТРОВ КРЕСТ	104
Сем. 75. LENTIBULARIACEAE. ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ	104
267. URTICULARIA L. ПУЗЫРЧАТКА	104
Сем. 76. BORAGINACEAE. БУРАЧНИКОВЫЕ	104
268. LITHOSPERMUM L. ВОРОБЕЙНИК	105
269. ECHINUM L. СИНЯК	106
270. SYMPHYTUM L. ОКОПНИК	106
271. BORAGO L. БУРАЧНИК	106
272. ANCHUSA L. АНХУЗА	106
273. LYCOPSIS L. КРИВОЦВЕТ	106
274. NONEA MED. НОНЕА	106
275. PULMONARIA L. МЕДУНИЦА	106
276. MYOSOTIS L. НЕЗАБУДКА	106
277. LAPPULA MOENCH. ЛИПУЧКА	107
278. ASPERUGO L. ОСТРИЦА	107
279. CYNOGLOSSUM L. ЧЕРНОКОРЕНЬ	107
Сем. 77. LABIATAE. ГУБОЦВЕТНЫЕ	107
280. AJUGA L. ЖИВУЧКА	109
281. SCUTELLARIA L. ШЛЕМНИК	109
282. NERETA L. КОТОВНИК	109
283. GLECHOMA L. БУДРА	109
284. DRACOSERHALUM L. ЗМЕЕГОЛОВНИК	110
285. PRUNELLA L. ЧЕРНОГОЛОВКА	110
286. GALEOPSIS L. ПИКУЛЬНИК	110
287. LAMIUM L. ЯСНОТКА	110
288. GALEOBDOLON ADANS. ЗЕЛЕНЧУК	111
289. LEONURUS L. ПУСТЫРНИК	111
290. BALLOTA L. БЕЛОКУДРЕННИК	111
291. STACHYS L. ЧИСТЕЦ	111
292. ВЕТОНИКА L. БУКВИЦА	111
293. SALVIA L. ШАЛФЕЙ	112
294. CLINOPODIUM L. ПАХУЧКА	112
295. ACINOS MOENCH. ЩЕБРУШКА	112
296. ORIGANUM L. ДУШИЦА	112
297. THYMUS L. ТИМЬЯН, ЧАБРЕЦ	112
298. LYCOPUS L. ЗЮЗНИК	112
299. MENTHA L. МЯТА	112
Сем. 78. PLANTAGINACEAE. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ	113
300. PLANTAGO L. ПОДОРОЖНИК	113
Сем. 79. RUBIACEAE. МАРЕНОВЫЕ	113
301. ASPERULA L. ЯСМЕННОК	113

302. GALIUM L. ПОДМАРЕННИК.....	114
Сем. 80. CAPRIFOLIACEAE. ЖИМОЛОСТНЫЕ.....	114
303. SAMBUCUS L. БУЗИНА.....	115
304. VIBURNUM L. КАЛИНА.....	115
305. LINNAEA GRONOV. EX L. ЛИННЕЯ.....	115
306. LONICERA L. ЖИМОЛОСТЬ.....	115
Сем. 81. ADOXACEAE. АДOKCOBЫE.....	115
307. ADOXA L. АДOKCA.....	116
Сем. 82. VALERIANACEAE. BАЛЕРИАHOBЫE.....	116
308. VALERIANA L. BАЛЕРИАHА.....	116
Сем. 83. DIPSACACEAE. BOPCЯHKOBЫE.....	116
309. SUCCISA NECK. CИBEЦ.....	116
310. KNAUTIA L. KOPOCТАBHHK.....	116
Сем. 84. CAMPANULACEAE. KOKOКОЛЪЧИКОBЫE.....	116
311. CAMPANULA L. KOKOКОЛЪЧИК.....	116
312. ADENOPHORA FISCH. БУБЕНЧИК.....	118
313. JASIONE L. БУКАШНИК.....	118
Сем. 85. COMPOSITAE. CЛOЖHOЦBETHЫE.....	118
314. EUPATORIUM L. ПОCCKOHHИK.....	122
315. SOLIDAGO L. ЗОЛОТАРНИК.....	122
316. BELLIS L. MАРГAPИТКА.....	122
317. GALATELLA CASS. COЛOHEЧHHK.....	122
318. ERIGERON L. MEЛKOЛEПECTHHK.....	122
319. FILAGO L. ЖАБHHK.....	122
320. ANTENNARIA GAERTN. КОШАЧЬЯ ЛАПКА.....	123
321. GNAPHALIUM L. СУШЕНИЦА.....	123
322. INULA L. ДEВЯCИЛ.....	123
323. XANTHIUM L. ДУРHHШHHK.....	123
324. HELIANTHUS L. ПОДСOЛHEЧHHK, ТOПИHАМБУР.....	124
325. VIDENS L. ЧЕРЕДА.....	124
326. GALINSOGA RUIZ ET PAV. ГАЛИHЗOГА.....	124
327. ANTHEMIS L. ПУПABKA.....	124
328. ACHILLEA L. ТЫCЯЧEЛИCTHHK.....	124
329. PTARMICA NECK. ПТАРМИКА.....	125
330. MATRICARIA L. POMАШKA.....	125
331. LEUCANTHEMUM DC. HИВЯHHK.....	125
332. TANACETUM L. ПИЖМА.....	125
333. ARTEMISIA L. ПОЛЫHЬ.....	125
334. TUSSILAGO L. МАТЬ-И-МАЧЕХА.....	126
335. PETASITES MILL. БЕЛОКОПЫТНИК.....	126
336. NARDOSMIA CASS. HАРДОCМИЯ.....	126
337. SENECIO L. КPECTOВHHK.....	126
338. LIGULARIA CASS. БУЗУЛЬHHK.....	127
339. CARLINA L. КОЛЮЧHHK.....	127
340. ARCTIUM L. ЛOПУX, ЛOПУШHHK.....	127
341. CARDUUS L. ЧЕРТОПОЛОХ.....	128
342. CIRSIUM ADANS. БОДЯК.....	128
343. CENTAUREA L. BACИЛEК.....	129
344. CICHORIUM L. ЦИКОРИЙ.....	129
345. LAPSANA L. БOPOДABHHK.....	129
346. HYPOCHOERIS L. ГИПОХЕРИС.....	130
347. ACHYROPHORUS SCOP. ПАЗHHK.....	130
348. LEONTODON L. КУЛЪБАБА.....	130
349. PICRIS L. ГOPЧАК ЖЕЛТЫЙ.....	130
350. TRAGOPOGON L. КОЗЛОБОРОДHHK.....	130
351. TARAXACUM WIGG. OДУBАНЧИК.....	130
352. MULGEDIUM CASS. МУЛЪГЕДИУМ.....	131
353. SONCHUS L. OCOT.....	131
354. LACTUCA L. МОЛОКАH, ЛАТУК.....	131
355. CREPIS L. CКЕРДА.....	131
356. HIERACIUM L. ЯCTPEБИHKA.....	132
Сем. 86. BUTOMACEAE. СУCAKOBЫE.....	133
357. BUTOMUS L. СУCAK.....	133
Сем. 87. HYDROCHARITACEAE. BODOKPACOBЫE.....	133
358. HYDROCHARIS L. BODOKPAC.....	133
359. STRATIOTES L. ТЕЛOPEЗ.....	134
360. ELODEA MICHX. ЭЛОДЕЯ. BODЯHЯЯ ЧУМА.....	134
Сем. 88. ALISMATACEAE. ЧАCTУXOBЫE.....	134
361. ALISMA L. ЧАCTУХА.....	134
362. SAGITTARIA L. CTPEЛOЛИCT.....	134
Сем. 89. SCHEUCHZERIACEAE. ШEЙXЦEPIEBЫE.....	134
363. SCHEUCHZERIA L. ШEЙXЦEPIЯ.....	134
Сем. 90. JUNCAGINACEAE. CИТHHKOBИДHЫE.....	134
364. TRIGLOCHIN L. ТPИOCTPEHHИK.....	134
Сем. 91. POTAMOGETONACEAE. PДЕCTOBЫE.....	135
365. POTAMOGETON L. PДЕCT.....	135
Сем. 92. NAJADACEAE. HАЯДOBЫE.....	136
366. NAJAS L. HАЯДА.....	136

Сем. 93. LILIACEAE. ЛИЛЕЙНЫЕ	136
367. GAGEA SALISB. ГУСИНЫЙ ЛУК	137
368. ALLIUM L. ЛУК И ЧЕСНОК	137
369. LILIUM L. ЛИЛИЯ	138
370. SCILLA L. ПРОЛЕСКА	138
371. MAIANthemum WEB. МАЙНИК	138
372. POLYGONATUM ALL. КУПЕНА	138
373. CONVALLARIA L. ЛАНДЫШ	139
374. PARIS L. ВОРОНИЙ ГЛАЗ	139
Сем. 94. IRIDACEAE. КАСАТИКОВЫЕ	139
375. IRIS L. КАСАТИК	139
Сем. 95. ORCHIDACEAE. ОРХИДНЫЕ	139
376. CYPripEDIUM L. БАШМАЧОК	141
377. SERHALANTHERA L. С. RICH. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК	141
378. EPiRACTIS SW. ДРЕМЛИК	141
379. LISTERA R. BR. ТАЙНИК	141
380. NEOTPIA L. С. RICH. ГНЕЗДОВКА	141
381. GOODYERA R. BR. ГУДАЙЕРА	141
382. HAMMARBYA KTZE. ГАММАРБИЯ	142
383. MALAXIS SOL. МЯКОТНИЦА	142
384. LIPARIS L. С. RICH. ЛОСНЯК	142
385. CALYPSO SALISB. КАЛИПСО	142
386. CORALLORHIZA CHATEL. ЛАДЬЯН	142
387. HERMINIUM R. BR. БРОВНИК	142
388. COELOGLOSSUM HARTM. ПОЛОЛЕПЕСТНИК	142
389. PLATANThERA L. С. RICH. ЛЮБКА	142
390. GYMNADENIA R. BR. КУКУШНИК	142
391. ORCHIS L. ЯТРЫШНИК	143
392. OPHRYS L. ОФРИС	143
Сем. 96. ARACEAE. АРОИДНЫЕ	143
393. ACORUS L. АИР	143
394. CALLA L. БЕЛОКРЫЛЬНИК	144
Сем. 97. LEMNACEAE. РЯСКОВЫЕ	144
395. SPIRODELA SCHLEID. МНОГОКОРЕННИК	144
396. LEMNA L. РЯСКА	144
Сем. 98. SPARGANIACEAE. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ	144
397. SPARGANIUM L. ЕЖЕГОЛОВНИК	144
Сем. 99. TYPHACEAE. РОГОЗОВЫЕ	145
398. TYPHA L. РОГОЗ	145
Сем. 100. JUNCACEAE. СИТНИКОВЫЕ	145
399. JUNCUS L. СИТНИК	145
400. LUZULA DC. ОЖИКА	146
Сем. 101. CYPERACEAE. ОСОКОВЫЕ	146
401. ERIOPHORUM L. ПУШИЦА	147
402. ELEOCHARIS R. BR. СИТНЯК	147
403. SCIRPUS L. КАМЫШ	148
404. SCHOENOPLECTUS PALL. СХЕНОПЛЕКТУС	148
405. RHYNCHOSPORA VANL. ОЧЕРЕТНИК	148
406. BLYSMUS PANZ. БЛИСМУС, ПОТОЧНИК	148
407. CYPERUS L. СЫТЬ	148
408. CAREX L. ОСОКА	148
Сем. 102. GRAMINEAE. ЗЛАКОВЫЕ	155
409. LEERSIA SW. ЛЕЕРСИЯ	160
410. PHRAGMITES ADANS. ТРОСТНИК	160
411. ZIZANIA L. ВОДЯНОЙ РИС	160
412. MOLINIA SCHRANK. МОЛИНИЯ	160
413. GLYCERIA R. BR. МАННИК	160
414. FESTUCA L. ОВСЯНИЦА	161
415. LOLIUM L. ПЛЕВЕЛ	162
416. PUSCINELLIA PARL. БЕСКИЛЬНИЦА	163
417. POA L. МЯТЛИК	163
418. САТАВРОСА BEAUV. ПОРУЧЕЙНИЦА	164
419. SCOLOCHLOA LINK. ТРОСТЯНКА	164
420. DACTYLIS L. ЕЖА	164
421. CYNOSURUS L. ГРЕБЕННИК	164
422. BRIZA L. ТРЯСУНКА	165
423. MELICA L. ПЕРЛОВНИК	165
424. BROMUS L. КОСТЕР	165
425. BRACHYPODIUM P. V. КОРОТКОНОЖКА	166
426. AGROPYRON GAERTN. ПЫРЕЙ	166
427. SECALE L. РОЖЬ	166
428. TRITICUM L. ПШЕНИЦА	166
429. HORDEUM L. ЯЧМЕНЬ	166
430. NARDUS L. БЕЛОУС	167
431. KOELERIA PERS. КЕЛЕРИЯ, ТОНКОНОГ	167
432. TRISETUM PERS. ТРИЦЕТИННИК	167
433. AVENA L. ОБЕС	167
434. HELICTOTRICHON BESS. ОБСЕЦ	168
435. ARRHENATHERUM P. V. РАЙГРАС	168

436. DESCHAMPSIA P. V. ЛУГОВИК	168
437. CALAMAGROSTIS ADANS. ВЕЙНИК	168
438. APERA ADANS. МЕТЛИЦА	169
439. AGROSTIS L. ПОЛЕВИЦА	169
440. CINNA L. ЦИННА	170
441. PHLEUM L. ТИМОФЕЕВКА, АРЖАНЕЦ	170
442. ALOPECURUS L. ЛИСОХВОСТ	170
443. MILIUM L. БОР	171
444. CRYPISIS AIT. СКРЫТНИЦА	171
445. NIEROCHLOE R. BR. ЗУБРОВКА	171
446. ANTHOXANTHUM L. ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК	171
447. DIGRAPHIS TRIN. ДВУКИСТОЧНИК, КАНАРЕЕЧНИК	171
448. ERAGROSTIS P. V. ПОЛЕВИЧКА	172
449. BECKMANNIA HOST. БЕКМАНИЯ	172
450. DIGITARIA HALL. РОСИЧКА	172
451. ECHINOCHLOA P. V. ЕЖОВНИК	172
452. PANICUM L. ПРОСО	172
453. SETARIA P. V. ЩЕТИННИК	172
454. ZEA L. КУКУРУЗА	172

«Определитель растений» дает возможность познакомиться с отличительными признаками, распространением и практическим значением почти тысячи видов дикорастущих и культурных растений. Дикорастущие – это большая кладовая кормовых, медоносных, лекарственных, технических, декоративных и других полезных растений. Есть среди них также вредные и ядовитые растения, с которыми необходимо вести борьбу.

Знание местной флоры не только интересно, но главное – необходимо в практическом отношении. Без этого в современных условиях невозможно на научной основе осуществить задачи дальнейшего развития сельского хозяйства, определенные решениями XXIV съезда КПСС: повышение урожайности полей, лугов, пастбищ, эффективное использование каждого гектара земли.

Познание растений с помощью определителя – важнейшее средство воспитания любви к природе, охраны растительных ресурсов и их обогащения.

Данный определитель рассчитан на широкий круг читателей–агрономов, зоотехников, лесоводов, студентов вузов, учителей, учащихся техникумов и средних школ, фармацевтов, краеведов и всех любителей природы.

Книга составлена на основе изучения флоры Ивановской области, но ею в равной мере можно пользоваться и в ряде других областей – Владимирской, Ярославской, Костромской, Калининской, даже Вологодской, флора которых мало отличается от флоры Ивановской области.

Авторы выражают глубокую благодарность профессору Московского государственного университета С. С. Станкову, давшему ряд ценных замечаний по содержанию «Определителя растений», а также всем сотрудникам кафедры ботаники Ивановского сельскохозяйственного института, помогавшим своими советами и замечаниями в создании данной книги.

Все отзывы, замечания и предложения просим направлять по адресу. Ивановский сельскохозяйственный институт, кафедра ботаники.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1. Р. размножаются семенами (цветковые и голосеменные р.)	2
– Р. размножаются спорами (плауны, хвощи, папоротники)	145
2. Травы и полукустарники	3
– Деревья, кустарники и кустарнички	114
3. Р. с зелеными л. и ст.	7
– Л. и ст. не имеют зеленой окраски	4
4. Ст. вьющийся, присасывающийся к другим р. Л. и корни отсутствуют. Цв. мелкие, в клубочках. Чашечка и венчик из 4–5 долей. Тычинок 4–5. Плод – коробочка.	
Сем. Cuscutaceae. Повиликовые	
– Ст. не вьющийся	5
5. Цв. правильные. Чашечка 4–5-листная. Венчик из 4–5 свободных лепестков. Тычинок 8–10. Цв. собраны в кисть, верхушка которой до цветения согнута вниз.	
Сем. Monotropaeae. Вертляницевые	
– Цв. неправильные	6

6. Околоцв. двойной, венчик двугубый, с пурпуровым оттенком, верхняя губа его цельная, нижняя с 3 зубцами; чашечка с 4 зубцами. Тычинок 4. Ст. мясистый, с супротивными чешуевидными л. Род Петров крест.

Сем. *Orobanchaceae*. Заразиховые

– Околоцв. простой, из 6 листочков: один отличается по форме и размерам и называется губой, остальные 5 свободные или сросшиеся у основания, три из них образуют шлем. Тычинок 1–2 сросшихся со столбиками. Соцв. – кисть. Ст. с чешуевидными л. или с одними влагалищами. Роды Гнездовка и Ладьян.

Сем. *Orchidaceae*. Орхидные

7 (3). Р. сухопутные, иногда растут в воде, но в этом случае ст. и часть л. поднимаются над водой. Ст. прочные, не перемещаемые свободно водой. Некоторые р. имеют наземные и водные формы: хвостник, ступ. 103 (л. мутовчатые); болотник, ступ. 105 (л. супротивные, цв. без околоцв.); повойничек, ступ. 107 (л. супротивные, цв. без околоцв.).....8

– Р. водные, погруженные в воду целиком, или р. с плавающими на воде л.; иногда над водой выдаются кончики л. или соцв. Ст. мягкий, поддерживаемый водой.....93

8. Р. с мясистыми л., иногда собранными в прикорневой розетке. Цв. правильные. Чашелистиков, лепестков и пестиков 5–20, тычинок вдвое больше. Плод – листовка.

Сем. *Crassulaceae*. Толстянковые

– Л. не мясистые, иногда редуцированные.....9

9. Цв. раздельнополые. Пестичные цв. состоят из одного пестика, завязь его на длинной ножке, столбиков 3, сросшихся внизу и разделённых на конце. Тычиночные цв. – из одной тычинки. Пестичный и 10–12 тычиночных цв. заключены в колокольчатый бокальчик (обёрточку) жёлто-зелёного цвета, он несёт по краям 4–5 полулунных или овальных придатков (нектарников) и образует соцв., похожее на отдельный цв. Эти соцв. собраны в более сложные, окружённые листочками обёртки. Р. с белым млечным соком. Род Молочай.

Сем. *Euphorbiaceae*. Молочайные

– Р. иного вида.....10

10. Соцв. – початок с белым широким или зеленым узким и длинным кроющим л. (чехол, покрывало). Цв. на мясистой оси, обоеполые или раздельнополые. Л. простые, цельные. Плод – ягода. Болотные р.

Сем. *Araceae*. Ароидные

– Р. с другими признаками.....11

11. Околоцв. двойной (из чашечки и венчика) или простой, ярко окрашенный, или белый. Лепестки иногда быстро опадают (см. внимательно: Бутерлак, сем. Дербенниковые, стр. 187; Клоповник, сем. Крестоцветные, стр. 167).....29

– Околоцв. простой, зеленый, иногда с внутренней стороны жёлтый (род Селезёночник, ступ. 27), или желтовато-зелёный, или сухой, пленчатый, иногда околоцв. нет или вместо него волоски, щетинки.....12

12. Л. линейные или мечевидные, с влагалищами. Иногда ст. несёт одни влагалища.....13

– Л. иной формы и без влагалищ (если с влагалищами, то околоцв. неправильный).....19

13. Соцв. початок, бархатистый, буро-чёрного цвета, внизу с пестичными, вверху с тычиночными цв. Околоцв. заменён волосками. Пестичный цв. состоит из 1 пестика, тычиночный из 3 тычинок. Плод – орешек.

Сем. *Typhaceae*. Рогозовые

– Р. с др. признаками.....14

14. Ст. с узлами, полый (соломина), реже выполненный (у кукурузы), округлый или (редко) сплюснутый. Л. линейные, обычно с незамкнутыми влагалищами и язычком (на месте перехода листовой пластинки во влагалище). Цв. обоеполые, редко раздельнополые, собраны в колоски, последние образуют сложные соцв. – метёлку, сложный колос, султан, реже початок (пестичные цв. кукурузы).

Сем. *Gramineae*. Злаковые

– Ст. без узлов.....15

15. Околоцв. нет, вместо него могут быть щетинки или волоски, которые после цветения образуют пуховки (пушица). Цв. обоеполые или раздельнополые; у раздельнополых цв. завязь пестика

заклучена в пузырчатый мешочек, из верхушки которого выставляются 2 или 3 рыльца (осока). Цв. сидят по одному в пазухах кроющих чешуй, собраны в колоски; последние образуют сложные соцв. (колосовидные, метельчатые, зонтиковидные, головчатые). Л. линейные, обычно с замкнутыми влагалищами. Ст. трёхгранный, реже округлый.

Сем. *Syperaceae*. Осоковые

- Околоцв. из 3–6 листочков или пленчатых чешуек.....16
- 16. Цв. собраны в верхушечную кисть.....17
- Соцв. иного вида.....18
- 17. Пестик 1. Тычинок 6. Околоцв. из 6 зеленоватых или желтовато-зеленых листочков, расположенных в два круга, три внутренние – на верхушке пурпуровые. Плод сухой, при созревании распадается на 3–6 односемянных долей.

Сем. *Juncaginaceae*. Ситниковые

- Пестиков 3–6. Тычинок 6. Околоцв. невзрачный, желтовато-зеленый, из 6 листочков, расположенных в два круга. Плод сухой, состоит обычно из 3 растопыренных, одно или двусемянных, раскрывающихся листовок.

Сем. *Scheuchzeriaceae*. Шейхцериевые

- 18. Цв. раздельнополые, в плотных шаровидных головках, собранных в кистевидное или метельчатое соцв.; нижние головки с пестичными, верхние – с тычиночными цв. Околоцв. Из 3–6 чешуйчатых листочков. Тычинок 3. Пестик 1. Л. плоские или трехгранные.

Сем. *Sparganiaceae*. Ежеголовниковые

- Цв. обоеполые, мелкие, в метельчато-зонтиковидных раскидистых или сжатых в пучки соцв. Околоцв. пленчатый, из 6 листочков, расположенных в два круга. Тычинок 3–6. Пестик 1 с тремя нитевидными рыльцами.

Сем. *Juncaceae*. Ситниковые

Рис. 1. Подземные органы: 1 – корень стержневой, 2 – корень мочковатый, 3 – клубни, 4 – корневище, 5 – луковица

- 19 (12). Л. покрыты жгучими волосками. Мелкие тычиночные и пестичные цв. с 4-листным околоцв., в пазушных, колосовидных соцв. Тычинок 4. Пестик 1. Р. однодомные и двудомные.

Сем. *Urticaceae*. Крапивные

- Л. без жгучих волосков.....20
- 20. Л. с раструбом, т. е. с пленчатой трубкой, отходящей от места прикрепления л. и охватывающей часть ст. над узлом. Цв. раздельнополые или обоеполые. Околоцв. из 6 листочков, расположенных в два круга. Тычинок 6. Пестик с 3 столбиками. Род Щавель.

Сем. *Polygonaceae*. Гречишные

- Л. без раструба. Р. с другими признаками.....21
- 21. Л. собраны в мутовку, широкоэллиптические, б. ч. в числе 4(3–5), на верхушке ст. Цв. одиночный, верхушечный. Околоцв. из 8–10 желтовато-зеленых листочков, расположенных в два круга. Плод – черная ягода. Род Вороний глаз.

Сем. *Liliaceae*. Лилейные

- Л. расположены иначе.....22
- 22. Околоцв. из 6 листочков, резко неправильный, довольно крупный; один из листочков отличается по форме и величине, образует губу, иногда со шпорцем, остальные 5 свободные или сросшиеся у основания, 3 обычно составляют шлем. Завязь часто скрученная. Цв. собраны в кисть или колос. Плод – коробочка.

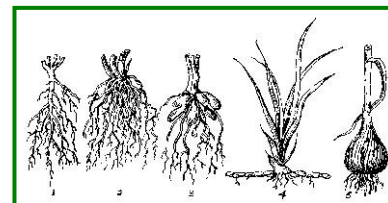
Сем. *Orchidaceae*. Орхидные

- Околоцв. из 3–5 листочков, или его нет. Цв. мелкие, невзрачные23
- 23. Л. очередные или в прикорневой розетке (редко все л. или только нижние супротивные – род Лебеда).....26

- Л. супротивные.....24

- 24. Околоцв. из 3 листочков, зеленый или желто-зеленый, цв. раздельнополые. Тычиночные цв. в пучках, собраны в прерывистое колосовидное соцв.; пестичные цв. в малоцветковом кистевидном или метельчатом соцв. Р. двудомное. Род Пролесник.

Сем. *Euphorbiaceae*. Молочайные



– Околоцв. из 4–5 листочков или его нет.....25

25. Л. пальчато-сложные или 3–5-лопастные, с прилистниками. Цв. раздельнополюе, мелкие. Тычиночные цв. с 5-листным зеленым или беловатым околоцв. и 5 тычинками; пестичные цв. без околоцв., с 1 пестиком, заключены в свернутый прицветничек. Плод – орешек. Р. двудомные.

Сем. Cannabinaeae. Коноплевые

– Л. простые, цельные, овальные или шиловидно-линейные. Цв. мелкие, с 4–5-листным околоцв. (лепестков б. ч. нет); тычинок 4–5 или 10 (иногда с 2–5 пыльниками). Плод односеменной. Роды Дивала и Грыжник.

Сем. Caryophyllaceae. Гвоздичные

26. Л. в прикорневой розетке, с прилистниками, округлые, пальчатолопастные, вдоль складчатые. Цв. мелкие, собраны в щитковидно-метельчатые соцв. Чашечка двойная, наружная из 4 листочков (подчашие), внутренняя 4-раздельная (собственно чашечка), венчика нет. Род. Манжетка.

Сем. Rosaceae. Розоцветные

– Л. очередные, без прилистников (иногда доверху супротивные)27

27. Цв. скучены на верхушке ст. и окружены желтовато-зелеными прицветными л. Околоцв. из 4 листочков, внутри желтых. Тычинок 8 (у верхушечного цв. листочков околоцв. 5, тычинок 10). Л. округло-почковидные, прикорневые – длинночерешковые. Род Селезеночник.

Сем. Saxifragaceae. Камнеломковые

– Цв. в клубочках, собранных в более сложные соцв.28

28. Л. всегда черешковые, цельнокрайние, на верхушке притупленные, с небольшой выемкой и коротким шипиком. Околоцв. из 3–5 листочков, сухой, пленчатый. При каждом цв. 3 прицветника. Цв. в плотных клубочках.

Сем. Amaranthaceae. Амарантовые

– Л. сидячие или черешковые, в последнем случае зубчатые или лопастные, на верхушке без шипика, часто с мучнистым налетом. Околоцв. из 3–5 листочков, травянистый или его нет. У некоторых видов пестичные цв. без околоцв., с 2 прицветниками. Цв. в клубочках.

Сем. Chenopodiaceae. Маревые

29 (11). Цв. мелкие, собраны в корзинку или головку, которые одеты снизу общей оберткой из большого количества мелких листочков. Соцв. кажется одиночным цв.30

– Соцв. иного вида или цв. одиночные (если они и скручены в головки, то не одеты общей оберткой)33

30. Соцв. корзинка. Все цв. в корзинке одинаковые, трубчатые (напр. бодяк), язычковые (напр. одуванчик) или разные, в этом случае срединные цв. трубчатые, а краевые язычковые (например, подсолнечник) или срединные трубчатые, а краевые воронковидные (василек).

Сем. Compositae. Сложноцветные

– Соцв. головка.....31

31. Цв. с двойной чашечкой, нижняя – трубчатая – одевает завязь, верхняя – из щетинок или зубчиков – находится над завязью. Венчик синеватый или лиловатый, редко белый, 4-надрезанный. Тычинок 4, пестик 1, завязь нижняя. Л. супротивные.

Сем. Dipsacaceae. Ворсянковые

– Чашечка иного вида.....32

32. Чашечка 5-зубчатая. Венчик из 5 свободных лепестков. Тычинок 5, столбиков 2. Плод сухой, распадается на 2 семянки. Роды Синеголовник и Подлесник.

Сем. Umbelliferae. Зонтичные

– Чашечка глубоко 5-раздельная, хорошо развитая. Венчик с 5 линейными долями, сросшимися у основания, голубой. Тычинок 5, пыльники спаяны у основания. Столбик 1 с 2 рыльцами. Плод – коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Род Букашник.

Сем. Campanulaceae. Колокольчиковые

33 (29). Тычинок в цв. более 12¹ (иногда меньше, тогда пестиков 2).....34

– Тычинок в цв. не более 12 (1–12).....39

34. Тычинки сращены нитями в общую трубку, которая окружает пестик. Пестик из многих

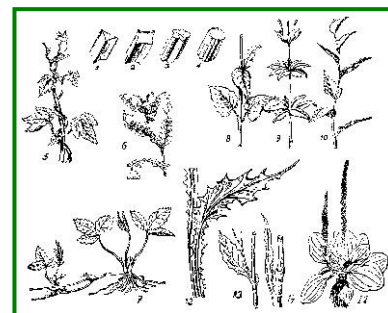
¹ При отсутствии тычинок необходимо исследовать другие цв., помня о возможной однополости цв. и двудомности растения.

плодолистиков, столбики его опаяны до половины и проходят через тычиночную трубку. Чашечка 5-листная, иногда с подчашием. Лепестков 5. Плоды сплюснутые, распадающиеся на односеменные плодики. Л. очередные.

Сем. Malvaceae. Мальвовые

Рис. 2. Стебель:

1 – трёхгранный, 2 – четырёхгранный, 3 – округлый ребристый, 4 – округлый бороздчатый, 5 – вьющийся, 6 – лазающий, 7 – ползучий. Листорасположение: 8 – супротивное, 9 – мутовчатое, 10 – очередное, 11 – прикорневое. Прикрепление листа к стеблю: 12 – нисбегающий (стебель крылатый), 13 – стеблеобъемлющий, 14 – сидячий с раструбом (у гречишных),



– Тычинки сросшиеся пучками или свободные..... 35
35. Тычинки сросшиеся основаниями нитей в 3 пучка. Пестик с 3 столбиками. Чашелистиков и лепестков по 5. Венчик желтый. Плод – коробочка. Л. супротивные.

Сем. Guttiferae. Зверобойные

– Тычинки совершенно свободные.....36
36. Воздушные л. стреловидные, подводные – лентовидные. Цв. раздельнополые, собраны чаще мутовками в верхушечную кисть. Нижние мутовки несут пестичные цветки, верхние – тычиночные. Род. Стрелолист.

Сем. Alismataceae. Частуховые

– Л. иного вида.....37
37. Тычинки, как и лепестки, прикреплены к краю разросшегося цветоложа (оно может быть плоским, выпуклым и вогнутым), у основания чашелистиков, на некотором расстоянии от пестиков. Цв. правильные, обоополые, реже раздельнополые. Околоцв. двойной, реже простой. Чашелистиков и лепестков 5, реже 4, иногда чашелистиков вдвое больше (чашечка с подчашием), чашечка при плодах остается. Тычинок много, реже меньше 12. Пестиков много, реже 1–2, завязь верхняя или нижняя. Плоды – семянки, орешки, костянки или коробочки, иногда сложные или ложные. Л. очередные, с прилистниками.

Сем. Rosaceae. Розоцветные

– Тычинки и лепестки прикреплены к цветоложу под пестиками, вплотную к ним. Чашечка опадает до цветения или позднее. Л. очередные, редко супротивные или мутовчатые, как правило, без прилистников.....38
38. Чашелистиков и лепестков б. ч. по 5. Околоцв. двойной или простой, из 4–5–6 и более листочков, венчиковидный или чашечковидный (иногда чашечка венчиковидно окрашена и лепестки превратились в нектарники). Тычинок и пестиков много, реже пестик один. Цв. правильные, реже неправильные (иногда со шпорцем). Плоды – семянки, листовки, редко ягодообразные.

Сем. Ranunculaceae. Лютиковые

– Чашелистиков 2, опадающих при раскрытии цв. Венчик из 4 лепестков. Пестик 1. Цв. правильные, одиночные или собранные в зонтики. Плод – коробочка, иногда стручковидная. Р. с желтым или белым млечным соком.

Сем. Papaveraceae. Маковые

39 (33). Л. с раструбом, т. е. с пленчатой трубкой, отходящей от места прикрепления л. и охватывающей часть ст. над узлом, иногда раструб мало заметен (см. внимательно). Л. очередные, простые. Цв. двуполые, иногда однополые, мелкие, пазушные или в метельчатых или колосовидных соцв. Околоцв. простой. Тычинок 5–8. Пестик 1 с 2–3 столбиками. Завязь верхняя. Плод – орешек.

Сем. Polygonaceae. Гречишные

– Р. с другими признаками.....40
40. Цв. мотылькового типа. Венчик состоит из 1 верхнего большого лепестка флага или паруса, 2 боковых – крыльев или весел, и 2 нижних, сросшихся в лодочку. Л. с прилистниками, сложные, редко простые. Плод – боб.

Сем. Papilionaceae (Leguminosae). Мотыльковые (Бобовые)

– Цв. не мотылькового типа.....41
41. Ст. прозрачный, со вздутыми узлами. Цв. в кистях, по 3–5. Чашелистиков 3, из них 1 большой, желтый, переходящий в шпорец, и 2 баковые – маленькие, зеленые. Венчик желтый из 5 ле-

пестков, один свободен, другие попарно срослись, отчего венчик кажется трехлепестным. Тычинок 5. Пестик 1.

Сем. Balsaminaceae. Бальзаминовые

– Ст. не прозрачный. Цв. с иными признаками.....42

42. Чашечка из 5 свободных чашелистиков, из них 2 внутренние – (боковые) лепестковидные, более крупные (крылья). Венчик из 5 лепестков, б. м. сросшихся между собой и с тычиночными нитями, из них нижний лодочковидный, спереди бахромчато-надрезанный. Тычинок 8 (редко 6), внизу сросшихся в 1 пучок. Пестик 1. Плод – коробочка. Л. очередные, цельные.

Сем. Polygalaceae. Истодовые

– Чашечка иного вида или ее нет.....43

43. Пестиков несколько.....44

– Пестик 1 с одним или несколькими столбиками, иногда с 2 почти свободными завязями.....46

44. Цв. мелкий, одиночный, на цветочной стрелке. Чашелистиков и лепестков по 5. Цветоложе длинное, особенно разрастающееся при плодах. Л. в прикорневой розетке. Род Мышехвостник.

Сем. Ranunculaceae. Лютиковые

– Цв. в соцв.45

45. Соцв. – пирамидальная метелка с мутовчато расположенными ветвями. Цв. правильные, многочисленные, белые или розовые. Лепестков и чашелистиков по 3. Тычинок 6. Пестиков много. Л. цельные, в прикорневой розетке. Род Частуха.

Сем. Alismataceae. Частуховые

– Соцв. – простой зонтик, с мутовкой перепончатых прицветников у основания. Околоцв. венчиковидный, из 6 листочков, розовый, с темными жилками. Тычинок 9. Пестиков 6, сросшихся при основании.

Сем. Butomaceae. Сусяковые

Рис. 3. Простые цельные листья:

1 – игольчатый, 2 – линейный, 3 – эллиптический, 4 – продолговатый, 5 – обратноланцетный, 6 – почковидный, 7 – стреловидный, 8 – ланцетный, 9 – округлый, 10 – яйцевидный, 11 – сердцевидный, 12 – лопатчатый, 13 – ромбический, 14 – копьевидный

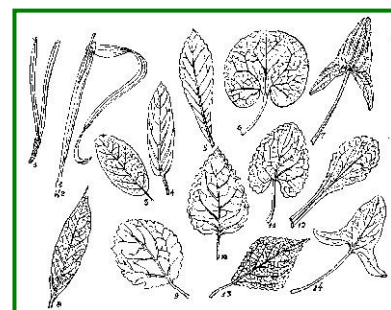
46 (43). Цв. с верхней завязью.....47

– Цв. с нижней или полунижней завязью.....79

47. Околоцв. простой.....48

– Околоцв. двойной.....49

48. Л. перисто-сложные. Цв. темно-красные, собраны в головчатые колосья. Род Кровохлебка.



Сем. Rosaceae. Розоцветные

– Л. простые, плоские, иногда цилиндрические. Околоцв. из 6, реже из 4–8–10 листочков. Тычинки в числе долей околоцв. Пестик 1. Плод – коробочка или ягода. Р. с луковицами или корневищами.

Сем. Liliaceae. Лилейные

49. Л. тройчатые или дважды тройчатые.....50

– Л. цельные, пальчато- или перисторассеченные или перистосложные.....51

50. Л. тройчатые, на длинных черешках. Лепестков и чашелистиков по 5. Тычинок 10, из них 5 более длинные. Пестик с 5 столбиками. Плод – коробочка.

Сем. Oxalidaceae. Кисличные

– Л. дважды тройчатые. Ст. несет 2 тройчаторассеченных супротивных л. Цв. мелкие, желто-зеленые, собраны в верхушечную головку. Завязь полунижняя. Ступ. 81.

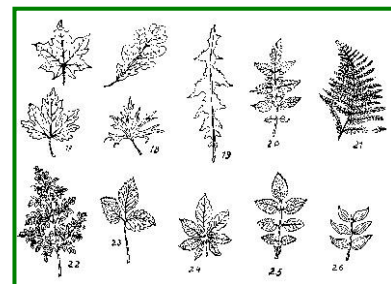
Сем. Adoxaceae. Адоксовые

Рис. 4. Расчлененные листья:

Простые: 15 – пальчатолопастный, 16 – перистолопастный, 17 – пальчатораздельный, 18 – пальчаторассеченный, 19 – перистораздельный, 20 – прерывисторассеченный, 21 – дважды перисторассеченный, 22 – трижды перисторассеченный. Сложные: 23 – тройчато-сложный, 24 – пальчато-сложный, 25 – непарноперистосложный, 26 – парноперистосложный.

51. Венчик свободнолепестный.....52

– Венчик сростнолепестный (опадает целиком).....63



52. Цв. правильные.....53
 – Цв. неправильные.....62
 53. Р. насекомоядные. Л. в прикорневой розетке, пластинки л. сверху покрыты красноватыми железистыми волосками. Цв. мелкие, в редкой односторонней кисти. Лепестков, чашелистиков и тычинок по 5. Пестик 1.

Сем. Droseraceae. Росянковые

- Р. не насекомоядные. Л. иного вида.....54
 54. Тычинок 3. Чашелистиков и лепестков по 3. Пестик 1, с несколькими лопастными рыльцами. Цв. темно-красные, раздельнополые, сидят по 1 в пазухах верхних л.

Сем. Empetraceae. Водяниковые

- Совокупность признаков иная.....55
 55. Чашечка трубчатая или колокольчатая, с 12 зубцами, 6 из них вдвое длиннее остальных. Лепестков 6, но венчик иногда быстро опадает или совсем не развивается (род Бутерлак). Тычинок 6–12. Пестик 1; завязь верхняя, с 1 столбиком и головчатым (рыльцем). Плод – двухстворчатая коробочка.

Сем. Luthraceae. Дербенниковые

- Чашечка иного вида или её нет.....56
 56. Л. б. м. глубоко пальчатонадрезанные, редко – перистые, с прилистниками. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10, из них 5 иногда без пыльников. Пестик 1, столбик на верхушке с 5 нитевидными рыльцами, после цветения столбик удлинится в виде клюва. Плод сухой, распадается на 5 долей.

Сем. Geraniaceae. Гераниевые

- Л. цельные, иногда довольно глубоко надрезанные, но тогда без прилистников.....57
 57. Тычинок 10 (у сем. Гвоздичных редко 3–4–5).....58
 – Тычинок менее 10 (иногда 5 из них чередуются с 5 недоразвитыми).....60
 58. Л. супротивные, простые, без прилистников (редко с пленчатыми прилистниками), иногда кажутся мутовчатыми, т. к. вместе с ними расположены л. укороченных пазушных побегов. Цв. двуполые, реже раздельнополые. Чашечка спайнолистная, пятизубчатая или из 4–5 свободных чашелистиков. Венчик из 4–5 свободных лепестков. Пестик с 2–5 столбиками. Р. иногда двудомные.

Сем. Caryophyllaceae. Гвоздичные

- Л. очередные или в прикорневой розетке.....59
 59. Венчик белый, зеленоватый или розоватый. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10. Пестик с верхней завязью и одним столбиком. Цв. одиночные или в соцв. Плод – коробочка. Л. часто зимующие.

Сем. Pyrolaceae. Грушанковые

- Венчик золотисто-желтый, с оранжевыми пятнышками ниже середины. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10. Пестик с 2 столбиками, завязь верхняя. Л. очередные. Род Камнеломка.

Сем. Saxifragaceae. Камнеломковые

- 60 (57). Тычинок 6, из них 4 длинных и 2 коротких (у клоповника сорного тычинок 2). Чашелистиков и лепестков по 4. Пестик 1. Цв. собраны в кисти. Л. очередные, или в прикорневой розетке, цельные или рассеченные. Плод – стручок или стручочек.

Сем. Cruciferae. Крестоцветные

- Тычинок 5.....61
 61. Цв. в полузонтиках или метелках. Тычинок 5, с пыльниками, они чередуются с 5 недоразвитыми тычинками в виде зубцов. Чашелистиков и лепестков по 5. Пестик с 5 столбиками. Л. простые, очередные или супротивные, без прилистников. Плод – коробочка.

Сем. Linaceae. Льновые

- Цв. одиночные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 с пыльниками и 5 недоразвитых (стаминодии) в виде крупных, по краям реснитчатых, придатков. Пестик с 4 сидячими рыльцами. Плод – коробочка. Род Белозор.

Сем. Saxifragaceae. Камнеломковые

62. (52). Чашечка из 5 чашелистиков, каждый с пластинчатым придатком, направленным назад. Венчик из 5 лепестков, нижний из них с мешковидным шпорцем. Тычинок 5, две нижние тычинки с придатками, заходящими в шпорец. Пестик 1, завязь верхняя. Цв. одиночные, на длинных цвето-

ножках, с 2 мелкими прицветниками. Плод – трехстворчатая коробочка.

Сем. Violaceae. Фиалковые

– Чашечка из 2 маленьких чашелистиков, быстро опадающих. Венчик неправильный, из 4 лепестков, 1 со шпорцем или мешковидным выпячиванием. Тычинок 2, каждая с 3 пыльниками. Пестик 1. Цв. в кистях. Плод – орешек или коробочка.

Сем. Fumariaceae. Дымянковые

63 (51). Цв. правильные или почти правильные.....64
– Цв. резко неправильные.....77

64. Венчик сухой, пленчатый, 4-раздельный. Чашечка из 3–4 долей. Тычинок 4, далеко выдающихся из трубочки венчика. Пестик 1, завязь верхняя. Цв. мелкие, собранные в плотный колос на верхушке цветочной стрелки.

Сем. Plantaginaceae. Подорожниковые

– Венчик не сухой.....65

65. Завязь 4-лопастная. Плод сухой, распадается на 4 орешка.....66

– Завязь цельная (без лопастей) или две, почти свободные завязи.....67

66. Л. очередные. Ст. округлый. Соцв., как правило, завиток. Цв. правильные. Чашечка 5-зубчатая или 5-раздельная. Венчик с 5-лопастным отгибом. Тычинок 5. Р. часто покрыты жесткими волосками.

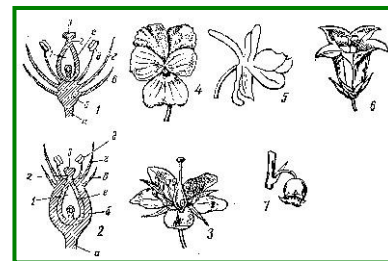
Сем. Boraginaceae. Бурачниковые

– Л. супротивные. Ст. 4-гранный. Цв. собраны кольцами (мутовками) в пазухах л., иногда сближены в верхушечные колосовидные соцв. Чашечка 5-зубчатая. Венчик почти правильный, неясно двугубый, с 4 плоскими лопастями. Тычинок 2 или 4. Роды Зюзник и Мята.

Сем. Labiatae. Губоцветные

Рис. 5. Цветок:

1 – схема строения цветка с верхней завязью. 2 – схема строения цветка с нижней завязью: а – цветоножка, б – цветоложе, в – листочки чашечки, г – лепестки венчика; д – тычинки, пестик с завязью (1), столбиком (2) и рыльцем (3). 3 – цветок правильный, раздельнолепестный, с двойным околоцветником, 4 – цветок неправильный, 5 – цветок неправильный со шпорцем, 6 – цветок с спайнолистным венчиком, 7 – цветок с простым околоцветником.



67 (65). В цв. 2 почти свободные завязи, соединенные общим столбиком. Чашелистиков, долей венчика и тычинок по 5. Л. простые, супротивные.....68

– В цв. завязь 1.....69

68. Цв. одиночные, пазушные. Венчик крупный, воронковидный; завязи соединены общим столбиком, расширенным наверху, под рыльцем с перепончатым кольцом. Рыльце ворончатое. Плод – листовка, семена с хохолком.

Сем. Arcinaceae. Кутровые

– Цв. в пазушных зонтиковидных, малоцветковых соцв. Венчик колесовидный. Пыльники с мясистыми придатками, образующими коронку, закрывающую зев венчика. Столбиков 2, сросшихся на верхушке. Рыльце 1, пятиугольное. Плод – листовка; семена с хохолком.

Сем. Asclepiadaceae. Ластовневые

69. Ст. вьющийся. Л. очередные. Цв. крупные, белые, розовые, по 1–3 в пазухах л. Чашечка из 5 свободных листочков. Венчик широковоронковидный из 5 сросшихся лепестков. Тычинок 5. Плод – коробочка.

Сем. Convolvulaceae. Вьюнковые

– Ст. не вьющийся.....70

70. Л. супротивные. Цв. расположены по 3–5 в пазухах л. Чашечка 2-надрезанная, остающаяся при плодах. Венчик 5-лопастный, воронковидный, с одной стороны разрезанный почти до основания, белый. Тычинок 3. Пестик с верхней завязью и с 3 рыльцами.

Сем. Portulacaceae. Портулаковые

– Р. с иными признаками.....71

71. Тычинок 8–10, вдвое больше, чем лепестков. Л. б. ч. кожистые. Кустарнички или кустарники. Ступ. 135.

Сем. Ericaceae. Вересковые

– Тычинки в одинаковом количестве с долями венчика или их меньше.....72
 72. Тычинки расположены против долей венчика, в одинаковом числе с ними. Цв. правильные, обоеполые. Чашечка с 4–5–7 зубцами или раздельная. Венчик 4–5–7-раздельный или лопастной. Плод – коробочка.

Сем. Primulaceae. Первоцветные

– Тычинки расположены между долями венчика, иногда сложены в конус.....73

73. Тычинок 2, 4 или 5, в последнем случае нити 3 или всех тычинок сильно опушены.

Сем. Scrophulariaceae. Норичниковые

– Тычинок 5, нити их не опушены.....74

74. Л. супротивные или только прикорневые.....75

– Л. очередные.....76

75. Л. прикорневые, тройчатые. Цв. собраны в кисть на верхушке ст. Венчик белый или розовый, 5-раздельный, с внутренней стороны с длинными ресничками.

Сем. Menyanthaceae. Вахтовые

– Л. супротивные, цельные. Венчик 5-раздельный, розовый, синий или лиловый, без ресничек.

Сем. Gentianaceae. Горечавковые

76. Столбик с 3-раздельным рыльцем. Цв. синие или белые. Венчик и чашечка 5-раздельные. Тычинок 5, нити их книзу расширены. Плод – коробочка. Л. непарноперистые.

Сем. Polemoniaceae. Синюховые

– Столбик с цельным или 2-лопастным рыльцем. Цв. правильные или слегка неправильные (белена). Венчик и чашечка 5, редко 6–7-надрезанные. Пыльники иногда сложены конусом вокруг столбика. Л. цельные или б. м. расчлененные.

Сем. Solanaceae. Пасленовые

77(63). Завязь цельная. Цв. неправильные. Венчик сросшийся из 4–5 лепестков, часто двугубый. Чашечка б. или м. глубоко 4–5 раздельная, остающаяся при плодах. Тычинок 2, 4 или 5. Пестик 1. Плод – коробочка. Л. супротивные или очередные, редко мутовчатые, иногда в розетке.

Сем. Scrophulariaceae. Норичниковые

– Завязь 4-лопастная. Плод распадается на 4 орешка.....78

78. Венчик б. ч. двугубый (верхняя губа из 2 лепестков, нижняя из 3), иногда верхняя губа недоразвита или венчик неясно двугубый. Чашечка сростнолистная, с 5 зубцами, иногда двугубая. Тычинок 4, редко 2. Цв. сидят в пазухах супротивных л. по 1–2 или мутовкам, иногда сближенными в колосовидные соцв. Ст. 4-гранный.

Сем. Labiatae. Губоцветные

– Венчик с косым 5-лопастным отгибом, трубчато-ворончатый. Чашечка 5-зубчатая. Цв. синие, до распускания красноватые, в узком метельчатом соцв. Л. очередные. Ст. цилиндрический. Род Синяк.

Сем. Boraginaceae. Бурачниковые

79 (46). Мелкие цв. собраны в сложные, редко в простые, зонтики или цв. скучены в головки. Часто у основания зонтика имеется обертка, а у основания зонтичков – оберточка из одного или нескольких листочков. Цв. правильные, иногда краевые, асимметричные. Чашечка в виде 5 зубцов или совсем незаметная. Лепестков и тычинок по 5. Пестик с 2 столбиками. Плод сухой, распадающийся на 2 семянки. Л. очередные, б. ч. рассеченные, с влагалищами.

Сем. Umbelliferae. Зонтичные

– Совокупность признаков иная.....80

80. Л. мечевидные или узко-линейные, длинные. Цв. очень крупные (4–6 см). Листочки околоцв. фиолетовые или желтые, три наружных отогнуты вниз, внутренние – прямостоячие. Тычинок 3. Пестик 1, с коротким столбиком и 3 лепестковидными рыльцами. Плод – коробочка.

Сем. Iridaceae. Касатиковые

– Р. иного вида.....81

81. Л. простые, цельные.....82

– Л. тройчато-рассеченные. Цв. мелкие, желто-зелёные собраны в верхушечную головку; у верхнего цв. чашечка 2-лопастная; венчик 4-раздельный; тычинок 4, у остальных чашечка 3-лопастная, венчик 5-раздельный; тычинок 5, все раздвоенные. Плод – костянка.

Сем. Adoxaceae. Адоксовые

82. Цв. Правильные.....83
 – Цв. неправильные (или слегка неправильные).....90
 83. Околоцв. простой, грязно-пурпуровый, из 3 листочков, спаянных у основания. Тычинок 12. Пестик 1. Ст. лежачий, с 2 (реже 3) зелеными и несколькими чешуевидными л. Род Копытень.

Сем. *Aristolochiaceae*. Кирказоновые

- Околоцв. двойной, иногда чашечка малозаметна.....84
 84. Венчик свободнолепестный.....85
 – Венчик спайнолепестный, опадающий целиком (иногда лепестки срослись только у основания).....86
 85. Венчик из 2–4 лепестков. Чашечка из 2–4 или 8 чашелистиков; столбик с головчатым или 4-лопастным рыльцем. Л. супротивные или очередные.

Сем. *Onagraceae*. Кипрейные

- Венчик из 5 лепестков, золотисто-желтый с оранжевыми пятнами. Чашечка 5-раздельная. Тычинок 10. Л. очередные. Род Камнеломка.

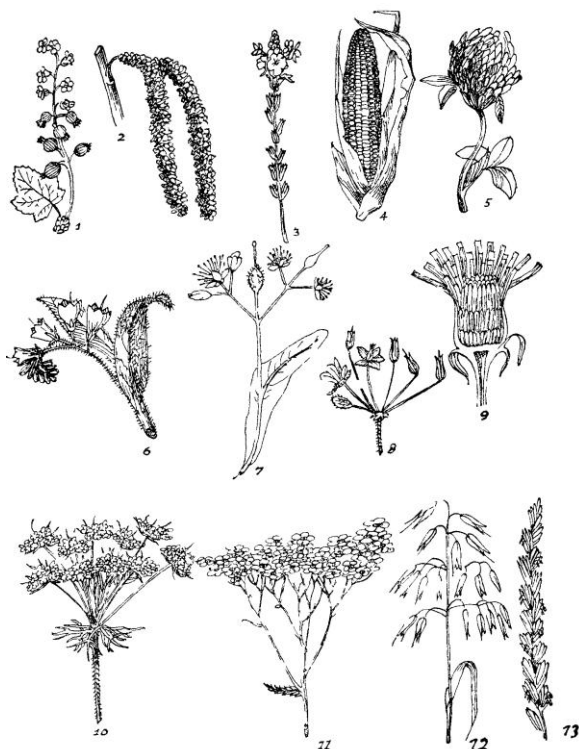


Рис. 6. Соцветия:

1 – кисть, 2 – сережка, 3 – колос, 4 – початок, 5 – головка, 6 – завиток, 7 – полузонтик, 8 – зонтик, 9 – корзинка, 10 – сложный зонтик; 11 – сложный щиток; 12 – метелка, 13 – сложный колос.

Сем. *Saxifragaceae*. Камнеломковые

86(84). Л. в мутовках, ланцетные или линейные, цельнокрайние. Цв. мелкие, белые или желтые, в полузонтиках, собранных в метелку. Отгиб чашечки незаметный или из 4–5 зубцов. Долей венчика и тычинок обыкновенно по 4, реже по 3–5. Плод сухой, распадающийся на 2 орешка.

Сем. *Rubiaceae*. Мареновые

- Л. не в мутовках..... 87
 87. Л. очередные..... 88
 – Л. супротивные (хотя бы верхние)..... 91
 88. Р. с усиками, сидящими в пазухах л. Цв. раздельнополые, правильные, по 1 в пазухах л. или в пазушных соцв. Чашечка и венчик 5-лопастные или 5-раздельные. Тычинок 5, б. или м. сросшихся между собой. Плод – ягода.

Сем. *Cucurbitaceae*. Тыквенные

- Р. без усиков..... 89
 89. Тычинок 5. Венчик синий, лиловый, голубоватый, колокольчатый, почти до основания раздельный или 5-лопастной. Чашечка глубоко 5-раздельная. Плод – коробочка. Л. простые, очередные без прилистников.

Сем. *Campanulaceae*. Колокольчиковые

- Тычинок 8–10. Венчик белый, розовый, зеленоватый, 4–5-раздельный или зубчатый. Чашечка с 4–5 зубцами. Плод – ягода.

Сем. *Vacciniaceae*. Брусничные

- 90 (82). Цв. слегка неправильные. Л. супротивные 91
 – Цв. резко неправильные. Л. очередные, прикорневые или почти супротивные..... 92
 91 (87). Цв. в крупной щитковидной метелке, мелкие, розовые. Чашечка слабо заметная, чаще состоит из щетинок или зубцов, при плодах разрастается в хохолок. Венчик трубчато-ворончатый 5 – (реже 3–4) -лопастной. Тычинок 3. Плод – орешек.

Сем. *Valerianaceae*. Валериановые

- Цв. расположены по 2 на длинном цветоносе. Чашечка с 5 зубцами, быстро опадающая. Венчик колокольчатый, почти правильный 5-лопастной. Тычинок 4 (5), из них 2 более длинных. Пестик 1. Л. цельные. Род Линнея.

Сем. *Caprifoliaceae*. Жимолостные

92. Околоцв. из 6 (редко 5) листочков, один из них отличается по форме и величине и образует

губу, иногда снабженную шпорцем, остальные 5 свободные или сросшиеся у основания, 3 из них часто сложены шлемом. Завязь чаще окруженная. Цв. собраны в кисть или колос. Плод – коробочка.

Сем. *Orchidaceae*. Орхидные

– Околоцв. узкотрубчатый, при основании вздутый, с односторонним отгибом у зева (после опыления отгиб венчика повисает, закрывая вход в трубку). Тычинок 6, сросшихся со столбиками. Цв. расположены пучками в пазухах л. Плод – коробочка. Род Кирказон.

Сем. *Aristolochiaceae*. Кирказоновые

93 (7). Р. не имеет развитых ст. и л., состоит из одиночных или соединенных между собой округлых или ланцетных плоских листовидных образований (видоизмененные ст. – листецы), плавающих в воде или на ее поверхности. От каждого листеца с нижней стороны отходят 1 или несколько нитевидных корней; у основания ст. иногда развиваются 2 маленьких пленчатых листочка. Р. цветут очень редко. Цв. невразные, раздельнополые, без околоцв.; пестичный цв. состоит из 1 пестика, тычиночный – из 1 тычинки.

Сем. *Lemnaceae*. Рясковые

– Р. со ст. обычного строения и б. м. развитыми зелеными л. 94

94. Л. в прикорневой розетке, длинные, по краям с жесткими острорежущими зубцами, целиком или большей своей частью погруженные в воду. Цв. крупные, раздельнополые, белые. Чашелистиков и лепестков по 3. Р. двудомные. Род Телорез.

Сем. *Hydrocharitaceae*. Водокрасовые

– Л. иначе расположены и иного вида..... 95

95. Р. насекомоядные. Л. рассечены на мелкие нитевидные доли, с пузырьками, улавливающими мелких водяных животных. Цв. в кистях. Венчик желтый, неправильный, 2-губый, со шпорцем. Чашечка 2-губая. Тычинок 2. Пестик 1.

Сем. *Lentibulariaceae*. Пузырчатковые

– Р. не насекомоядные, л. без пузырьков..... 96

96. Р., погруженные в воду, иногда соцв. возвышаются над водой..... 97

– Р. с л. или ст., плавающими на поверхности воды или выступающими из нее..... 103

97. Л. перисто- или вильчаторассеченные на нитевидные доли..... 98

– Л. цельные (иногда с крупными зубцами)..... 101

98. Л. очередные, рассеченные на узкие доли. Цв. с белым венчиком, на длинных цветоножках. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок и пестиков много, иногда тычинок 5–10. Род Лютик.

Сем. *Ranunculaceae*. Лютиковые

– Л. мутовчатые..... 99

99. Л. вильчато-рассеченные на нитевидные жесткие доли. Цв. раздельнополые, сидящие по одиночке в пазухах л. Тычиночный цв. с 12 беловатыми листочками околоцв. и 12–23 тычинками, пестичные с 8–12 зеленоватыми листочками околоцв. и 1 пестиком. Плод – орешек с тонкими колючками у основания.

Сем. *Ceratophyllaceae*. Роголистные

– Л. гребневидно перисторассеченные..... 100

100. Цв. крупные, обоеполые, в мутовках, собранных в непрерывную, верхушечную кисть, выступающую над водой. Чашечка 5-раздельная. Венчик колесовидный, 5-членный, белый или розовый (в зеве желтоватый). Тычинок 5. Пестик 1, завязь верхняя. Плод – коробочка. Род Турча.

Сем. *Primulaceae*. Первоцветные

– Цв. мелкие (едва заметные) раздельнополые, в мутовках, собранных в прерывчатый колос, возвышающийся над водой. Нижние мутовки из пестичных цв., верхние – из тычиночных. Чашечка 4-раздельная. Лепестков 4 (рано опадают). Тычинок 8. Пестик 1; завязь нижняя.

Сем. *Haloragaceae*. Сланоягодниковые

101 (97). Л. линейные, с шиповатыми зубцами, сидячие, с влагалищами, расположены супротивно или по 3. Цв. невзрачные, пазушные, раздельнополые; пестичные цв. без околоцв., с 1 пестиком, тычиночный – со сростнолистным околоцв. и 1 тычинкой. Р. укореняются на дне водоемов.

Сем. *Najadaceae*. Наядовые

– Р. с иными признаками..... 102

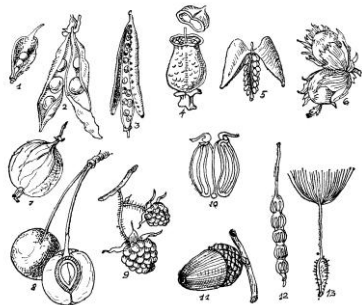
102. Л. мутовчатые..... 103

- Л. очередные, супротивные, иногда надводные л. образуют розетку..... 104
 103. Л. овальные или ланцетные, в мутовках по 3–4. Р. двудомное. Род Элодея, Водяная чума.

Сем. *Hydrocharitaceae*. Водокрасовые

- Л. линейные, повисающие, в мутовках по 4–12. Цв. мелкие, пазушные без околоцв. (он лишь в виде кольцевой оторочки), состоящие из 1 пестика и 1 тычинки.

Рис. 7. Плоды:



1 – листовка, 2 – боб, 3 – стручок, 4 – коробочка, 5 – стручочек, 6 – орех, 7 – ягода, 8 – костянка, 9 – сложная костянка; 10 – двусемянка, 11 – желудь, 12 – дробный стручок, 13 – семянка с хохолком

Сем. *Nippuridaceae*. Хвостниковые

104. Л. б. ч. очередные, крупные, погруженные в воду перепончатые, прозрачные, с ясно заметными жилками. Цв. мелкие, собранные в колос, возвышающийся над поверхностью воды. Околоцв. нет. Тычинок и пестиков по 4. Плод – 4-орешек с губчатым околоплодником.

Сем. *Potamogetonaceae*. Рдестовые

- Л. супротивные (иногда надводные образуют розетку)..... 105
 105. Цв. без околоцв., раздельнополые, тычиночные с 1 тычинкой и 2 прицветниками, пестичные с 1 пестиком.

Сем. *Callitrichaceae*. Болотниковые

- Цв. с околоцв. 106
 106. Тычинок 2. Чашечка 4-раздельная. Венчик с 4 неравными долями. Цв. в пазушных кистях. (Вероника ключевая.)

Сем. *Scrophulariaceae*. Норичниковые

- Тычинок 3–8..... 107
 107. Верхние л. сидячие, нижние – черешковые. Цв. на длинных цветоножках, чаще по 1 в пазухах л. Чашечка 2-раздельная. Венчик воронковидный, с одной стороны разрезанный вдоль, с 5 лопастями, из которых 2 более крупные. Тычинок 3.

Сем. *Portulacaceae*. Портулаковые

- Все л. на длинных черешках. Цв. почти сидячие, пазушные, одиночные. Чашечка 2–4 раздельная. Венчик из 2–4 не сросшихся лепестков, не длиннее 2–3 мм. Тычинок 3–8.

Сем. *Elatinaceae*. Повойничковые

- 108 (96). Цв. крупные (1,5–2 см в диам. и более) 109
 – Цв. мелкие, пазушные, одиночные или собраны в колос или шаровидную головку..... 110
 109. Цв. обоеполые, одиночные, белые или желтые. Чашечка 4–5-листная (иногда лепестковидная). Венчик многолепестный. Тычинок много. Пестик с сидячим лучистым рыльцем. Л. плавающие на воде, крупные, толстые, длинночерешковые, отходящие от толстого корневища. Ст. нет.

Сем. *Nymphaeaceae*. Кувшинковые

- Цв. раздельнополые, белые. Чашелистиков и лепестков по 3. В тычиночном цв. 12 тычинок, в пестичном 1 пестик. Р. двудомное. Род Водокрас.

Сем. *Hydrocharitaceae*. Водокрасовые

- 110 (108). Цв. в колосьях, выступающих над водой..... 111
 – Цв. в шаровидных головках или в пазухах л. 112
 111. Околоцв. нет (за него часто принимают придатки тычинок). Тычинок и пестиков по 4. Л. плавающие на воде кожистые, подводные – перепончатые, прозрачные, во время цветения отмирающие.

Сем. *Potamogetonaceae*. Рдестовые

- Околоцв. венчиковидный. Тычинок 5. Пестик 1. Л. очередные, с раструбом.

Сем. *Polygonaceae*. Гречишные

112. Цв. в головках, образующих более сложные соцв.: нижние головки с пестичными, верхние – с тычиночными цв. Околоцв. из 3–6 чешуевидных листочков. Тычинок 3. Пестик 1. Л. трехгранные, плоские или немного выпуклые.

Сем. *Sparganiaceae*. Ежеголовниковые

- Цв. пазушные..... 113

113. Цв. с двойным околоцв., обоеполые. Чашелистиков. лепестков и тычинок по 4. Пестик 1. Плавающие л. в розетке, ромбические, на длинных черешках, вздутые у середины. Плод односеменной орех с 2–4 рогами.

Сем. Trapaceae. Рогольниковые

– Цв. без околоцв., но с двумя прицветниками, раздельнополые, тычиночные с 1 тычинкой, пестичные с 1 пестиком. Р. однодомные. Л. супротивные, надводные, собраны в плавающую на воде розетку.

Сем. Callitrichaceae. Болотниковые

114 (2). Л. игловидные (хвоя)..... 115
– Л. не игловидные..... 116
115. Деревья. Л. расположены спирально или пучками, по 2 и больше. Шишки опадают целиком или распадаются на дереве.

Сем. Pinaceae. Сосновые

– Кустарники. Л. расположены мутовками, по 3, шиловидные, оттопыренные. Женские шишки при созревании становятся мясистыми, ягодообразными.

Сем. Cupressaceae. Кипарисовые

116. Р., цветущие до появления л. 117
– Р., цветущие одновременно с появлением л. или позднее..... 125
117. Цв. с двойным или простым б. или м. ярко окрашенным околоцв. 118
– Цв. без околоцв. или с простым чашечковидным околоцв. 120
118. Околоцв. простой, розовый, 4-раздельный. Тычинок 8. Пестик 1. Цв. сидят пучками по 1–4 по бокам ветвей.

Сем. Thymelaeaceae. Волчниковые

– Околоцв. двойной..... 119
119. Цв. белые или розовые; лепестков и чашелистиков по 5. Тычинок более 15, прикреплены к краю расширенного цветоложа. Пестик 1 или много. Завязь верхняя или нижняя.

Сем. Rosaceae. Розоцветные

– Цв. желтовато-зеленые, реже беловатые, раздельнополые или обоеполые на одном и том же р. Чашечка и венчик 5-раздельные. Тычинок 5–12, обычно 8. Пестик 1 с верхней завязью. Соцв. кисть или щиток. Плод двукрылатка. Л. простые, цельные или лопатные.

Сем. Aceraceae. Кленовые

120 (117). Цв. собраны в пучки по бокам ветвей или в повислые кисти..... 121
– Тычиночные цв. в сережках..... 123
121. Околоцв. нет. Цв. раздельнополые и обоеполые, в густых пучках. Обоеполый цв. с 2 тычинками и 1 пестиком. Р. иногда двудомные. Род Ясень.

Сем. Oleaceae. Маслинные

– Цв. с простым околоцв 122
122. Цв. обоеполые, расположены пучками по бокам ветвей. Околоцв. зеленый, с красноватым оттенком, 4–8 надрезанный. Тычинки в числе долей околоцв. Пестик 1 с верхней завязью и 2-раздельным столбиком. Плод – крылатый орешек.

Сем. Ulmaceae. Вязовые

– Цв. раздельнополые. Р. двудомное; тычиночные цв. в плотных пучках, позднее цветоножки удлиняются, пестичные в повислых кистях. Плод – 2-крылатка.

Сем. Aceraceae. Кленовые

123 (120). Тычиночные цв. в редких прерванных тонких сережках. Околоцв. 5–9-раздельный. Тычинок 5–10. Пестичные цв. в пазушных соцв., одеты оберткой, которая при плодах деревенеет (плюска). Пестик 1, рыльце 3-раздельное, пурпуровое.

Сем. Fagaceae. Буковые

– Тычиночные цв. в густых, непрерывных цилиндрических сережках..... 124
124. Р. двудомные. Цв. без околоцв. Плод – коробочка; семена с пучком волосков.

Сем. Salicaceae. Ивовые

– Р. однодомные. Цв. без околоцв. или тычиночные цв. с 2–4-листным околоцв. Плод орешек или орех с листовидной плюской.

Сем. Betulaceae. Березовые

- 125 (116). Цв. с двойным околоцв. (есть чашечка и венчики) или с простым, венчиковидным. 126
 126
 – Цв. с простым, чашечковидным околоцв., с зачаточным околоцв. или без него..... 142
 126. Тычинок в цв. более 12..... 127
 – Тычинок в цв. не более 12..... 129
 127. Л. супротивные, простые. Цв. в ветвистых немногочетковых кистях. Чашелистиков и лепестков по 4–5, завязь нижняя. Род Чубушник, Садовый жасмин.

Сем. *Saxifragaceae*. Камнеломковые

- Л. очередные..... 128
 128. При каждом соцв. – полузонтике имеется прицветный л. пленчатый, сросшийся с ножкой соцв. Цв. зеленовато-белые, пахучие. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 20–40. Плод – орешек.

Сем. *Tiliaceae*. Липовые

- Прицветного л. у соцв. нет. Цветоложе разросшееся. Чаше листиков и лепестков по 5. Тычинок много, прикреплены к основанию чашелистиков. Пестик 1 или много. Завязь верхняя или нижняя, сросшаяся с цветоложем. Л. простые или сложные.

Сем. *Rosaceae*. Розоцветные

- 129 (126). Л. пальчатосложные, из 5–7 листочков. Цв. в крупных пирамидальных, прямостоячих метелках (20–30 см) на верхушках ветвей. Околоцв. белый или розовый. Плод – крупная коробочка, покрытая шипами.

Сем. *Hippocastanaceae*. Конскокаштановые

- Р. с иными признаками..... 130
 130. Завязь верхняя..... 131
 – Завязь нижняя..... 139
 131. Цв. неправильные, венчик мотылькового типа. Тычинок 10, сросшихся между собою, или десятая тычинка свободная. Пестик 1. Л. сложные, иногда простые. Плод – боб.

Сем. *Papilionaceae* (*Leguminosae*) Мотыльковые (Бобовые)

- Цв. правильные..... 132
 132. Околоцв. простой, венчиковидный, 4-раздельный, розовый. Тычинок 8. Пестик 1. Род Волчник, Волчегодник.

Сем. *Thymelaeaceae*. Волчниковые

- Околоцв. двойной, иногда чашечка лепестковидно окрашена..... 133
 133. Цв. желтовато-зеленоватые или беловатые (обоополые или раздельнополые на одном и том же р.). Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5–12, чаще 8. Пестик 1. Плод двукрылатка. Л. супротивные, простые, цельные или лопастные.

Сем. *Aceraceae*. Кленовые

- Совокупность признаков иная..... 134
 134. Тычинок 2, скрытых в удлиненной трубке венчика. Чашечка 4-зубчатая. Венчик гроздевидный, с 4-раздельным отгибом. Пестик 1. Л. супротивные, простые. Род Сирень.

Сем. *Oleaceae*. Маслинные

- Тычинок более 2..... 135
 135. Тычинок 3. Чашелистиков и лепестков по 3. Пестик 1 с не сколькими лопастными рыльцами. Цв. темно-красные, раздельнополые, сидят по 1 в пазухах верхних л. Плод – сизо-черная ягода.

Сем. *Empetraceae*. Водяниковые

- Тычинок – 4–10..... 136
 136. Тычинок 8–10. Чашечка с 4–5 долями или надрезами, не опадающая. Венчик правильный из 4–5 свободных или сросшихся лепестков. Пестик 1. Цв. собраны в соцв. Плод – коробочка или ягода. Л. простые, чаще кожистые.

Сем. *Ericaceae*. Вересковые

- Тычинок 4–6..... 137
 137. Чашечка из 3 окрашенных листочков. Лепестков 3, внутри от них 6 лепестковидных нектарников, расположенных в 2 круга. Тычинок 6. Цв. желтые. Плод – красная ягода.

Сем. *Berberidaceae*. Барбарисовые

– Чашелистиков, лепестков и тычинок 4–5..... 138

138. Цв. зеленоватые или беловатые, 4–5-членные, обоеполые или раздельнополые, мелкие, собраны пучками в пазухах л. Плод – черная костянка с 2–4 косточками. Л. очередные или супротивные. Р. иногда двудомные.

Сем. *Rhamnaceae*. Крушинные

– Цв. буроватые, обычно 4-членные, по 2–3 на длинных цветоножках. Плод – коробочка розоватого цвета; семена черные, блестящие, висячие, с красным присемянником.

Сем. *Celastraceae*. Бересклетовые

139 (130). Л. супротивные..... 141

– Л. очередные..... 140

140. Тычинок 8–10. Чашечка 4–5-зубчатая. Венчик белый, розовый, зеленоватый, 4–5-раздельный или зубчатый. Плод – ягода.

Сем. *Vacciniaceae*. Брусничные

– Тычинок 4–5. Чашечка сростнолистная, с 4–5 зубцами и иногда с длинной трубочкой. Венчик из 4–5 свободных лепестков. Пестик 1. Плод – ягода.

Сем. *Grossulariaceae*. Крыжовниковые

141. Венчик из 4 свободных лепестков. Чашечка с 4 малозаметными зубцами. Тычинок 4. Пестик 1. Цв. мелкие, правильные, в конечных щитковидных или зонтиковидных соцв. Плод – костянка.

Сем. *Cornaceae*. Кизилые

– Венчик сростнолепестный, с 5 долями, правильный или не правильный (иногда двугубый). Чашечка 5-зубчатая, иногда быстро опадающая. Тычинок 5, реже 4. Плод – ягода или костянка.

Сем. *Caprifoliaceae*. Жимолостные

142 (125). Цв. в густых пазушных или верхушечных пучках, раздельнополые или двуполые. Околоцв. нет. В обоеполом цв. 2 тычинки, 1 пестик со столбиком и 2-раздельным рыльцем. Р. иногда двудомные. Род Ясень.

Сем. *Oleaceae*. Маслинные

– Тычиночные цв. в сережках..... 143

143. Р. двудомные. Цв. раздельнополые, в сережках. Тычинок 2–30. Пестик 1. Плод – коробочка с 2–3 отгибающимися наружу створками, семена многочисленные, с пучком шелковистых волосков (многие виды цветут до распускания л.).

Сем. *Salicaceae*. Ивовые

– Р. однодомные..... 144

144. Тычиночные в редких, прерванных тонких сережках; пестичные цв. одиночные, пазушные или верхушечные, одетые оберткой (плюской), которая позднее деревенеет. Плод – односемянный желудь.

Сем. *Fagaceae*. Буковые

– Тычиночные цв. в густых цилиндрических сережках, пестичные – в коротких сережках. Пестик с 2 нитевидными столбиками. Плод – орешек.

Сем. *Betulaceae*. Березовые

145 (1). Небольшие водные р. с короткими клубневидными ст. и пучками жестких шиловидных л., при основании расширенных во влагалище.

Сем. *Isoetaceae*. Полушниковые

– Р. наземные или погруженные в воду только нижней частью..... 146

146. Ст. членистые, прямостоячие, полые в междоузлиях, с зубчатыми влагалищами в узлах.

Сем. *Equisetaceae*. Хвощовые

– Ст. не членистые или надземные ст. не развиты..... 147

147. Р. с ползучими удлинненными или восходящими ст., густо усаженными мелкими чешуевидными или шиловидными л.

Сем. *Lycopodiaceae*. Плауновые

– Р. без надземных ст. Л. более крупные..... 148

148. Л. расчленен на две части: одна имеет вид обычной листовой пластинки, другая – спороносная – вид колоса или метелки.

Сем. *Ophioglossaceae*. Ужовниковые

– Л. крупные, многократно-рассеченные, отходят от корневища. Спорангии собраны на нижней стороне л. кучками (сорусы) или непрерывной линией. Иногда спороносные л. рез ко отличаются от вегетативных.

Сем. *Polypodiaceae*. Многоножковые

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ

Сем. 1. *LYCOPODIACEAE*. ПЛАУНОВЫЕ

1. *LYCOPodium* L. ПЛАУН

1. Спорангии находятся в пазухах обычных л. Ст. почти прямостоячие. Л. линейно-ланцетные, отстоящие, заостренные, жесткие. 5–25 см (табл. 1., рис. 1).

1. *L. selago* L. П. баранец

Июнь–сентябрь. По тенистым, хвойным лесам. Изредка.

– Спорангии в колосках на верхушках ст. 2

2. Колоски на ножках, по 2–6 на концах ветвей..... 3

– Колоски сидячие, одиночные. Л. линейноланцетные, заостренные, жесткие, по краю сверху пильчатые. Ст. длинные, ползучие, с прямостоячими ветвями. 75–150 см.

2. *L. annotinum* L. П. годичный

Июль. По сырым, еловым и смешанным лесам, торфяным болотам. Довольно часто.

3. Ст. и ветви цилиндрические. Л., отклоненные от стебля, линейные, на концах с длинным белым волоском. Колоски по 2, реже по 3–5 на длинных ножках. До 50 см.

3. *L. clavatum* L. П. булабовидный

Июль–август. По хвойным и смешанным лесам. Часто.

– Ст. и ветви сплюснутые. Л. прижатые, на плоских сторонах ветвей ланцетношиловидные, боковые – чешуевидные. Колоски по 2–6, на длинных ножках. 10–40 см.

4. *L. complanatum* L. П. сплюснутый

Июль. По сосновым лесам, опушкам. Изредка.



Сем. 2. *ISOETACEAE*. ПОЛУШНИКОВЫЕ

2. *ISOETES* L. ПОЛУШНИК

– Л. прямые, дл. 5–20 см. В пазухах расширенных оснований л. расположены спорангии: крупные (мегаспорангии) на наружных л., мелкие (микроспорангии) на средних л. Мегаспоры крупные, морщинисто-бугорчатые. 8–20 см.

5. *I. lacustris* L. П. озерный

Август – сентябрь. На илисто-песчаном дне озер. Редко.

Сем. 3. *EQUISETACEAE*. ХВОЩОВЫЕ

3. *EQUISETUM* L. ХВОЩ

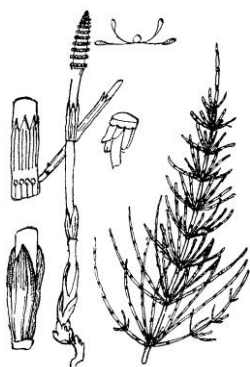
1. Побеги со спороносными колосками отличаются от неспороносных..... 2

– Спороносные и неспороносные побеги одинакового вида, зеленые..... 4

2. Спороносные ст. появляются весной, желтоватые; влагалища вздутые с 8–9 бурыми ланцетными зубцами. После высыпания спор спороносные ст. отмирают. Неспороносные ст. развиваются позднее, бороздчатые, зеленые, ветвистые. 15–40 см.

6. *E. arvense* L. Х. полевой

Апрель–май. По полям, берегам рек, озер. Часто. Злостный корневищевый сорняк. Лекарственное.



– Спороносные ст. появляются одновременно с неспороносными, после высыпания спор зеленеют и образуют ветви..... 3

3. Стеблевые влагалища с 4–5 бурыми широкими зубцами, по краю бело-перепончатыми. Боковые ветви длинные, многократно разветвленные, обычно дугообразно отогнуты вниз. 30–60 см.

7. *E. silvaticum* L. X. лесной

Май–июнь. По лесам, кустарникам, лесным болотам. Часто.

– Стеблевые влагалища с 10–15 шиловидными зубцами. Боковые ветви длинные, не ветвистые. Ст. в верхней части, по ребрам, с шиповидными бугорками. 15–30 см.

8. *E. pratense* Ehrh. X. луговой

Июнь. По лесам, лугам, травянистым склонам, оврагам. Часто.

4. Спороносные колоски острые. Ст. шероховатые, жесткие, ломкие, с 8–20 ребрами, обычно зимующие. Влагалища с зубцами по числу ребер. 50–125 см.

9. *E. hiemale* L. X. зимующий

Апрель–май. По лесам, лесным оврагам, берегам рек, ручьев. Довольно редко.

– Спороносные колоски тупые..... 5

5. Ст. тонкие, 2–3 мм в диам., глубоко бороздчатые, с длинными, простыми, приподнятыми и изогнутыми внутрь ветвями. Влагалища с 6–7 ланцетными зубцами и широкой белой каймой. 30–50 см.

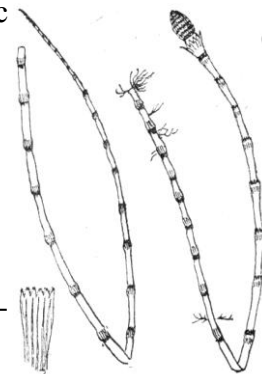
10. *E. palustre* L. X. болотный

Июнь–июль. По болотам, болотистым лугам, берегам озер, рек. Часто. По всей области. Ядовит.

– Ст. толстые, до 10 мм в диам., с неглубокими бороздками. Влагалища с 15–20 шиловидными, черно-бурными зубцами с узкой белой каймой. 20–80 см.

11. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) X. приречный

Июнь–июль. По болотам, берегам озер, прудов, речек, болотистым лугам. Часто. Ядовит.



Сем. 4. **OPHIOGLOSSACEAE. УЖОВНИКОВЫЕ**

1. Неспороносная часть л. цельная, спороносная в виде двурядного колоса

4. *Ophioglossum* L. Ужовник.

– Неспороносная часть л. перисто-рассеченная, спороносная – метельчато-разветвленная.

5. *Botrychium* Sw. Гроздовник.

4. *OPHIOGLOSSUM* L. УЖОВНИК

– Спороносная часть л. отходит от середины неспороносной части л. Корневище короткое, иногда клубневидное. 5–30 см.

12. *O. vulgatum* L. У. обыкновенный

Июнь–июль. По сырым лугам, лесным полянам. Изредка.

5. *BOTRYCHIUM* SW. ГРОЗДОВНИК

1. Неспороносная часть л. на длинном черешке, прикреплена у основания общего черешка, спороносная – овальная или треугольно-овальная. 8–25 см.

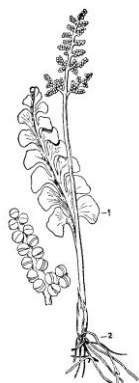
13. *B. multifidum* (Gmel) Rupr. Г. многораздельный

Июнь–июль. По лесам, мшистым лугам. Изредка.

– Неспороносная часть л. мясистая, перисто-рассеченная на полулунные доли, сидячая, спороносная – продолговатая, метельчатая. 8–30 см.

14. *B. lunaria* (L.) Sw. Г. полулунный

Июнь. По лесным полянам, лугам. Изредка.



Сем. 5. **POLYPODIACEAE. МНОГОНОЖКОВЫЕ (ПАПОРОТНИКИ)**

1. Спороносные л. не отличаются от неспороносных..... 2

– Спороносные л. сильно отличаются от неспороносных: меньше по размерам, вначале зеленовато-бурые, позднее буровато-коричневые, перисто-рассеченные, доли их свернуты и закрывают спорангии. **7. *Matteuccia* Todaro. Страусник.**

2. Спорангии расположены непрерывной линией по краю л. и прикрыты им. **12. *Pteridium* Gled. Орляк.**

- Спорангии собраны в округлые или линейные кучки (сорусы)..... 3
- 3. Кучки спорангиев линейные или подковообразные. Покрывальца остаются и после высыпания спор. **11. *Athyrium* Roth. Кочедыжник.**
- Кучки спорангиев округлые или почковидные..... 4
- 4. Кучки спорангиев всегда с покрывальцем. Черешок и главная жилка листа покрыты чешуйками. **8. *Dryopteris* Adans. Щитовник.**
- Покрывальце совсем отсутствует или быстро сморщивается, исчезает..... 5
- 5. Спорангии совсем голые, без покрывальца..... 6
- Покрывальца на молодых спорангиях сморщиваются и быстро исчезают..... 7
- 6. Л. в очертании треугольные, трижды перистые, расположены под прямым углом к черешку; доли 1 порядка треугольные, дважды перисто-раздельные, неравнобокие, на черешочках. **10. *Gymnocarpium* Newm. Голокучник.**
- Л. в очертании треугольно-яйцевидные, дважды перисторассеченные, доли 1 порядка сидячие, самая нижняя пара отклонена книзу. **9. *Thelypteris* Schmidel. Телиптерис.**
- 7. Доли л. 2 порядка у спороносных л. с завернутыми краями, заостренные. Покрывальца у молодых сорусов по краю с желтыми железками. Кучки спорангиев расположены тесно, часто сливаются. **9. *Thelypteris* Schmidel. Телиптерис.**
- Доли л. 2 порядка с тупыми зубцами. Покрывальца яйцевидные, голые. Кучки спорангиев не сливаются. **6. *Cystopteris* Bernh. Цистоптерис.**

6. *CYSTOPTERIS* BERNH. ЦИСТОПТЕРИС

– Л. продолговатые, дважды перисто-рассеченные, черешки короче листовой пластинки, ломкие. 10–30 см.

15. *C. filix-fragilis* (L.) Vorbas (*Polypodium filix-fragilis* (L.). Ц. ломкий
Июнь–июль. По лиственным лесам. Довольно редко.

7. *MATTEUCCIA* TODARO. СТРАУСНИК

Неспороносные л. крупные, продолговатые, глубоко перисторассеченные, кверху заостренные, в молодом состоянии снизу опушенные, собраны в виде воронки. Корневище толстое, с ползучими подземными побегами. 60–100 см (табл. 1, рис. 2).

16. *M. struthiopteris* (L.) Todaro. С. обыкновенный

Июль–август. В сырых, тенистых лесах и кустарниках, по оврагам, по берегам рек и ручьев. Довольно часто.

8. *DRYOPTERIS* ADANS. ЩИТОВНИК

1. Л. дважды, трижды, иногда четырежды перисторассеченные; доли 2 (3 и 4) порядка остро-пильчатые..... 3

– Л. дважды перисторассеченные, доли 2 порядка зубчатые..... 2

2. Л. удлинненно-эллиптические, заостренные; черешки их короче пластинок, только у основания густо покрыты бурыми чешуйками. Корневище толстое, короткое, с пучком л. 50–100 см.

17. *D. filix-mas* (L.) Schott (*Aspidium filix-mas* Sw.). Щ. мужской

Июнь–июль. По лесам. Часто.

– Л. удлинненно-ланцетные, жестковатые, заостренные; черешки почти равны листовым пластинкам, у основания с редкими чешуйками. Корневище толстое, короткое. 30–50 см.

18. *D. cristata* (L.) A. Gray (*Aspidium cristatum* Sw.). Щ. гребенчатый

Июнь–июль. По торфяным и лесным болотам, кустарникам. Довольно часто.

3. Л. снизу без железок, дважды-трижды перисторассеченные; черешки почти равны пластинкам, как и главная жилка, покрыты светло-бурыми чешуйками; доли л. 2 порядка сближены, продолговатые, по краю острозубчатые. 30–50 см.

19. *D. spinulosa* (Mill) Ktze (*Aspidium spinulosum* Sw.). Щ. игольчатый

Июнь–июль. По хвойным лесам. Часто.

– Л. снизу с железками, трижды-четырежды перисторассеченные. Черешок покрыт бурыми чешуйками с темной полоской на спинке; доли л. 2 и 3 порядков расставленные, острые, с завер-



нутыми краями. 30–100 см.

20. *D. austriaca* (Jacq) Wouнар. Щ. австрийский
Июль–август. В хвойных лесах. Редко.

9. *THELYPTERIS SCHMIDEL. ТЕЛИПТЕРИС*

1. Спорангии без покрывалец. Л. по жилкам и краю с длинными волосками. Главная жилка сверху густо-пушистая, снизу с желто-бурыми чешуйками; доли 1 порядка сидячие, верхние с нисбегающим основанием. 15–30 см.

21. *T. phegopteris* (L.) Slosson. Т. буковый

Июнь–июль. По тенистым влажным лесам и по склонам. Редко.

– Молодые спорангии с покрывальцем. Л. ланцетные, дважды перисто-рассеченные; доли 1 порядка на коротких черешках или сидячие, без нисбегающего основания. Молодые л. снизу с чешуйками и железистыми волосками, раз-
витые – голые, без железок. 30–60 см.

22. *T. palustris* (A. Gray) Schott (*Polysticum thelypteris* Roth). Т. болотный
Июль–август. По кустарникам, сырым лесам, болотам. Довольно часто.



10. *GYMNOCARPIUM NEWM. ГОЛОКУЧНИК*

Корневище тонкое, черно-бурое, блестящее. Л. одиночные, треугольные, на длинных черешках, голые, ярко-зеленые. 10–45 см (рис.).

23. *G. dryopteris* (L.) Newm (*Phegopteris dryopteris* Fee). Г. Линнея
Июнь–июль. По тенистым лесам. Часто.

11. *ATHYRIUM ROTH. КОЧЕДЫЖНИК*

– Л. крупные дважды-трижды перисто-рассеченные, эллиптические или ланцетные, на коротких черешках с редкими бурыми чешуйками; доли первого порядка ланцетные, длинно заостренные, на очень коротких черешках; доли второго порядка глубоко пальчато-зубчатые. 30–100 см (рис.).

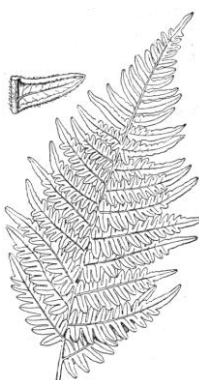
24. *A. filix-femina* (L.) Roth (*Asplenium filix-femina* Bernh). К. женский
Июнь–июль. По тенистым лесам. Часто.



12. *PTERIDIUM GLED. ОРЛЯК*

Корневище длинное, черно-бурое, с одиночными л. Л. треугольно-яйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные, на длинных голых черешках. 60–125 см (рис.).

25. *P. aquilinum* (L.) Kuhn. О. обыкновенный
Июль. По хвойным лесам, вырубкам, опушкам. Часто.



Сем. 6. *PINACEAE. СОСНОВЫЕ*

1. Л. (хвоя) мягкие, однолетние, расположены пучками по 30–40. Мужские и женские шишки одиночные. Молодые женские шишки красноватые, созревают в первом году, но после выпадения семян долго остаются на дереве. **15. *Larix* Mill. Лиственница.**

– Л. более жесткие, многолетние, отмирают и опадают не раньше чем через 2 года. Шишки более крупные..... 2

2. Л. расположены пучками по 2–5 (редко 3–4–7). Мужские шишки сидят группами на вновь образующихся ветвях или междоузлиях, женские по 1–2 на концах ветвей или по сторонам их, созревают за 2–3 года. **16. *Pinus* L. Сосна.**

– Л. расположены поодиночке..... 3

3. Л. мягкие, линейные, плоские, на конце притупленные, снизу с двумя белыми полосками. Кора серая или зеленовато-бурая. Женские шишки овальные или продолговатые, торчащие вверх. После созревания семян чешуи шишки отваливаются, а ось ее остается на дереве. Семена с крылом. **13. *Abies* Mill. Пихта.**

– Л. жесткие, тупо-четырёхгранные. Кора темно-серая, трещиноватая. Женские шишки во вре-

мя цветения пурпуровые, вверх стоящие одиночные, зрелые – повислые, гладкие, коричневые, продолговато-эллиптические, опадающие целиком. Семена с крылом. **14. *Picea Dietr.* Ель.**

13. *ABIES MILL.* ПИХТА

Дерево с гладким стволом и пирамидальной кроной. Нижние ветви поникают, средние – горизонтально отклонены, все сильно ветвистые и густо олиственные. Молодые женские шишки темно-пурпуровые, зрелые – светло-бурые; мужские – продолговатые, желтые. Дерево до 30 м.

26. *A. sibirica* Ledb. П. сибирская

Май. В садах и парках. Красивое декоративное дерево. Древесина мягкая, непрочная. Л. богаты витамином С.

14. *PICEA DIETR.* ЕЛЬ

Дерево с пирамидальной кроной. Кора серая, с трещинами. Ветви расположены горизонтально или наклонены вниз. Л. темно-зеленые. Шишки дл. 10–15 см. Дерево 30–40 м.

27. *P. abies* (L.) Karst (*P. excelsa* Link). Е. обыкновенная

Май. Широко распространена в наших лесах. Древесина употребляется в строительстве и является ценным сырьем для химической переработки, давая целлюлозу, бумагу, искусственный шелк, идет на изготовление музыкальных инструментов. Кора содержит дубильные вещества.

15. *LARIX MILL.* ЛИСТВЕННИЦА

1. Л. дл. 1,5–3 см. Ветви кроны отогнуты вниз, но верхушки их приподняты. Чешуи шишек, особенно молодых, с бархатистым опушением. Семена с широким крылом, вдвое превышающим их длину. Дерево 30 м.

28. *L. decidua* Mill (*L. europaea* D. C). Л. европейская

Апрель–май. В парках, садах.

– Л. дл. 2–4 см. Чешуи шишек без опушения. Семена с крылом, которое едва шире их. Ветви кроны обычно горизонтальные, с приподнятыми верхушками. Дерево 35–40 м.

29. *L. sukaczewii* Dylis. Л. Сукачева

Май. В лесах, в садах и парках. Быстрорастущая хвойная порода. Древесина тяжелая, прочная.

16. *PINUS L.* СОСНА

1. Л. по 2 в пучке, дл. около 6 см, остроконечные, линейные, серовато-зеленые. Кора внизу бурая, с глубокими трещинами, слоистая или тонкочешуйчатая. Зрелые женские шишки серо-бурые, небольшие, поникающие. Семена с длинным крылом. Дерево 40 м.

30. *P. sylvestris* L. С. обыкновенная

Май. Широко распространена в лесах вместе с другими породами (елью, березой), иногда образует чистые сосновые боры. Растет на песчаных и суглинистых почвах, на торфяных болотах. Древесина используется в строительстве. Смола перерабатывается на канифоль и скипидар. Из хвои добывают концентрат витамина С.

– Л. по 5 в пучке (реже по 3–4 или 7)..... 2

2. Л. жесткие, 3-гранные, по краям острошероховатые, темно-зеленые, дл. 6–13 см. Шишки прямостоячие, яйцевидно-эллиптические, чешуи их покрыты волосками. Семена без крыльев. Кора серая, позднее серо-бурая, бороздчатая. Молодые ветви с рыжим войлоком. Дерево до 35 м.

31. *P. sibirica* (Rupr) Maug. Сибирский кедр, кедровая сосна

Июнь. Разводится в садах и парках. Встречается в лесных посадках.

– Л. мягкие, гибкие, 3-гранные, дл. 10 см и больше. Шишки удлиненные, рыхлые, серо-бурые, кривые, несколько поникшие. Семена с длинным крылом. Дерево с прямым стволом и пирамидальной кроной. Кора серая, гладкая, молодые ветви с блестящей зеленой корой.

32. *P. strobus* L. С. Веймутова

Май. Иногда разводится в садах. Изредка встречается в лесных посадках.

Сем. 7. *CUPRESSACEAE.* КИПАРИСОВЫЕ

17. *JUNIPERUS L.* МОЖЖЕВЕЛЬНИК

Кустарники, реже – небольшие деревца, обычно двудомные. Ягодообразные шишки незрелые – зеленые, зрелые – черные. 1–5 м.

33. *J. communis* L. М. обыкновенный

Май. В хвойных лесах, на опушках, вырубках. Очень часто. Лекарственное.

Сем. 8. RANUNCULACEAE. ЛЮТИКОВЫЕ

1. Цветущие ст. безлистные. Л. в прикорневой розетке, линейные, тонкие. Цв. одиночные, мелкие, зеленовато-желтые, с сильно удлинняющимся после цветения цветоложем. Чашелистиков 5, со шпорцами. Лепестков 5. Тычинок 5–29. **27. Myosurus L. Мышехвостник.**

– Цветущий ст. олиственный..... 2

2. Стеблевые л. мутовчатые..... 3

– Л. очередные или супротивные..... 4

3. Л. в мутовке, не сросшиеся между собой, тройчато-рассеченные. Цв. с простым венчиковидным околоцветником из 5–12 листочков. Р. с корневищами. **24. Anemone L. Ветреница.**

– Стеблевые л., сросшиеся у основания, многораздельные, с линейными долями, опушенные. Цв. крупные, одиночные, лиловые, снаружи с длинными шелковистыми волосками **25. Pulsatilla Mill. Прострел.**

4. Стеблевые л. супротивные. Околоцв. простой, 4-листный. **26. Clematis L. Ломонос.**

– Стеблевые л. очередные..... 5

5. Цв. неправильные..... 6

– Цв. правильные..... 7

6. Верхний листочек околоцв. продолжается в узкий длинный шпорец. **22. Delphinium L. Живокость.**

– Верхний листочек околоцв. в виде колпака или шлема. В него входят 2 нектарника. **23. Aconitum L. Борец.**

7. Цв. со шпорцами, загнутыми на конце. Околоцв. из 10 лепестковидных листочков, расположенных в 2 круга. **21. Aquilegia L. Водосбор.**

– Цв. без шпорцев..... 8

8. Цв. с б. м. зеленой чашечкой..... 9

– Цв. без зеленой чашечки..... 10

9. Чашелистиков 3. Лепестки желтые, в числе 6–9. Л. округло-сердцевидные, голые, блестящие, несколько мясистые, корни клубневидные. **29. Ficaria Adans. Чистяк.**

– Чашелистиков 5, зеленых или желтоватых. Венчик из 5 белых или желтых лепестков, у основания лепестков находится медовая ямка, иногда прикрытая чешуйкой. Л. простые, цельные или рассеченные. Плод – сборная семянка. **28. Ranunculus L. Лютик.**

10 (8). Околоцв. из 5–15 желтых листочков, вогнутых и собранных шаровидно, за ними расположены очень узкие оранжевые нектарники, не длиннее тычинок. Цв. одиночные. Плод – сборная листовка. **19. Trollius L. Купальница.**

– Околоцв. из 4–5 листочков, простой, венчиковидный или чашечковидный..... 11

11. Околоцв. из 5 желтых листочков. Л. цельные, сердцевидно-почковидные, городчатые, блестящие. Плод – сборная листовка. **18. Caltha L. Калужница.**

– Околоцв. из 4 листочков, опадает при распускании цв. 12

12. Пестик 1. Цв. мелкие, в простых кистях, околоцв. равен по длине тычинкам. Л. дважды или трижды перисто-рассеченные, с перистыми долями. Плод ягодообразный. **20. Actaea L. Воронец.**

– Пестиков много, цв. мелкие, в метелках. Околоцв. короче тычинок. Л. дважды–четырежды перистые. Плод – сборная семянка. **30. Thalictrum L. Василистник.**

18. CALTHA L. КАЛУЖНИЦА

Р. голое. Ст. приподнимающийся, вверх ветвистый. 30–60 см.

34. *C. palustris* L. К. болотная

Апрель–май. Обильно. По болотам, сырым лугам и берегам водоемов. Ядовитое.

19. TROLLIUS L. КУПАЛЬНИЦА

Ст. прямостоячий. Л. пальчато-рассеченные на ромбические остро-зубчатые доли; верхние – сидячие, остальные – с черешками. 30–60 см.

35. *T. europaeus* L. К. европейская, Авдотка



Июнь. По сыроватым кустарникам, лугам, полянам. Часто. Медонос. Корень ядовит.

20. АСТАЕА L. ВОРОНЕЦ

Цв. беловатые. Плоды продолговато-шаровидные, черные. 30–60 см.

36. *A. spicata* L. В. колосистый

Июнь. По сосновым, лиственным, смешанным лесам, оврагам. Довольно часто.

21. АQUILEGIA L. ВОДОСБОР

– Л. прикорневые. Дважды тройчато-рассеченные, верхние – трехраздельные. Цв. белые, розовые, синие, фиолетовые, иногда махровые. 30–60 см.

37. *A. vulgaris* L. В. обыкновенный

Июнь. Разводится в садах и встречается как одичалое.

22. DELPHINIUM L. ЖИВОКОСТЬ

1. Цв. синие или сине-фиолетовые. Л. рассечены на узкие нитевидные доли. Пестик 1. 15–30 см.

38. *D. consolida* L. Ж. полевая, Сокирки

Июнь–июль. Сорняк озимых посевов. Изредка. Семена ядовиты.

– Цв. голубые. Л. с сердцевидным основанием, пальчато-рассеченные, с продолговатыми надрезанными долями. Пестиков 3. 100–400 см.

39. *D. elatum* L. Ж. высокая

Июль–август. По лиственным лесам, опушкам, кустарникам. Редко.

23. АCONITUM L. БОРЕЦ

1. Цв. желтые. Плоды обыкновенно пушистые. Ст. с оттопыренными волосками. 30–120 см.

40. *A. lasiostomum* Rchb. Б. шерстистоусый, Волкобой

Июль–август. По опушкам лиственного леса, по склонам. Очень редко.

– Цв. фиолетовые или грязно-лиловые..... 2

2. Цв. фиолетовые. Шлем почти полушаровидный. Л. пальчато-5–7-раздельные. Все р. голое. 50–100 см.

41. *A. flerovii* Steinb (*A. napellus* L.). Б. Флерова

Август. Культивируется. Ядовитое.

– Цв. грязно-лиловые. Шлем длинный, цилиндрический, кверху слегка расширенный, опушенный. 100–300 см.

42. *A. excelsum* Rchb. Б. высокий

Июнь–июль. По лесам и кустарникам. Довольно часто. Ядовитое.

24. ANEMONE L. ВЕТРЕНИЦА

1. Цв. желтые, листочков околоцв. 5. 14–25 см (табл. 1, рис. 3).

43. *A. ranunculoides* L. В. лютиковая

Май. По смешанным лесам, кустарникам. Довольно часто. Ядовитое.

– Цв. белые, иногда снаружи розоватые или фиолетовые, листочков околоцв. 6–8. 8–25 см (табл. 1, рис. 3).

44. *A. nemorosa* L. В. дубравная

Май. По смешанным и хвойным лесам, дубовым рощам. Довольно часто. Ядовитое.

25. PULSATILLA MILL. ПРОСТРЕЛ

Прикорневые л. в розетке, тройчатые, с глубокораздельными зубчатыми долями, появляются после цветения. Ст. прямостоячий. Р. с корневищем. 15–50 см (табл. 1, рис. 4).

45. *P. patens* (L.) Mill. П. раскрытый, Сон-трава

Май. В сосновых лесах. Ядовитое.

26. CLEMATIS L. ЛОМОНОС

Ст. прямостоячий, в верхней части опушенный. Л. перисторассеченные, с крупными яйцевидными дольками. Цв. белые, в щитковидном метельчатом соцветии. 100–150 см.

46. *C. recta* L. Л. прямой
Июнь. В парках, в лесах. Ядовитое.

27. *MYOSURUS* L. МЫШЕХВОСТНИК

Маленькое, голое, ранневесеннее р. с мочковатым корнем. 5–8 см.

47. *M. minimus* L. М. маленький.

Май. В полях как сорняк. Довольно часто.



28. *RANUNCULUS* L. ЛЮТИК

Все виды лютика в зеленом состоянии ядовиты, в сене это свойство утрачивается.

1. Лепестки белые с желтым пятном у основания. Л. погружены в воду и рассечены на нитевидные доли. Водные р. 2
– Лепестки желтые..... 5

2. Доли л. жестковатые, при вынимании из воды не слипаются..... 3
– Доли л. при вынимании из воды слипаются..... 4

3. Л. сидячие (короче междоузлий), дважды тройчато-рассеченные. Цв. диам. до 15 мм, на длинных цветоносах.

48. *R. circinnatus* Sibth. Л. жестколистный (рис.).

Июнь–июль. В прудах, озерах, речках со слабым течением. Довольно часто.

– Л. черешковые, тонкие, дважды (трижды) тройчато-рассеченные на линейные доли. Цв. диам. 6–10 мм.

49. *R. eradicatus* (Fr.) Nevski. Л. неукореняющийся

Май–июнь. В ручьях, реках. Очень редко.

4. Л. темно-зеленые, дл. 6–10 см, многократно тройчато-рассеченные на узкие доли. Цв. диам. 12–15 мм. Плодиков около 30.

50. *R. kauffmanni* Clerc. Л. Кауфмана

Июнь–август. В ручьях, речках. Очень редко.

– Л. светло-зеленые, дл. 3–5 см, трижды тройчато-рассеченные. Цв. диам. 8–10 мм. Плодиков около 20.

51. *R. divaricatus* Schrank. Л. расходящийся

Май–сентябрь. В реках с медленно текущей водой. Изредка.

5 (1). Стеблевые л. рассеченные..... 6

– Все л. цельные..... 12

6. Ст. приподнимающийся, при основании с ползучими укореняющимися побегами. Л. тройчато-рассеченные, длинночерешковые. Р. обыкновенные, голые. Семянки голые, с почти прямым носиком и острым краем. 15–50 см.

52. *R. repens* L. Л. ползучий

Май–август. По сырым лугам, лесам, полям, берегам рек, прудов. Очень часто.

– Р. без ползучих побегов..... 7

7. Цветоложе сильно удлиненное, особенно при плодах. Цв. мелкие, светло-желтые; медовая ямка открытая. Л. мясистые, блестящие, тройчато-рассеченные. Все р. голые. 10–60 см (табл. 1, рис. 5).

53. *R. sceleratus* L. Л. ядовитый

С мая до осени. По топким берегам рек, прудов, болот. Довольно часто. Ядовитое, вызывает ожоги на коже.

– Цветоложе выпуклое, не сильно удлиненное..... 8

8. Прикорневые л. цельные, округло-почковидные или б. м. глубоко 3–5 надрезанные, сильно отличаются от стеблевых..... 9

– Прикорневые л. нерезко отличаются от стеблевых. Все л. рассеченные..... 10

9. Прикорневой л. (1 редко 2) цельный, крупный, шершавый от волосков, округло-почковидный, зубчатый; стеблевые л. рассеченные на ромбические и зубчатые доли. Цв. крупные, диам. 2–3 см. 30–50 см.

54. *R. cassubicus* L. Л. кашубский

Апрель–июнь. По лесам и кустарникам с примесью широколиственных пород, по паркам. Изредка.

– Прикорневые л. разные: одни цельные, округло-почковидные; другие б. м. 3–5-надрезанные,



голые. Стеблевые л. пальчато-рассеченные на линейные цельнокрайние доли. 15–50 см.

55. *R. auricomus* L. Л. золотистый

Май–июнь. По лесам, кустарникам, лугам. Очень часто.

10 (8). Цветоножки бороздчатые. Л. пальчато-рассеченные на ланцетные зубчатые доли. Ст. и л. обыкновенно покрыты оттопыренными волосками. Число лепестков иногда более 5. 30–60 см.

56. *R. polyanthemus* L. Л. многоцветковый

Июнь–июль. По окраинам полей, заливаемым и суходольным лугам, опушкам лесов, лесным полянам. Часто.

– Цветоножки без бороздок..... 11

11. Прикорневые и нижние стеблевые л. черешковые, пальчато-рассеченные на ланцетные ромбические доли; верхние л. тройчато-рассеченные, с линейными долями, почти сидячие. Ст. с прижатыми волосками. 20–80 см. (рис.).

57. *R. acre* L. Л. едкий

С июля до осени. По лугам, полянам, полям. Очень часто.

– Л. тройчато-рассеченные на широкие продолговато-ромбические доли.

Ст. с короткими рыжеватыми щетинистыми волосками. Чашелистики простертые или оттопыренные, рыжевато-волосистые. Плоды с развитым носиком, несколько сжатые с боков. 40–60 см.

58. *R. stevenii* Andr. Л. Стевена

Июнь–июль. На откосе у железной дороги. Заносное.

12 (5). Ст. прямостоячий. Л. крупные, узко- или широколанцетные. Цв. ярко-желтые, очень крупные, шир. до 2–3 см. 50–150 см.

59. *R. lingua* L. Л. длиннолистный

Июнь–август. По болотам, берегам речек и прудов. Довольно часто.

– Ст. приподнимающийся, укореняющийся в узлах. Л. продолговатые или ланцетные. Лепестки светло-желтые. Цв. мелкие, диам. около 1 см. 15–50 см.

60. *R. flammula* L. Л. жгучий, Прыщинец

Июнь–сентябрь. По болотам, сырым лугам. Очень часто.

29. *FICARIA ADANS.* ЧИСТЯК

Ст. приподнимающийся. В пазухах л. часто развиваются выводковые почки в виде клубеньков. 8–25 см.

61. *F. verna* Kuds. Ч. весенний

Май. По кустарникам, берегам рек. Довольно часто. Ядовитое.

30. *THALICTRUM* L. ВАСИЛИСТНИК



1. Нити тычинок кверху расширены, чаще лиловые; завязи и семянки на длинных ножках; околоцв. зеленоватый. Л. дважды-трижды перисторассеченные, у основания разветвлений листовых черешков имеются маленькие прилистнички. 60–120 см (рис.).

62. *T. aquilegifolium* L. В. водосборолистный

Июнь–июль. По кустарникам, лугам, оврагам, по берегам рек. Изредка.

– Нити тычинок равномерно тонкие, завязи и семянки сидячие..... 2

2. Соцв. – щитковидная метелка. Цв. пахучие, с желтоватым околоцв., прямостоячие..... 3

– Соцв. – пирамидальная метелка. Цв. часто повислые..... 4

3. Доли л. линейные или продолговатые, не шире 0,8 мм, сверху блестящие, чаще цельные, черешки без прилистничков. 60–120 см.

63. *T. lucidum* L. (*T. angustifolium* Jacq. non L.). В. светлый

Июнь–июль. По сыроватым лугам, кустарникам. Редко.

– Доли л. обратнойцевидные, верхние продолговатые с клиновидным основанием, сверху тусклые, конечные – всегда разделены на три доли; черешки иногда с прилистничками. 60–100 см.

64. *T. flavum* L. В. желтый

Июнь–июль. По сырым лугам, берегам рек. Изредка.

4. Л. дважды перисторассеченные, боковые разветвления черешков короче средних, доли л.

продолговатые обратнаяйцевидные, к основанию клиновидные, наверху 3-раздельные или цельные. Прилистничков нет. Метелка обычно не раскидистая, узкая. 60–100 см.

65. *T. simplex* L. В. простой

Июль–август. По сыроватым лугам, кустарникам, берегам рек. Довольно часто. Корни ядовиты.

– Л. трижды-четырежды перисторассеченные, все разветвления черешка почти одинаковые; доли л. округлые или обратно-яйцевидные, с обеих сторон зеленые или снизу сизые. Метелка раскидистая. 50–150 см (табл. 1, рис. 6).

66. *T. minus* L. В. малый

Июль. По заливным лугам, кустарникам, травянистым склонам. Довольно часто.

Сем. 9. CERATORHYLLACEAE. РОГОЛИСТНЫЕ

31. CERATORHYLLUM L. РОГОЛИСТНИК

Ст. гибкий, тонкий, ветвящийся, неукореняющийся. Плод крылатый, с 3 шипами. 60–90 см.

67. *C. demersum* L. Р. темно-зеленый

С июля до осени. В озерах, реках, небольших водоемах, с медленно текущей водой. Довольно часто.

Сем. 10. NYMPHAEACEAE. КУВШИНКОВЫЕ

1. Цв. белые. Чашелистиков 4, снаружи буровато-зеленых, с внутренней стороны – белых. Лепестков 12–40, широких. Тычинок много, прикрепленных к завязи. Плод мясистый, с рубцами от прикрепления тычинок и внутренних лепестков. **32. *Nymphaea* L. Кувшинка.**

– Цв. желтые. Чашелистиков 5. Лепестки мелкие, узкие, короче чашелистиков, с медовой ямкой. **33. *Nuphar* Sm. Кубышка.**

32. NYMPHAEA L. КУВШИНКА

1. Цв. диам. 10–16 см. Основание чашечки округлое, чашелистики после цветения опадают; нити внутренних тычинок линейные, не расширенные; тычинки прикрепляются по всей поверхности завязи до верхушки; рыльце 12–20-лучевое, серно-желтого цвета. Л. округло-овальные, с неравнобокими лопастями.

68. *N. alba* L. К. белая

Июнь–июль. В реках, старицах, прудах, озерах. Редко.

– Цв. диам. 6–11 см. Основание чашечки четырехугольное; чашелистики после цветения сгибаются, не опадая; тычинки постепенно переходят в лепестки и прикрепляются не по всей поверхности завязи, верхняя часть ее остается свободной; рыльце 6–20-лучевое, красное, изредка желтое. Л. округло-овальные, лопасти почти равнобокие.

69. *N. candida* Presl. К. чисто-белая

Май–август. В реках, озерах, старицах. Часто.

33. NUPHAR SM. КУБЫШКА

Цв. диам. 4–6,5 см. Чашелистики и лепестки желтые. Рыльце вогнутое. Пластинки л. сердцевидно-овальные, со сближенными лопастями. Черешки л. трехгранные.

70. *N. luteum* Sm. К. желтая

Июнь–июль. В старицах, озерах, речках, ручьях с медленно текущей водой. Часто.

Сем. 11. BERBERIDACEAE. БАРБАРИСОВЫЕ

34. BERBERIS L. БАРБАРИС

Лепестки цельные. Соцв. – поникшая кисть. Л. обратно-яйцевидные, по краю реснитчатые, у основания с 3-раздельными колючками. 90–250 см (табл. 1, рис. 7).

71. *B. vulgaris* L. Б. обыкновенный

Май–июнь. Разводится в садах, дичает. Барбарис является промежуточным хозяином для поражающего злаки ржавчинного гриба, поэтому нельзя высаживать его вблизи полей.

Сем. 12. CRASSULACEAE. ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1. Л. нецветущих побегов в шаровидных розетках. Цветущие ст. с очередными л. Лепестков и чашелистиков по 6, редко 20. Тычинок 12, иногда 40. **35. Sempervivum L. Молодило.**

– Л. все стеблевые, прикорневой розетки нет. Лепестков и чашелистиков по 5. Тычинок 10. **36. Sedum L. Очиток.**

35. SEMPERVIVUM L. МОЛОДИЛО

Л. розеток продолговато-клиновидные, острые, голые, с ресничками по краю. Цв. 6-членные, колокольчатые, бледно или зеленовато-желтые. 10–25 см.

72. *S. soboliferum* Sims. М. побегоносный

Июнь–август. В сосновых лесах, на сухих местах. Редко.

36. SEDUM L. ОЧИТОК

1. Цв. розовые или пурпуровые, в щитковидном соцв. Л. очередные, продолговатые, нижние – постепенно суженные в короткий черешок; верхние – сидячие, с округлым основанием. 25–60 см (табл. 2, рис. 1).

73. *S. purpureum* (L.) Schult. О. пурпуровый

Июнь–сентябрь. По заливным лугам, лесам, кустарникам, полям, огородам. Довольно часто.

– Цв. желтые, желтовато или зеленовато-белые. 2

2. Цв. желтовато- или зеленовато-белые, в густом щитковидно-метельчатом соцв. Л. супротивные или мутовчатые, округлые или овальные, расширяющиеся к основанию, обычно стеблеобъемлющие. 20–40 см.

74. *S. telephium* L. Заячья капуста. Скрипун

Июнь–август. По сосновым лесам, кустарникам. Довольно часто.

– Цв. ярко-желтые, в колосовидных соцв., л. яйцевидные, выпуклые на спинке, прижатые к ст. Ст. восходящие или лежачие. 5–15 см (табл. 2, рис. 2).

75. *S. acre* L. О. едкий

Июнь–июль. По сухим склонам, на песчаных почвах. Часто. Медонос. Сок ядовит, вызывает ожоги. Животными не поедается.

Сем. 13. SAXIFRAGACEAE. КАМНЕЛОМКОВЫЕ

1. Кустарник. Цв. иногда кремовые, сильно пахучие. Плод 4–5-гнездная коробочка. **40. Philadelphia L. Чубушник.**

– Травы. 2

2. Околоцв. желтовато-зеленый, простой, из 4–5 долей. Тычинок 8–10. Цв. скучены на верхушке ст. и окружены желтовато-зелеными прицветными л. Прикорневые л. с длинными черешками, округло-почковидные, городчатые. **38. Chrysosplenium L. Селезеночник.**

– Околоцв. двойной, долей чашечки и лепестков по 5. 3

3. Цв. одиночные, крупные, с белым венчиком. Тычинок 5. **39. Parnassia L. Белозор.**

– Цв. чаще одиночные, с желтым венчиком. Тычинок 10. Л. очередные, ланцетные, сидячие, нижние–черешковые. **37. Saxifraga L. Камнеломка.**

37. SAXIFRAGA L. КАМНЕЛОМКА

Р. с тонкими, длинными ползучими побегами. 10–35 см.

76. *S. hirculus* L. К. болотная

Июнь–август. По болотам, в поймах рек. Редко.

38. CHRYSOSPENIUM L. СЕЛЕЗЕНОЧНИК

Р. бледно-зеленое, с ползучим корневищем. 5–15 см (рис.).

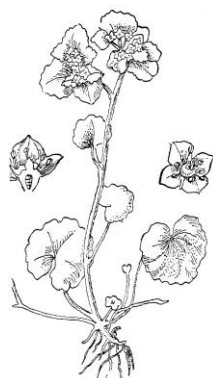
77. *S. alternifolium* L. С. очереднолистный

Май–июнь. По сырým местам, берегам весенних ручьев. Часто.

39. PARNASSIA L. БЕЛОЗОР

Р. голое. Л. яйцевидно-сердцевидные, нижние длинночерешковые в прикорневой розетке, стеблевой л. стеблеобъемлющий. 15–30 см (рис.).

78. *P. palustris* L. Б. болотный



Июнь–июль. По сырым лугам, кустарникам, опушкам лесов. Часто.

40. *PHILADELPHUS L. ЧУБУШНИК*

Л. продолговато-эллиптические, длинно-заостренные, сверху голые, снизу по жилкам короткопушистые. До 3 м.

79. *P. coronarius L.* Ч. душистый, Жасмин садовый

Июнь. Разводится в садах. Медонос.

Сем. 14. *GROSSULARIACEAE. КРЫЖОВНИКОВЫЕ*

1. Побеги усажены шипами. Цв. по 1–3 (редко по 5) в пазухах л. **41. *Grossularia Mill.* Крыжовник.**

1. Побеги без шипов. Цв. в кистях. **42. *Ribes L.* Смородина.**

41. *GROSSULARIA MILL. КРЫЖОВНИК*

Ветви с простыми или 3-раздельными шипами. Л. почти округлые, 3–5-лопастные; снизу, как и черешки, пушистые. 60–120 см.

80. *G. rectinata (L.) Mill (Ribes grossularia L.)*. К. обыкновенный

Май. Разводится в садах. Медонос.

42. *RIBES L. СМОРОДИНА*

1. Л. 3–5-лопастные, почти голые, снизу с золотистыми точечными железками, при растирании пахучие. Цв. чаще в многоцветковых длинных кистях. Чашечка красновато-зеленая. Лепестки зеленовато-белые или зеленовато-желтые, немного короче зубцов чашечки. Плод – черная ягода. 60–180 см.

81. *R. nigrum L.* С. черная

Май. По сырым лесам, кустарникам, берегам рек. Часто.

– Л. снизу без точечных железок, не пахучие..... 2

2. Цв. ярко-желтые, душистые, в прямостоячих кистях. Чашечка с длинной трубочкой, лопасти ее распростерты, после цветения прямостоячие. Лепестки вдвое короче чашелистиков, наверху зубчатые. Ягоды черные или буровато-красные. Л. голые, 3-лопастные. 150–200 см.

82. *R. aureum Pursh.* С. золотистая

Май. Разводится в садах. Декоративное. Довольно часто.

– Цв. зеленоватые..... 3

3. Л. голые с обеих сторон или снизу волосистые, неглубоко сердцевидные, с 3, редко 5, короткими, острыми, крупными зубчатыми лопастями. Цв. в рыхлых повислых кистях. Ягоды красные или белые. 75–150 см.

83. *R. sativum Syme (Ribes rubrum L.)*. С. садовая

Июнь. Разводится в садах и огородах. Часто.

– Л. сверху рассеянно-волосистые, снизу густо опушенные, с широкотреугольными, острыми лопастями и опушенными черешками. Побеги волосистые, взрослые – нередко голые. Кисти поникшие. Ягоды красные. 100–150 см.

84. *R. pubescens Hedl.* С. пушистая

Май–июнь. Плодоносит в июле. По хвойным лесам, дубовым рощам, берегам рек. Изредка.

Сем. 15. *ROSACEAE. РОЗОЦВЕТНЫЕ*

1. Л. дважды-трижды перисто-сложные, с крупными яйцевидными или ланцетными, заостренными, остропильчатыми листочками. Цв. желтовато-белые, раздельнополюе, в длинных кистях, собранных метелкой **50. *Aruncus Adans.* Волжанка.**

– Л. другой формы..... 2

2. Деревья, кустарники и полукустарники..... 11

– Травы..... 3

3. Л. округлые, пальчато-лопастные. Прилистники крупные. Цв. желтовато-зеленые, без венчика, с 4-членной чашечкой и подчашием. Тычинок 4. Пестик 1. Плод – орешек. **57. *Alchemilla L.* Манжетка.**

– Л. иного вида..... 4

4. Чашечка двойная, с подчашием. Чашелистиков и листочков подчашия по 4–5..... 5
 – Чашечка без подчашия или околоцв. простой..... 8
5. Венчик белый. Цветоложе при плодах разрастается, становится сочным и образует ложную ягоду, на поверхности ее расположены сухие плодики (семянки). Р. с длинными, укореняющимися в узлах побегами (усами) и с короткими корневищами. **52. Fragaria L. Земляника и Клубника.**
 – Венчик иной окраски, цветоложе при плодах почти не увеличенное, сухое..... 6
6. Столбики длинные, волосистые, коленчато согнутые. Прикорневые л. лировидно-перистые, стеблевые – тройчатые. **55. Geum L. Гравилат.**
 – Столбики короткие, дл. 1–2 мм, простые..... 7
7. Лепестки желтые. Листочков подчашия, долей чашечки и лепестков по 5, редко 4. **53. Potentilla L. Лапчатка.**
 – Лепестки и чашечка с внутренней стороны пурпуровые; лепестки в 2–3 раза короче чашелистиков. Нижние л. перистые или пальчатые, верхние – тройчатые, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. **54. Comarum L. Сабельник.**
- 8 (4). Цв. одиночные или собраны в немногочетковые соцв. Чашечка однорядная, из 5–6 листочков. Лепестков 5–6. Тычинок и пестиков много. Иногда цв. раздельнополюе, а р. двудомные. Плод – сборная костянка. **51. Rubus L. Костяника, Поленика, Морошка.**
 – Цв. в многоцветковых соцв. 9
9. Цв. желтые или белые..... 19
 – Цв. темно-красные, мелкие. Околоцв. простой, 4-раздельный. Тычинок 4. Л. черешковые, непарно-перистые, снизу сизо-зеленные. **59. Sanguisorba L. Кровохлебка.**
10. Цв. желтые, в колосовидных длинных кистях. Чашечка 5-раздельная, покрыта крючкова-тыми щетинками, твердеющими при плодах. Лепестков 5. Тычинок 15–20 (иногда меньше). Пестиков 2. Семянки цепкие. Л. прерывчато-перистые. **58. Agrimonia L. Репешок.**
 – Цв. белые или желтоватые, мелкие, пахучие, в густой метелке. Долей чашечки и лепестков – 5–6. Тычинок и пестиков много. **56. Filipendula Mill. Таволга.**
- 11 (2). Л. сложные..... 12
 – Л. простые, цельные или лопастные..... 15
12. Р. с шипами и колючками..... 13
 – Р. без шипов и колючек..... 14
13. Цв. крупные, большей частью одиночные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок и пестиков много. Плоды – волосистые орешки, сидят на дне кувшинчатого цветоложа, которое при плодах становится мясистым, ягодообразным. Л. непарно-перистые. **60. Rosa L. Роза, Шиповник.**
 – Цв. мелкие, диам. до 1 см, в малоцветковых соцв. Цветоложе коническое, ноздреватое. Плод – сборная костянка – красная, черная или желтая, легко отделяющаяся от цветоложа. Л. перистые, тройчатые, реже пятерные. **51. Rubus L. Малина, Ежевика, Куманика.**
14. Соцв. щитковидное. Цв. мелкие, белые, пахучие, завязь нижняя. Плод–ягода. Л. непарноперистые. **47. Sorbus L. Рябина.**
 – Соцв. – густая пирамидальная метелка. Цв. белые. Плод – сборная листовка. Л. непарноперистые. **44. Sorbaria A. Вг. Рябинник.**
- 15 (11). Л. 3–7-лопастные. Цв. белые, в щитке. **49. Crataegus L. Боярышник.**
 – Л. цельные..... 16
16. Плоды–сборные листовки. Пестиков 3–5. Цв. белые или розовые, в густом щитке или метелке. **43. Spiraea L. Спирея.**
 – Плоды сочные..... 17
17. Цв. в кистях..... 18
 – Цв. одиночные, в щитках или в зонтиковидных соцв. 19
18. Черешок л. у основания пластинки с железками. Цв. белые. Плод черный – костянка с округлой косточкой. **61. Padus Mill. Черемуха.**
 – Черешок л. без железок. Цв. белые, лепестки в несколько раз длиннее долей чашечки. Плоды ягодообразные, мелкие, сине-черные. **48. Amelanchier Med. Ирга.**
19. Цв. по 1–2 на коротких цветоножках, белые, Плоды – костянки, сине-черные, реже красные или желтые с восковым налетом. **63. Primus L. Слива.**
 – Цв. в щитках или зонтиках..... 20

20. Завязь верхняя. Цв. в зонтиковидных соцв., по 2–5 на длинных цветоножках. Плоды – костянки, черно-фиолетовые или темно-красные, без воскового налета. **62. Cerasus Iuss. Вишня.**
– Завязь нижняя. Плоды ягодообразные (ложные)..... 21
21. Столбики до основания свободные. Цв. белые. Плоды без углубления у основания. Мякоть плодов с каменистыми клетками. **46. Pyrus L. Груша.**
– Столбики при основании сросшиеся. Цв. розовые или белые. Плоды (яблоко) у основания с углублением, мякоть плодов без каменистых клеток. **45. Malus Mill. Яблоня.**

43. SPIRAEA L. СПИРЕЯ

1. Цв. розоватые, собраны в густые продолговатые метелки. Л. ланцетные или удлинненно-эллиптические, почти от самого основания крупнопильчатые, голые. 90–120 см (табл. 2, рис. 1).
85. *S. salicifolia* L. С. иволистная
Июнь–июль. В садах, парках. Довольно часто.
– Цв. белые, в щитках..... 2
2. Л. яйцевидные или широколанцетные, туповатые, цельнокрайние или в верхней части с немногими очень крупными зубцами. Ветви округлые, прямостоячие. 100–150 см.
86. *S. media* Schmidt. С. средняя
Май–июнь. Разводится в садах, парках. Довольно часто.
– Л. широко или продолговато-яйцевидные, почти от основания острозубчатые. Ветви граненые, дугообразно согнутые. 90–150 см.
87. *S. chamaedryfolia* L. С. дубровколистная
Июнь. Разводится в садах.

44. SORBARIA A. BR. РЯБИННИК

- Л. с 13–19 ланцетными остропильчатыми листочками. Листовки опушенные, вверх стоячие. до 2 м.
88. *S. sorbifolia* (L.) A. Вг. Р. рябинолистный
Июнь–июль. Разводится в садах как декоративное р. Медонос.

45. MALUS MILL. ЯБЛОНЯ

1. Л. чаще яйцевидные, с округлым основанием, с обеих сторон опушенные. Годовалые побеги толстые, ребристые, вначале войлочные. Плоды обычно крупные, диам. более 3 см. До 12 м.
89. *M. domestica* Borkh. Я. домашняя
Май. Разводится в садах во множестве сортов, иногда дичает. Медонос.
– Л. широкояйцевидные или почти округлые, развитые – голые. Ветви часто с колючками. Соцв. малоцветковое. Плоды мелкие. До 10 м.
90. *M. silvestris* Mill. Я. дикая
Май–июнь. По лесам и кустарникам. Редко.

46. PYRUS L. ГРУША

- Молодые л. и побеги опушенные. Л. округлые или овальные, цельнокрайние, иногда мелкопильчатые или городчатые. Дерево. До 15 м.
91. *P. communis* L. Г. обыкновенная
Май. Разводится в садах. Медонос.

47. SORBUS L. РЯБИНА

- Л. из 9–17 продолговатых, остропильчатых листочков. Дерево. До 15 м.
92. *S. aucuparia* L. Р. обыкновенная
Май–июнь. В смешанных и лиственных лесах. Разводится. Ягоды богаты витамином С и каротином. Используются в народной медицине, в кондитерском и ликёро-водочном производствах. В садах иногда разводится рябина с простыми лопастными л.

48. AMELANCHIER MED. ИРГА

1. Столбики свободные, едва достигающие основания тычинок. Лепестки снаружи волосистые. Чашелистики при плодах прямостоячие. Плоды черные с сизым налетом. Л. округлые у основания

и верхушки (иногда последняя выемчатая), пильчатые, молодые – снизу беловойлочные, взрослые – голые. 0,75–1,8 м.

93. *A. ovalis* Med. И. овалолистная

Май–июнь. Разводится в садах.

– Столбики спаяны, хотя бы при основании. Лепестки голые..... 2

2. Верхушка завязи голая. Чашелистики при плодах отогнуты вниз. Плоды темно-пурпуровые с сизым налетом. Л. обратнойцевидные с сердцевидным основанием и с острой верхушкой. 1,8–3 м.

94. *A. canadensis* Med. И. канадская

Май. Разводится в садах.

– Верхушка завязи войлочно-волосистая. Чашелистики при плодах прямостоячие. Плоды черно-сизые. Л. слегка с сердцевидным основанием и острой верхушкой. До 3 м.

95. *A. spicata* Koch. И. колосистая

Май–июнь. Разводится в садах.

49. *CRATAEGUS* L. **БОЯРЫШНИК**

1. Столбиков 2–3. Плоды шаровидные, темно-красные, с 3–5 косточками. Побеги с колючками дл. 0,6–2,5 см. Л. обратнойцевидные, глубоколопастные близ верхушки, с 3, редко с 5 лопастями, обычно голые. до 5 м.

96. *C. oxycantha* L. Б. колючий

Июнь–июль. Разводится в садах и парках. Иногда встречается с махровыми цв. Медонос. Плоды применяются в медицине.

– Столбиков 3, реже 2–5. Плоды почти продолговатые, кроваво-красные, лоснящиеся, с 2 (редко с 1–3) косточками. Побеги с блестящими крепкими колючками дл. 1,5–4 см. Л. обычно широко обратнойцевидные, неглубоко-лопастные, коротко-опушенные. До 5 м.

97. *C. sanguinea* Pall. Б. кроваво-красный

Май. Разводится для живых изгородей. Лекарственное.

50. *ARUNCUS* ADANS. **ВОЛЖАНКА**

Тычиночные цв. в густых колосовидных кистях. Кисти пестичных цв. редкие. Плод – сборная листовка. 1–2 м.

98. *A. vulgaris* Raf. В. обыкновенная

Июнь–август. На берегу р. Волги. Редко.

51. *RUBUS* L. **МАЛИНА**

1. Кустарники и полукустарники..... 2

– Травянистые р. 4

2. Побеги прямостоячие или почти прямостоячие..... 3

– Побеги ползучие, покрытые неравными шипами и сизым налетом. Л. чаще тройчатые. Чашелистики, прижатые к плоду. Плоды черные с сизым налетом. 50–100 см.

99. *R. caesius* L. Ежевика

Июнь–сентябрь. По берегам рек, вырубкам, опушкам, кустарникам. Довольно часто. Медонос.

3. Годовалые побеги с сизым налетом и тонкими, обычно частыми шипами. Л. перистые, с 5–7 листочками, верхние – тройчатые, сверху почти голые, снизу бело-войлочные. Цв. белые, в пазушных кистях. Лепестки короче долей чашечки. Плоды красные или желтые. 60–120 см.

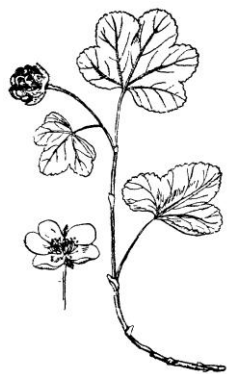
100. *R. idaeus* L. М. обыкновенная

Июль–сентябрь. По вырубкам, лесам, кустарникам, берегам рек. Часто. Разводится в садах. Сушеные плоды употребляются как потогонное средство. Медоносное.

– Годовалые побеги без налета, с короткими, редкими шипами. Л. чаще из 5 листочков, иногда непарный листочек 3-раздельный. Листочки сверху обычно голые, снизу опушенные. Цв. в щитковидном соцв., лепестки длиннее долей чашечки. Плоды темно-красные, почти черные, блестящие, без налета. 50–100 см.

101. *R. nessensis* W. Hall. Куманика

Июнь–июль. По сосновым лесам, опушкам, берегам рек. Очень редко.



4. Л. 5-лопастные, сердцевидно-почковидные. Ст. не ветвистый, прямой, без шипов. Цв. белые, одиночные, раздельнополые. Плоды незрелые – красные, зрелые – желтые. Р. двудомные. 8–15 см (рис.).

102. *R. chamaemorus* L. Морошка приземистая

Май–июнь. По торфяным болотам. Редко.

– Л. тройчатые..... 5

5. Цв. белые, обоеполые, в верхушечных зонтиковидных или кистевидных соцветиях. Чашечка при плодах отогнута вниз. Плоды из 1–6 ярко-красных костянок. Ст. прямостоячий, у основания образует бесплодные, длинные, ползучие побеги, усаженные, как и черешки л., прямыми шипиками и волосками. 16–30 см.

103. *R. saxatilis* L. Костяника каменистая

Июнь. По смешанным и хвойным лесам, кустарникам. Часто.

– Цв. темно-розовые или красные. Плоды красные, душистые. Ст. без ползучих побегов. Л. с коротким пушком. 10–15 см.

104. *R. arcticus* L. М. арктическая, Поленика

Май–июнь. По болотам, заболоченным лесам, кустарникам. Редко.

52. *FRAGARIA* L. ЗЕМЛЯНИКА И КЛУБНИКА

1. Плоды мелкие или средние. Ст. при плодоношении прямостоячий. Р. дикорастущие..... 2

– Плоды крупные, диам. 2–3 см. Ст. при плодоношении поникающий. Листочки на черешочках, сверху темно-зеленые, рассеянно-волосистые, снизу – бледно-зеленые, густо опушенные. 10–20 см.

105. *F. ananassa* Duch. З. ананасная, З. садовая

Май–июнь. Разводится в садах во множестве сортов, иногда дичает.

2. Цветущий ст. значительно длиннее прикорневых л. цветоножки покрыты горизонтально оттопыренными волосками. Цв. часто раздельнополые. Плоды темно-малиновые, шаровидные или овальные. 10–30 см.

106. *F. moschata* Duch. З. мускусная, Клубника

Июнь. По сыроватым ольшаникам, осинникам, травянистым склонам.

– Цветущий ст. немного длиннее прикорневых л. или одинаковой длины с ними. Цветоножки покрыты обычно волосками, направленными вверх или прижатыми..... 3

3. Все листочки сидячие, покрыты лишь снизу шелковистыми волосками. Чашелистики при плодах направлены в стороны или книзу. Плоды ярко-красные. 8–15 см.

107. *F. vesca* L. З. лесная

Июнь–июль. По лесам, полянам, склонам, кустарникам. Очень часто.

– Верхушечный листочек имеет черешочек, боковые – сидячие. Листочки с обеих сторон шелковисто-опушенные. Чашелистики прижаты к плоду. Плоды шаровидные, зеленовато-белые, до середины красные. 8–15 см.

108. *F. viridis* Duch. З. зеленая, Полуника

Май–август. По суходольным лугам, опушкам, лиственным лесам. По берегам рек. Изредка.

53. *POTENTILLA* L. ЛАПЧАТКА



1. Л. прерывчато-перистые, снизу шелковисто-серебристые, в прикорневой розетке. Цв. ярко-желтые, крупные, на длинных цветоножках. Р. с корневищами и ползучими побегами, укореняющимися в узлах и развивающими новые розетки. 15–45 см (рис.).

109. *P. anserina* L. Л. гусиная, Гусиная лапка

Июнь–сентябрь. По дворам, окраинам дорог, берегам водоемов. Очень часто.

– Л. тройчатые или пальчатые..... 2

2. Ст. ползучие (укореняющиеся в узлах). Л. пальчатые, черешковые, с пленчатыми прилистниками, сверху почти голые, снизу б. м. густо прижато-волосистые. Цв. диам. до 2 см, одиночные или по 2, пазушные. Цветоножки не короче л. Р. с деревянистым корневищем. 30–60 см.

110. *P. reptans* L. Л. ползучая

Июль–август. По берегу Волги. Редко.

– Ст. не ползучие (не укореняющиеся в узлах)..... 3



3. Листочков подчашия, долей чашечки и лепестков обыкновенно по 4. Цв. одиночные, на длинных цветоножках. Стеблевые л. тройчатые, сидячие, прикорневые, иногда пальчатые, черешковые. Прилистники довольно крупные, листообразные. Р. с деревянистым клубневидным корневищем. 15–30 см (рис.).

111. *P. erecta* (L.) Rausch (*P. silvestris* Neck). Л. прямостоячая, Узик, Калган.

Май–сентябрь. По лесным полянам, кустарникам, лугам. Очень часто. Корневище содержит дубильные вещества. Применяется в народной медицине.

– Листочков подчашия, долей чашечки и лепестков по пять..... 4

4. Все л. тройчатые, как и ст., жестковолосистые. Цв. некрупные, бледно-желтые, многочисленны. Лепестки равны или короче чашечки. 15–50 см.

112. *P. norvegica* L. Л. норвежская

Июнь–сентябрь. По краям полей и дорог, суходольным лугам. Довольно часто.

– Л., по крайней мере нижние, из 5–7 листочков..... 5

5. Л. с нижней стороны бело и густо опушенные, с завернутыми вниз краями, сверху темно-зеленые. Цв. довольно мелкие, в полузонтиках, собранных в щитковидное соцветие. Лепестки бледно-желтые, почти равны чашечке. 15–30 см.

113. *P. argentea* L. Л. серебристая

Июнь–сентябрь. По лугам, лесам, полям, краям дорог. Очень часто.

– Л. снизу зеленые, не опушенные, с незагнутыми вниз краями..... 6

6. Прикорневые л. всегда пятерные, верхние тройчатосложные. Листочки обратнойцевидные, с клиновидным основанием. Ст. многократно ветвистый. Лепестки бледно-желтые, равные или почти равные чашечке. 30–80 см.

114. *P. intermedia* L. Л. средняя

Июнь–август. По полям, краям дорог, около жилья. Часто.

– Прикорневые л. пятерные или семерные, листочки продолговато-ланцетные..... 7

7. Цветущие ст. выходят из розетки прикорневых л. и значительно превышают их. Прикорневые л. с длинными черешками, состоят из 7 листочков, стеблевые – пятерные, верхние – тройчатые, волосистые. Цв. в редких полузонтиках. Венчик желтый или почти оранжевый. Лепестки по размерам превышают чашечку. 15–30 см.

115. *P. thuringiaca* Bernh. Л. тюрингенская

Май–июнь. По заливным и суходольным лугам, насыпям железных дорог. Изредка.

– Прикорневая розетка л. во время цветения отмирает. Нижние и стеблевые л. с 5–7 листочками, верхние стеблевые – тройчатосложные или пятерные, коротко-черешковые. Цв. в щитковидной метелке, крупные (диам. до 2 см). Лепестки равны или значительно превышают чашечку. 30–60 см.

116. *P. recta* L. Л. прямая.

Июнь–июль. На откосе железной дороги. Заносное.

54. *COMARUM* L. САБЕЛЬНИК

Р. с длинными, ползучими и деревенеющими корневищами. 30–100 см (табл. 2, рис. 4).

117. *C. palustre* L. С. болотный

Июнь–июль. По болотам, сырым лугам. Довольно часто. Медонос.

55. *GEUM* L. ГРАВИЛАТ

1. Лепестки розоватые или кремовые, с темными жилками. Цв. поникшие, колокольчатые. Чашелистики красновато-бурые, почти равны лепесткам. Ст. прямой, сверху красно-бурый. Р. опушенное. 15–45 см (рис.).

118. *G. rivale* L. Г. речной.

Май–июль. По сырым лугам, кустарникам, берегам рек. Часто.

– Лепестки желтые..... 2

2. Чашечка после цветения отогнута вниз. Цв. прямостоячие..... 3



– Чашечка после цветения не отогнута вниз. Цв. прямостоячие или немного поникшие, золотисто-желтые. Ст. опушенный. 30–60 см.

119. *G. intermedium* L. Г. городской
Май–июнь. По кустарникам. Изредка.

3. Ст. с мягкими белыми волосками. Венчик бледно-желтый, верхний членик столбика в 4 раза короче нижнего. 30–60 см.

120. *G. urbanum* L. Г. городской

Июнь. По (кустарникам, лесам, берегам рек, склонам. Часто.

– Ст. с щетинистыми желтоватыми волосками. Венчик золотисто-желтый, верхний членик столбика вдвое короче нижнего. 40–60 см.

121. *G. aleppicum* Jacq. Г. алеппский

Июнь–сентябрь. По окраинам полей, суходольным лугам, сорным местам. Довольно часто.

56. *FILIPENDULA* MILL. ТАВОЛГА

Л. прерывисто-перистые. Долей чашечки и лепестков 5. Плоды спирально закрученные. 60–120 см (рис. 27).

122. *F. ulmaria* (L.) Maxim. Т. вязолистная

Июнь–июль. По сырым лесам и кустарникам, оврагам, болотистым лугам, канавам.

57. *ALCHEMILLA* L. МАНЖЕТКА

В настоящее время линнеевский вид *Alchemilla vulgaris* L. (манжетка обыкновенная) разбит на множество видов, отличающихся друг от друга мелкими признаками, из них приводим наиболее часто встречающиеся.

1. Гипантии (расширенная часть цветоноса под чашечкой) всех цветков

б. м. густоволосистые..... 2

– Гипантии голые..... 6

2. Цветоножки густоволосистые..... 3

– Цветоножки по всей длине или только вверху голые..... 4

3. Ст. прямостоячие, густо опушенные жестковатыми горизонтально оттопыренными волосками. 6–30 см.

123. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil. М. жестковолосисто-стебельная.

Июнь–июль. По сухим, открытым склонам.

– Ст. дугообразный, приподнимающийся, густо опушен мягкими, косо вверх направленными волосками. 6–35 см.

124. *A. glaucescens* Wallr. М. сизоватая

Июнь–июль. По сухим, открытым склонам.

4. Ст., черешки прикорневых л. (особенно в верхней части) и главные жилки на нижней стороне л. с б. м. отклоненными книзу волосками. Л. немного волнистые. 10–25 см.

125. *A. cheirochlora* Juz. М. ярко-зеленая

Июнь. В оврагах и тенистых местах.

– Ст., черешки прикорневых л. и главные жилки с нижней стороны л. с горизонтально оттопыренными или косо вверх направленными волосками..... 5

5. Прикорневые л. зеленые, волнистые, почковидные. 7–32 см.

126. *A. proinqua* Lindb. fil. ex. Juz. М. близкая

Июнь–июль. Осенью зацветает вторично. По сухим и свежим лугам.

– Прикорневые л. серо-зеленые, почти плоские, почковидные. 10–35 см.

127. *A. pastoralis* Buser. М. пастушья

Июнь–июль. Осенью зацветает вторично. По сухим лугам, склонам, лесным опушкам.

6 (1). Нижняя часть ст., черешки прикорневых л. с прижатыми волосками. 4–45 см.

128. *A. baltica* Sam. ex. Juz. М. балтийская

Май–июнь. Осенью зацветает вторично. По тенистым местам.

– Ст. и черешки прикорневых л. покрыты оттопыренными волосками..... 7

7. Волоски на ст. и черешках прикорневых л. направлены косо вверх. 5–50 см.

129. *A. micans* Buser. М. сверкающая

Май–июнь. Осенью зацветает вторично. Всюду. По сухим и влажным лугам.

– Волоски на ст. и черешках прикорневых л. оттопырены горизонтально или отклонены кни-



8. Лопасты всех прикорневых л. заостренные. 7–65 см.

130. *A. acutangula* Buser. М. остроугольная

Май–июль. Осенью зацветает вторично. По лугам.

– Лопасты всех прикорневых л. округленные, с довольно глубокими надрезами. 10–15 см.

131. *A. sarmatica* Juz. М. сарматская

Июнь–июль. По сухим, открытым склонам.

58. *AGRIMONIA* L. РЕПЕШОК

1. Листочки с обеих сторон зеленые, сверху голые, снизу опушенные лишь по жилкам, по краю с каждой стороны с 4–6 зубцами. Щетинки при плодах приподнятые. 50–100 см.

132. *A. pilosa* Ledeb. Р. волосистый

Июнь–август. По открытым склонам, кустарникам, лесам. Довольно часто.

– Листочки сверху темно-зеленые, с нижней стороны сероватые, опушенные, бархатистые, по краю с каждой стороны с 6–8 зубцами. Щетинки при плодах растопыренные, слегка отогнуты вниз. 30–100 см (табл. 2, рис. 5).

133. *A. eupatoria* L. Р. обыкновенный

Июль. По вырубкам, лесам, кустарникам. Изредка.



59. *SANGUISORBA* L. КРОВОХЛЕБКА

Р. голое, с толстым деревянистым корневищем. 30–90 см (рис.).

134. *S. officinalis* L. К. лекарственная

Июнь–июль. По сырым лугам, в поймах рек. Редко. Медонос. Народное кровоостанавливающее средство.

60. *ROSA* L. РОЗА, ШИПОВНИК

1. Цв. желтые. Ветви с прямыми шипами. Л. с 5–9 округлыми зубчатыми листочками, с обеих сторон зелеными. 120–300 см.

135. *R. foetida* Herrm (*R. lutea* Mill). Р. вонючая

Июнь. Иногда разводится в садах.

– Цв. розовые или красные (редко белые)..... 2

2. Цв. розовые. Цветоносные побеги с редкими твердыми, изогнутыми шипами, расположенными попарно при основании черешков. Не цветоносные побеги густо усажены игольчатыми и серповидными шипами. Листочки овальные или продолговатые. Прилистники на нецветущих ветвях свернуты краями в трубку, охватывающую ветвь. 120–180 см.

136. *R. cinnamomea* L. Р. коричная.

Май–июль. По лесам, оврагам, берегам рек. Часто. Лекарственное, витаминное, декоративное.

– Цв. розоватые или красные. Побеги густо покрыты тонкими, прямыми (или слабо вогнутыми) шипами. Л. с далеко отстоящими друг от друга листочками. Листочки яйцевидные или эллиптические, снизу слабо опушенные. Прилистники яйцевидно-ланцетные. 50–200 см.

137. *R. acicularis* Lindl. Р. иглистая

Июнь–июль. На опушках лиственного леса, по склонам оврагов. Редко.

61. *PADUS* MILL. ЧЕРЕМУХА

1. Кисти поникшие. Цв. пахучие. Плоды черные. 15–18 см.

138. *P. racemosa* (Lam.) Cilib. Ч. обыкновенная

Май. В лесах, кустарниках, садах. Довольно часто. Медонос.

– Кисти почти прямостоячие, короткие, узкие. Цв. без запаха. Плоды красные. до 10 м.

139. *P. virginiana* L. Ч. виргинская

Май. В садах и парках. Очень редко.

62. *CERASUS* JUSS. ВИШНЯ

Л. овальные, заостренные, пильчатые. До 4 м.

140. *C. vulgaris* Mill. В. садовая

Май. В садах. Иногда дичает. Часто.

63. *PRUNUS* L. СЛИВА, ТЕРН

1. Цв. чаще одиночные. Плоды округлые или овальные, черно-синие, на прямостоячей плодоножке. Ветви оттопыренные, с одиночными колючками. Л. от продолговато-овальных до ланцетных, сверху слабо морщинистые, пильчатые. Цветет одновременно с распусканием л. или немного ранее. 1,5–3,0 м.

141. *P. spinosa* L. С. колючая, Терн

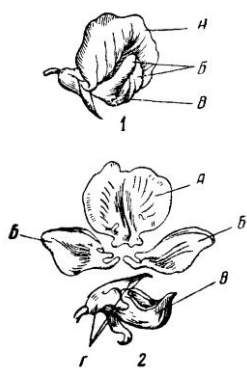
Май. Разводится. Довольно часто.

– Цв. чаще парные. Плоды разнообразной формы и окраски; сине-черные, реже красные или желтые, висящие на отогнутых плодоножках. Ветви без колючек. Л. овальные или обратно-яйцевидные, городчато-пильчатые; главная жилка сильно опушена. Цветет до распускания листьев. 6–12 м.

142. *P. domestica* L. С. домашняя

Май. Разводится. Довольно редко.

Сем. 16. PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE). МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ)



Травы, кустарники, деревья. Л., как правило, сложные, с прилистниками. Цв. неправильные. Чашечка пятизубчатая. Венчик мотыльковый из 5 лепестков: верхний – парус, 2 боковые – весла и 2 нижние, сросшиеся, – лодочка (у клевера все лепестки срослись) или только парус свободный. Тычинок 10, сросшихся нитями в тычиночную трубку, часто 9 тычинок сросшихся, одна – свободная. Пестик 1. Плод – боб. На корнях образуются клубеньки с клубеньковыми бактериями, усваивающими атмосферный азот (рис. 29).

Рис. 29. Строение цветка бобовых: А – парус, Б – два весла, В – лодочка, Г – чашечка

- | | |
|--|----|
| 1. Кустарники и кустарнички..... | 18 |
| – Травы..... | 2 |
| 2. Л. пальчато- или тройчатосложные..... | 3 |
| – Л. перисто-сложные, иногда из одной пары листочков..... | 8 |
| 3. Л. пальчато-сложные (вееровидные), длинночерешковые, из большого количества листочков. 64. <i>Lupinus</i> L. Люпин. | |
| – Л. тройчатосложные или из 5 листочков, тогда нижняя пара отодвинута к основанию черешка..... | 4 |
| 4. Лодочка, тычинки и столбик закручены спирально. Чашечка двугубая, верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубцами. Цв. довольно крупные, собраны попарно в пазушные кисти. Бобы крупные, многосеменные. 83. <i>Phaseolus</i> L. Фасоль. | |
| – Лодочка, тычинки и столбик не закручены спирально..... | 5 |
| 5. Лодочка загнута вверх в виде острого клюва и вытянута в носик. Лепестки желтые с оранжевым, иногда красноватым, парусом..... | 10 |
| – Лодочка почти прямая, тупая или немного приостренная..... | 6 |
| 6. Соцв. – длинные пазушные кисти. Листочки довольно мелкие, пильчатые. Прилистники шиловидные или узколанцетные, при основании сросшиеся с черешком. Бобы обыкновенно 1-семенные, прямые. Р. сильно ветвистые, с приятным запахом. 69. <i>Melilotus</i> Hill. Донник. | |
| – Соцв. – головки или короткие кисти..... | 7 |
| 7. Соцв. – головки. Лепестки все или только весла и лодочка, сросшиеся ноготками в трубку. Венчик после цветения не опадает. Бобы обычно односеменные. 70. <i>Trifolium</i> L. Клевер. | |
| – Соцв. – укороченные густые верхушечные или пазушные кисти. Венчик желтый или синий. Бобы серповидно изогнутые, почковидные или улиткообразно закрученные. 68. <i>Medicago</i> L. Люцерна. | |
| 8(2). Цв. в крупных верхушечных головках, окруженных оберткой из пальчато-раздельных л. Венчик желтый или оранжевый. Чашечка при плодах вздутая. Л. непарно-перисто сложные с более крупным верхушечным листочком. Бобы односеменные. 71. <i>Anthyllis</i> L. Язвенник. | |
| – Р. с другими признаками..... | 9 |
| 9. Прилистники крупнее листочков. Листочков 2–3 пары, овальные, ось л. заканчивается усиком. Ст. слабый, цепляющийся. Цв. крупные, дл. около 2 см., пазушные, одиночные или по 1–3 на цветоносе. 82. <i>Pisum</i> L. Горох. | |

- Прилистники б. ч. меньше листочков, иногда шиловидные (если крупнее листочков, то венчик снаружи зеленовато-белый, внутри лилово-розовый)..... 10
10. Соцв. зонтиковидное, на длинном цветоносе..... 11
- Соцв. – укороченная или удлинённая кисть (иногда 1–4 цв. в пазухе л.)..... 12
11. Цв. желтые с оранжевым или красноватым парусом, лодочка загнута вверх в виде клюва. Бобы длинные, раскрывающиеся 2 створками. Л. из 5 листочков, нижняя пара отодвинута к основанию черешка. Прилистники мелкие, шиловидные. Ст. лежачие или приподнимающиеся. **72. Lotus L. Лядвенец.**

– Цв. розовые (парус розовый, лодочка бледно-лиловая, на конце темно-красная). Бобы – 4-гранные, линейные, распадающиеся на односеменные членики. Л. из 5–10 пар продолговатых листочков. **75. Coronilla L. Вязель.**

12 (10). Бобы односеменные, плоские, короткие с шиповатым краем и глубокосетчатой поверхностью, нераскрывающиеся. Венчик розовато-пурпуровый или белый: парус с красноватыми жилками, почти равный лодочке. Л. непарно-перистосложные, сверху голые, снизу волосистые. **76. Onobrychis L. Эспарцет.**

– Бобы с несколькими семенами..... 13

13. Л. непарно-перистосложные. Цв. почти сидячие, в густых кистях. Лодочка на конце тупая. Бобы 2-гнездные, нижний шов вдаётся внутрь в виде перегородки. **74. Astragalus L. Астрагал.**

– Л. парно-перистосложные..... 14

14. Л. заканчивается нитевидным остроконечием..... 15

– Л. заканчивается усиком..... 16

15. Цв. крупные, по 2–4, в укороченных пазушных кистях. Венчик белый: флаг с фиолетовыми полосками, крылья с черными пятнами. Бобы опушенные, вздутые, верхстоячие. Л. с 2–3 парами крупных эллиптических, тупых листочков. **78. Faba Adans. Русские бобы.**

– Цв. по 3–5 в кистях, на длинных цветоносах. Венчик пурпуровый или лилово-фиолетовый. Бобы линейные, дл. до 5 см, многосеменные. Л. с 2–4 парами овальных, длинно заостренных листочков. **81. Orbus L. Сочевичник.**

16. Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная: нижние тычиночные нити сращены на большем протяжении, чем верхние..... 17

– Тычиночная трубка на верхушке прямо обрезанная. Л. парно-перистые, иногда с одной парой листочков. Ст. слабый, цепляющийся. **80. Lathyrus L. Чина.**

17. Венчик обычно не больше зубцов чашечки, сиреневый или беловатый. Цв. в пазушных кистях. Бобы сплюснутые, ромбические, 1–2-семенные. **79. Lens Mill. Чечевица.**

– Венчик обычно длиннее чашечки. Бобы раскрываются двумя створками. Л. с многими парами листочков и с усиками. **77. Vicia L. Горошек.**

18(1). Л. простые. Цв. в кистях, золотисто-желтые. Чашечка двугубая, верхняя губа 2-раздельная, нижняя – 3-зубчатая. Тычинки сросшиеся. **65. Genista L. Дрок.**

– Л. сложные..... 19

19. Л. перисто- или пальчато-сложные. Цв. ярко-желтые, в пазухах л. Бобы голые, многосеменные, длинные, остроконечные. **73. Caragana Lam. Караганник.**

– Л. тройчатосложные. Цв. желтые..... 20

20. Цв. собраны в густые кисти на длинных цветоносах. Чашечка двугубая, колокольчатая: флаг с коротким ноготком, равный крыльям и лодочке, лодочка клювообразно заостренная, голая. **66. Lembotropis Griseb. Острокильница.**

– Цв. собраны в пазушные пучки по 2–5. Чашечка двугубая, трубчатая: флаг значительно длиннее крыльев и лодочки, лодочка по килю опушенная, тупая. **67. Cytisus L. Ракитник.**

64. LUPINUS L. ЛЮПИН

1. Цв. желтые, собраны мутовками по 5 в довольно короткие кисти. Листочков 5–11, удлинённые, обратноланцетные. Бобы с 3–5 семенами. Семена крупные, округлые, почковидные, сдавленные, гладкие, чаще розоватые или серые, крапчатые. Р. опушенное. 40–100 см.

143. L. luteus L. Л. желтый

Июнь–июль. На опытных участках. Имеются алкалоидные и малоалкалоидные сорта. Последние дают высокобелковый корм – зерно, зеленую подкормку и силос.

- Цв. в кистях расположены спирально..... 2
 2. Листочков 7–9, удлинённые, линейные, сверху голые, снизу опушённые. Цв. синие. Бобы с 4–6 семенами. Семена крупные, обычно серые с мраморным рисунком или белые. 50–100 см.

144. *L. angustifolius* L. Л. узколистный

Июнь–август. Культивируется на зелёное удобрение и как кормовое р. Имеются алкалоидные и малоалкалоидные сорта.

– Листочков 9–16, ланцетные, сверху голые, снизу опушённые. Соцв. очень длинное, многоцветковое. Цв. разнообразной окраски. Бобы 6–8-семенные. Семена мелкие, чаще коричневые или бурые с сетчатым рисунком. 60–100 см.

145. *L. polyphyllus* Lindl. Л. многолистный

Июнь–сентябрь. Культивируется на зелёное удобрение и как декоративное. Иногда дичает. Ядовитое.

65. *GENISTA* L. ДРОК

Ст. ребристый, вверху с едва заметным опушением. Л. ланцетные или эллиптические, по краям и средней жилке на нижней стороне негусто опушённые. Цв. в длинных кистях. Бобы линейные, слегка загнутые, голые. 30–170 см.

146. *G. tinctoria* L. Д. красильный

Июнь–июль. По опушкам лиственных лесов, кустарникам, по берегам рек. Очень редко.

66. *LEMBOTROPIS* GRISB. ОСТРОКИЛЬНИЦА

Р. при сушке чернеет. Молодые ветви л. снизу и бобы покрыты короткими прижатыми волосками. Листочки эллиптические или обратно яйцевидно-эллиптические. 30–100 см.

147. *L. nigricans* (L.) Grisb (*Cytisus nigricans* L.) О. чернеющая (Ракитник чернеющий)

Июнь–август. В лесах, кустарниках, по опушкам. Изредка. Разводится в садах.

67. *CYTISUS* L. РАКИТНИК

Ст. и ветви покрыты беловато-серыми, короткими, прижатыми волосками. Листочки эллиптически-ланцетные, наверху округлые, с шипиком, прижато-волосистые. 50–150 см.

148. *C. ruthenicus* Ficher. ex Bess. Р. русский

Май–июнь. По сосновым борам, заливному лугам рек. Редко. Медонос. Все части р. ядовиты.

68. *MEDICAGO* L. ЛЮЦЕРНА

1. Цв. сине-фиолетовые. Бобы спирально закрученные, пушистые. Листочки к основанию всегда суженные, на верхушке зубчатые, с длинным зубцом в выемке. Ст. прямостоячий, ветвистый. 30–90 см (табл. 2, рис. 6).

149. *M. sativa* L. Л. посевная

Июнь–июль. Культивируется как хорошая кормовая трава. Иногда дичает.

– Цв. желтые..... 2

2. Бобы серповидные, голые или слабоволосистые. Цв. собраны по 20–30 в короткие кисти. Листочки с острием в выемке. 20–60 см (рис.).

150. *M. falcata* L. Л. серповидная

Июнь–июль. По сухим склонам, суходольным и заливному лугам. Довольно часто. Хорошее кормовое и медоносное р.

– Бобы почковидные, голые Цв. в мелких головчатых кистях по 10–30. Ст. лежачий или приподнимающийся, слабый. 8–30 см.

151. *M. lupulina* L. Л. хмелевая

Июнь–сентябрь. По лугам, около дорог. Довольно часто.



69. *MELILOTUS* HILL. ДОННИК

1. Венчик белый. 30–150 см..

152. *M. albus* Desr. Д. белый

Июль–август. По дорогам, пустырям, сорным местам, заливному лугам. Довольно часто. Медоносное.

– Венчик желтый. 30–90 см (табл. 2, рис. 7).

153. *M. officinalis* (L.) Lam. Д. лекарственный

Июль–август. По дорогам, пустырям, сорным местам. Довольно часто. Медоносное. Применяется в медицине и ветеринарии.

70. *TRIFOLIUM* L. КЛЕВЕР

1. Венчик беловато-розовый, значительно короче зубцов чашечки. Чашечка мохнато-волосистая. Головки без оберток. Листочки продолговато-линейные, на конце мелкозубчатые. Р. опушенные. 8–30 см (табл. 3, рис. 1).

154. *T. arvense* L. К. пашенный, Котики

Июнь–сентябрь. На полях, сухих склонах, залежах. Сорняк. Часто.

– Венчик превышает зубцы чашечки..... 2

2. Венчик розовый, пурпуровый, белый..... 3

– Венчик желтый, позднее буреющий..... 7

3. Венчик розовый, пурпуровый..... 4

– Венчик белый..... 6

4. Венчик розовый. Чашечка голая. Головки шаровидные, на цветоносах, превышающих л. Листочки овальные. Ст. приподнимающийся. 30–90 см (табл. 3, рис. 2).

155. *T. hybridum* L. К. гибридный, К. розовый

Июнь–сентябрь. По лугам, полям, вырубкам. Часто. Кормовое и медоносное р.

– Венчик пурпуровый..... 5

5. Головки одеты оберткой из придвинутых верхних л. Чашечка опушенная, зубцы ее нитевидные, нижний значительно длиннее остальных; венчик от интенсивно-пурпурового до лилово-розового (иногда он бледно-розовый или даже белый). Листочки эллиптические, часто с белым треугольным пятном в середине. Ст. восходящие, дугообразные. 15–60 см.

156. *T. pratense* L. К. луговой

Июнь–сентябрь. По лугам, лесам. Очень часто. Культивируется. Хорошее кормовое р. Медоносное.

– Головки не одеты оберткой из придвинутых верхних л. Чашечка голая или слегка опушенная редкими волосками; венчик интенсивно-пурпуровый. Листочки темно-зеленые, продолговато-эллиптические. Ст. восходящие, в узлах зигзагообразно изогнутые. 30–65 см.

157. *T. medium* L. К. средний

Июнь–июль. По кустарникам, открытым склонам, опушкам, лесным полянам. Довольно часто.

6 (3). Ст. ползучие, укореняющиеся. Головки шаровидные, рыхлые, мелкие; цветоносы длинные, прямостоячие. Листочки обратнойцевидные, с выемкой на верхушке. Р. голые. 8–25 см (рис.).

158. *T. repens* L. К. ползучий

Май–сентябрь. По лугам, полям, пастбищам. Очень часто.

– Ст. прямостоячий. Головки яйцевидные, плотные. Листочки продолговато-овальные. Р. серовато-зеленые от прижатых волосков. 15–60 см.

159. *T. montanum* L. К. горный

Июнь–июль. По склонам, суходольным лугам. Довольно часто.

7(2). Венчики в начале цветения темно-желтые, позднее коричневые. Головки продолговато-цилиндрические, по 1–

2 на верхушках ст. Ст. прямостоячий. 15–25 см.

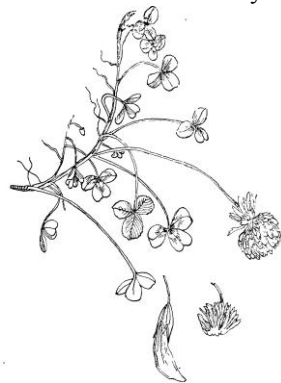
160. *T. spadiceum* L. К. темноцветный

Июнь–сентябрь. По заболоченным и влажным лугам. Довольно часто.

– Венчики светло-желтые, позднее бурые, сухие, пленчатые. Цв. после отцветания поникающие. Головки многочисленные, овальные. Ст. прямостоячий. 15–30 см (рис.).

161. *T. strepens* Crantz. К. шуршащий

Июнь–июль. По суходольным лугам, опушкам, кустарникам, окраинам полей. Часто.



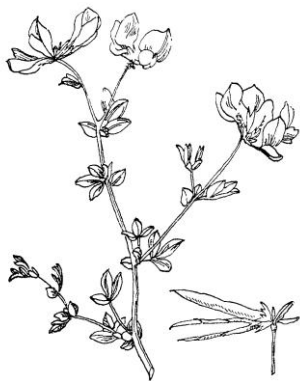
71. *ANTHYLLIS* L. ЯЗВЕННИК

Ст. мохнатые от длинных волосков. Л. сверху обычно голые, снизу покрыты длинными волосками. Прикорневые л. чаще простые, обратно-эллиптические. 15–50 см.

162. *A. polyphylla* W. et. К. Я. многолистный

Июнь–июль. По склонам и берегам рек. Редко.

72. *LOTUS* L. ЛЯДВЕНЕЦ



Цв. по 5 в зонтиковидных соцв., на длинных цветоносах. Р. голые или покрыты редкими волосками. 15–40 см.

163. *L. corniculatus* L. Л. рогатый (рис.).

Июнь–июль. По лугам, склонам, дорогам. Часто.

73. *CARAGANA* LAM. КАРАГАННИК

1. Л. парноперистые из многих пар овальных листочков. Прилистники колючие. Цв. в пучках по 2–5. До 4–5 м.

164. *C. arborescens* Lam. К. древовидный, Акация желтая.

Май–июнь. Разводится в садах и парках, по дорогам, у домов. Очень часто. Медоносное.

– Л. из 4 пальчато-сближенных, обратно-яйцевидных листочков; прилистники мягкие или в виде непрочных колючек. Цв. одиночные. До 2,5 м.

165. *C. frutex* (L.) Koch. К. кустарниковый, Дереза

Май–июнь. Разводится в садах и парках. Редко.

74. *ASTRAGALUS* L. АСТРАГАЛ

1. Цв. в густых, овальных кистях, цветоносы короче л. Венчик беловато-желтый, дл. 12 мм. Листочки овальные, крупные, дл. 2–3 см. и более. Бобы линейные, слегка серповидно изогнутые, двухгнездные, дл. около 3 см. Р. голые или почти голые. 50–100 см.

166. *A. glycyphyllus* L. А. солодколистный

Май–сентябрь. По склонам, кустарникам. Редко.

– Цв. в головчатых кистях, цветоносы длиннее л. Венчик фиолетово-синий, дл. 15–17 мм; чашечка и прицветники покрыты белыми и черными волосками. Листочки ланцетные. Бобы трехгранно-яйцевидные, беловолосистые, дл. 6–8 мм. 8–40 см (рис.).

167. *A. danicus* Retz. А. датский

Июль. По склонам, заливным лугам. Изредка.



75. *CORONILLA* L. ВЯЗЕЛЬ

Ст. лежачий или восходящий, полый. Лодочка клювообразно заострена. 30–120 см.

168. *C. varia* L. В. разноцветный

Июль–август. Заносное. Медоносное и ядовитое.

76. *ONOBRYCHIS* L. ЭСПАРЦЕТ

Ст. несколько, восходящих или прямостоячих, голых или опушенных. Кисти густые, почти колосовидные. 30–60 см.

169. *O. arenaria* (Kit.) Ser. Э. песчаный

Май–июнь. По насыпям железных дорог. Заносное. Медоносное.

77. *VICIA* L. ГОРОШЕК, ВИКА

1. Цв. на очень коротких цветоносах или почти сидячие в пазухах л. 6

– Цв. на длинных цветоносах..... 2

2. Цв. мелкие, дл. 3–5 мм, немногочисленные, беловатые или голубоватые..... 3

– Цв. крупные, дл. 8–12 мм..... 4

3. Бобы голые, 4-семенные, линейно-ланцетные. Цв. по 1–2 на цветоносе. Листочки в числе 3–5 пар, голые. 15–30 см.

170. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. Г. четырехсеменной

Май–июль. По полям, сорным местам. Довольно редко.

– Бобы коротко- и мягко-пушистые, б. ч. 2-семенные, широко продолговатые, черные. Цв. по 2–8 на цветоносе. Листочки в числе 6–10 пар, сверху голые, снизу опушенные. 20–60 см.

171. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray. Г. волосистый

Май–июль. Сорняк на полях, огородах. Довольно часто.

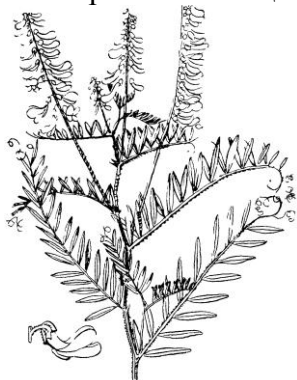
4. Прилистники бахромчато-надрезанные. Листочки в числе 6–10 пар, голые. Венчик белова-

тый с фиолетовыми жилками. Бобы ланцетные, дл. до 25 мм. Все р. голое. 90–150 см.

172. *V. silvatica* L. Г. лесной

Июнь–июль. По кустарникам, вырубкам, смешанным лесам. Редко.

– Прилистники цельнокрайние..... 5



5. Отгиб венчика не длиннее ноготка. Цв. синевато-фиолетовые, дл. 10–13 мм, в многоцветковых, густых кистях. Цветоносы обычно не превышают л. Листочки в числе 8–12 пар. Ст. и л. с прижатыми волосками. 20–60 см (рис.).

173. *V. cracca* L. Г. мышинный

Июнь–сентябрь. По лугам, кустарникам, полянам, порубьям, смешанным лесам. Очень часто.

– Отгиб венчика вдвое длиннее ноготка. Цв. ярко-фиолетовые, дл. до 15 мм, в не очень густых кистях. Цветоносы (вместе с соцв.) обычно не превышают л. Листочки в числе 6–13 пар. Ст. голый. 30–100 см.

174. *V. tenuifolia* Roth. Г. тонколиственный

Июнь–август. По лугам, полям, кустарникам. Редко.

6 (1). Верхние зубцы чашечки короче нижних. Венчик красно-фиолетовый. Цв. по 2–5 в пазушных укороченных кистях. Листочки 5–7-парные, узкояйцевидные, тупые. Бобы черные, продолговатые, молодые – опушенные, зрелые – голые. 30–60 см.

175. *V. serpium* L. Г. заборный

Июнь–сентябрь. По кустарникам, вырубкам, лиственным лесам, лугам, садам. Очень часто.

– Зубцы чашечки одинаковые, почти равные по длине трубчатке. Цв. по 1–2 в пазухах л. 7

7. Флаг фиолетовый, крылья и лодочка пурпуровые. Венчик дл. 20–25 мм. Зрелые бобы желто-бурые, коротко-опушенные. Листочков 3–8 пар. 30–90 см.

176. *V. sativa* L. Г. посевной, Вика посевная

Июнь–июль. Высевается обычно в смеси с овсом.

– Цв. пурпуровые. Зрелые бобы черные, б. ч. голые. Листочков 4–6 пар. Ст. слабый, лежащий. 10–60 см.

177. *V. angustifolia* L. Г. узколиственный

Май–сентябрь. Сорное. В посевах. Довольно редко.

78. *FABA ADANS. РУССКИЕ БОБЫ*

Ст. прямостоячий, ветвистый, голый. 10–150 см.

178. *F. vulgaris* Moench. Русские бобы

Июнь–июль. Культивируется. Кормовое и пищевое р., богатое белками.

79. *LENS MILL. ЧЕЧЕВИЦА*

Ст. прямостоячий, маловетвистый. Прилистники полукопьевидные. Листочки 3–7-парные, овальные или линейные. Цветоносы короче листа, с 1–4 цв., заканчиваются остью. Семена сплюснутые. 15–35 см.

179. *L. culinaris* Mod. Ч. съедобная

Июнь–июль. Иногда как сорное р. в посевах.

80. *LATHYRUS L. ЧИНА*

1. Прилистники яйцевидные, б. ч. крупнее листочков, при основании полустреловидные. Листочки яйцевидные, 3–6 пар. Цв. снаружи зеленовато-белые, внутри–лилово-розовые, с темными жилками. Бобы линейные, темно-бурые. 50–100 см.

180. *L. pisiformis* L. Ч. гороховидная

Июнь. По смешанным лесам, кустарникам, берегам рек. Редко.

– Прилистники меньше листочков или равны им, но тогда листочков 1 пара..... 2

2. Листочков одна пара..... 3

– Листочков 2–5 пар. Ст. и черешки л. крылатые. Венчик сине-лиловый. Бобы прямые, линейные, голые. 30–90 см.

181. *L. paluster* L. Ч. болотная

Июнь–июль. По болотистым лугам, кустарникам. Довольно редко.

3. Ст. крылатый. Кисти длиннее л. Венчик розоватый, флаг снаружи зеленоватый. Листочки

крупные, ланцетные. Бобы продолговатые, голые. 90–180 см.

182. *L. silvester* L. Ч. лесная

Июль. По лесам, вырубкам, кустарникам, лесным оврагам. Часто.

– Ст. без крыльев..... 4



4. Цв. желтые, в кистях по 3–10, на цветоносах, превышающих л. Листочки ланцетные. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные со стреловидным основанием. Ст. четырехгранный. Бобы линейные, сплюснутые, черные. 30–100 см (рис.).

183. *L. pratensis* L. Ч. луговая

Июнь–август. По лугам, оврагам, кустарникам, смешанным лесам. Очень часто.

– Цв. темно-розовые, в кистях по 3–7. Верхние зубцы чашечки короче нижних. Листочки продолговато-овальные. Прилистники линейные, полустреловидные. Тонкое корневище с клубневидными утолщениями. 30–90 см.

184. *L. tuberosus* L. Ч. клубненосная

Июнь–август. Очень редко.

81. *OROBUS* L. СОЧЕВИЧНИК

Ст. прямостоячий, гранистый. Корневище толстое, с большим количеством корней. 20–30 см (рис. 37).

185. *O. verna* L. С. весенний

Май–июнь. По лесам, кустарникам, лесным оврагам. Часто.

82. *PISUM* L. ГОРОХ

1. Семена желтоватые, зеленоватые. Венчик, как правило, чисто-белый. Прилистники равномерно зеленые. 50–100 см.

186. *P. sativum* L. Г. посевной, Г. огородный

Июнь–июль. Культивируется на полях, огородах как пищевое р., богатое белками.

– Семена темные, бурые до черных, иногда пятнистые. Венчик с лиловым флагом и пурпуровыми крыльями. Иногда прилистники с красно-фиолетовым пятном. До 100 см.

187. *P. arvense* L. Г. волевой

Июнь–июль. Сорняк в посевах гороха. Довольно часто.



83. *PHASEOLUS* L. ФАСОЛЬ

1. Цв. чаще белые, кисти короче л. Ст. не вьющийся. 36–60 см.

188. *P. vulgaris* L. Ф. обыкновенная

Июль–август. Разводится на огородах как пищевое р.

– Цв. красные или белые, кисти длиннее л. Ст. вьющийся. 100–500 см.

189. *P. coccineus* L. Ф. огненно-красная

Июнь–сентябрь. Разводится в садах как декоративное р.

Сем. 17. *FAGACEAE*. БУКОВЫЕ

84. *QUERCUS* L. ДУБ

Л. перистолопастные, продолговато-обратнояйцевидные, у основания сужены, голые или снизу по жилкам с редкими волосками. Крона неправильная, сильно ветвистая. Дерево. 18–40 м.

190. *Q. robur* L. Д. обыкновенный, Д. летний,

Май. По лесам, в поймах рек. Древесина прочная, твердая, идет на фанеру для отделки мебели, на паркет. Особенно ценится мореный дуб, стволы которого долгое время пролежали в воде. Желуди используются для приготовления суррогата кофе и являются хорошим кормом для свиней. Кора содержит дубильные вещества. Используется в медицине и для дубления кож.

Сем. 18. *BETULACEAE*. БЕРЕЗОВЫЕ

1. Пестичные цв. в соц., похожих на листовые почки, с выдающимися из-за чешуй красноватыми рыльцами. Тычиночные цв. без околоцветника. Плоды – орехи. Молодые побеги и черешки л. с железистыми волосками. 85. *Corylus* L. Лещина.

– Пестичные цв. в густых сережках..... 2
 2. Пестичные сережки одиночные; чешуи их 3-лопастные, опадающие вместе с плодом. Плоды – крылатые орешки. Молодые побеги бородавчатые или опушенные, но без железистых волосков.

86. *Betula L.* Береза.

– Пестичные сережки сидят по нескольку на общем цветоносе в виде небольших шишек; чешуи их 5-лопастные, деревенеющие. Плоды – орешки. Молодые побеги голые или серо-войлочные. **87. *Alnus Mill.* Ольха.**

85. *CORYLUS L.* ЛЕЩИНА

Л. округлые или овальные, на верхушке резко вытянутые, голые, только по жилкам опушенные. Кустарник, цветет до появления л. 3–5 м.

191. *C. avellana L.* Л. обыкновенная, Орешник

Апрель. По склонам, в лиственных лесах, дубовых рощах. Довольно часто. Древесина очень прочная, используется на обручи для бочек, кора – для дубления, молодые ветки – для плетения корзин. Плоды богаты маслом.

86. *BETULA L.* БЕРЕЗА

1. Л. тупые, округло-яйцевидные или округлые, дл. до 2 см, голые, снизу серо-зеленые. Молодые ветви с бородавочками. Кустарник. 70–150 см.

192. *B. humilis Schrank.* Б. приземистая

Май. По торфяным болотам. Редко.

– Л. длиннее 3 см, заостренные..... 2

2. Л. ромбические, треугольные, на верхушке заостренные, голые, блестящие. Кора белая, внизу ствола у старых деревьев трещиноватая, черная. Ветви покрыты бородавочками, повислые. Дерево. До 30 м.

193. *B. pendula Roth.* (*B. verrucosa Ehrh.*) Б. повислая (Б. бородавчатая)

Май. Одна из наиболее распространенных лесных пород. Встречается в чистых насаждениях и как примесь в хвойных лесах. Древесина дает ценный поделочный материал и высококалорийное топливо. Почки используются в медицине.

– Л. яйцевидные или овальные, на верхушке коротко заостренные, молодые – клейкие, довольно сильно опушенные, взрослые опушены снизу, часто только в углах жилок. Кора гладкая, белая, ветви красновато-бурые, опушенные (позднее – голые), не повислые. Дерево или кустарник. До 20 м.

194. *B. pubescens Ehrh.* Б. пушистая

Май. По сырым лесам, болотам. Очень часто. Используется на деловую древесину и на дрова, береста для получения дегтя. Наплывы и свилеватая древесина у корня в столярном деле известны как «карельская береза».

87. *ALNUS Z.* ОЛЬХА

1. Молодые л. клейкие, обратно-яйцевидные, на верхушке часто выемчатые, голые, с нижней стороны с рыжеватыми волосками в углах жилок. Почки клейкие. Дерево или кустарник с серо-бурой корой. 5–25 м.

195. *A. glutinosa (L.) Gaertn.* О. клейкая, О. черная

Май. По берегам рек, ручьев, по оврагам и болотам. Довольно редко. Древесина используется для столярных изделий и фанеры, кора для крашения и дубления. Кора, л. и шишки применяются в медицине.

– Л. не клейкие, яйцевидно-эллиптические, с заостренной верхушкой, молодые тонковолосистые, позднее сверху голые, темно-зеленые. Почки волосистые, красно-бурые. Дерево или кустарник с серебристо-серой корой. 5–20 м.

196. *A. incana (L.) Moench.* О. серая

Май. По сырым лесам и опушкам, берегам рек, ручьев и озер. Очень часто. Дает ценную поделочную древесину, лучшие чертежные угли, фанеру, дрова. Шишки, л. и кора используются в медицине, кора – как дубитель.

Сем. 19. *ULMACEAE.* ВЯЗОВЫЕ

88. *ULMUS L.* ВЯЗ

1. Цв. на длинных цветоножках в рыхлых, пучковидных соцветиях. Крылатки по краю реснитчатые. Л. резко несимметричные, почти голые. Дерево. До 30 м.

197. *U. laevis* Pall. В. гладкий

Апрель–май. По лесам, берегам рек. Редко. Разводится как декоративное.

– Цв. на коротких цветоножках, в плотных соцв. Крылатки голые. Л. слабо асимметричные, сверху острошероховатые, снизу рассеянно-опушенные. Дерево. До 30 м.

198. *U. scabra* Mill (*U. glabra* Huds). В. шершавый, Ильм

Апрель–май. Декоративное.

Сем. 20. CANNABINACEAE. КОНОПЛЕВЫЕ

1. Ст. вьющиеся, 4-гранные. Пестичные цв. собраны в короткие колосья – шишки, тычиночные – в метелки. **89. Humulus L. Хмель.**

– Ст. прямостоячие, часто ветвистые. Пестичные цв. в сжатых, колосовидных пазушных соцв., тычиночные – в кистях, собранных метельчатыми соцв. на верхушке ст. **90. Cannabis L. Конопля.**

89. HUMULUS L. ХМЕЛЬ

Л. 3–5-лопастные, верхние иногда цельные, на длинных черешках, крупнопильчатые, с сердцевидным основанием, снизу шероховатые, сверху гладкие; прилистники б. м. сросшиеся. До 5 м.

199. *H. lupulus* L. Х. вьющийся

Июнь–август. По кустарникам, лесам, оврагам, около рек. Довольно часто. Пестичные соцв. – шишки – используют в пивоварении и медицине.

90. CANNABIS L. КОНОПЛЯ

Л. пальчато-сложные, с 5–7-ланцетными, крупнопильчатыми листочками, верхние – тройчатые или простые; прилистники свободные. 30–150 см.

200. *C. sativa* L. К. посевная

Июнь–июль. Техническое, масличное и прядильное р.

Сем. 21. URTICACEAE. КРАПИВНЫЕ

91. URTICA L. КРАПИВА

1. Р. двудомное, многолетнее. Колосья длиннее листового черешка, ветвистые. Л. крупные, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-сердцевидные, заостренные, пильчатые, на коротких черешках. Ст. с жгучими и простыми волосками. 30–150 см.

201. *U. dioica* L. К. двудомная

Июнь–июль. По сорным местам, пустырям, у жилищ, по берегам рек, смешанным лесам, на склонах оврагов. Очень часто. Л. содержат витамины С и К и провитамин А. Применяется в медицине и ветеринарии, а также на корм в свежем и силосованном виде.

– Р. однодомное, однолетнее. Колосья короче листового черешка или равны ему. Л. мелкие, яйцевидные, острые, крупнопильчатые, у нижних л. черешок длиннее пластинки. Ст. с одними жгучими волосками. 15–60 см.

202. *U. urens* L. К. жгучая

Июнь–август. Около жилья, по огородам, пустырям, оврагам. Часто.

Сем. 22. SALICACEAE. ИВОВЫЕ

1. Прицветники цельнокрайние, волосистые. Тычинок 2–5, редко больше. Сережки появляются или раньше л., или одновременно с ними. Плоды – двустворчатые коробочки. Деревья или кустарники с цельными л. **92. Salix L. Ива.**

– Прицветники бахромчато-надрезанные или зубчатые. Тычинок до 30. Сережки появляются до распускания л., цилиндрические, позднее – повислые. Плоды – коробочки с 2–4 створками. Деревья с цельными или лопастными л. **93. Populus L. Тополь, Осина.**

92. SALIX L. ИВА

Большое разнообразие форм ивы, благодаря способности ее к легкому скрещиванию и изменчивости внешней формы листьев, а также ее двудомность затрудняют определение. Поэтому необходимо брать листья и цветы с одного и того же экземпляра, при этом листья должны быть разных возрастов.

1. Развитые л. с одной или с обеих сторон густо опушенные, войлочные или шелковисто-блестящие..... 2
 – Развитые л. с обеих сторон голые или почти голые..... 8
 2. Развитые л. широкие, округлые, овальные, ланцетные, длина их немного превышает ширину..... 3
 – Развитые л. узкие, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, длина их в 3–6 раз и более превышает ширину..... 6
 3. Развитые л. с обеих сторон густоволосистые, снизу бело-войлочные, слегка блестящие, сверху тусклые, серо-зеленые, эллиптические, или продолговато-эллиптические, пильчатые или цельнокрайние с загнутыми краями, дл. 2–5,5 см. Черешки короткие. Сережки толстые, пушистые, сидячие. Кустарник с темно-красными ветвями. 1,0–1,5 м.

203. *S. lapponum* L. И. лапландская

Май. По болотам, болотистым лугам, вырубкам. Редко. Медоносное.

- Л. сверху голые или с редкими волосками, снизу густоволосистые, войлочные..... 4



4. Л. с короткой пластинкой, дл. 0,8–4 см., шир. до 2,5 см, обратнойцевидные или продолговато обратнойцевидные, выемчато-зубчатые или цельнокрайние, с загнутыми вниз краями, сверху – морщинистые, тускло-зеленые, почти голые или с рассеянными волосками, снизу – серовато-войлочные или пушистые. Молодые л. покрыты густыми сероватыми волосками. Черешок л. дл. 0,5–1,5 см. Прилистники крупные, долго остающиеся. Тычиночные сережки мелкие, яйцевидные, на коротких ножках, с черными прицветными чешуями, пестичные коротко-цилиндрические, на удлинённых ножках, с волосистыми коричневатыми кроющими чешуями. Ветви оттопыренные, тонкие; молодые – бархатистые, старые – голые, красно-бурые, блестящие. Кустарник. 0,6–4 м (рис.).

204. *S. aurita* L. И. ушастая

Май. По травяным болотам, лесам, окраинам сфагновых болот, берегам рек, лесным оврагам. Часто. Медоносное и дубильное.

- Л. с более длинной пластинкой..... 5

5. Л. сверху блестящие, темно-зеленые; молодые – слегка опушенные, развитые – голые, снизу серовойлочные, продолговато-овальные или эллиптические, пильчатые или почти цельнокрайние, дл. 7–16 см, шир. 5–6 см. Черешок л. дл. 1–2 см. Одногодичные побеги и почки голые. Кустарник или дерево. До 8 м (рис.).



205. *S. caprea* L. И. козья, Бредина

Апрель–май. По лесам, лесным дорогам, кустарникам, берегам рек. Часто. Медоносное и дубильное. Используется в народной медицине.

– Л. сверху матовые, грязно-зеленые, морщинистые, слабо опушенные, снизу – пепельно-серые, войлочные, от продолговато обратнойцевидных до ланцетных, пильчатые или цельнокрайние, дл. 5–12 см, шир. 1,5–4,5 см. Черешок обычно короткий, дл. 0,5–1,5 см. Молодые л. с обеих сторон серовойлочные. Молодые двулетние побеги, как и почки, покрыты серым или почти черным войлоком. Кустарник. До 5 м.

206. *S. cinerea* L. И. пепельная, И. серая

Май. По берегам рек, канавам, кустарникам, сырым лугам, опушкам леса. Очень часто. Медоносное и дубильное. Л. ищут на корм мелкому скоту, прутья используются для грубого плетения, на фашины, вицы для сплава.

6 (2). Молодые л. с обеих сторон шелковисто-опушенные, развитые, сверху голые или с редкими волосками, зеленые, немного блестящие, снизу с шелковисто-белыми волосками, чаще линейно-ланцетные или линейные, иногда овальные, цельнокрайние или пильчатые, дл. 2–8 см, шир. 0,3–1 см. Прилистники ланцетные. Черешки л. до 1,5 см. Сережки короткие, цилиндрические, почти шаровидные, пестичные – на короткой ножке, тычиночные – сидячие. Прицветные чешуи темно-пурпуровые, волосистые. Ветви тонкие, восходящие. Низкий кустарник. При сушке чернеет. 0,5–1,5 м.

207. *S. rosmarinifolia* L. И. розмаринолистная

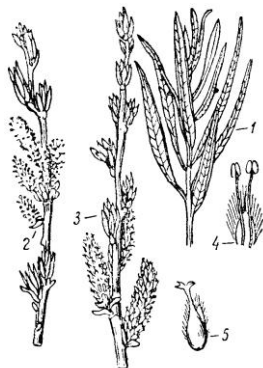
Май. На болотистой почве, по берегам водоемов, полянам, у дорог. Часто. Дубильное. Прут используется для плетения корзин, л. – на корм мелкому скоту.

– Совокупность признаков иная. Р. при высыхании не чернеют..... 7

7. Развитые л. узколанцетные или ланцетные, заостренные, мелко-пильчатые или цельнокрайние (края не завернуты книзу), с заостренной верхушкой. Молодые л. с обеих сторон шелковисто-войлочные, развитые, только снизу опушенные, дл. 5–12 см, шир. 1,3 см. Прилистники мелкие, ланцетные. Черешки л. с 1–2 железками, короткие – до 5 мм. Молодые ветви серебристо-пушистые, старые – голые, гибкие, неломкие. Серезки цилиндрические, довольно толстые; прицветные чешуи вогнутые, у основания волосистые. Дерево (иногда кустарник). До 20 м.

208. *S. alba* L. И. белая, Ветла

Май. По берегам рек, прудов, у дорог, плотин. Довольно редко. Медоносное. Дубильное. Прут употребляется для плетения корзин. Ветви и л. идут на корм мелкому окуту.



– Развитые л. линейно-ланцетные, края их завернуты книзу, железисто-пильчатые или волнисто-выемчатые, сверху голые, снизу покрыты блестящими белыми волосками, дл. 5–7, реже – 10 см, шир. 0,7–1,2 см. Прилистники мелкие, рано опадающие. Черешки л. короткие – 0,4–1,5 см. Серезки длинные, цилиндрические, появляются одновременно с л. или до них, во время цветения сидячие, позднее – на коротких ножках; прицветные чешуи бурые или светлые, волосистые. Молодые ветви и почки бархатистые. Дерево или кустарник. 1,5–6,0 м (рис.).

209. *S. rossica* Nas. (*S. viminalis* L.) И. русская (И. корзиночная)

Май. По песчаным берегам. Довольно часто. Медоносное, дубильное, лекарственное. Наиболее распространенная корзиночная ива, прут ее идет на плетение и обручи.

8 (1). Л. овальные или яйцевидные, овально-ланцетные или продолговатые, длина их превышает ширину не более чем в 3 раза..... 9

– Л. ланцетные, обратноланцетные или линейные, длина их в 4 раза и более превышает ширину..... 12

9. Л. снизу светло-зеленые или сизые, на верхушке иногда окрашены иначе..... 10

– Л. снизу сизоватые или пепельно-белые..... 11

10. Л. не клейкие, снизу светло-зеленые или сизые, ближе к верхушке зеленые, при увядании и сушке чернеют, овальные, продолговатые или широколанцетные, пильчатые, дл. до 10 см, шир. 4 см. Прилистники полусердцевидные. Черешки короткие. Побег мохнато-пушистые от черных или темно-серых волосков или голые. Тычиночные серезки продолговато-яйцевидные, пестичные – цилиндрические. Прицветные чешуи б. м. волосистые, на верхушке темно-пурпуровые. Дерево или кустарник. 0,6–2,5 м (рис.).



210. *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Sm.). И. мирзинолистная (И. чернеющая)

Май. Всюду по сыроватым местам. Медоносное и дубильное.

– Л. клейкие, снизу равномерно окрашены, после сушки чернеют, от яйцевидно-продолговатых до широколанцетных с заостренной верхушкой, железисто-пильчатые, дл. 5–13 см. Черешки короткие (0,5–1 см), с железистыми бородавочками. Прилистники опадают рано. Одногодичные ветви голые, блестящие, темно-серые или желтоватые. Прицветные чешуи голые или мохнатые у основания. Кустарник или дерево. До 12 м.

211. *S. pentandra* L. И. пятитычинковая, Чернотал

Май–июнь. По сыроватым лугам, болотам, топким берегам. Очень часто. Хороший медонос. Лекарственное. Дубильное. Л. идут на корм мелкому скоту, прут используется на фашины.

11. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с обоих концов обычно закругленные, с загнутыми краями, цельнокрайние, сверху сизовато-матово-зеленые или с фиолетовым отливом, снизу б. ч. сизые, после сушки слегка чернеющие, мелкие, дл. 1–3,5 см, шир. 0,7–1,5 см. Черешок л. короткий. Прилистники полуяйцевидные. Прицветные чешуи голые, по краю реснитчатые, буро-желтые, часто пурпурно-красные. Маленький, иногда ползучий кустарник. 0,5–1 м.

212. *S. myrtilloides* L. И. черниковидная

Май. По торфяным болотам, вырубкам, смешанным лесам. Редко.

– Л. широкоэллиптические или обратно-яйцевидные, с обоих концов суженные, цельнокрайние или мелкозубчатые, сверху – зеленые, снизу – свинцово-сизые, с обеих сторон голые, дл. 2–6 см,

шир. 1,5–3 см. Черешок короткий. Молодые л. б. м. опушенные. Прилистники почковидные. Прицветные чешуи шерстистые, светло-желтые. Кустарник с каштаново-бурыми ветвями. 0,4–2,5 м.

213. *S. livida* Wahlb. И. синеватая

Май. По сырым лугам, кустарникам, смешанным лесам. Часто. Медоносное.

12 (8). Черешки л. у основания пластинки с железистыми бородавочками..... 13



– Черешки л. без железистых бородавочек. Л. ланцетные или узколанцетные, длинно-заостренные, у основания клиновидные, железисто-пильчатые, голые, дл. 6–5 см и шир. 0,7–1,2 см. Ветви пурпуровые, темно-пурпуровые, гладкие, осенью покрыты сизым, легко стирающимся налетом. Почки черно-бурые, красноватые или пестрые; верхняя бурая часть отделена от нижней желтоватой полоской. Цветочные почки темно-бурые, покрыты серым пушком. Прицветные чешуи густомохнатые. Дерево или кустарник. 2–6 м (рис. 42).

214. *S. acutifolia* Willd. И. остролистная, Краснотал, Красная верба, Шелюга

Апрель–май. По песчаным местам, берегам рек, у жилья. Изредка. Прут идет для плетения корзин, на обручи, мебель. Ранний медонос, дубитель. Применяется для укрепления песков.

13. Молодые л. клейкие, вполне развитые – голые, сверху – темно-зеленые, блестящие, снизу – светло-зеленые или сизые. Л. узко-продолговато-ланцетные, железисто-пильчатые, дл. 7–17 см, шир. 1,5–3,5 см. Черешок л. дл. 1–2 см, с железками. Прилистники полустреловидные или почковидные, зубчатые, на удлинённых побегах, долго остающиеся. Ветви блестящие, у основания очень ломкие. Дерево. До 20 м.

215. *S. fragilis* L. И. ломкая, Ракита

Май. По берегам рек, трудов, у плотин, около жилья. Довольно часто. Медоносное. Дубильное.



– Молодые л. не клейкие, иногда с рассеченными волосками, развитые л. голые, широко-ланцетные, ланцетно-продолговатые, у основания клиновидные, на верхушке острые, по краю железисто-пильчатые. Черешок л. дл. до 1,5 см, наверху с железками. Прилистники почковидные или яйцевидно-ланцетные. Ветви матовые, светлые, буровато-зеленые. Кустарник. 1–5 м (рис.).

216. *S. triandra* L. И. трехтычинковая, Белотал

Май. По сыроватым лугам, берегам рек. Медоносное. Дубильное.

93. *POPULUS* L. ТОПОЛЬ, ОСИНА

1. Л. снизу бело-войлочные, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, лопастные. Ствол с бело-серой корой. Дерево. До 30 м.

217 *P. alba* L. Т. серебристый

Апрель. Разводится в садах, парках как декоративное. Встречается в лиственных лесах.

– Л. снизу не бело-войлочные..... 2

2. Л. б. ч. эллиптические, яйцевидные или широкоовальные, на верхушке коротко заостренные, пахучие, сверху голые, темно-зеленые, снизу сероватые. Молодые л. клейкие, как и почки. Дерево. До 12 м.

218. *P. suaveolens* Fisch. Т. душистый

Апрель. Разводится в садах, парках, у домов.

– Л. другой формы, молодые л. не клейкие..... 3

3. Л. округло-яйцевидные, выемчато-зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. Черешки сплюснутые с боков. На поросли л. широкояйцевидные, пильчатые, иногда пушистые. Пыльники до опыления и рыльца пурпуровые. Деревья с гладкой серой или зеленоватой корой. 15–25 м.

219. *P. tremula* L. Осина

Май. В смешанных и лиственных лесах, по кустарникам. Очень часто. Древесина используется в строительстве и в столярном деле, а также для получения целлюлозы и вискозы; кора применяется в медицине. Пергонос. При распускании почек пчелы собирают клей.

– Л. треугольно-ромбические или яйцевидно-треугольные с заостренной верхушкой, на длинных сильно сплюснутых черешках. Ветви светло-желтые, блестящие, у поросли красноватые. Пыльники до высыпания пыльцы пурпуровые. Дерево с толстым стволом и широкой кроной. До

24 м.

220. *P. nigra* L. Т. черный, Осокорь
 Май. В садах, парках.

Сем. 23. POLYGONACEAE. ГРЕЧИШНЫЕ

1. Околоцв. 6-листный, зеленовато-бурый, внутренние листочки иногда красноватые, после цветения увеличиваются, охватывают плод. Тычинок 6. Цв. раздельнополые, реже двуполые, собраны в кисти или метельчатые соцветия. Р. иногда двудомные. **94. *Rumex* L. Щавель.**

– Околоцв. 4–5-раздельный, розовый, белый или зеленоватый.

Тычинок 5–8..... 2

2. Цв. собраны в щитковидную рыхлую метелку. Околоцв. венчиковидный из 5 долей. Тычинок 8. Столбиков 3. Ст. прямостоячий, вначале зеленый, позднее красноватый. Л. черешковые, сердцевидно-яйцевидные. Орешки значительно выдаются из околоцветника. **95. *Fagopyrum* Mill. Гречиха.**

– Цв. собраны в б. м. плотные верхушечные или боковые колосовидные соцветия или в пазушные пучки. Долей околоцв. 5, реже 4, тычинок 4–8. **96. *Polygonum* L. Горец.**

94. *RUMEX* L. ЩАВЕЛЬ

1. Л. с копьевидным или стреловидным основанием. Цв. раздельнополые. Р. двудомное..... 2

– Л. при основании суженные, закругленные или сердцевидные. Цв. обоеполые..... 4

2. Нижние л. на длинных черешках, копьевидные. Внутренние листочки околоцв. на спинке без желвачка, по длине не превышают плоды. Тычинки вначале кирпично-красные. 8–15 см (рис.).

221. *R. acetosella* L. Щ. малый, Щавелек

Май–июнь. По полям, дорогам, опушкам, склонам. Корнеотпрысковый сорняк. Очень часто.

– Л. со стреловидным основанием..... 3

3. Корень мочковатый. Нижние л. на удлиненных черешках, средние и верхние – на коротких. Раструбы л. желтоватые, прозрачные. Соцветия – редкая кисть. Листочки околоцв. желтовато-красноватые. 30–100 см (рис.).

222. *R. acetosa* L. Щ. обыкновенный, Щ. кислый

Май–июнь. По суходольным, заливным лугам, склонам, разреженным лесам. Очень часто. Л. употребляются в пищу.

– Корень стержневой, глубоко уходящий в почву. Нижние л. на длинных черешках, верхние – сидячие. Раструб л. длинный, беловатый. Соцветия – густая пирамидальная кисть. 30–100 см.

223. *R. thyrsoflorus* Fingerh. Щ. пирамидальный

Май–июнь. По лугам, насыпям железных дорог. Довольно часто.

4. Внутренние листочки околоцв. при плодах цельнокрайние или почти цельнокрайние..... 5

– Внутренние листочки околоцв. при плодах с острыми зубцами..... 9

5. Нижние л. широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные..... 6

– Нижние л. узкие, ланцетные..... 7

6. Нижние л. широкие, треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием, с нижней стороны по жилкам и черешку коротко опушенные. Внутренние листочки околоцветника без желвачка или один с желвачком. Соцветия густое, немного олиственное. Ст. высокий, прямой. 90–100 см.

224. *R. confertus* Willd. Щ. густой, Щ. конский

Июнь–июль. По лугам, пастбищам, дорогам. Часто.

– Нижние л. продолговато-яйцевидные со слабо выраженным сердцевидным основанием, с нижней стороны голые. Внутренние листочки околоцв. сердцевидно-яйцевидные, без желвачка. Соцветия густое, почти безлистное. Ст. высокий, прямой. 80–150 см (рис.).

225. *R. aquaticus* L. Щ. водный

Июль. По берегам рек и озер, по сырым лугам и полям. Часто. Сорное. Корни, трава и



семена используются в народной медицине как вяжущее средство.

7 (5). Внутренние листочки околоцв. без желвачка, по краям зубчатые. Нижние л. узколанцетные с клиновидным основанием. 40–100 см.

226. *R. pseudenatronatus* Borbas. Щ. ложно-солончаковый

Июнь–июль. По лугам, кустарникам. Изредка.

– Внутренние листочки околоцв. все или один из них с желвачком..... 8

8. Нижние л. ланцетные, заостренные с обоих концов; верхние – по краям волнистые. Внутренние листочки околоцв. с желвачком. Ст. очень высокий, с густым, почти безлистным соцв. 100–200 см.

227. *R. hydrolapathum* Huds. Щ. прибрежный

Июнь–июль. По берегам рек и речек, по болотистым лугам.

– Нижние л. ланцетные, у основания тупые или сердцевидные, верхние к основанию сужены. Все л. по краям сильно волнистые. Внутренние листочки околоцв. все или один из них с желвачком. До 100 см (рис.).

228. *R. crispus* L. Щ. курчавый

Июнь–июль. По лугам, берегам водоемов, окраинам полей, осушенным болотам. Часто.

9 (4). Внутренние листочки околоцв. при плодах с каждой стороны внизу с 2–5 зубцами дл. 3–7 мм

10 – Внутренние листочки околоцв. с 3–5 зубцами дл. до 1 мм, все или 1–2 с желвачками. Соцв. рыхлое, т. к. мутовки цв. расставлены. Нижние л. широкие, овальные или яйцевидные с сердцевидным основанием, на длинных черешках, верхние – ланцетные. Ст. высокий, прямой, простой или ветвистый. 60–120 см.

229. *R. obtusifolius* L. Щ. туполистный

Июнь–июль. По лесам, кустарникам, полянам, на сорных местах. Часто.

10. Ст. 10–20 см., ветвистый от самого основания. Л. узколанцетные, на длинных черешках, при основании часто тупые или с округлыми ушками, волнистые. Внутренние листочки околоцв. с желвачками. Цв. в мутовках, образующих олиственные колосовидные соцв. При созревании плодов все р. красноватое. 10–20 см.

230. *R. ucrainicus* Fisch. Щ. украинский

Июль–август. По песчаным берегам рек. Редко.

– Ст. 30–100 см, не ветвится или иногда ветвится..... 11

11. Внутренние листочки околоцв. острые, с 2–5 щитовидными зубцами, при плодах почти равны наружным. Л. узкие, почти линейные, остроконечные, с клиновидным основанием, часто волнистые, нижние – на длинных черешках. Мутовки цв. олиственные, вверху сближены в колосовидную кисть. 30–80 см.

231. *R. maritimus* L. Щ. приморский

Июнь–июль. По ивнякам, берегам рек, болотистым лугам. Довольно редко.

– Внутренние листочки околоцв. по краю с 1–2 щетиновидными зубцами, в несколько раз крупнее наружных. Л. продолговато-ланцетные с притупленной верхушкой и суженным округлым основанием, не волнистые, на длинных черешках. Мутовки внизу раздвинуты, наверху – сближены в колосовидную кисть. 30–100 см.

232. *R. rossicus* Murb. Щ. русский

Июнь–июль. На илистых берегах рек. Изредка.

95. *FAGOPYRUM* MILL. ГРЕЧИХА

1. Плоды гладкие, блестящие, с острыми ребрами. Цв. розовые или белые. 15–60 см.

233. *F. sagittatum* Gilib. (*F. esculentum* Moench). Г. посевная

Июль–август. Возделывается. Пищевое и медоносное р.

– Плоды морщинистые, тусклые, с утолщенными тупыми ребрами. Цв. беловато-зеленоватые. 20–80 см.

234. *F. tataricum* (L.) Gaertn. Г. татарская

Июнь–июль. Сорняк в посевах гречихи. Редко.

96. *POLYGONUM* L. ГОРЕЦ, ГРЕЧИШКА

1. Ст. вьющийся. Л. сердцевидно-стреловидные. Цв. в пазушных пучках, собранных в редкие



- кисти..... 2
 – Ст. не вьющийся. Л. иной формы..... 3
 2. Цветоножки при плодах короче околоцв. Ст. угловато-бороздчатый, б. ч. с короткими волосками. 40–100 см.

235. *P. convolvulus* L. Г. вьюнковый

Июнь–сентябрь. На полях, огородах, в кустарниках, по берегам рек. Сорняк. Очень часто.

– Цветоножки при плодах не короче околоцв. Ст. слегка бороздчатый, голый. 60–150 см (рис. 48).

236. *P. dumetorum* L. Г. призаборный

Июнь–сентябрь. По кустарникам, берегам рек. Изредка.

3 (1). Цв. пучками по 1–5 в пазухах л. 4

– Цв. в колосовидных кистях..... 6

4. Л. на главном ст. обратно-яйцевидные, широколанцетные, более крупные; л. ветвей вдвое короче, ланцетные или продолговатые, л. веточек еще мельче и уже. Ст. прямостоячий или приподнимающийся. Околоцв. на верхушке розовый. 20–60 см.

237. *P. heterophyllum* Lindm. Г. разнолистный

Май–октябрь. По сырым местам, дворам, дорогам. Изредка.

– Л. на ст. и ветвях б. м. одинаковые..... 5

5. Л. линейные или узколанцетные. Ст. лежачий. Околоцв. зеленый с белыми или розовыми краями. 10–40 см.

238. *P. neglectum* Bess. Г. незамечаемый

Май–август. В посевах ржи. Очень редко.

– Л. овальные или ланцетно-продолговатые, темно-зеленые. Ст. лежачий или приподнимающийся, слабо ветвистый. Околоцв. зеленый с белыми или розовыми краями. Плод часто длиннее околоцв., трехгранный. 15–20 см.

239. *P. aviculare* L. Г. птичий, Спорыш

Июнь–сентябрь. По дворам, улицам, дорогам, сорным местам, полям, берегам рек. Сорняк. Очень часто. Применяется как вяжущее и кровоостанавливающее средство.

6 (3). Ст. простой, оканчивается длинным соцв. 7

– Ст. ветвистый, с несколькими соцв. 8

7. Тычинок 5. Околоцв. розовато-белый. Л. ланцетные, жесткие, слегка сердцевидные. Корневище ползучее. 30–50 см.

240. *P. amphibium* L. Г. земноводный

Июль–август. В озерах, прудах, реках, по сырым лугам. Часто. Лекарственное. Имеет несколько форм: у водной формы л. голые, длинночерешковые, ст. восходящий, укореняющийся; у наземной – л. опушенные, короткочерешковые, ст. прямостоячий.

– Тычинок 8. Околоцв. розовый или беловатый. Соцв. плотное, толстое. Л. по краю волнистые, нижние – широколанцетные, с сердцевидным основанием, на длинных крылатых черешках; верхние – более узкие, сидячие. Раструб длинный. Корневище изогнутое, толстое, красноватое, деревянистое. %. 30–100 см (рис.).

241. *P. bistorta* L. Г. змеиный, Раковые шейки, Горлец

Май–июнь. По сырым лугам, кустарникам, травянистым склонам. Часто. Корневище содержит дубильные вещества, используется как лекарственное средство.

8 (6). Соцв. довольно толстые, густые..... 9

– Соцв. тонкие, прерывистые..... 12

9. Околоцв. короче плода. Цветоножки при плодах без сочленения. Плоды не опадают, сжатые с боков, гладкие, лоснящиеся. Цв. беловатые или розоватые. Л. узколанцетные, молодые – снизу бело-войлочные, развитые – голые. 40–60 см.

242. *P. linicola* Sutulow. Г. льняной

Июль–сентябрь. Злостный сорняк в посевах льна. Редко. В льносеющих р-нах.

– Околоцв. равен или длиннее плода. Цветоножки имеют расчленение в виде рубчика, поэтому плоды легко отламываются..... 10

10. Раструбы голые, с короткими ресничками по краям, редко с паутинистым опушением..... 11

– Раструбы с короткими прижатыми волосками и длинными ресничками по краям. Л. ланцет-



ные, туповатые, с черным пятном. Цв. розовые, реже белые. 30–100 см.

243. *P. persicaria* L. Г. почечуйный

Июнь–сентябрь. По лугам, пашням, сорным местам. Очень редко.

11. Верхняя часть р. густо опушена желтыми, железистыми волосками. Л. от продолговатых до линейно-ланцетных, часто снизу бело-войлочные. Венчик зеленоватый, белый или розовый. Плоды округлые, сплюснутые. 30–100 см.

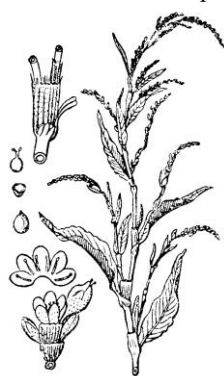
244. *P. scabrum* Moench. Г. шероховатый

Июнь–сентябрь. По полям, огородам, берегам рек, ручьев, прудов. Сорное. Часто.

– Верхняя часть р. голая или покрыта редкими, железистыми волосками. Ст. часто узловатый. Остальные признаки, как у предыдущего вида. 20–80 см.

245. *P. nodosum* Pers (*P. lapatifolium* L.). Г. узловатый (Г. щавелелистный)

Июнь–сентябрь. По берегам рек, в посевах ржи. Редко.



12 (8). Околоцв. с золотисто-желтыми железистыми точками, из 4, реже 3–5 долей, зеленоватый или красноватый. Тычинок 6. Кисть тонкая, прерванная, поникающая. Л. продолговато-ланцетные, заостренные с обеих сторон, с острым перечным вкусом. Раструбы голые, красноватые, по краю с ресничками или без них. 20–60 см (рис.).

246. *P. hydropteris* L. Г. перечный, Водяной перец

Июль–август. По берегам водоемов, сырым и топким местам, на лугах и в лесах. Часто. Применяется в медицине как кровоостанавливающее средство.

– Околоцв. без железок, с 5 розовыми или белыми долями. Тычинок чаще 5. Кисть лишь при основании прерванная, прямостоячая. 15–40 см.

247. *P. minus* Huds. Г. малый

Июль–сентябрь. По сырым местам, лесным дорогам, заливным лугам. Довольно часто.

Сем. 24. CARYOPHYLLACEAE. ГВОЗДИЧНЫЕ

- | | |
|---|----|
| 1. Цв. с чашечкой, без венчика, мелкие, невзрачные..... | 2 |
| – Цв. с чашечкой и венчиком..... | 3 |
| 2. Л. мелкие, эллиптические. Прилистники сухие, пленчатые. Плод сухой, односеменной, окруженный остающейся чашечкой. 106. Herniaria L. Грыжник. | |
| – Л. мелкие, шиловидно-линейные, без прилистников. Плоды односеменные, нескрывающиеся. 103. Scleranthus L. Дивала. | |
| 3(1). Чашечка спайнолистная..... | 4 |
| – Чашечка из 4–5 свободных чашелистиков..... | 14 |
| 4. Столбиков 2..... | 5 |
| – Столбиков более 2..... | 8 |
| 5. Чашечка цилиндрическая, при основании с 2–4 остистыми прицветными чешуями. Лепестки с длинными ноготками. Плод – одногнездная коробочка. 16. Dianthus L. Гвоздика. | |
| – Чашечка без прицветных чешуй..... | 6 |
| 6. Чашечка вздутая, 5-зубчатая, 5-гранная. Лепестки розовые. Цв. собраны в редкий щиток. Л. ланцетные, сидячие, при основании сросшиеся, сизовато-зеленые. 115. Vaccaria Med. Тысячеголов. | |
| – Чашечка не вздутая..... | 7 |
| 7. Цв. крупные, слегка пахучие. Лепестки при основании отгиба с придатками в виде острых язычков. Л. крупные, продолговато-овальные. 117. Saponaria L. Мыльнянка. | |
| – Цв. мелкие. Лепестки без придатков. Л. линейные. 114. Gypsophila L. Качим. | |
| 8 (4). Столбиков 3..... | 9 |
| – Столбиков 5..... | 11 |
| 9. Цв. одиночные в развилинах ст. Чашечка ширококолокольчатая, лепестки зеленовато-белые, с придатками. Плод ягодообразный, блестящий, черный. 113. Cucubalus L. Волдырник. | |
| – Цв. в метельчатом, кистевидном соцв. или одиночные, конечные. Чашечка трубчатая, яйцевидная, наверху сходящаяся. Лепестки белые, розовые или желто-белые. Плод – коробочка, раскрывающаяся зубцами..... | 10 |
| 10. Чашечка голая или опушенная нежелезистыми волосками. Коробочка при основании 3-гнездная. 109. Silene L. Смолевка. | |

– Чашечка опушенная железистыми волосками. Коробочка при основании 1-гнездная. **112.**

Elisanthe Rchb. Элизанга.

11 (8). Чашечка с длинными зелеными зубцами, превышающими венчик, и резко выступающими продольными жилками. Венчик темно-розовый, крупный. Цв. одиночные. Л. линейно-ланцетные. **107. Agrostemma L. Куколь.**

– Чашечка коротко-зубчатая..... 12

12. Лепестки глубоко раздельные на 4 линейные доли, розовые. Чашечка с 10 сильно выдающимися жилками. Цв. в редком, раскидистом полузонтике. Л. ланцетные с ясно выраженной средней жилкой. **110. Coronaria L. Горицвет.**

– Лепестки двулопастные или цельные, по краю зубчатые..... 13

13. Лепестки двулопастные, белые, пурпуровые или розовые. Цв. раздельнополюе. Р. двудомное, опушенное. **11. Melandrium Roehl. Дрема.**

– Лепестки цельные, зубчатые, пурпурно-красные. Цв. по 3–5–7 в полузонтиках, собранных в верхушечную кисть. Л. узко-ланцетные. Ст. под узлами клейкие. Р. голое. **108. Viscaria Bernh.**

Смолка.

14(3). Л. с перепончатыми попарно сросшимися прилистниками..... 15

– Л. без прилистников..... 16

15. Столбиков 5. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 или 10. Л. нитевидные, в ложных мутовках. Плод – пятистворчатая коробочка. **104. Spargula L. Торица.**

– Столбиков 3. Чашелистиков 5, травянистых, по краям перепончатых. Лепестков 5, почти равных чашечке. Тычинок 3, 5 или 10. Л. мелкие, линейные, попарно сросшиеся у основания. Плод – трехстворчатая коробочка. **105. Spargularia J. et C. Presl. Торичник.**

16 (14). Столбиков 4–5..... 17

– Столбиков 3..... 19

17. Лепестки б. м. глубоко 2-надрезанные..... 18

– Лепестки цельные, белые. Чашелистиков и лепестков по 4–5. Тычинок 4 или 10. Ст. лежащий или восходящий. **100. Sagina L. Мшанка.**

18. Коробочка цилиндрическая, раскрывается 10 одинаковыми зубчиками. Чашелистиков 5. Тычинок 10, реже 5 или 4. Лепестки надрезаны не более чем на 1/2 длины. Р. с приподнимающимися ст., опушенные вверху железистыми волосками. **99. Cerastium L. Ясколка.**

– Коробочка яйцевидная, раскрывается 5 створками, на верхушке двузубчатыми. Лепестки расчленены почти до основания. Тычинок 10. Р. ломкое, в верхней части железисто-пушистое. **97.**

Malechium Fries. Мягковолосник.

19 (16). Лепестки глубоко надрезанные. **98. Stellaria L. Звездчатка.**

– Лепестки цельные или слегка выемчатые..... 20

20. Коробочка раскрывается 6 закручивающимися створками. Лепестки белые. Л. дл. 1 см и более. **102. Moehringia L. Мерингия.**

– Коробочка раскрывается 6 мелкими зубчиками. Лепестки белые. Л. дл. 0,4–0,6 см. **101.**

Arenaria L. Песчанка.

97. MALACHIUM FRIES. МЯГКОВОЛОСНИК

Ст. приподнимающийся, слабый. Л. б. ч. сидячие, яйцевидно-сердцевидные. Цв. в раскидистом полузонтике. Лепестки длиннее чашелистиков в 1,5–2 раза. 30–100 см.

248. *M. aquaticum* (L.) Fries. М. водный

Июнь–сентябрь. По сорным местам, огородам, песчаным берегам, кустарникам. Изредка.

98. STELLARIA L. ЗВЕЗДЧАТКА

1. Ст. цилиндрический. Нижние л. черешковые, верхние сидячие..... 2

– Ст. 4-гранный. Все л. сидячие..... 3

2. Цв. мелкие, конечные или пазушные. Лепестки глубоко рассеченные, короче чашечки, или их нет. Тычинок 3–5, реже 10. Коробочка длиннее чашечки. Ст. слабый, лежащий или приподнимающийся, с одним рядом волосков на междоузлиях. Л. яйцевидные, дл. до 1,5 см. 5–30 см.

249. *S. media* (L.) Vill. 3. средняя, Мокрица

Май–сентябрь. По сырым, тенистым местам, огородам, полям. Сорняк. Очень часто.



– Цв. довольно крупные, в редком полузонтике. Лепестки вдвое длиннее чашечки, глубоко рассеченные. Коробочка длиннее чашечки. Ст. в верхней части опушен железистыми волосками, восходящий. Нижние л. сердцевидные, черешковые; верхние – яйцевидные, сидячие. 30–60 см (рис.).

250. *S. nemorum* L. З. дубравная

Июнь–июль. По тенистым, сырым лесам, оврагам. Часто.

3 (1). Л. длинные, узкие, длина их больше чем в 3 раза превышает ширину..... 5

– Л. короткие, широкие, не больше чем в 3 раза превышают наибольшую ширину..... 4

4. Прицветники травянистые, цв. сидячие поодиночке. Лепестки и коробочка длиннее чашечки. Л. овальные, голые, немного мясистые, острые. 5–25 см.

251. *S. crassifolia* Ehrh. З. толстолистная

Май–сентябрь. По сырым лугам и болотам. Редко.

– Прицветники пленчатые. Цв. в полузонтиках. Лепестки короче чашечки, коробочка равна чашечке. Л. при основании с ресничками, продолговато-ланцетные, острые. 5–45 см.

252. *S. alsine* Grimm. З. топяная

Май–сентябрь. По сыроватым, торфянистым местам. Редко.

– Прицветники травянистые. Л. линейно-ланцетные, снизу вдоль главной жилки острошероховатые. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, до половины надрезанные. Коробочка шаровидная, равная чашечке. 15–30 см.

253. *S. holostea* L. З. ланцетовидная, З. лесная

Май–июнь. По смешанным и еловым лесам, рошам, кустарникам. Часто.

– Прицветники пленчатые. Верхняя часть ст., нижняя сторона л. и их края острошероховатые. Ст. слабый, лежащий, ветвящийся. Из пазух всех л. выходят бесплодные веточки. Цв. мелкие, в развесистом полузонтике. Лепестки равны чашелистикам. Коробочка длиннее чашечки. 10–25 см.

254. *S. diffusa* Willd. З. раскидистая

Июнь–июль. По хвойным лесам. Очень редко.

– Ст. голый..... 7

7. Лепестки обычно равны чашелистикам или длиннее их. Ст. слабый, простертый, как и л., зеленый. Коробочка длиннее чашечки. 15–30 см (рис.).

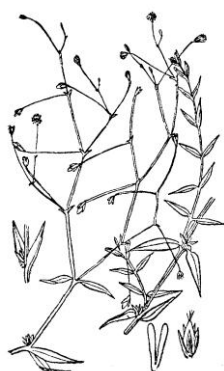
255. *S. graminea* L. З. злаковидная, Пьяная трава

Май–сентябрь. По полям, лугам, лесам. Сорное. Часто. Ядовитое для лошадей.

– Лепестки почти вдвое длиннее чашечки (реже равны ей). Ст. прямо стоячий, чаще простой. Л. сизые, при основании без ресничек. Коробочка равна чашечке. 20–40 см.

256. *S. palustris* Ehrh. З. болотная

Май–август. По сырым лугам, болотам, лесам. Довольно часто.



99. *CERASTIUM* L. ЯСКОЛКА

1. Цв. довольно крупные, слабо пахучие. Лепестки белые, вдвое длиннее чашечки. Л. узкие, линейно-ланцетные. 8–25 см (рис.).

257. *C. arvense* L. Я. полевая

Июнь–июль. По кустарникам, лугам, полям. Сорняк. Изредка.

– Цв. мелкие. Лепестки белые, почти равны чашечке. Л. овальные, нижние сужены в черешок. Все р. опушенное. 8–45 см.

258. *C. caespitosum* Gilib. Я. дернистая

Май–август. На полях, лугах, в лесах. Сорняк. Очень часто.

100. *SAGINA* L. МШАНКА

1. Чашелистиков, лепестков, тычинок, столбиков и створок коробочки по 4. Венчик короче чашечки, едва заметный, иногда отсутствует. Л. узколинейные, заостренные. 2–8 см.

259. *S. procumbens* L. М. лежачая

Май–сентябрь. По сыроватым местам, краям полей, выгонам. Довольно часто.



– Чашелистиков, лепестков, столбиков и створок коробочки по 5. Тычинок 10. Венчик длиннее чашечки. В паузах верхних укороченных л. боковые побеги в виде пучка л. Л. линейные, остроко-
нечные. 5–20 см.

260. *S. nodosa* (L.) Fenzl. М. узловатая
Июнь–август. По сырым лугам, болотам, берегам рек. Часто.

101. *ARENARIA* L. ПЕСЧАНКА

1. Л. широкие, яйцевидные, дл. 0,4–0,6 см. Цв. в полузонтиках, на длинных цветоножках. Чашелистики с 3 жилками, по краям пленчатые, длиннее лепестков. 5–16 см.

261. *A. serpyllifolia* L. П. тимьянолистная
Май–август. По склонам, заливным лугам, берегам рек. Изредка.

– Л. узкие, щетиновидные, по краям пильчатые, острошероховатые. Цв. белые, собраны полу-
зонтиками в метельчатое соцв. Чашелистики с 1 жилкой, вдвое короче лепестков. 20–30 см.

262. *A. stenophylla* Ledeb. П. урколистная
Май–август. По склонам, сухим лугам. Редко.

102. *MOENRINGIA* L. МЕРИНГИЯ

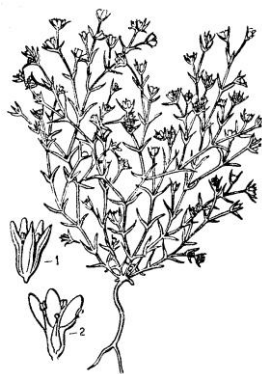
1. Лепестки короче чашечки. Чашелистики острые, по краю перепончатые. Цв. одиночные, па-
зушные, иногда верхушечные на длинных цветоножках. Ст. восходящий, сильно ветвистый. Л.
яйцевидные, с 3–5 жилками, нижние на черешках, почти равные пластинке. 10–20 см.

263. *M. trinervia* (L.) Clairv. М. трехжилковая
Июнь–август. По тенистым лесам, ольшаникам. Довольно редко.

– Лепестки длиннее чашелистиков. Цв. в пазушных мелкоцветковых соцв. или верхушечные.
Л. сидячие, овальные или продолговатые, с 1–3 жилками. 10–20 см.

264. *M. lateriflora* (L.) Fenzl. М. бокоцветная
Май–июнь. В смешанных лесах. Изредка.

103. *SCLERANTHUS* L. ДИВАЛА



1. Доли чашечки острые, перепончатые по краю, при плодах расходящие-
ся (чашечка открытая). Соцв. конечные и пазушные. Ст. сильно ветвистые с
лежащими или восходящими ветвями. Р. слегка опушенное, зеленое. 5–20 см
(рис.).

265. *S. annuus* L. Д. однолетняя
Май–июнь. На полях как сорняк. Часто.

– Доли чашечки тупые, при плодах сходящиеся (чашечка закрытая). Соцв.
б. ч. конечные. Р. сизоватое. 5–20 см.

266. *S. perennis* L. Д. многолетняя
Июнь–июль. На песчаной почве по опушкам сосновых лесов.

104. *SPERGULA* L. ТОРИЦА

1. Семена крупные, диам. около 1,8–2 мм. Л. и ст. голые или немного железисто-опушенные... 2
– Семена мелкие, диам. около 1 мм. Л. и ст. железисто-опушенные..... 5

2. Семена без сосочков, голые, окруженные широким бледным ободком. 40–100 см.

267. *S. linicola* Boreau. Т. льняная
Июнь–июль. В посевах льна. Злостный сорняк. Редко.

– Семена покрыты короткими, булавовидными сосочками и окружены узким мало заметным
буроватым ободком. 40–100 см.

268. *S. maxima* Weihe. Т. крупная
Июнь–август. В посевах льна и овса. Редко.

3. Семена без сосочков, голые, окруженные заметным бледным ободком. 15–40 см.

269. *S. sativa* Boern. Т. посевная
Май–август. В посевах, садах, на межах, около дорог. Часто.

– Семена покрыты короткими, булавовидными сосочками и окружены мало заметным бурова-
тым ободком. 15–30 см (табл. 3, рис. 3).

270. *S. arvensis* L. (*S. vulgaris* Boern). Т. полевая

Май–август. По полям, посевам, дорогам, около жилья. Часто.

105. SPERGULARIA J. ET C. PRESL. ТОРИЧНИК

Ст. восходящий, ветвистый. Лепестки розовые, почти равны чашечке или короче ее. 8–20 см.

271. *S. rubra* (L.) J. et C. Presl. Т. красный

Май–сентябрь. По полям, огородам, дорогам. Сорняк. Довольно часто.

106. HERNIARIA L. ГРЫЖНИК



Р. голое, желтовато-зеленое. Ст. стелющийся, ветвистый. Цв. в пазушных клубочках. Плод – продолговатый, немного выдающийся из чашечки. 5–10 см (рис.).

272. *H. glabra* L. Г. голый

Июнь–сентябрь. По сухим склонам, полям, пустырям. Довольно часто. Применяется в народной медицине.

107. AGROSTEMMA L. КУКОЛЬ

Ст. простой, прямостоячий, мягко-волосистый. Семена почти черные, крупные, покрытые острыми шипами. Плод раскрывается наверху 5 зубцами. 50–100 см.

273. *A. githago* L. К. обыкновенный

Июнь–июль. Сорняк в яровых, реже в озимых посевах. Изредка. Семена ядовиты.

108. VISCARIA BERNH. СМОЛКА

Коробочка до середины 3-гнездная, по длине равная плодоножке. 30–60 см.

274. *V. vulgaris* Bernh (*V. viscosa* Aschers). С. обыкновенная

Июнь. По полям, лугам, особенно обильно по открытым склонам. Часто. Медонос.

109. SILENE L. СМОЛЕВКА

1. Цв. раздельнополые (редко обоеполые), очень мелкие, в пучках, собранных в узкую кистевидную метелку. Чашечка дл. 2–2,5 мм. Лепестки беловатые, цельные, линейные или лопатчатые. Коробочка почти шаровидная. Л. линейно-лопатчатые. Ст. простой, иногда ветвящийся в соцв. Р. коротко опушенное. 20–50 см.

275. *S. parviflora* (Ehrh.) Pers. С. мелкоцветная

Май–июнь. По берегам рек, сосновым лесам, на песчаной почве. Довольно часто.

– Цв. двуполые, крупные. Чашечка дл. 10–20 мм. 2

2. Чашечка пузырчато-вздутая, голая, с 20-продольными жилками, беловатая. Цв. собраны в редкие полузонтики. Л. голые, сизые, ланцетные. 30–45 см.

276. *S. cucubalus* Wib (*S. venosa* Aschers). С. обыкновенная, Хлопушка

Июнь–август. По лугам, полям, дорогам, кустарникам. Довольно часто. Сорняк.

– Чашечка не вздутая или немного вздутая. 3

3. Ст. лежачий, шершавый, опушенный. Л. продолговатые, с короткими волосками. Цв. одиночные, конечные и пазушные. Чашечка немного вздутая, с 10 продольными жилками, покрыта жесткими волосками. Венчик белый, лепестки неглубоко выемчатые. 10–30 см.

277. *S. procumbens* Murr. С. лежащая

Июнь–август. По берегам Волги. Очень редко.

– Ст. прямостоячий, иногда в верхней части изогнутый. Р. б. м. опушенное. 4

4. Лепестки без придатков, желто-белые. Чашечка голая, трубчатая, со слабыми жилками. Цв. в однобокой метелке, по 1–3 на цветоносах. Л. линейно-продолговатые, острые. Ст. внизу курчаво-волосистые, часто с фиолетовым оттенком. 30–60 см.

278. *S. tatarica* (L.) Pers. С. татарская

Июнь–июль. По песчаным берегам рек, заливному лугам, сосновым лесам. Довольно часто.

– Лепестки с придатками. Чашечка опушенная. 5

5. Ст. вверху вильчато-ветвистый, прямостоячий, коротко-пушистый. Л. яйцевидно-ланцетные. Чашечка пушистая, без ясной сети жилок. Венчик белый. 30–60 см.

279. *S. dichotoma* Ehrh. С. вильчатая

Июнь–июль. Изредка. В посевах клевера, по краям полей. Сорняк.

– Ст. наверху несколько изогнут, опущен железистыми волосками. Прикорневые л. лопатчатые, стеблевые – ланцетные. Цв. в односторонней поникшей метелке. Венчик грязно-белый. 30–60 см (рис.).

280. *S. nutans* L. С. поникшая

Июнь–июль. По склонам, изреженным лесам, полянам. Довольно редко.



110. *CORONARIA* L. ГОРИЦВЕТ

Ст. прямостоячий, бороздчатый, вверху ветвистый, с редкими вниз прижатыми волосками. Коробочка широкояйцевидная, открывается 5 зубцами. 30–80 см (рис.).

281. *C. flos-cuculi* (L.) A. Br. (*Lychnis flos-cuculi* L.) Г.

кукушкин, Кукушкин цвет

Июнь–июль. По сырым, болотистым лугам, полянам. Часто. Лекарственное и медоносное р.



111. *MELANDRIUM ROEHL.* ДРЕМА

1. Цв. белые, реже розовые, к вечеру пахучие. Верхние л. цветоножки и чашечка опушена железистыми волосками. Ст. пушистый, вверху железисто-волосистый. 45–100 см.

282. *M. album* (Mill) Garcke. Д. белая

Май–август. По лугам, вырубкам, пустырям, около домов. Часто.

– Цв. пурпуровые или розовые, без запаха. Все р. покрыто мягкими, простыми волосками. 60–100 см.

283. *M. silvestre* Roehl. Д. лесная

Май–август. В тенистых местах, в лесах, садах.

112. *ELISANTHE RCHB.* ЕЛИЗАНТА

Цв. двуполые, одиночные или в полузонтике. Лепестки белые или розовые. Чашечка с длинными, острыми зубцами, опушенная железистыми волосками. Л. продолговатые, овальные. Ст. и цветоножки железисто-мохнатые. 15–30 см.

284. *E. noctiflora* (L.) Rupr (*Melandrium noctiflorum* Fries). Э. ночецветная

Июнь–август. Изредка. По кустам, огородам, садам как сорняк.

113. *CUCUBALUS* L. ВОЛДЫРНИК

Ст. сильно ветвистый. Л. широколанцетные или продолговатые, у основания суженные, опушенные. 60–120 см.

285. *C. baccifer* L. В. ягодный

Июль–август. По лесам, кустарникам, берегам рек. Изредка.

114. *GYPSOPHILA* L. КАЧИМ

Чашечка ширококолокольчатая, наверху расширенная. Тычинки и пестики не длиннее лепестков. 5–20 см.

286. *G. muralis* L. К. настенный

Июнь–август. Сорняк в посевах, по краям полей, залежам. Довольно часто.

115. *VACCARIA MED.* ТЫСЯЧЕГОЛОВ

Р. сизовато-зеленое. Ст. прямостоячий, голый, вверху сильно ветвистый. Лепестки розовые, с линейными ноготками и мелкогородчатой пластинкой. 30–60 см.

287. *V. pyramidata* Med. Т. пирамидальный

Июнь–июль. По посевам, старым лесосекам. Изредка.

116. *DIANTHUS* L. ГВОЗДИКА

1. Лепестки зубчатые..... 2

– Лепестки глубоко рассеченные..... 5

2. Цв. на коротких цветоножках, в головках или пучках на верхушках ст. и ветвей..... 3
 – Цв. на заметных цветоножках, не скручены в головку или в пучок..... 4
 3. Цв. скучены в щитковидное соцв., окруженное снизу оттопыренными и вниз загнутыми острыми травянистыми прицветными чешуями. Лепестки разной окраски: от светло-розовой (иногда белой) до темно-красной. Длина влагалища каждой пары л. не больше ширины л. 30–60 см.

288. *D. barbatus* L. Г. бородастая, Турецкая гвоздика

Июнь–июль. Разводится в садах и дичает.

– Цв. собраны по 2–8 в головчатые соцв. Лепестки ярко-розовые или пурпуровые, прицветные чешуи беловатые, кожистые, с перепончатым краем. Длина влагалищ в 2–4 раза шире л. Р. сизое. 30–50 см.

289. *D. borbasii* Vand. Г. Борбаша

Июнь–июль. По песчаным берегам рек, сосновым лишайниковым борам.

4 (2). Прицветных чешуй 2. Цв. расположены по 1–2; лепестки темно-розовые с красной поперечной полоской и светлыми крапинками у основания отгиба. Л. сидячие, линейно-ланцетные. Ст. приподнимающийся, ветвистый, как и л., коротко опушенный. 25–45 см (табл. 3, рис. 4).

290. *D. deltoides* L. Г. травянка

Июнь–июль. По лугам, опушкам, склонам. Часто.

– Прицветных чешуй 6. ч. 4. Цв. собраны в пучки по несколько или по 1–2 на разветвлениях ст. Венчик розово-пурпуровый, у основания отгиба с темными пятнышками. Л. линейно-ланцетные. Ст. голый или внизу шероховатый. 30–45 см.

291. *D. fischeri* Spreng. Г. Фишера.

Июнь. По заливным лугам, светлым лесам, склонам. Изредка.

5(1). Р. образуют плотные дернинки из цветущих и нецветущих ст. Ст. иногда ветвистый. Л. линейно-шиловидные, по краю шероховатые. Цв. обычно одиночные, душистые, лепестки белые. Прицветных чешуй обычно 4. 10–30 см.

292. *D. arenarius* L. Г. песчаная

Июнь–август. По лугам, сосновым борам, на песках.

– Р. не образует плотных дернинок. Л. ланцетные, заостренные, по краю шероховатые. Цв. в раскидистом соцв., пахучие. Лепестки розовато-лиловатые, редко белые, у основания отгиба с белым пятном и красными волосками. Прицветных чешуй обычно 4. 30–60 см (рис.).

293. *D. superbus* L. Г. пышная

Июнь–июль. По лесным полянам, заливным и суходольным лугам. Довольно часто.



117. *SAPONARIA* L. МЫЛЬНЯНКА

Ст. прямостоячий, вверху ветвистый, слегка шероховатый. Лепестки белые или розовые. Корневище ветвистое, ползучее. 30–60 см (рис.).

294. *S. officinalis* L. М. лекарственная

Июль–август. Разводится как декоративное в садах и парках. Иногда дичает. Корни и корневища содержат сапонин.



Сем. 25. *CHENOPODIACEAE*. МАРЕВЫЕ

1. Р. культурное. Л. первого года в прикорневой розетке, крупные, с длинными черешками, по краю волнистые. На второй год развивается цветущий олиственный ст. с сидячими, очередными, мелкими л. и длинными, верхушечными колосовидными соцв. Корень мясистый, красный, белый или желтый. **118. *Beta* L. Свекла.**

– Р. дикорастущее, без розетки прикорневых л. 2

2. Цв. раздельнополые. Тычиночные цв. с 5-раздельными околоцв. (реже 2–4-раздельным). Пестичные цв. в соцв. разные: одни без околоцв. в пазухах двух прицветничков, другие с 5-листным околоцв., но без прицветничков. Р. однодомное. Л. голые, иногда с серебристо-серыми чешуйками. **120. *Atriplex* L. Лебеда.**

– Цв. обоеполые..... 3

3. Околоцв. нет. Тычинок 1–3. Пестик 1 с двумя нитевидными рыльцами. Цв. в плотном коротком колосовидном соцв. **121. *Corispermum*. Верблюдка**

– Околоцв. травянистый, зеленый, 2–5-листный. Прицветников нет. Л. часто с мучнистым налетом. **119. Chenopodium L. Марь.**

118. ВЕТА L. СВЕКЛА, БУРАК

Р. большей частью голое. Цв. зеленоватые, обоеполые, собранные в клубочки. Околоцв. с 5 глубоко раздельными долями. Тычинок 5. Пестик 1, с 2–3 рыльцами. При плодах околоцв. делается деревянистым и участвует в образовании соплодия. 60–120 см.

295. *B. vulgaris* L. С. обыкновенная

Культурное. Разводится в большом количестве сортов.

119. CHENOPodium L. МАРЬ

1. Л. покрыты мучнистым налетом с обеих сторон или только снизу..... 2

– Л. без мучнистого налета..... 3

2. Л. продолговатые, тупые, клиновидно суженные в черешок, выемчато-зубчатые, сверху зеленые, блестящие, снизу сизо-зеленые от густого мучнистого налета, с желтоватой средней жилкой. Ст. обыкновенно распростертый или восходящий, зеленый или с белыми полосами. Цв. в клубочках, собранные в безлистные колосья. Листочков околоцв. и тычинок б. ч. по 3–5. 15–45 см.

296. *C. glaucum* L. М. сизая

Июль–август. По сорным местам, наносным пескам, каменистым берегам Волги, у домов. Довольно часто.

– Л. яйцевидно-ромбические или продолговатые, выемчато-зубчатые с клиновидным основанием, тусклые, обыкновенно с обеих сторон с мучнистым налетом. Ст. прямостоячий. Цв. в клубочках собраны в колосовидные соцв., образующие метелку. Околоцв. из 5 листочков, прижат к плоду и закрывает его. 15–90 см (рис.).

297. *C. album* L. М. белая

Июль–сентябрь. По полям, огородам, берегам рек. Сорняк. Очень часто.

3. Околоцв. у срединного цв. в клубочке, 5-листный, у боковых 2–3-листный.

Цветковые клубочки собраны в колосья, образующие олиственную, пирамидальную метелку. Л. довольно мясистые, яйцевидно-ромбические, продолговато-ланцетные или почти копьевидные, неравно-зубчатые, иногда крас-

новатые. Ст. красный или зеленый с белыми и красными полосками. 30–60 см.

298. *C. rubrum* L. М. красная

Июль–август. По огородам, берегам рек, прудов, сорным местам. Сорняк. Довольно часто.

– Околоцв. у всех цветков 5-листный, при плодах открытый..... 4

4. Л. цельнокрайние, нижние – яйцевидные, верхние – продолговато-ланцетные. Цветковые клубочки в колосовидном или метельчатом соцв. 30–75 см.

299. *C. polyspermum* L. М. многосеменная

Июль–август. По сорным местам, огородам, полям. Сорняк. Довольно часто.

– Л. крупные, выемчато-зубчатые, нижние – яйцевидно-треугольные, с каждой стороны с 2–4 заостренными зубцами, верхние – яйцевидно-ланцетные с 1–2 зубцами или цельнокрайние. Цветковые клубочки собраны в безлистную метелку. 30–90 см.

300. *C. hybridum* L. М. гибридная

Июнь–сентябрь. По сорным местам, берегам рек, в посевах, как сорняк. Редко.

120. АTRIPLEX L. ЛЕБЕДА

1. Пестичные цв. двоякие: одни с 5-листным околоцв. без прицветников, другие без околоцв. в пазухах двух перепончатых прицветников. Л. сверху блестящие, снизу с беловатым налетом; нижние и средние – треугольно-яйцевидные или продолговатые с стреловидным или сердцевидным основанием, верхние – продолговато-ланцетные. Цветковые клубочки в колосьях, собранных в верхушечную пирамидальную метелку. 50–150 см.

301. *A. nitens* Schkuhr. Л. лоснящаяся

Июнь–сентябрь. По сорным местам, песчаным берегам рек.

– Пестичные цв. одинаковые, без околоцв., скрыты в пазухах двух прицветников..... 2

2. Нижние и средние л. треугольно-копьевидные, расположены горизонтально или немного вверх, с ушками, направленными назад. Черешки л. в 2–3 раза короче пластинок. Прицветники



при плодах треугольные. 30–90 см.

302. *A. hastata* L. Л. копьелистная

Июль–август. По сорным местам, полям, огородам. Сорняк. Довольно часто.



– Нижние л. б. ч. неравномерно ромбические, свисающие, с ушками, направленными вверх. Черешок л. в 5–8 раз короче пластинки. Цв. в плотных колосовидных соцв. Прицветники при плодах ромбически-яйцевидные. 0. 30–100 см. (рис.).

303. *A. patula* L. Л. раскидистая

Июль–август. На сорных местах, огородах, у жилья. Сорняк. Довольно часто.

121. *CORISPERMUM* L. ВЕРБЛЮДКА

Ст. от основания ветвистый. Л. линейные, плоские, как и ст. с редкими волосками. Плоды голые, округлые, ширококрылатые, по краю зазубренные. 10–50 см.

304. *C. marschallii* Stev. В. Маршалла

Июль–август. На песчаных берегах рек. Редко.

Сем. 26. AMARANTHACEAE. АМАРАНТОВЫЕ

122. *AMARANTHUS* L. ЩИРИЦА, АМАРАНТ

1. Ст. голый, просвечивающий, зеленый, иногда синеватый. Л. на верхушке тупые, с выемкой и коротким острием. Листочков околоцв. 3 (4), длиннее прицветничков. Цв. в клубочках; пазушные клубочки короткие, головчатые, верхушечные удлинённые, собраны в колосовидное соцв. Плоды вскрывающиеся. 20–60 см.

305. *A. lividus* L. Щ. синеватая

Июнь–июль. По огородам, полям, сорным местам. Очень редко.

– Ст. сероватый от волосков. Л. тупые, с маленькой выемкой и коротким шипиком. Листочков околоцв. 5, короче прицветничков. Цв., в пучках, скупенных в зеленое, очень плотное и густое метельчатое верхушечное соцв. Плоды вскрываются кольцевой трещиной. 15–100 см (рис. 62).

306. *A. retroflexus* L. Щ. запрокинутая, Щ. колосистая

Июль–август. По огородам, окраинам полей, около дорог. Довольно редко.



Сем. 27. PORTULACACEAE. ПОРТУЛАКОВЫЕ

123. *MONTIA* L. МОНЦИЯ

Верхние л. линейно-продолговатые, с клиновидным основанием, нижние – лопатчатые с черешками. Ст. погружен в воду или стелющийся, наземный. 5–10 см.

307. *M. rivularis* C. C. Gmel. М. ручейная

Июнь–июль. В ручьях, по болотам, берегам рек и ручьев. Редко.

Сем. 28. GERANIACEAE. ГЕРАНИЕВЫЕ

1. Цв. собраны в зонтики, темно-розовые. Из 10 тычинок только 5 с пыльниками. Л. перисто-рассеченные. 125. *Erodium* L'Herit. Аистник.

– Цв. сидят по 1–2 на цветоносах, фиолетово-красные, сине-фиолетовые или розовые. Все 10 тычинок с пыльниками. Л. пальчато-раздельные (у *G. robertiana* L. перистые). 124. *Geranium* L. Герань.

124. *GERANIUM* L. ГЕРАНЬ

1. Л. перистые, из 3–5 перисто-раздельных листочков. Венчик, розовый, в 1,5 раза длиннее чашечки. Ст. прямостоячий, железисто-пушистый. 30–45 см (рис.).

308. *G. robertianum* L. Г. Роберта

Июнь–август. По лесным оврагам, смешанным лесам, берегам речек, ключей. Редко.



– Л. пальчато-рассеченные или раздельные.....2
 2. Лепестки дл. 1,5–2 см, в два раза длиннее чашелистиков..... 6
 – Лепестки дл. около 1 см, почти равны чашелистикам или немного длиннее их..... 3
 3. Лепестки голубые с фиолетовыми жилками. Чашелистики с длинной остью. Л. 5-угольные, глубоко разделенные на ромбические доли. Ст. и черешки л. липкие от железистых волосков. 25–80 см.

309. *G. bohemicum* L. Г. чешская

Июнь. На вырубке. Заносное.

– Лепестки иной окраски..... 4

4. Цв. розовые или беловатые..... 5

– Цв. светло-фиолетовые, по 2 на отогнутых цветоносах, чашелистики мохнатые, почти равны лепесткам. Л. почти округлые, 5–7-раздельные с клиновидным основанием. Ст. приподнимающийся, сильно ветвистый. 15–25 см.

310. *G. pusillum* L. Г. мелкая

Май–сентябрь. В тенистых садах, огородах. Редко.

5. Цветоносы с 2 цв. Лепестки розовые, длиннее чашелистиков. Плоды голые, морщинистые. Л. округло-почковидные, 5–7-раздельные с обратно-яйцевидными долями. Ст. распростертые, маловетвистые. 8–30 см.

311. *G. molle* L. Г. мягкая

Июнь–июль. По сорным местам. Единично. Заносное.

– Цветоносы с 1 цв. Лепестки беловатые или бледно-розовые с пурпуровыми жилками, немного длиннее остистых чашелистиков. Плоды опушенные. Л. угловатые, глубоко 5-раздельные, с клиновидно-ромбическими острыми долями. Ст. стелющийся или приподнимающийся, сильно ветвистый. 30–60 см.

312. *G. sibiricum* L. Г. сибирская

Июнь–сентябрь. По сорным местам и опушкам. Редко.

6(2). Цветоножки и ст. опушены простыми, не железистыми волосками, на ст. волоски обращены вниз. Венчик фиолетово-красный. 30–90 см (рис.).

313. *G. palustre* L. Г. болотная

Июль–август. По сырым кустарникам, болотистым, осиновым лесам. Часто.

– Цветоножки и ст. вверху с железистыми волосками..... 7

7. Лепестки синие, сине-фиолетовые, дл. 17–20 мм. Цветоножки отогнуты вниз, при плодах прямостоячие. Нити тычинок при основании треугольно расширенные. Все р. опушенное. 45–100 см.

314. *G. pratense* L. Г. луговая

Июль–август. По лугам, склонам, лесосекам, вдоль дорог. Очень часто. Медоносное.

– Лепестки разной окраски – от фиолетовой, пурпуровой до белой, дл. 8–18 мм. Цветоножки всегда прямостоячие. Нити тычинок постепенно книзу расширенные. 30–60 см.

315. *G. silvaticum* L. Г. лесная

Июнь. По лесам, кустарникам, вырубкам, лесным полянам. Очень часто.



125. *ERODIUM* L'HERIT. АИСТНИК

Ст. приподнимающийся. Р. шершавое, вверху железисто-опушенное. 8–45 см (рис.).

316. *E. cicutarium* (L.) L'Herit. А. цикутный, Грабельки

Июль–сентябрь. По огородам, полям, сорным местам. Сорняк. Довольно часто.

Сем. 29. OXALIDACEAE. КИСЛИЧНЫЕ

126. *OXALIS* L. КИСЛИЦА

1. Ст. безлистный. Все л. прикорневые, светло-зеленые, с обратно-сердцевидными листочками. Цв. одиночные, на удлинненных цветоносах, с 2 прицветниками. Лепестки белые с розовыми жилками и желтым пятном при основании. 8–15 см.

317. *O. acetosella* L. К. обыкновенная



Май. По хвойным, особенно еловым, лесам. Часто.

– Ст. прямостоячий, олиственный, красноватый. Цв. по 1–5 в пазухах л. Лепестки желтые. 15–30 см.

318. *O. stricta* L. К. прямостоячая

Июль–сентябрь. На огородах. Заносное.

Сем. 30. LINACEAE. ЛЬНОВЫЕ

127. LINUM L. ЛЕН

1. Л. очередные, продолговато-ланцетные. Цв. голубые. 30–60 см.

319. *L. usitatissimum* L. Л. обыкновенный

Июнь–июль. Культивируется как прядильное и масличное р.

– Л. супротивные, нижние обратно-яйцевидные, остальные продолговато-ланцетные. Цв. белые с желтыми ноготками, дл. около 4 мм. 8–15 см.

320. *L. catharticum* L. Л. слабительный

Июнь–июль. По сыроватым лугам, лесосокам, суходолам. Изредка. Ядовитое.

Сем. 31. HIPPOCASTANACEAE. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ

128. AESCULUS L. КОНСКИЙ КАШТАН

Чашечка с 5 неодинаковыми лопастями, пушистая. Лепестки в числе 5, по краям с бахромчатым отгибом, 2 верхних крупнее и более отогнуты. Тычинок 7–8, длиннее лепестков, дугообразно согнуты вниз, при основании волосистые. Пестик 1. Завязь шиповато-железистая. Коробочка колючая, обычно с 1 крупным семенем. Дерево.

321. *A. hippocastanum* L. К. к. обыкновенный

Май–июнь. В садах и парках как декоративное р. Очень редко. Медоносное.

Сем. 32. BALSAMINACEAE. БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

129. IMPATIENS L. НЕДОТРОГА

Л. очередные, продолговато-яйцевидные, зубчатые. Цв. повисшие, желтые, с красноватыми пятнами в зеве, шпорец загнутый. Цветоносы короче л. Зрелая коробочка быстро раскрывается 5 закручивающимися створками. 30–80 см (табл. 3, рис. 5).

322. *I. noli-tangere* L. Н. обыкновенная

Июнь–август. По влажным кустарникам, оврагам. Изредка.

Сем. 33. MALVACEAE. МАЛЬВОВЫЕ

1. Подчашие из 6–9 треугольных листочков. Цв. крупные, иногда махровые, разной окраски.

131. Alcea L. Шток-роза.

– Подчашие из 2–3 свободных или сросшихся листочков..... 2

2. Подчашие из 3 сросшихся при основании листочков. Цв. крупные, розовые, по 1 в пазухах л., иногда скучены на верхушке ст. Л. с черешками, верхние 3-лопастные, нижние – слегка 5-лопастные. **130. Lavatera L. Хатьма.**

– Подчашие из 2–3 свободных листочков. **132. Malva L. Просвирник.**

130. LAVATERA L. ХАТЬМА

Ст. прямостоячий, как и л., серо-мохнатый. Лепестки розовые, белые, двулопастные, в 3 раза длиннее чашелистиков. 60–120 см.

323. *L. thuringiaca* L. Х. тюрингенская

Июнь–сентябрь. Разводится около домов. Дичает.

131. ALCEA L. ШТОК-РОЗА

Р. жестковолосистое. Л., пальчато 5–7-лопастные. Цв. от почти черных до фиолетовых, красных и белых, по 1–3 в пазухах л., в кистевидном соцв. До 2,5 м.

324. *A. rosea* L. Ш-р. розовая
Июнь–август. Культурное. В садах, около домов.

132. *MALVA* L. ПРОСВИРНИК, МАЛЬВА

1. Листочки подчашия широкояйцевидные. Лепестки в 4–5 раз длиннее чашелистиков, слегка выемчатые, пурпуровые, с темными жилками. Ст. прямой. Л. с 5 тупыми лопастями. Р. почти голое. 90–150 см.

325. *M. mauritiana* L. П. мавританский
Июнь–июль. В заброшенном огороде. Заносное.

– Листочки подчашия линейные или линейно-ланцетные..... 2

2. Ст. лежачий, восходящий..... 3

– Ст. прямостоячий. Л. 5–7-лопастные, по краю мелкозубчатые с сердцевидным основанием.

Лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. цветоножки очень короткие. 90–180 см.

326. *M. crispa* L. П. курчавый
Июнь–август. В заброшенном огороде. Заносное.

3. Лепестки равны или короче чашелистиков, белые или красноватые. цветоножки во время цветения в 2–3 раза превышают цв. Р. зеленое. 15–30 см.

327. *M. pusilla* Sm. et. Sow. П. приземистый, Мальва круглолистная
Июль–август. Около домов, по огородам, садам. Часто.

– Лепестки в 1,5–3 раза длиннее чашелистиков, бледно-розовые, глубоковыемчатые. цветоножки в несколько раз превышают цв. Ст. и л. сероватые от волосков. 8–45 см (рис. 66).

328. *M. neglecta* Wallr. П. пренебреженный

Июнь–август. По краям дорог, пустырям, около домов, по берегам рек. Изредка.



Сем. 34. TILIACEAE. ЛИПОВЫЕ

133. *TILIA* L. ЛИПА

1. Л. сверху зеленые, снизу сизовато-зеленые с пучками желтоватых волосков в углах жилок, дл. 4–8 см. Полузонттики из 5–7 (2–11) цв. Лопасты рыльца горизонтально распростерты. Орешки б. м. опушенные, с неясными гранями и хрупким околоплодником. Дерево. До 25 м.

329. *T. cordata* Mill. Л. мелколистная, Л. сердцелистная

Июнь–июль. В лесах, как подлесок, в парках. Довольно часто. Применяется как лекарственное средство. Древесина мягкая, употребляется для поделок и резьбы по дереву. Волокна коры идут на мочало, полотна для решет и т. д. Прекрасный медонос.

– Л. зеленые с обеих сторон, снизу коротко опушенные, с пучками желтоватых волосков в углах жилок, дл. 7–14 см. Полузонттики из 2–5 цв. Лопасты рыльца верхстоячие. Орешки бархатисто-опушенные, гранистые, с деревянистым околоплодником. Дерево. До 25 м.

330. *T. platyphyllos* Scop. Л. крупнолистная

Июнь–июль. В садах и парках. Культурное.

Сем. 35. EUPHORBIAEAE. МОЛОЧАЙНЫЕ

I. Л. супротивные. Р. без млечного сока, двудомное. 134. *Mercurialis* L. Пролесник.

– Л. очередные. Р. с млечным соком, однодомные. 135. *Euphorbia* L. Молочай.

134. *MERCURIALIS* L. ПРОЛЕСНИК

Л. черешковые, продолговато-яйцевидные или эллиптически - ланцетные, по краю пильчатые, сближенные в верхней части ст. Плод шаровидный. 20–30 см (рис.).

331. *M. perennis* L. П. многолетний

Апрель–май. По смешанным лесам, паркам, на открытых склонах, по берегам рек. Довольно часто. Ядовитое.

135. *EUPHORBIA* L. МОЛОЧАЙ



1. Р. однолетнее, со слабо развитой корневой системой (легко выдергивается из земли)..... 2
 – Р. многолетнее..... 3
2. Верхушечных цветоносов 5, многократно раздельных. Нектарники почковидные, без рожков, зеленоватые. Л. обратно-яйцевидные с клиновидным основанием и закругленной или выемчатой мелкозубчатой верхушкой. Р. желтоватое. 5–50 см.
332. *E. helioscopia* L. М. солнцегляд
 Июнь–август. По огородам, садам, дорогам. Изредка. Сорняк. Ядовитое.
 – Верхушечных цветоносов 3. Нектарники с удлиненными рожками, беловатые. Л. обратно-яйцевидные, с клиновидным основанием, суженным в черешок, тупые, цельнокрайние. 10–25 см.
333. *E. replus* L. М. бутерлаковый, М. огородный
 Июнь–сентябрь. По огородам как сорное. Очень редко.
- 3 (1). Л. широкие, яйцевидные, продолговато обратно-яйцевидные или обратноланцетные, некоторые шире 1 см. Верхушечных цветоносов б. ч. 8–12, простые или двураздельные. Нектарники полулунные с рожками. Р. голое, сизое. 35–100 см.
334. *E. borodini* Sambuk. М. Бородина
 Июнь–июль. По заливным лугам. Довольно часто.
 – Л. ланцетные, линейно-продолговатые, но не уже 4–5 мм или ромбовидно-эллиптические..... 4
4. Нектарники округлые или овальные, без рожек. Листочки оберточек светло-желтые. Верхушечных цветоносов 5, каждый разделяется на 3–4 двураздельных луча. Л. ромбовидно-эллиптические, цельнокрайние, сидячие, голые. Ст. с многочисленными бесплодными веточками. Корень толстый. 60–150 см.

335. *E. palustris* L. М. болотный

Июнь–июль. По сырым лугам, кустарникам. Редко.

– Нектарники полулунные, с рожками. Верхушечных цветоносов 5–12, двураздельные. Листочки оберточек желтые. Л. имеют наибольшую ширину ниже середины, на верхушке островатые, при основании суженные, с коротким черешком. Р. сизоватое, голое, с толстым корнем. 30–70 см (рис.).

336. *E. virgata* W. et K. М. прутьевидный

Июнь–август. По полям, заливным лугам, дорогам. Изредка.



Сем. 36. CELASTRACEAE. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

136. *EUONYMUS* L. БЕРЕСКЛЕТ

Л. супротивные, овальные, на коротких черешках, длинно-заостренные, голые, темно-зеленые. Прилистники рано опадают. Ветви с темными бородавочками. 1,3–1,8 м.

337. *E. verrucosa* Scop. Б. бородавчатый

Май–июнь. По лесам, кустарникам, склонам, преимущественно на богатых карбонатных почвах. Довольно часто. Гуттаперченосное р. Ядовитое.

Сем. 37. RHAMNACEAE. КРУШИННЫЕ

1. Л. очередные, с 6–9 парами почти параллельных боковых жилок. Цв. обоеполые. Тычинок и долей околоцв. по 5. **138. *Frangula* Mill. Крушина.**

– Л. супротивные, с 3 парами дуговидных жилок. Цв. б. ч. раздельнополые. Тычинок и долей околоцв. по 4. Р. б. ч. двудомное. **137. *Rhamnus* L. Жестер.**

137. *RHAMNUS* L. ЖЕСТЕР

Л. яйцевидные, овальные или эллиптические, городчато-пильчатые. Цв. желтовато-зеленые, в пазушных пучках. Ветви с колючками. Кустарник. 1,5–3 м.

338. *R. cathartica* L. Ж. слабительный

Май–июнь. По дубовым рощам в поймах рек. Редко. Плоды применяются как лекарственное средство.

138. *FRANGULA* MILL. КРУШИНА

Л. цельнокрайние. Цв. в пазушных кистях. Лепестки внутри белые, снаружи зеленоватые. Кустарник или деревце. 1,5–3 м.

339. *F. alnus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.). К. ломкая

Май–июнь. По лесам, кустарникам, оврагам, болотам. Довольно часто. Кора применяется в медицине как слабительное.

Сем. 38. ACERACEAE. КЛЕНОВЫЕ

139. *ACER* L. КЛЕН

1. Л. цельные, иногда слегка 3-лопастные, яйцевидные, немного заостренные, у основания слегка сердцевидные, пальчатые, снизу вдоль жилок опушенные. Цв. беловатые, в ветвистой кисти, обоеполые. Крылья плода вверхстоячие, почти параллельные между собой, красноватые. Кустарник или дерево. 3–6 м.

340. *A. tataricum* L. К. татарский, Черноклен

Май–июнь. Разводится в садах, парках. Медонос.

– Л. пальчато-лопастные или сложные..... 2

2. Л. 5–реже 7-лопастные, голые, лопасти цельнокрайние или крупнозубчатые, черешки длинные. Цв. желтовато-зеленоватые, в щитке. Крылья плода расходятся под тупым углом. Дерево. 20–25 м.

341. *A. platanoides* L. К. платановидный, К. остролистный

Май. В лиственных лесах. Изредка. Декоративное. Медоносное.

– Л. непарноперистосложные, из 3–7 листочков, средний л. шире боковых, часто лопастной. Р. двудомное. Цв. раздельнополые, желтовато-зеленоватые. Пестичные цв. в повислых кистях. Крылья плода расходятся под прямым или острым углом. Дерево. До 25 м.

342. *A. negundo* L. К. ясенелистный, Негундо

Май. В садах, парках, скверах, уличных посадках городов. Часто. Декоративное и медоносное.

Сем. 39. POLYGALACEAE. ИСТОДОВЫЕ

140. *POLYGALA* L. ИСТОД

1. Р. с розеткой прикорневых л. Ст. л. сидячие, ланцетные. Цв. синие или голубые, реже белые, дл. 3–4 мм. 5–15 см.

343. *P. amarella* Crantz. И. горьковатый

Май–июнь. По сырым кустарникам, лугам. Изредка.

– Р. без розетки прикорневых л. Цв. дл. 4–7 мм. 2

2. Прицветники длиннее бутонов и образуют хохолок на верхушке соцветия. Цв. пурпурно-фиолетовые. Л. линейно-ланцетные. 18–25 см.

344. *P. comosa* Schkuhr. И. хохлатый

Июнь–июль. По лугам, кустарникам. Часто.

– Прицветники короче бутонов и не образуют хохолка на верхушке соцветия. Цв. синие, редкие. Верхние л. линейно-ланцетные, нижние от эллиптических до обратно-яйцевидных. 10–25 см (табл. 3, рис. 6).

345. *P. vulgaris* L. И. обыкновенный

Июнь–июль. По лугам, кустарникам. Часто.

Сем. 40. GUTTIFERAE. ЗВЕРОБОЙНЫЕ



141. *HYPERICUM* L. ЗВЕРОБОЙ

1. Ст. 4-гранный, полый, красновато-бурый. Л. широкоовальные, с редкими, просвечивающими точками. Корневище с красными, ползучими, подземными побегами. Чашелистики эллиптические, тупые, по длине равные завязи. 30–60 см.

346. *H. maculatum* Crantz (*H. quadrangulum* L.). 3. пятнистый

Июнь–июль. По открытым склонам, сухим лугам, опушкам, лесам. Часто.

– Ст. с двумя гранями, плотный, зеленый. Л. овальные или продолговато-яйцевидные, туповатые, с обильно просвечивающими точками. Чашелистики ланцетные или линейные, острые, вдвое длиннее завязи. 30–60 см (рис.).

347. *N. perforatum* L. 3. продырявленный, 3. обыкновенный

Июнь–июль. По сухим лугам, опушкам, смешанным лесам. Довольно часто. Все р. богато дубильными веществами. Ядовитое. Лекарственное.

Сем. 41. ELATINACEAE. ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

142. ELATINE L. ПОВОЙНИЧЕК

Цв. белые или розовые. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 8. Л. продолговато-овальные или лопатчатые, прилистники треугольные. Семена подковообразно согнуты. 2–4 см.

348. *E. hydropiper* L. П. водяной перец

Июнь–август. В реках, прудах. Редко.

Сем. 42. VIOLACEAE. ФИАЛКОВЫЕ

143. VIOLA L. ФИАЛКА

1. Р. с олиственным ст. Цветоносы выходят из пазух стеблевых и прикорневых л. 2
– Все л. прикорневые, цветоносы выходят из их пазух (только у *V. mirabilis* L. позднее развивается олиственный ст.) 8

2. Р. без розетки прикорневых л. Л. яйцевидные или сердцевидные. 3
– Р. с розеткой прикорневых л. Л. почковидные или сердцевидные. Шпорец в несколько раз длиннее придатков чашелистиков. 7

3. Прилистники лировидно-раздельные. 4
– Прилистники цельные, ланцетные, зубчатые. 5

4. Цв. крупные, диам. 2–3,5 см, темно-фиолетовые или синие с желтым пятном у основания. Венчик значительно длиннее чашечки. Рыльце головчатое. Нижние л. сердцевидные, верхние – ланцетные, суженные к основанию. 10–20 см. (рис.).

349. *V. tricolor* L. Ф. трехцветная, Анютины глазки

Май–сентябрь. По лугам, полям, приусадебным участкам. Сорняк. Очень часто. Выведены крупноцветные садовые формы.

– Цв. мелкие, диам. до 1,5 см, верхний лепесток белый, остальные желтые. Венчик равен чашечке. В остальном р. сходно с предыдущим. 10–20 см.

350. *V. arvensis* Murr. Ф. полевая

Май–август. На полях как сорное. Часто.

5 (3). Прилистники мелкие, б. ч. короче пластинки, ланцетные, иногда зубчатые. Л. сердцевидно-яйцевидные. Цв. непахучие, лилово-синие, шпорец беловатый, в два раза длиннее придатков чашелистиков. 5–30 см.

351. *V. canina* L. Ф. собачья

Май–июль. По кустарникам, смешанным и хвойным лесам, вырубкам, склонам. Часто.

– Прилистники крупные, равные черешкам л. или длиннее их (иногда короче). Черешки крылатые. Шпорец почти равен придаткам чашелистиков. 6

6. Ст. и л. с прижатыми волосками. Прилистники очень крупные, у средних л. равны или длиннее черешка. Венчик бледно-голубой, крупный, диам. до 2 см. 20–60 см.

352. *V. elatior* Fries. Ф. высокая

Июнь–июль. Найдена в долине р. Клязьмы.

– Ст. и л. почти голые. Прилистники средних стеблевых л. вдвое короче черешка. Цв. белые с лиловым оттенком. Л. продолговато-ланцетные. 8–25 см.

353. *V. stagnina* Kit. Ф. прудовая

Июнь. По смешанным лесам, опушкам, лугам, кустарникам. Редко.

7 (2). Ст. и л. коротко-пушистые. Ст. лежачий или приподнимающийся, короткий, с 1–2 цв. Стеблевые л. почковидно-сердцевидные, прикорневые почковидные. Шпорец в 2–3 раза длиннее придатков чашелистиков. Цв. сине-фиолетовые, в зеве беловатые. 5–10 см.

354. *V. rupestris* Schmidt. Ф. каменистая

Апрель–май. По склонам, листовым лесам, опушкам, лугам. Изредка.

– Ст. и л. голые или слабо опушенные редкими волосками. Ст. чаще приподнимающийся. Стеблевые л. яйцевидно-сердцевидные, прикорневые почковидные. Шпорец дл. до 5 мм, в 2–4



раза длиннее придатков чашелистиков. Цв. светло-фиолетовые. 8–20 см.

355. *V. riviniana* Rchb. Ф. Ривиниуса

Апрель–май. Изредка.

8(1). К. концу весеннего цветения или позднее развивается прямостоячий олиственный ст. с нераспускающимися (клейстогамными) зелеными, плодущими цв. Весенние открытые цв. б. ч. бесплодные, светло-фиолетовые, пахучие. Л. широкие, сердцевидные, снизу по жилкам слабо волосистые. Ст. опушенный с одной стороны. 10–25 см.

356. *V. mirabilis* L. Ф. удивительная

Апрель–май. По лесам, кустарникам, оврагам, берегам рек, озер. Изредка.

– Олиственного ст. нет. Все цв. выходят из прикорневой розетки л.9

9. Корневище ползучее, со стелющимися побегами. Л. почковидные или округлые, с сердцевидным основанием, опушенные короткими волосками. Прилистники бахромчатые. Цв. пахучие, фиолетовые. Рыльце в виде загнутого вниз носика. 5–15 см.

357. *V. odorata* L. Ф. душистая

Май. Культивируется в садах, парках, часто дичает.

– Корневище без ползучих, укореняющихся побегов. 10

10. Л. коротко и густо опушенные. Коробочки опушенные. 11

– Л. голые или с редкими волосками. Коробочки голые. 12

11. Прилистники узколанцетные, бахромчатые, с ресничками. Л. широкояйцевидные с сердцевидным основанием, надрезанно-городчатые, бледно-зеленые, вместе с черешками покрыты оттопыренными беловатыми волосками. Цв. пахучие, светло-фиолетовые, с беловатым шпорцем. 5–10 см.

358. *V. collina* Bess. Ф. холмовая

Май. На открытых склонах. Очень редко.

– Прилистники яйцевидно-ланцетные, бахромчатые, без ресничек. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые с сердцевидным основанием, вместе с черешками коротко-волосистые. Цв. непахучие, бледно-фиолетовые, с пурпуровым шпорцем. 10–15 см (рис.).

359. *V. hirta* L. Ф. опушенная

Май. По травянистым склонам, смешанным и хвойным лесам. Изредка.

12 (10). Все прилистники свободные, не сросшиеся с черешком. Л. 2, редко 3–4. 13

– Все прилистники сросшиеся с черешком или наружные прилистники свободные. 14

13. Л. с обеих сторон голые, почковидно-сердцевидные, на некрылатых черешках. Прицветники расположены в нижней части цветоножки. Цв. бледно-лиловые; шпорец прямой, немного длиннее придатков чашелистиков. 8–15 см.

360. *V. palustris* L. Ф. болотная

Апрель–май. По болотистым лугам, торфяным болотам. Довольно редко.

– Л. снизу с редкими волосками, почковидно-сердцевидные, на несколько крылатых черешках. Прицветники расположены в верхней части цветоножки. Цв. лиловые; шпорец изогнутый, в 2–3 раза длиннее придатков чашелистиков. 8–15 см.

361. *V. epipsila* Ledb. Ф. сверху-голая

Май. По болотам, болотистым лугам, лесным оврагам, ольшаникам. Довольно часто.

14 (12). Все прилистники до половины приросшие к черешку. Л. голые, с крылатыми черешками. Цв. темно-фиолетовые, крупные, диам. до 2–3 см; шпорец немного короче придатков чашелистиков. 10–15 см.

362. *V. uliginosa* Bess. Ф. топяная

Апрель–май. По болотистым кустарникам, лесным болотам. Очень редко.

– Наружные прилистники свободные, внутренние – приросшие до половины к черешкам. Л. с рассеянными волосками, черешки с ресничками или голые. Цв. бледно-фиолетовые, диам. до 2 см; шпорец длиннее или равен чашелистикам, придатки чашечки реснитчатые. 10–15 см.

363. *V. selkirkii* Goldie (*V. umbrosa* Fries). Ф. Селькирка (Ф. теневая)

Апрель–май. По еловым лесам, оврагам. Довольно часто.



Сем. 43. CUCURBITACEAE. ТЫКВЕННЫЕ.

1. Усики простые, не ветвистые..... 2
 – Усики ветвистые, 3–5-раздельные. Л. очень большие, сердцевидные, 5-лопастные, мелкозубчатые. Цв. крупные, одиночные, желтые. Плод сплюснуто-шаровидный, дл. от 10 до 50 см. Кожура плода зеленая, желтая, пестрая; гладкая или ребристая. **146. Cucurbita L. Тыква.**

2. Плод – мелкая черная ягода. Цв. мелкие, желтовато-белые, в щитковидной кисти. Л. сердцевидные с 5–7 лопастями, глубоко выемчато-зубчатые. Корень крупный, мясистый. **144. Bryonia L. Переступень.**

– Плод крупный, продолговатый, иногда бугорчатый. Цв. желтые, диам. около 2,5 см. Пестичные цв. одиночные, тычиночные – в пазушных пучках. Л. с 5 острыми лопастями, сердцевидные.

145. Cucumis L. Огурец.

144. BRYONIA L. ПЕРЕСТУПЕНЬ

– Р. шероховатое. У пестичных цв. доли чашечки равны лепесткам. До 3,5 м.

364. *B. alba* L. П. белый

Июль–август. Декоративное, иногда дичает. Редко.

145. CUCUMIS L. ОГУРЕЦ

– Р. жестко-волосистое. Дл. 1–4 м.

365. *C. sativus* L. О. посевной

Июнь–август. Культивируется в большом количестве сортов.

146. CUCURBITA L. ТЫКВА

– Все р. колюче-шершавое. Дл. до 10 м.

366. *C. pepo* L. Т. обыкновенная

Культивируется. Различают много сортов и групп: тыквы, кабачки, патиссоны и др.

Сем. 44. PAPAVERACEAE. МАКОВЫЕ

1. Цв. крупные, одиночные. Лепестки белые, лиловые, красные, с темным пятном у основания. Рыльце пестика широкое, лучистое. Плод – коробочка, раскрывающаяся отверстиями. Р. с белым млечным соком. **148. Papaver L. Мак.**

– Цв. собраны по 4–5 в зонтики. Лепестки желтые, не длиннее 15 мм. Плод – длинная, стручковидная коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Р. с желтым млечным соком. **147. Chelidonium L. Чистотел.**

147. CHELIDONIUM L. ЧИСТОТЕЛ

– Ст. ветвистый, голый или внизу и у узлов волосистый. Л. лировидно перисто-рассеченные. 30–90 см (табл. 3, рис. 7).

367. *C. majus* L. Ч. большой

Май–июнь. По лесным оврагам, сорным местам, огородам, садам. Часто. Млечный сок применяется в народной медицине.

148. PAPAVER L. МАК

– Ст. и л. голые. Л. сизовато-зеленые, продолговатые, крупно пильчато-зубчатые. Цветоносы с оттопыренными жесткими волосками. 60–120 см.

368. *P. somniferum* L. М. снотворный

Июнь–июль. Разводится в садах, огородах. Лекарственное. Семена употребляются в кондитерской промышленности.

Сем. 45. FUMARIACEAE. ДЫМЯНКОВЫЕ

1. Прицветники очень мелкие. Л. многократно перисторассеченные на линейные или ланцетные дольки. Плод – шаровидный орешек. **150. Fumaria L. Дымянка.**

– Прицветники крупные. Л. дважды тройчаторассеченные, с надрезанными или цельными дольками. Плод – многосеменная 2-створчатая коробочка. **149. Corydalis Med. Хохлатка.**

149. CORYDALIS MED. ХОХЛАТКА

– Венчик светло-пурпуровый или красновато-лиловый, шпорец чаще дуговидно согнут. Кисть плотная, многоцветковая. Прицветники крупнозубчатые или надрезанные. Р. с плотным клубнем. 15–20 см (рис.).

369. *C. halleri* Willd. X. Галлера

Апрель–май. По лесам, лесным склонам, опушкам, кустарникам. Довольно часто.

150. FUMARIA L. ДЫМЯНКА

Цв. мелкие, в кистях, фиолетово-розовые с темной верхушкой, шпорец вниз загнутый, в 2 раза короче лепестков. 8–30 см (рис.).

370. *F. officinalis* L. Д. лекарственная

Июнь–август. По сорным местам, огородам, полям. Часто.

**Сем. 46. CRUCIFERAE. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ**

Для определения крестоцветных необходимо иметь зрелые плоды.

1. Стручочки округлые, овальные или продолговатые, сплюснуты со стороны шва (перегородка узкая), наверху слегка выемчатые, бескрылые или с узким крылом; гнезда стручочков односеменные. Цв. белые, часто без лепестков (рано опадают). Тычинок 4 или 2, рано опадающие. **151. Lepidium. L. Клоповник.**

– Р. с другими признаками..... 2

2. Лепестки глубоко двураздельные..... 3

– Лепестки цельные, иногда слегка выемчатые..... 4

3. Р. зеленое. Л. все прикорневые, опушенные, мелкие, ланцетные. Лепестки белые. Стручочки овальные, с плоскими створками и широкой перегородкой. **166. Erophila D. С. Веснянка.**

– Р. сероватое от густого опушения. Ст. олиственный. Л. ланцетные, нижние – черешковые, верхние – сидячие. Лепестки белые. Стручочки овальные, с выпуклыми створками и широкой перегородкой. **172. Berteroa D. С. Икотник.**

4 (2). Лепестки лиловые или лиловатые, или белые с сетью лиловатых жилок..... 5

– Лепестки желтые или оранжевые, или белые (но тогда без сети лиловых жилок)..... 7

5. Корни веретеновидно или клубнеобразно утолщенные. Стручки вздутые, конически-цилиндрические, с длинным носиком. Лепестки лиловые или белые. Нижние л. лировидные, верхние – цельные. Р. покрыто грубыми простыми волосками. **158. Raphanus L. Редька.**

– Корни не утолщенные. Стручки линейные или почти цилиндрические, без носика..... 6

6. Лепестки лиловые, иногда белые, дл. до 20 мм. Цв. крупные, вечером душистые. Стручки линейные, почти цилиндрические, бугорчатые, вверх-стоячие, с одной продольной жилкой, без носика. Семена в каждом гнезде сидят в один ряд. Л. цельные. **173. Hesperis L. Вечерница.**

– Лепестки дл. 2–12 мм, белые, иногда с сетью лиловых жилок, или лиловато-белые. Стручки линейные с едва заметными жилками. Семена в каждом гнезде расположены в один ряд. Л. перистые. **161. Cardamine L. Сердечник.**

7(4). Плоды – стручки..... 15

– Плоды – стручочки..... 8

8. Стручочки плоские, сплюснутые с боков, с перегородками уже ширины стручочков..... 9

– Стручочки равномерно выпуклые..... 10

9. Стручочки обратно-треугольные.

162. *Capsella* Med. Сумочник

– Стручочки округло-овальные, створки их крылатые, лодочкообразные. Р. голое, сизоватое.

152. Thlaspi L. Ярутка.

10 (8). Стручочки шаровидные или овальные..... 12

– Стручочки грушевидные или косо-яйцевидные..... 11

11. Стручочки грушевидные, с узким краем, двугнездные с ясно заметной жилкой, раскрывающиеся двумя створками. Лепестки золотисто-желтые. Стеблевые л. ланцетные, сидячие, с стреловидным стеблеобъемлющим основанием, обыкновенно опушенные. **163. Camelina Crantz.**

Рыжик.

– Стручочки косо-яйцевидные, нераскрывающиеся, с двумя односемянными гнездами, расположенными одно под другим. Нижние л. струговидно-раздельные, средние – зубчатые с копьевидным основанием, верхние – ланцетные с суженным основанием. **174. Bunias L. Свербига.**

12 (10). Стручочки шаровидные, сетчато-морщинистые, нераскрывающиеся, односеменные. Лепестки золотисто-желтые. Стеблевые л. при основании стреловидные. Р. опушенное жесткими волосками. **164. Neslia Desv. Неслия.**

– Стручочки от шаровидных до овальных, многосеменные..... 13

13. Лепестки белые, цельные. Стручочки почти шаровидные, иногда продолговатые. Прикорневые л. в розетке, очень крупные, голые, на длинных черешках, продолговатые, с сердцевидным основанием. **153. Armoracia Gaertn., Mey et Scherb. Хрен.**

– Лепестки желтые или бледно-желтые..... 14

14. Л. перисто-раздельные, рассеченные, реже цельные, голые или слабо опушенные простыми волосками. Стручочки от шаровидных до продолговатых. **160. Rorippa Scop. Жерушник.**

– Л. цельные, овальные, зубчатые, опушенные ветвистыми волосками. Стручочки овальные.

165. Draba L. Крупка.

15 (7). Стручки нераскрывающиеся, с перетяжками, при созревании часто распадаются на членики. Лепестки дл. 1,5 см и более, желтые. Л. лировидные с неравнозубчатыми краями. Р. покрыто грубыми простыми волосками. **158. Raphanus L. Редька.**

– Стручки раскрываются двумя створками..... 16

16. Стручки сплюснутые..... 17

– Стручки не сплюснутые..... 18

17. Створки стручка с 1 или несколькими продольными жилками. Л. цельные, прикорневые, суженные в черешок, стеблевые со стреловидным или сердцевидным основанием, сидячие. **170. Arabis L. Резуха.**

Arabis L. Резуха.

– Створки стручка без ясно заметных продольных жилок. Л. перистые. **161. Cardamine L.**

Сердечник.

18. Створки стручков без заметных продольных жилок или со слабой средней жилкой при основании. Стручки линейные. Лепестки желтые. Р. голое с перисто-раздельными или рассеченными л. **160. Rorippa Scop. Жерушник.**

– Створки стручков с 1, 3, 5 ясно заметными жилками..... 19

19. Стручки четырехгранные..... 20

– Стручки цилиндрические (редко четырехгранные, ступ. 23)..... 22

20. Створки стручка только с 1 хорошо заметной жилкой..... 21

– Створки стручка с хорошо заметной средней и боковыми жилками, стручки округло-четырехгранные, косо вверх направленные. Нижние л. в прикорневой розетке почковидные, крупногородчатые, средние – сердцевидные, острозубчатые. Лепестки белые. **154. Alliaria Scop. Чесночница.**

Чесночница.

21. Р. почти голые или опушенные простыми волосками. Л. перисторассеченные или лировидные, верхние – цельные. Стручки округло-четырехгранные. **159. Barbarea R. Вр. Сурепица.**

– Р. опушенное звездчатыми или 2-раздельными прижатыми волосками. Л. продолговато-ланцетные, острые, почти цельнокрайние. Стручки слегка сжатые, 4-гранные, на отклоненных плодоножках. **171. Erysimum L. Желтушник.**

22. (19). Стручки с длинным носиком равным 1/2–1/3, реже 1/4–1/5 дл. плода..... 23

– Стручки без носика или с очень коротким носиком..... 24

23. Створки стручка с 3–5 жилками. Стручки с б. м. четырехгранным сплюснутым носиком. Лепестки желтые. **157. Sinapis L. Горчица.**

– Створки стручков с 1 средней жилкой. Носик длинный, конический (лишь у капусты огородной – короткий и толстый). Лепестки желтые. **156. Brassica L. Капуста (Брюква, Турнепс, Репа, Горчица).**

24. Л. сизые, голые, иногда нижние опушенные..... 25

– Л. опушенные ветвистыми или простыми волосками..... 26

25. Лепестки желтые. Нижние л. лировидно-перистолопастные или рассеченные. **156. Brassica L. Капуста.**

– Лепестки желтовато-белые. Л. цельные, стеблевые цельнокрайние, прикорневые выемчато

крупнозубчатые. Стручки линейные, прижатые к оси соцев. **169. Turritis L. Вяжечка.**

26. Лепестки белые, дл. 3–4 мм. Чашелистики отклоненные от венчика. Стеблевые л. линейные или продолговато-ланцетные, сидячие, нижние – овальные или лопатчатые, в прикорневой розетке. Стручки длинные, слегка изогнутые, голые, дл. 1–1,5 см., косо вверх-стоячие. **168.**

Arabidopsis Heynh. Резуховидка.

– Лепестки желтые, бледно-желтые. 27

27. Р. опушенное простыми волосками. Л. перисторассеченные или надрезанные. Стручки линейные или шиловидные, створки их с 3 жилками. **155. Sisymbrium L. Гулявник.**

– Р. опушенное ветвистыми волосками. Л. дважды – трижды перисторассеченные на мелкие узкие дольки. Стручки линейные или ланцетные, с хорошо заметной средней жилкой. **167.**

Descurainia Webb et Berth. Дескурайния.

151. LEPIDIUM L. КЛОПОВНИК

1. Верхние л. цельные, линейные, сидячие, не стеблеобъемлющие, нижние – перисто или дважды перисторассеченные. Ст. от основания растопыренно-ветвистый, коротко-волосистый. Чашелистики с белой каймой, лепестков нет или они мало заметны. Стручочки в рыхлых кистях. Р. с неприятным запахом. 15–30 см.

371. L. ruderale L. К. сорный

Май–август. По дорогам, сорным местам, огородам, краям полей, около домов. Очень часто.

– Верхние л. цельные, округло-яйцевидные, глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, голые, нижние – дважды – трижды перисторассеченные, волосистые. Ст. прямостоячий, ветвистый, опушенный редкими волосками. Лепестки желтоватые, дл. около 1 мм, превышающие чашечку. 10–20 см.

372. L. perfoliatum L. К. пронзеннолистный

Июнь. В поле. Заносное.

152. THLASPI L. ЯРУТКА



Прикорневые л. обратно-яйцевидные, черешковые, стеблевые – сидячие, продолговато-ланцетные, с стреловидными ушками. Цв. белые. 15–45 см (рис.).

373. T. arvense L. Я. полевая

Май–август. По полям, дорогам, сорным местам. Сорняк. Очень часто.

153. ARMORACIA GAERTN., MEY ET SCHERB. ХРЕН

Корень очень толстый, деревянистый или мясистый, горький на вкус. Р. легко размножается частями корня. 50–120 см.

374. A. rusticana Gaertn. X. обыкновенный

Май–июнь. Разводится в огородах. Дичает. Встречается на сорных местах.

154. ALLIARIA SCOP. ЧЕШОЧНИЦА

Ст. с сизым налетом, сверху голый, внизу обычно мохнатоволосистый. Цв. белые. Р. с сильным чесночным запахом. 25–100 см (рис.).

375. A. officinalis Andrz. Ч. лекарственная

Май–июнь. По лесным опушкам, кустарникам, тенистым берегам рек.



155. SISYMBRIUM L. ГУЛЯВНИК

1. Стручки дл. 10–13 мм, почти от основания шиловидно суженные, прижаты к оси соцев., на коротких, толстых плодоножках. Лепестки дл. 4 мм. Нижние л. струговидно рассеченные, с надрезанно-зубчатыми боковыми долями и с крупной треугольной верхушечной долей. Ст. оттопыренно ветвистый, как и л. шершаво пушистый. 30–60 см (табл. 4, рис. 1).

376. S. officinale (L.) Scop. Г. лекарственный

Июнь–август. По сорным местам, дорогам, у домов. Очень часто.

– Стручки более длинные, цилиндрические, отклоненные от оси соцев. Плодоножки тоньше стручка. Лепестки дл. 4–6 мм. Л. струговидно рассеченные, с зубчатыми боковыми долями и с

большой треугольной верхушечной долей. Ст. жестковолосистый. 30–60 см.

377. *S. loeselii* L. Г. Лезеля

Июнь–август. По склонам, полям, около домов. Часто.

156. *BRASSICA* L. КАПУСТА

1. Стеблевые л. на черешках или сидячие, но не стеблеобъемлющие..... 2

– Стеблевые л. при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие..... 3

2. Стручки прижаты к оси соцв., короткие, дл. 1–2 см, с носиком дл. 2–2,5 мм. Ст. внизу с волосками. 60–100 см.

378. *B. nigra* (L.) Koch. Горчица черная

Июнь–сентябрь. Изредка, как сорное р. в огородах. Медоносное.

– Стручки отклонены от оси соцв., более длинные – 2,5–3 см, с носиком дл. 5–12 мм. Ст. голый. 20–60 см.

379. *B. juncea* (L.) Czern. Горчица сарептская

Май–июнь. В посевах. Сорняк. Редко.

3. Л. сизо-зеленые, верхние – сидячие, б. м. стеблеобъемлющие, нижние – черешковые. Лепестки дл. 10–12 мм, светло-желтые. Кисти редкие, удлинненные. Стручки прямостоячие, узловатые, створки с сильно развитой срединной жилкой. Р. голое, сизое. 100 см.

380. *B. oleracea* L. К. огородная

Май–июнь. Возделывается на полях и огородах. Различают следующие разновидности капусты: листовая капуста (кормовая) с плоскими или курчавыми л., кочанов не образует; кочанная капуста – образует плотные кочаны, брюссельская – с удлиненными ст., с мелкими кочанами, цветная – с разросшимися соцв. и недоразвитыми цв., савойская – с рыхлыми кочанами, кольраби – с утолщенным ст. над поверхностью земли.

– Р. иного вида..... 4

4. Р. с тонким корнем. Нижние л. зеленые, опушенные. Цв. в начале цветения выше бутонов. Лепестки желтые. 30–75 см.

381. *B. campestris* L. К. полевая

Май–август. По полям, огородам, дорогам. Сорняк. Довольно часто.

– Р. с мясистым, толстым, съедобным корнем..... 5

5. Соцв. в начале цветения щитковидное, раскрывшиеся цв. расположены выше бутонов. Чашелистики в конце цветения горизонтально отстоящие. Лепестки дл. 7–8 мм, золотисто-желтые. Нижние л. черешковые, зеленые, лировидные, жестковолосистые. Стручки почти прямостоячие, узловатые. 30–100 см.

382. *B. rapa* L. Репа, Турнепс

Май–август. Репа возделывается как пищевое р., турнепс – на корм скоту.

– Соцв. в начале цветения – вытянутая, редкая кисть: раскрывшиеся цв. находятся ниже бутонов. Чашелистики косовверхстоящие. Лепестки дл. 8–10 мм, золотисто-желтые. Нижние л. черешковые, лировидные, голые или почти голые, сизые, немного волосистые. Стручки сильно отклонены. 60–120 см.

383. *B. napus* L. Брюква

Май–август. Возделывается брюква с толстым корнем.

157. *SINAPIS* L. ГОРЧИЦА

1. Стручки почти горизонтально отклоненные, цилиндрические, жестковолосистые, со сплюснутым, мечевидным носиком. Л. лировидно-перисторассеченные или перистолопастные с неравнозубчатыми долями. Все р. жестковолосистое. 30–60 см.

384. *S. alba* L. Г. белая

Июнь–июль. В посевах, полях, огородах. Изредка. Сорняк. Медоносное. Семена богаты маслом.

– Стручки почти прижаты к оси соцв., цилиндрические или четырехгранные. Л. овальные, яйцевидные, неравнозубчатые, только нижние лировидные. Все р. покрыто жесткими волосками. 30–60 см.

385. *S. arvensis* L. Г. полевая

Июнь–август. В посевах, паровых полях, на межах. Довольно часто. Сорняк. Семена богаты маслом.

158. *RAPHANUS* L. РЕДЬКА

1. Лепестки лиловые или белые. Стручки нераспадающиеся на членики и нераскрывающиеся.

Корень – веретено- или клубнеобразный. 45–60 см.

386. *R. sativus* L. Р. огородная

Май–июнь. Разводится в огородах: редька и редис.

– Лепестки желтые. Стручки – распадающиеся поперек на односеменные членики. Корень тонкий. 30–45 см (табл. 4, рис. 2).

387. *R. raphanistrum* L. Р. дикая

Май–август. На полях. Очень часто. Сорное. Ядовитое.

159. *BARBAREA R. BR. СУРЕПИЦА*



1. Лепестки длиннее чашелистиков, золотисто-желтые, цв. с медовым запахом. Стручки косо вверхстоячие, зрелые отклоненные от оси соцв. Ст. сильно ветвистый. 30–60 см (рис.).

388. *B. vulgaris* R. Br. С. обыкновенная

Май–июнь. По полям, лугам, у дорог. Очень часто. Ранний медонос.

– Лепестки почти равны чашелистикам, бледно-желтые. Стручки прямостоячие, прижатые к оси соцв. Ст. мало ветвистый. 50–100 см.

389. *B. stricta* Andr. С. прямая

Май–июнь. По сырым лугам, по берегам рек.

160. *RORIPPA SCOP. ЖЕРУШНИК*

1. Лепестки не превышают чашелистики, дл. около 2 мм, бледно-желтые. Л. лировидно-перистораздельные или рассеченные, с маленькими ушками у основания. Стручки продолговатые, слегка изогнутые, дл. 6–9 мм. 15–60 см (рис.).

390. *R. islandica* Borbas (*R. palustris* Bess). Ж. исландский, Ж. болотный

Июнь–август. По сырым местам, полям, лугам, берегам рек, прудам. Часто.

– Лепестки превышают чашелистики в 1,5–2 раза..... 2

2. Стручки почти равны плодоножкам или длиннее их, линейные, косо вверх направленные. Л. перисторассеченные, или перистолопастные. 15–50 см.

391. *R. sylvestris* (L.) Bess. Ж. лесной

Июнь–июль. По сырым лугам, краям полей, берегам рек, озер. Довольно часто.

– Стручки или стручочки короче плодоножек..... 3

3. Стручки линейные или линейно-ланцетные, б. ч. вдвое короче плодоножек. Нижние л. перисторассеченные, иногда лировидные. Р. с ползучим корневищем. Ст. прямостоячий или приподнимающийся. 45–90 см.

392. *R. anceps* (Wahlb.) Grossh. Ж. обоюдоострый

Июнь–июль. По сырым лугам, огородам, дорогам. Изредка. Р. очень разнообразно по форме л. и дл. плодов. Иногда стручки продолговатые или эллиптические.

– Стручочки вздутые, эллиптические или шаровидные..... 4

4. Верхние л. перистораздельные или рассеченные, нижние – лировидные. Лепестки золотисто-желтые. Стручочки широкоэллиптические, короче плодоножки более чем в 2 раза. 10–20 см.

393. *R. brachycarpa* (C. A. M.) Woron. Ж. короткоплодный

Май–июнь. По заливным лугам, окраинам болот.

– Верхние л. цельные, ланцетные или продолговатые..... 5

5. Ст. в узлах укореняющийся. Верхние л. к основанию суженные, без ушков или с ушками, нижние – цельные или (у экземпляров, выросших в воде,) гребневиднорассеченные на ланцетные или линейные доли. Стручочки эллиптические или шаровидные, в 2–3 раза короче плодоножек. 50–100 см.

394. *R. amphibia* (L.) Bess. Ж. земноводный

Май–июнь. По берегам рек, ручьев, по болотам. Часто. Л. резко изменяются по рассеченности.

– Ст. в узлах не укореняющийся, почти прямостоячий. Верхние л. сидячие, у основания сердцевидно-стеблеобъемлющие, с ушками, нижние черешковые. Стручочки шаровидные, во много раз короче плодоножек. 50–100 см.



395. *R. austriaca* (Crantz) Bess. Ж. австрийский
 Май–июнь. По сырым местам, заливным лугам, берегам рек.

161. *CARDAMINE L. СЕРДЕЧНИК*

1. Лепестки дл. 2–4 мм, белые. Р. одно-двухлетнее..... 2
 – Лепестки дл. 6–12 мм. Р. многолетнее..... 3
 2. Ст. извилистый, в верхней части ветвистый. Черешки л. без ушков. Листочки сидячие, у нижних листьев продолговатые, у верхних – линейные, все равные. 8–30 см.

396. *C. parviflora* L. С. мелкоцветный

Июнь–июль. По окраинам болот, берегам рек, озер. Редко.

– Ст. прямостоячий, б. ч. не ветвистый. Черешки л. при основании с ушками. Листочки у нижних л. с черешками, яйцевидные или округлые, 2–5-лопастные; у верхних – сидячие, ланцетные, цельные, конечный листочек более крупный. 30–60 см.

397. *C. impatiens* L. С. недотрога

Май–июнь. По редким лиственным лесам. Довольно редко.

3. Пыльники лиловые. Лепестки белые, с лиловыми жилками. Тычинки почти равны лепесткам. Стручок с тонким, шиловидным столбиком, длина которого больше ширины стручка. Ст. ребристый, у основания часто волосистый. Корневище длинное, образующее побеги. 15–45 см.

398. *C. amara* L. С. горький

Июнь. По влажным лугам, краям болот, берегам рек, ручьев. Довольно часто.



– Пыльники желтые. Лепестки лиловые или белые с лиловым оттенком. Тычинки вдвое короче лепестков. Стручки с толстым столбиком, толщина которого одинакова со стручком. Ст. не ребристый, голый. Корневище короткое, без побегов. 15–30 см (рис.).

399. *C. pratensis* L. С. луговой

Июнь. По топким местам, берегам рек, сырым лугам. Довольно часто.

162. *CAPSELLA MED. СУМОЧНИК*

Нижние л. в розетке, обычно перистораздельные, иногда цельнокрайние, черешковые; стеблевые – ланцетные, стреловидные, сидячие. Цв. белые. 5–40 см (рис.).

400. *C. bursa-pastoris* (L.) Med. С. пастуший, Пастушья сумка

Май – сентябрь. По полянам, дорогам, сорным местам, огородам. Очень часто. Сорняк.



163. *CAMELINA CRANTZ. РЫЖИК*

1. Стручочки дл. 7–12 мм, с сильно выпуклыми створками..... 2
 – Стручочки дл. 4–6 мм, удлинненно-грушевидные, лепестки бледно-желтые. 20–60 см.

401. *C. microcarpa* Andr. Р. мелкоплодный

Май – август. По дорогам, полям, берегам рек, озер. Редко.

2. Стручочки дл. 9–12 мм, на длинных плодоножках, немногочисленные (часто до 10 развитых), сильно отклоненные от оси соцв. Л. расставленные, мелкие, тонкие. Р. изжелта-зелёное, обычно голое. 50–80 см.

402. *C. linicola* Sch. et. Sp. Р. льняной

Июнь – июль. В посевах льна. Редко.

– Стручочки дл. около 7–10 мм. Р. зеленые, б. м. опушенные..... 3

3. Прикорневые л. в розетке, стеблевые – многочисленные, налегающие друг на друга. Стручочки с плотными створками. Р. обильно опушенное отстоящими волосками, озимое. 30–100 см.

403. *C. pilosa* (DC.) Zing. Р. волосистый

Май – июнь. Сорняк в озимых посевах. Очень редко.

– Прикорневой розетки л. нет. Л. немногочисленные, расположены редко. Стручочки с тонкими створками. Р. голое, иногда слабо опушенное, яровое. 30–80 см.

404. *C. glabrata* Fritsch. Р. яровой

Июнь – июль. Сорняк в яровых посевах. Довольно редко.

164. *NESLIA DESV. НЕСЛИЯ*

Ст. прямостоячий, вверху ветвистый. Л. продолговато-ланцетные, нижние – черешковые, стеблевые – сидячие, ланцетные, по краю с редкими зубцами. 15–50 см (табл. 4, рис. 3).

405. *N. paniculata* (L.) Desv. Н. метельчатая

Июнь – По полям, дорогам, местами обильно. Сорное.

165. *DRABA* L. КРУПКА

Ст. простой или ветвистый, обычно тонкий, опушенный. Прикорневые л. рано отмирающие, продолговато-эллиптические, суженные в черешок, стеблевые – яйцевидные, сидячие. Кисть при цветении щитовидная, при плодах вытянутая. Лепестки бледно-желтые. Стручочки дл. до 10 мм, с почти горизонтально отклоненными плодоножками. 5–20 см.

406. *D. nemorosa* L. К. дубравная

Апрель – май. По открытым склонам, дорогам. Часто.

166. *EROPHILA* DC. ВЕСНЯНКА



Ст. приподнимающийся, тонкий, безлистный. Лепестки дл. 1,5–4 мм. 2–15 см (рис.).

407. *E. verna* (L.) Bess (*Draba verna* L.). В. весенняя

Май – июнь. По склонам, полям, насыпям у дорог. Очень редко.

167. *DESCURAINIA* WEBB ET BERTH. ДЕСКУРАЙНИЯ

Стручки дл. 18–30 мм, слегка изогнутые, вверх торчащие, на отклоненных плодоножках. Лепестки бледно-желтые, б. м. равны чашелистикам. Р. серо-зеленое от опушения. 20–100 см (табл. 4, рис. 4).

408. *D. sophia* (L.) Webb. et Berth. Д. Софии

Июнь – август. По сорным местам, краям полей, огородам. Часто.

168. *ARABIDOPSIS* HEYNH. РЕЗУХОВИДКА

Ст. прямостоячий, иногда ветвистый, внизу опушенный, вверху голый. 8–30 см.

409. *A. thaliana* (L.) Heynh. Р. Таля

Апрель – июнь. По полям, склонам, около дорог. Довольно часто.

169. *TURRITIS* L. ВЯЖЕЧКА



Р. сизое, в нижней части (ст. и нижние л.) опушенное ветвистыми волосками, в верхней (ст. и верхние л.) – голое. 40–120 см (рис. 81).

410. *T. glabra* L. В. гладкая

Июнь – июль. По берегам рек, кустарникам, лесным полянам. Довольно часто.

170. *ARABIS* L. РЕЗУХА

1. Стручки повислые, отклоненные от оси соцв., изогнутые. Цв. белые. Цветоножки в несколько раз длиннее чашечки. Стеблевые л. продолговато-овальные или ланцетные, стеблеобъемлющие. Ст. жестковолосистые от простых волосков. 60–90 см.

411. *A. pendula* L. Р. повислая

Июнь – июль. По берегам рек, кустарникам, оврагам.

– Стручки верхстоящие, прижатые к оси соцв. Цв. белые. Цветоножки почти равны чашечке. Стеблевые л. с сердцевидным основанием и оттопыренными ушками. Ст. курчаво-волосистые от ветвистых, иногда с примесью простых, волосков. 15–60 см.

412. *A. hirsuta* (L.) Scop. Р. шершавая

Июнь. По сухим, открытым местам. Изредка.

171. *ERYSIMUM* L. ЖЕЛТУШНИК

Цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки и почти вдвое короче стручков. Цв. ярко-желтые. 0. 30–60 см.

413. *E. cheiranthoides* L. Ж. левкойный

Май – август. По краям полей, берегам рек, заливным лугам, смешанным и хвойным лесам. Очень часто. Сорняк.

172. BERTEROA DC. ИКОТНИК

Ст. прямостоячий, ветвистый. Стручочки опушенные. 30–60 см.

414. *B. incana* (L.) DC. И. серо-зеленый

Июнь – сентябрь. По сухим, открытым местам, склонам, полям, дорогам, вырубкам. Очень часто. Медоносное. Сорняк.

173. HESPERIS L. ВЕЧЕРНИЦА

Р. покрыто простыми или ветвистыми волосками, иногда верхушка ст. и верхние л. овально-ланцетные, голые, шир. 1–2 см, зубчатые, нижние л. черешковые, верхние – сидячие. 30–100 см.

415. *H. matronalis* L. В. ночная фиалка

Май – июнь. Разводится в садах. Дичает.

174. BUNIAS L. СВЕРБИГА

Ст. прямостоячий. Р. шероховатое от бородавочек, простых и ветвистых волосков. Цв. ярко-желтые. Стручочки морщинисто-бугорчатые, заостренные. 25–150 см (табл. 4, рис. 5).

416. *B. orientalis* L. С. восточная

Июнь – июль. По полям, дорогам. Часто. Корнеотпрысковый сорняк. Медоносное.

Сем. 47. DROSERACEAE. РОСЯНКОВЫЕ**175. DROSEREA L. РОСЯНКА**

1. Л. с округлой пластинкой, резко переходящей в длинный черешок. Цветочные стрелки значительно длиннее л. 10–20 см (рис.).

417. *D. rotundifolia* L. Р. круглолистная

Июль – август. По торфяным болотам, берегам озер.

– Л. узколинейные или линейно-продолговатые, постепенно переходящие в черешок. Цветочная стрелка 1, в 2 раза длиннее л. 15–30 см.

418. *D. anglica* Huds. Р. английская

Июль. По торфяным болотам, берегам озер. Очень редко.

Сем. 48. ARISTOLOCHIACEAE. КИРКАЗОНОВЫЕ

1. Цв. одиночные, грязно-пурпурные, правильные. 176. *Asarum* L. Копы-

тень.

– Цв. в пазушных пучках, желтые, неправильные. 177. *Aristolochia* L. Кирказон.

176. ASARUM L. КОПЫТЕНЬ

Л. зеленые, округлые, сверху блестящие, длинночерешковые, с сердцевидным основанием. Р. опущенное. 5–10 см (рис.).

419. *A. europaeum* L. К. европейский

Май – июнь. По лиственным, хвойным лесам. Очень часто. Лекарственное.

177. ARISTOLOCHIA L. КИРКАЗОН

Р. голое, светло-зеленое, с ползучим корневищем. Л. округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием, длинночерешковые. Коробочка 6-гнездная, крупная, повислая, грушевидная. 30–60 см.

420. *A. clematitis* L. К. обыкновенный

Май – август. По лесным опушкам, осветленным дубнякам, в пойме рек. Редко.

**Сем. 49. LYTHRACEAE. ДЕРБЕННИКОВЫЕ**

1. Цв. крупные, пурпуровые. Соцв. густое, ветвистое. 179. *Lythrum* L. Дербенник.

– Цв. мелкие, розоватые, одиночные, в пазухах л. 178. *Peplis* L. Бутерлак.

178. PEPLIS L. БУТЕРЛАК

Ст. ползучий, иногда красноватый. Л. супротивные, мелкие, лопатчатые, без прилистников. Р.

небольшое, голое. 5–20 см.

421. *P. portula* L. Б. портулаковый

Июль – август. По влажным местам, полям, огородам, берегам рек. Часто.

179. *LYTHRUM* L. ДЕРБЕННИК

Ст. крепкий, прямостоячий, ветвистый, хорошо олиственный. Л. ланцетные, сидячие, верхние – очередные, нижние – супротивные или мутовчатые. 60–90 см.

422. *L. salicaria* L. Д. иволистный, Плакун

Июль – август. По сырым местам, берегам рек, прудов, торфяным болотам. Часто.

Сем. 50. ONAGRACEAE. КИПРЕЙНЫЕ

1. Долей чашечки, лепестков и тычинок по 2. Цв. очень мелкие, в верхушечных или пазушных кистях белые или розоватые. Л. супротивные. Плод орешковидный **183. *Circaea* L. Двудлепестник.**

– Долей чашечки, лепестков по 4, тычинок 8, плод – коробочка..... 2

2. Цв. желтые, крупные. Чашечка с длинной, тонкой трубкой, доли ее при цветении отогнуты вниз. Коробочка короткоцилиндрическая. Семена без хохолка. Л. очередные **182. *Oenothera* L. Ослиник.**

– Цв. пурпуровые, розовые или белые. Чашечка с короткой трубкой. Коробочка узколинейная. Семена с хохолком из длинных волосков..... 3

3. Тычинки и столбики отогнуты вниз. Венчик широко раскрытый, колесовидный, слегка зигморфный. Цв. крупные, в длинных кистях. Л. очередные **181. *Chamaenerion* Adans. Иван-чай.**

– Тычинки и столбики прямые. Венчик воронковидный, правильный. Цв. пазушные. Л., по крайней мере нижние, супротивные **180. *Epilobium* L. Кипрей.**

180. *EPILOBIUM* L. КИПРЕЙ

1. Цв. крупные, диам. до 2,5 см, пурпуровые. Л. стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, с крючковатыми зубчиками по краю. Р. густо опушенное. 60–120 см.

423. *E. hirsutum* L. К. мохнатый

Июнь – июль. По топким берегам рек и ручьев. Довольно часто.

– Цв. мелкие, диам. 0,6–1,3 см, розовые или лиловые..... 2

2. Ст. четырехгранный или цилиндрический с 2–4 продольными возвышенными линиями..... 3

– Ст. цилиндрический, без продольных линий..... 5

3. Л. (средние стеблевые) сидячие. Ст. прямостоячий, чаще голый с 3 или 4 возвышенными линиями. Цв. мелкие, бледно-розовые. Лепестки с острой выемкой. 30–125 см.

424. *E. tetragonum* L. К. четырехгранный

Июнь – июль. По берегу Волги. Редко.

– Л. длинночерешковые или суженные в короткий черешок..... 4

4. Ст. опушенный, с 2–4 возвышенными линиями. Л. продолговатые, к обоим концам суженные, зубчато-пильчатые, сверху голые, снизу вдоль жилок опушенные, на довольно длинных черешках. Цв. бледно-розовые. Доли рыльца спаянные или под конец свободные. 30–90 см. (рис.).

425. *E. roseum* Schreb. К. розовый

Июнь – июль. По сыроватым лесам, кустарникам, вдоль канав, ручьев, болот. Изредка.

– Ст. внизу голый, с 2 опушенными, возвышенными линиями. Л. сверху голые, снизу по жилкам покрыты мелким пушком, нижние – цельнокрайние, остальные – зубчатые. Цв. бледно-лиловые. Рыльце головчатое. 5–50 см.

426. *E. adenocaulon* Hausskn. К. железистостебельный

Июль – август. По болотистым лугам. Редко.

5 (2). Рыльце цельное. Цв. светло-розовые или беловатые, до распускания поникшие. Ст. слегка опушенный. Л. сидячие, ланцетные, ланцетнолинейные, почти цельнокрайние. 15–50 см.

427. *E. palustre* L. К. болотный

Июнь – сентябрь. По болотам, сырым лугам, топким берегам рек, прудов. Довольно часто.

– Рыльце 4-раздельное..... 6



6. Л. продолговато-ланцетные, неяснозубчатые, сидячие (только самые нижние на коротких черешках). Цв. светло-пурпуровые, на прямостоячих цветоножках. Р. опушенное. 20–80 см.

428. *E. parviflorum* Schreb. К. мелкоцветный

Июнь. По болотистым местам, сырым кустарникам, по берегам рек. Довольно редко.

– Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, неравнозубчатые, короткочерешковые, почти голые. Цв. розовые, поникающие. Ст. опушенный. 25–70 см.

429. *E. montanum* L. К. горный

Июнь – июль. По кустарникам, вырубкам, гарям, изреженным лесам. Довольно часто.

181. *CHAMAENERION ADANS.* ИВАН-ЧАЙ



Ст. прямостоячий, густо олистственный. Л. ланцетные, цельнокрайние. Корневище ползучее, толстое, деревянистое. 60–120 см. (рис.).

430. *C. angustifolium* (L.) Scop. Иван-чай узколистный, Копорский чай

Июнь – июль. По свежим вырубкам, гарям, дорогам, канавам, хвойным и лиственным лесам. Очень часто. Прекрасный медонос.

182. *OENOTHERA L.* ОСЛИННИК

Ст. прямостоячий, крепкий, густо олистственный. Прикорневые л. эллиптические, почти цельнокрайние, заканчиваются острием; стеблевые – широколанцетные, мелкозубчатые; верхние – продолговато-ланцетные. Лепестки выемчатые, длиннее тычинок. Р. крупное, опушенное. 60–90 см.

431. *O. biennis* L. О. двулетний

Июнь – июль. В долинах рек, особенно на песчаной почве. Редко. Заносное.

183. *CIRCAEA L.* ДВУЛЕПЕСТНИК

1. Л. с сердцевидным основанием, блестящие. Ст. голый. Цв. с прицветниками. Лепестки короче чашелистиков, беловатые. 8–25 см.

432. *C. alpina* L. Д. альпийский

Июнь – июль. В еловых лесах. Редко.

– Л. с округлым основанием, тусклые. Ст. мягковолосистый. Цв. без прицветников. Лепестки равны чашелистикам, розоватые. 25–50 см.

433. *C. lutetiana* L. Д. парижский

Июнь – июль. По тенистым лесам, кустарникам, на перегнойной почве. Редко.

Сем. 51. TRAPACEAE. РОГУЛЬНИКОВЫЕ

184. *TRAPA L.* РОГУЛЬНИК

Ст. тонкий, ветвистый, дл. 60–120 см. Л. погруженные в воду, линейные, рано опадающие, при основании с перистыми волосовидными корнями; плавающие – собраны розеткой, кожистые, ромбические, неравнозубчатые. Цветоножки короткие, войлочные.

434. *T. natans* L. Р. плавающий, Водяной орех, Чилим

Июнь. По озерам. Очень редко.

Сем. 52. HALORAGACEAE. СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

185. *MYRIOPHYLLUM L.* УРУТЬ

1. Лепестки розоватые. Все прицветники перистораздельные, длиннее цв. (или равны им). 5–30 см.

435. *M. verticillatum* L. У. мутовчатая

Июнь – июль. В стоячей и медленно текущей воде. Редко.

– Лепестки беловатые. Верхние прицветники цельные, короче цв. 30–150 см.

436. *M. spicatum* L. У. колосистая

Июнь – июль. В реках, озерах, лужах. Довольно редко.

Сем. 53. CALLITRICHACEAE. БОЛОТНИКОВЫЕ

186. CALLITRICHE L. БОЛОТНИК, ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

1. Все л. подводные, линейные, с широким основанием и суженной двузубчатой верхушкой. Цв. без прицветников. 5–80 см.

437. *C. hermaphrodita* Juslen. em. Schinz et Thell. Б. обоеполюй

Июнь – сентябрь. По озерам, старицам. Довольно часто. Иногда образует значительные заросли.

– Л. подводные сужены к основанию, надводные образуют плавающую розетку в виде звездочки. Цв. у основания с 2 серповидными прицветниками..... 2

2. Плоды не крылатые, приплюснутые, округлые. Рыльца толстые, остающиеся при плодах. 4–30 см.

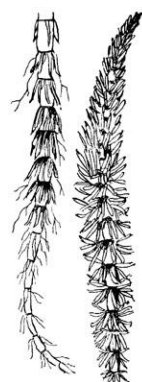
438. *C. polymorpha* Loenn. Б. изменчивый

Июнь – сентябрь. По канавам, старицам, заводям. Довольно часто.

– Плоды на верхушке короткокрылатые, обратнойцевидные. Рыльца тонкие, нитевидные, при плодах опадающие. 3–50 см.

439. *C. palustris* L. em. Druce (*C. verna* L. em. Loenn.). Б. обыкновенный

Май – сентябрь. По канавам, старицам. Довольно часто. Р. сильно изменчиво по ряду признаков. Различают глубоководную, наземную и др. формы.

Сем. 54. HIPPURIDACEAE. ХВОСТНИКОВЫЕ**187. HIPPURIS L. ХВОСТНИК**

Ст. простой, прямостоячий, густо олиственный. Р. с ползучим корневищем. Д. 15–90 см. (рис.).

440. *H. vulgaris* L. Х. обыкновенный, Водяная сосенка

Июнь – июль. В старицах, озёрах. Довольно часто.

Сем. 55. THYMELAEACEAE. ВОЛЧНИКОВЫЕ**188. DAPHNE L. ВОЛЧЕЯГОДНИК, ВОЛЧНИК**

Л. обратнolanцетные, суженные в короткий черешок, снизу сероватые. Костянки овальные, ярко-красные. Кустарничек. 50–100 см.

441. *D. mezereum* L. В. обыкновенный, Волчье лыко

Апрель – май. По хвойным, смешанным лесам, кустарникам, вырубкам. Довольно часто. Р. ядовитое, вызывает воспаление кожи и слизистых оболочек. Кора применяется в медицине.

Сем. 56. UMBELLIFERAE. ЗОНТИЧНЫЕ

1. Цв. в головках..... 2

– Цв. в сложных зонтиках..... 3

2. Шаровидные головки собраны в зонтик. Цв. розоватые, срединные в головках – обоеполюе; краевые – тычиночные. Л. почти все прикорневые, длинночерешковые, в очертании почти округлые, пальчатораздельные, с 2–3 надрезанными долями **189. Sanicula L. Подлесник.**

– Яйцевидные головки окружены колючими обертками и собраны в щитковидные метелки. Цв. голубоватые. Л. колюче-зубчатые: прикорневые на длинных черешках, цельные, стеблевые – сидячие, 3–5-раздельные **190. Eryngium L. Синеголовник.**

3. Цв. желтые, желто-зеленые или зеленоватые..... 4

– Цв. белые, розовые, иногда красные..... 8

4. Соцв. без оберток и оберточек..... 5

– Соцв. с обертками и оберточками или с одними оберточками..... 7

5. Зонтики многочисленные, почти сидячие. Цв. зеленоватые. Плоды округлые, двойчатые, слегка сжатые с боков, с 10 узкими ребрышками. Нижние л. дважды перисторассеченные, на длинных черешках; верхние стеблевые – тройчаторассеченные, на коротких черешках. Корни толстые. Р. с пряным запахом **195. Apium L. Сельдерей.**

– Зонтики на длинных ножках. Цв. желтые..... 6

6. Л. перисторассеченные, снизу б. м. опушенные, особенно по жилкам. Ст. угловатобороздчатые, голые, иногда опушенные. Зубцы чашечки незаметные. **215. Pastinaca L. Пастер-**

нак.

– Л. многократно рассеченные на нитевидные доли; влагалища л. с белой окраиной. Ст. цилиндрический, голый. Зубцы чашечки очень короткие **214. Anethum L. Укроп.**

7 (4). Л. перисторассеченные на широкояйцевидные, неравно крупнозубчатые доли, иногда последние перистонадрезанные на узкие дольки. Нижние л. на длинных черешках, верхние – почти сидячие, с широкими вздутыми влагалищами. Обертки нет или она из 1–3 листочков, оберточки многочисленные. Цв. зеленоватые или желтовато-зеленые, иногда белые. Плоды сплюснутые, с нитевидными ребрами, краевые крыловидные. Р. жестко-волосистое (ступ. 22) **216. Heracleum L. Борщевик.**

– Л. дважды-трижды перисторассеченные, конечные дольки нижних л. продолговатые, яйцевидные, надрезанные. Обертки из 1–2 листочков, оберточки из 6–8 листочков. Цв. желто-зеленые или беловатые; зубцы чашечки незаметные. Плоды яйцевидные, сжатые с боков, дл. 2 мм. Р. голое, с сильным запахом при растирании **196. Petroselinum Hoffm. Петрушка.**

8 (3). Соцв. без оберточек и обертков или последняя из 1–2 листочков 9

– Соцв. с обертками и оберточками или с одними оберточками 12

9. Зонтики почти сидячие. Цв. белые или зеленоватые (ступ. 5) **195. Apium L. Сельдерей.**

– Зонтики с хорошо развитыми ножками 10

10. Все л. многократно рассеченные на узкие линейные дольки. Цв. белые. Обертка отсутствует или она из 1–2 листочков. Оберточек нет. Зубцы чашечки незаметные. Плоды продолговатые

198. Carum L. Тмин.

– Л. иного вида 11

11. Л. в прикорневой розетке, непарно перисторассеченные, с округло-яйцевидными, зубчатыми долями; средние стеблевые л. с более узкими конечными долями, верхние – с удлинненными влагалищами и слабо развитой пластинкой. Обертков и оберточек нет. Плоды яйцевидные **199. Pimpinella L. Бедренец.**

– Нижние и средние стеблевые л., дважды тройчаторассеченные, с крупными неравнобокими долями; верхние – тройчатые. Цв. белые. Обертков и оберточек нет. Плоды продолговатые **200. Aegopodium L. Сныть.**

12 (8). Соцв. с многочисленными обертками и оберточками (редко обертки нет, но тогда р. серо-зеленое – Порезник) 13

– Соцв. только с оберточками, как правило, обертки нет (или она из 1–2 листочков и быстро опадает) 19

13. Оберточки однобокие, расположенные на внешней стороне зонтика, как и обертки, из 3–5 отогнутых вниз листочков. Цв. белые. Плоды яйцевидные с выступающими волнистыми ребрами. Л. трижды перисторассеченные **194. Conium L. Болиголов.**

– Оберточки не однобокие, расположены равномерно вокруг зонтика 14

14. Завязь и плоды покрыты жесткими волосками и щетинками 15

– Завязь и плоды голые или покрыты пушком 17

15. Листочки обертки рассечены на нитевидные доли, превышают соцв.; оберточки из цельных или 3-раздельных листочков. Цв. белые. Л. дважды-трижды перисторассеченные. Ст. ребристые, жестковолосистые, высокие, наверху ветвистые **218. Daucus L. Морковь.**

– Листочки обертки цельные 16

16. Обертки и оберточки многолистные, листочки их довольно крупные, линейные или ланцетные, с широкой перепончатой каймой, позднее вниз отогнутые. Цв. белые. Зубцы чашечки заметные. Л. дважды перисторассеченные, конечные дольки л. ланцетные **217. Laserpitium L. Гладыш.**

– Обертка из 5 шиловидных листочков, короче лучей зонтика; оберточки многолистные, почти равны цветочкам. Цв. Белые или розоватые. Зубцы чашечки незаметные. Л. дважды-трижды перисторассеченные, покрыты щетинистыми волосками **193. Torilis Adans. Торилис.**

17 (14). Завязи и плоды покрыты пушком. Цв. белые или розовые. Обертка и оберточки многолистные (редко обертка из 1–3 листочков или ее нет). Нижние л. дважды перисторассеченные, верхние – перисторассеченные, конечные дольки л. широколанцетные, острые **203. Libanotis L. Порезник.**

– Завязи и плоды голые 18

18. Воздушные л. перисторассеченные с косойцевидными пальчатыми долями, подводные – многократно перисторассеченные, с нитевидными дольками. Обертки и оберточки многолистные. Цв. белые. Плоды яйцевидные, сжатые с боков или перетянутые **201. Sium L. Поручейник.**

– Л. дважды или многократно перисторассеченные. Обертка и оберточки многолистные, отогнуты вниз. Цв. белые или розоватые. Плоды сплюснутые, краевые ребра их крыловидные, образуют кайму вокруг плода **213. Peucedanum L. Торичник.**

19 (12). Чашечка с 5 зубцами, иногда мало заметными..... 20

– Зубцы чашечки незаметные..... 26

20. Болотные р. Л. дважды-трижды перисторассеченные, воздушные л. с яйцевидными, погруженные в воду – с линейно-ланцетными дольками. Оберточки из 5–10 листочков. Обертки нет или редко она из 1–3 нитевидных листочков. Цв. белые, краевые асимметричные. Плоды продолговатые. Р. голое **204. Oenanthe L. Омежник.**

– Р. с другими признаками..... 21

21. Оберточки равны зонтичкам или превышают их, состоят из многочисленных ланцетных листочков, по краю перепончатых. Обертки нет. Цв. белые или красноватые. Плоды яйцевидные, ребристые, дл. 2–4,5 мм. Л. трижды перисторассеченные, конечные дольки линейные, с острыми твердыми кончиками **202. Seseli L. Жабрица.**

– Оберточки значительно короче зонтичков..... 22

22. Р. жестковолосистое, серое. Ст. ребристые, сверху голые, ветвистые. Л. перисторассеченные на широкояйцевидные неравно крупнозубчатые доли, иногда последние перистонадрезаны на узкие дольки. Нижние л. на длинных черешках, верхние почти сидячие. Цв. белые, зеленоватые или желтовато-зеленые. Обертки нет или она из 1–3 листочков. Оберточки из многих узких листочков. Плоды довольно крупные, сплюснутые, с тонкими нитевидными ребрами, краевые – крыловидные **216. Heracleum L. Борщевик.**

– Совокупность признаков иная..... 23

23. Корневище толстое, короткое, разделенное внутри поперечными перегородками на камеры. Л. дважды-трижды перистые с ланцетными остро-пальчатыми дольками. Цв. белые. Зубцы чашечки яйцевидные, толстоватые. Листочки оберточек мелкие. Обертки нет или она из 1–2 листочков. Плоды шаровидные, двойчатые, слегка сжатые с боков **197. Cicuta L. Вех.**

– Р. иного вида..... 24

24. Ст. ребристо-бороздчатые, с фиолетовым оттенком, немного шероховатые от едва заметных бородавочек. Л. с крупными влагалищами, дважды-трижды перистые. Стеблевых л. мало, верхние редуцированы до влагалищ. Обертки нет или она малоллистная. Оберточки из многочисленных листочков, короче цветоножек. Цв. белые **210. Ostericum Hoffm. Остерикум.**

– Ст. цилиндрические, иногда тонкобороздчатые, толстые, редко сверху слегка ребристые. Лучи зонтиков и зонтичков мучнисто-пушистые 25

25. Зонтики полушаровидные, с краевыми лучами, горизонтально или вверх направленными. Цв. белые, иногда розовые. Плоды с нитевидными спинными и ширококрылатыми краевыми ребрами **211. Angelica L. Дудник.**

– Зонтики шаровидные, краевые лучи отклонены вниз. Цв. беловато-зеленоватые. Плоды с толстыми крылатыми спинными и узкокрылатыми краевыми ребрами **212. Archangelica Hoffm. Дягиль.**

26. (19). Ст. все или только снизу с жесткими волосками, под узлами вздутые. Оберточки многолистные (в числе 3–8). Обертки нет. Цв. белые. Плоды линейные, сжатые с боков, с 10 тупыми, почти не выдающимися ребрами **191. Chaerophyllum L. Бутень.**

– Ст. голые или пушистые внизу и над узлами, иногда с сизым налетом..... 27

27. Оберточки однобокие, расположены с внешней стороны зонтичков..... 28

– Оберточки расположены вокруг зонтичков..... 29

28. Оберточки из 3 линейных, отогнутых вниз, листочков, превышают цветоносы. Цв. белые. Плоды яйцевидно-шаровидные, с толстыми ребрами. Л. дважды-трижды перисторассеченные, конечные дольки их перистонадрезанные. Нижние л. черешковые, верхние – сидячие, с расширенными влагалищами **205. Aethusa L. Кокорыш.**

– Оберточки из многих щетиновидных повислых листочков, превышают цветоносы. Обертка из 1–2 опадающих листочков. Цв. белые. Плоды сжатые со спинки, ребра крыловидные, перепон-

чатые. Л. дважды-трижды перисторассечённые, с длинными, у верхних л. вздутыми, влагалищами

209. Conioselinum Fisch. Гирчовник.

29 (27). Оберточки из 2–5 отвернутых вниз и реснитчатых по краю листочков. Цв. белые, краевые увеличенные. Плоды удлинённые, наверху суженные в носик. Л. дважды-трижды перистые

192. Anthriscus Hoffm. Купырь.

– Оберточки многолистные..... 30

30. Ст. бороздчатые или ребристые..... 31

– Ст. цилиндрические или только сверху слегка бороздчатые. Л. трижды перисторассечённые, влагалища верхних л. плотно прилегают к ст., часто пурпуровые. Цв. белые. Обертки нет или она из нескольких нитевидных листочков

206. Cnidium Cuss. Жгун-корень.

31. Общие черешки л. угловато изогнуты. Доли л. лежат не в одной плоскости. Л. трижды перисторассечённые на линейные острые дольки, верхние часто с 2–3 долями или цельные. Оберточки из многих шиловидных листочков. Обертки нет или она из 1–5 быстро опадающих листочков. Цв. белые. Плоды яйцевидно-продолговатые, почти округлые, с острыми, полыми ребрами

207. Cenolophium Koch. Пусторёбрышник.

– Общие и частные черешки л. прямые или изогнуты дугой. Л. дважды- трижды перисторассечённые на продолговато-линейные дольки с острыми роговыми кончиками. Оберточки многолистные. Обертка отсутствует или она из 1–2 рано опадающих листочков. Цв. белые или розоватые. Плоды сплюснутые со спинки, ребра крыловидные, из них краевые вдвое шире спинных

208.

Selinum L. Гирча.



189. SANICULA L. ПОДЛЕСНИК

Ст. прямостоячий. Зонтички шаровидные. Плоды почти шаровидные, покрытые крючковатыми шипами. Р. голое. 30–45 см. (рис.).

442. *S. europaea* L. П. европейский

Май – июнь. В смешанном лесу. Редко.

190. ERYNGIUM L. СИНЕГОЛОВНИК

Ст. прямостоячий, крепкий. Листочки обертки узколанцетные, заостренные в длинный шипик. Чашечка из 5 колючих зубцов. Р. синеватое. 30–60 см. (рис.)

443. *E. planum* L. С. плосколистный

Июль – август. По открытым склонам, заливным лугам рек. Редко.



191. CHAEROPHYLLUM L. БУТЕНЬ



Л. серо-зеленые, дважды-трижды тройчаторассеченные, жестковолосистые, при растирании пахучие, с эллиптическими или обратнойцевидными заостренными дольками. Цв. белые. Листочки оберточки многочисленны (5–8), отогнутые вниз, широколанцетные, по краю перепончатые. Р. с толстым корневищем. 60–120 см. (рис.).

444. *C. aromaticum* L. Б. душистый

Июнь – сентябрь. По лесам, опушкам. Редко.

Л. ярко-зеленые, трижды перисторассечённые с мелкими перистонадрезанными или раздельными дольками. Оберточки однобокие из 3–5 неравных, иногда реснитчатых по краю, листочков. Ст. при основании с клубнеобразным утолщением. 60–180 см.

445. *C. bulbosum* L. Б. клубненосный

Июнь – август. В сыром ольшанике. Редко.

192. ANTHRISCUS HOFFM. КУПЫРЬ

Ст. глубокобороздчатый, опушенный внизу и на узлах. Л. сверху голые, снизу только по жилкам волосистые, тусклые. 60–150 см.

446. *A. sylvestris* L. Hoffm. К. лесной

Июнь – июль. По лесам, кустарникам, сырым лугам, берегам рек, по садам. Очень часто.

193. *TORILIS ADANS.* ТОРИЛИС

Ст. ветвистый, с прижатыми волосками. Плоды овальные, дл. 2–3 мм. 40–100 см.

447. *T. japonica* (Houtt.) DC. (*T. antriscus* Gmel.). Т. японский

Июнь – июль. На склоне лесного оврага. Очень редко.

194. *CONIUM L.* БОЛИГОЛОВ



Ст. голый, бороздчатый, иногда с сизым налетом, часто внизу с красно-бурыми пятнами. Л. голые, широкотреугольные, с продолговато-ланцетными перистонадрезанными дольками. Р. с мышинным запахом. 60–100 см. (рис.).

448. *C. maculatum* L. Б. крапчатый

Июнь – июль. По оврагам, сорным местам, кустарникам, берегам рек, пустырям. Изредка. Р. в зеленом состоянии ядовито, особенно плоды.

195. *ARIUM L.* СЕЛЬДЕРЕЙ

Ст. голый, сильно ветвистый, бороздчатый. 30–100 см.

449. *A. graveolens* L. С. пахучий

Июнь – июль. Культивируется в огородах.

196. *PETROSELINUM HOFFM.* ПЕТРУШКА

Ст. ветвистый. Л. сверху блестящие. 60–90 см.

450. *P. crispum* (Mill) Nym. П. кудрявая, П. огородная

Июнь – июль. Разводится как пряное р.



197. *CICUTA L.* ВЕХ

Ст. прямостоячий, голый, бороздчатый, сверху ветвистый. 60–120 см. (рис.).

451. *C. virosa* L. В. ядовитый

Июль – сентябрь. По болотам, болотистым лугам, топким берегам рек, прудов, по оврагам, у ручьев. Довольно часто. Р. очень ядовитое, особенно корневище.

198. *CARUM L.* ТМИН

Все р. голое. Ст. прямостоячий, бороздчатый. Цв. белые или розовые. 30–60 см.

452. *C. carvi* L. Т. обыкновенный

Июнь – июль. По лугам, выгонам, пустырям, дорогам. Очень часто. Плоды применяются в хлебопечении.

199. *PIMPINELLA L.* БЕДРЕНЕЦ

Ст. слегка бороздчатый, чаще вместе с л. коротко опушенный. Цв. белые. 20–60 см. (рис.).

453. *P. saxifraga* L. Б. камнеломка

Июнь – сентябрь. По сухим лугам, склонам, кустарникам, опушкам, краям полей, у дорог. Очень часто.

200. *AEGOPODIUM L.* СНЫТЬ

Ст. бороздчатый, голый или коротко опушенный. Л. с нижней стороны б. м. опушенные. Зонтики с 20–25 лучами. 60–100 см.

454. *A. podagraria* L. С. обыкновенная

Июнь – июль. По лесам, кустарникам, садам. Довольно часто.



201. *SIUM L.* ПОРУЧЕЙНИК

Ст. ребристый, голый. Зубцы чашечки удлинненные. 30–120 см.

455. *S. latifolium* L. П. широколистный

Июнь – август. По болотам, берегам рек. Довольно часто. Ядовитое.

202. *SESELI* L. ЖАБРИЦА

Ст. тонкобороздчатый, голый, простой или с короткими веточками, направленными вверх. 30–100 см.

456. *S. annuum* L. Ж. однолетняя

Июль – август. В кустарниках, на зеленом лугу. Редко.

203. *LIBANOTIS* L. ПОРЕЗНИК

Ст. угловатый, сильно ребристый, вместе с л. голый или снизу опушенный. Р. серовато-зеленое. 60–120 см.

457. *L. intermedia* Rupr. П. промежуточный

Июнь – июль. На заливных лугах. Изредка.

204. *OENANTHE* L. ОМЕЖНИК

Ст. сильно ветвистый, с оттопыренными ветвями, при основании утолщенный, вместе с л. голый. Корневище укороченное, с нитевидными корнями. 50–120 см. (рис.).

458. *O. aquatica* (L.) Poir. О. водный

Июнь – сентябрь. По болотистым, топким лугам, берегам рек, прудов, на илистых местах. Довольно часто.



205. *AETHUSA* L. КОКОРЫШ

Ст. прямостоячий, ветвистый, с сизым налетом. Л. сверху блестящие. 30–100 см.

459. *A. sycarion* L. К. собачья петрушка

Июнь – сентябрь. По садам, огородам, около домов. Редко. Очень ядовитое. Похоже на петрушку и отличается от последней обертками и оберточками, а также отсутствием запаха.

210. *OSTERICUM* HOFFM. ОСТЕРИКУМ

Нижние л. дважды–трижды перисторассечённые, с яйцевидными, пальчатыми, шероховатыми снизу дольками. Цв. в зонтиках, правильные, белые, иногда с фиолетовым оттенком. Плоды овально-продолговатые. 40–120 см.

464. *O. palustre* (Hoffm.) Bess. О. болотный

Июнь – август. На торфяных болотах. Редко.

211. *ANGELICA* L. ДУДНИК

Л. дважды–трижды перисторассечённые; доли л. яйцевидные или продолговатые, остропильчатые. Обертки нет или она из 1–2 рано опадающих листочков, оберточка многочисленная, из линейных листочков, почти равных цветоножкам. 90–180 см (рис.).

465. *A. sylvestris* L. Д. лесной

Июнь – июль. По сыроватым кустарникам, берегам рек. Часто.

212. *ARCHANGELICA* HOFFM. ДЯГИЛЬ

Корневище толстое, с млечным соком. Ст. часто с красновато-коричневыми полосками. Л. крупные, дл. до 80 см, трижды перисторассечённые; доли яйцевидно-ланцетные, надрезанно-зубчатые. Обертки нет, оберточка многочисленная, из линейно-шиловидных листочков. 125–150 см.

466. *A. officinalis* Hoffm. Д. лекарственный

Июнь – июль. По сырым лесам, кустарникам. Довольно часто.

213. *PEUCEDANUM* L. ГОРИЧНИК





1. Ст., особенно сверху сильно гранистый, острорребристый, голый, при основании темно-фиолетовый. Л. трижды–четырежды перисторассечённые, дольки их линейные или линейно-ланцетные, с красноватыми или беловатыми кончиками. 60–125 см (рис.).

467. *P. palustre* (L.) Moench. Г. болотный

Июль. По болотам, сырым кустарникам, ольшаникам. Часто.

– Ст. гладкий, цилиндрический, полосатый. Нижние л. дважды–трижды перистые с яйцевидными листочками, дольки их перисторассечённые или надрезанные, острозубчатые. Общие черешки л. изогнутые, частные – рас­топыренные (доли л. расположены не в одной плоскости). Корень, ст. и л. при растирании очень ароматичны. 30–100 см.

468. *P. oreoselinum* (L.) Moench. Г. горный

Июнь – июль. По кустарникам, хвойным лесам.

214. *ANETHUM* L. УКРОП

Ст. сверху ветвистый, полосатый. Р. голое. 45–120 см.

469. *A. graveolens* L. У. огородный

Июнь – сентябрь. Культивируется как пряное р.

215. *PASTINACA* L. ПАСТЕРНАК

1. Ст. и л. снизу б. м. опушенные. Корень деревянистый, несъедобный, горьковатый. Плод эллиптический. 40–120 см.

470. *P. sylvestris* Garsault. П. дикий

Июнь – июль. По лугам, склонам, выгонам, полям, у жилья. Довольно часто.

– Ст. и л. снизу почти голые. Корень мясистый, съедобный, сладковатый. 80–200 см.

471. *P. sativa* L. П. посевной

Июнь – июль. Разводится как овощное р.

216. *HERACLEUM* L. БОРЩЕВИК

Краевые цв. в зонтичках, часто асимметричные. 90–150 см (рис.).

472. *H. sibiricum* L. Б. сибирский

Июль. По заливным лугам, берегам рек, сорным местам, около дорог. Часто.

217. *LASERPITIUM* L. ГЛАДЫШ

Ст. угловато-бороздчатый, внизу вместе с черешками жестковоло­систый. 30–120 см.

473. *L. prutenicum* L. Г. прусский

Июль–август. По кустарникам, лесам. Редко.

218. *DAUCUS* L. МОРКОВЬ

1. Корень мясистый, съедобный, окрашенный. Краевые цв. в зонтичках, с увеличенными лепестками. 30–100 см.

474. *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. М. посевная

Июнь – июль. Культивируется как овощное р. Богато витаминами.

– Корень беловатый, тонкий, несъедобный. 30–100 см.

475. *D. carota* L. М. дикая

Июнь – июль. На лугах, полянах. Редко.



Сем. 57. CORNACEAE. КИЗИЛОВЫЕ

219. *THELYCRANIA* FOURR. СВИДИНА, ДЕРЕН

Л. цельные, яйцевидные, с обеих сторон с прижатыми волосками, черешки и нижняя сторона л. иногда покрыты курчавыми волосками. Стволы прямые, ветви красные. Костянки продолговатые, синевато-белые. Кустарник. 1–4 м.

476. *T. alba* (L.) Pojark (*Cornus sibirica* Lodd). С. белая

Май – июнь. По опушкам, смешанным и дубовым лесам. Редко.

Сем. 58. ERICACEAE. ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Л. почти 3-гранные, чешуевидные, черепитчатые, расположены в 4 ряда. Цв. в однобоких кистях. Чашечка и венчик одинаково окрашенные – лиловые или розовые, 4-раздельные. Чашечка пленчатая, длиннее венчика. Тычинок 8. К основанию цв. придвинуты 4 зеленых прицветника (ошибочно их можно принять за чашечку). Плод – коробочка. **224. Calluna Salisb. Вереск.**

– Л. плоские, нечерепитчатые..... 2

2. Венчик из 5 сросшихся лепестков. Чашечка с 5 зубцами. Тычинок 10..... 3

– Венчик из 5 свободных лепестков, белый. Чашечка с 5 зубцами, маленькая. Тычинок 10. Цв. в щитковидной кисти. Плод – коробочка. Л. линейные, кожистые, с завернутыми вниз краями, на нижней стороне с густым ржаво-бурым пушком. **220. Ledum L. Багульник.**

3. Л. снизу беловатые, сизые или с рыжеватыми чешуйками. Плод – коробочка..... 4

– Л. снизу бледно-зеленые, сверху блестящие, голые, с вдавленной сетью жилок. Венчик кувшинчатый, белый, цв. в поникающих верхушечных кистях. Плод – костянка. **223. Arctostaphylos Adans. Толокнянка.**

4. Л. линейно-ланцетные, с сильно завернутыми краями, сверху блестящие, снизу беловато-сизые. Цв. по 6 в кисти, на концах ветвей. Венчик кувшинчатый, беловато-розовый. **221. Andromeda L. Подбел.**

Andromeda L. Подбел.

– Л. узкоовальные, с слегка завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу золотисто-буроватые от чешуек. Цв. с 2 прицветниками, собраны в однобокие олиственные кисти. Венчик почти колокольчатый, белый. **222. Chamaedaphne Moench. Болотный мирт.**

220. LEDUM L. БАГУЛЬНИК



Молодые ветви покрыты ржавым железистым войлоком. Тычинок 10, превышающих венчик. Коробочка 5-гнездная. Кустарник с сильно одуряющим запахом. 50–120 см.

477. *L. palustre* L. Б. болотный

Июнь – июль. На торфяных болотах. Довольно часто.

221. ANDROMEDA L. ПОДБЕЛ

Ст. приподнимающийся, красно-бурый. 15–30 см. (рис.).

478. *A. polifolia* L. П. дубровник

Май – июнь. Иногда зацветает вторично. По торфяным и кочковатым болотам. Довольно часто. Л. и ст. содержат дубильные вещества. Р. ядовитое.

222. CHAMAEDAPHNE MOENCH. БОЛОТНЫЙ МИРТ

Ст. прямостоячий, ветвистый, молодые ветви покрыты чешуйками и пушком. До 100 см.

479. *C. calyculata* (L.) Moench. Б. м. обыкновенный, Кассандра.

Май. На торфяных болотах. Изредка.

223. ARCTOSTAPHYLOS ADANS. ТОЛОКНЯНКА

Ст. ветвистый, стелющийся. Л. очередные, зимующие. 30–100 см (табл. 5, рис. 3).

480. *A. uva-ursi* (L.) Spreng. Т. обыкновенная, Медвежья ягода.

Май. По сосновым лесам. Редко. Применяется в медицине.

224. CALLUNA SALISB. ВЕРЕСК

Ст. приподнимающийся, ветвистый. Л. коротколинейные, тупые. 30–100 см (табл. 5, рис. 4).

481. *C. vulgaris* (L.) Hill. В. обыкновенный

Июль – август. По сосновым и смешанным лесам, опушкам. Изредка. Медоносное.

Сем. 59. PYROLACEAE. ГРУШАНКОВЫЕ

1. Цв. одиночный, душистый, поникающий, расположен на верхушке ст. Чашечка зеленоватая. Лепестки белые, раскинуты в стороны. Пыльники с рожками. Пестик с толстым звездчатым рыль-

цем. Коробочка прямостоячая **227. MoneSES Salisb. Одноцветка.**

– Цв. собраны в соцв. 2

2. Соцв. зонтиковидное. Цв. довольно крупные, розовые с раскинутыми лепестками. Пестик с почти сидячим рыльцем. **226. Chimaphila Pursh. Зимолюбка.**

– Соцв. – кисть. 3

3. Кисть густая, однобокая. Цв. зеленовато-белые, почти колокольчатые. Пыльники без рожков. У основания завязи находится 10-раздельный надпестичный диск. **225. Ramischia Opiz. Рамишия.**

– Кисть редкая, прямая, многоцветковая, неоднoboкая, равносторонняя. Л. округлые или овальные, почти цельнокрайние. **228. Pyrola L. Грушанка.**

225. RAMISCHIA OPIZ. РАМИШИЯ

Л. продолговато-яйцевидные, острые, мелкопильчатые, не кожистые, светло-зелёные. Доли чашечки треугольные, мелкозубчатые. Венчик колокольчатый. Тычинки прямостоячие, столбики длиннее тычинок и венчика. 10–15 см.

482. *R. secunda* (L.) Garcke. Р. однобокая

Июль. В еловых лесах. Довольно редко.

226. CHIMAPHILA PURSH. ЗИМОЛЮБКА

Л. обратнoланцетные с клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, блестящие, кожистые, почти сидячие, сближены на ст., почти мутовчатые. 8–15 см.

483. *C. umbellata* (L.) Nutt. 3. зонтичная

Июль – август. По сосновым лесам. Изредка.

227. MONESES SALISB. ОДНОЦВЕТКА

Л. скучены при основании ст., округлояйцевидные или почти округлые, клиновидно суженные у основания, неясно пильчатые. Р. бледно-зеленое. 5–10 см.

484. *M. uniflora* (L.) A. Gray. О. одноцветковая.

Июнь – июль. В еловых лесах. Изредка.

228. PYROLA L. ГРУШАНКА

1. Венчик едва приоткрытый, шаровидный. 2

– Венчик широко открытый. 3

2. Венчик не шире 6 мм, бледно-розовый, почти закрытый. Столбик прямой, не выдается из венчика, под рыльцем без расширенного кольца. Л. округлые или овальные, неясно городчатые. Черешок почти равен длине пластинки л. 8–25 см.

485. *P. minor* L. Г. малая

Июнь – июль. По тенистым лесам. Довольно часто.

– Венчик шир. около 8 мм, белый или слегка розоватый, полуоткрытый. Столбик прямой или немного согнутый, выдающийся из венчика, под рыльцем расширен в кольцо. Л. такие же, как у предыдущего вида, но кожистые. 15–30 см.

486. *P. media* Sw. Г. средняя

Июнь – июль. В смешанном лесу. Изредка.

3. Венчик зеленоватый, в 3–4 раза длиннее чашечки. Столбик изогнутый, под рыльцем с утолщенным кольцом, длиннее венчика. Цв. по 3–7 в редкой кисти. Прицветники короче цветоножек. Л. округлые, с выемкой на верхушке, с редкими зубчиками по краю; черешки б. ч. в 2 раза длиннее пластинок л. Ст. внизу темно-красный, острогранистый. 10–25 см.

487. *P. virescens* Schweigg. (*P. chlorantha* Sw.). Г. зеленоватая

Июнь. В сосновых, смешанных и мелколиственных лесах. Довольно редко.

– Венчик белый или розовый, в 2 (реже 3) раза длиннее чашечки. Тычинки сближены пыльниками под верхним лепестком. Столбик книзу согнутый, с утолщенным кольцом под рыльцем, немного длиннее венчика. Кисть длинная, многоцветковая. Прицветники равны цветоножкам. Прикорневые л. округлые, кожистые, почти цельнокрайние; черешки равны или немного длиннее пласти-



нок л. Ст. тупоребристый, с 1–2 продолговатыми чешуевидными л. 15–30 см (рис.).

488. *P. rotundifolia* L. Г. округлолистная

Июнь – июль. По смешанным, листаемым и хвойным лесам. Часто.

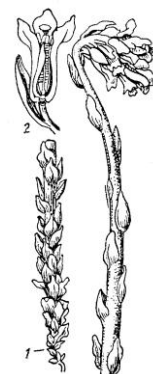
Сем. 60. MONOTROPA^СЕАЕ. ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

229. NYMPHITIS ADANS. ПОДЪЕЛЬНИК

Р. сапрофитное, желтовато-белое, сочное, голое или сверху опушенное. Л. очердные, чешуевидные. Цв. с нежным запахом. 10–25 см (рис.).

489. *N. monotropa* Crantz. П. обыкновенный

Июнь – июль. В хвойных и смешанных лесах, на перегнойной почве. Изредка.



Сем. 61. EMPETRA^СЕАЕ. ВОДЯНИКОВЫЕ

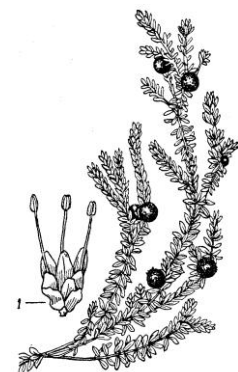
230. EMPETRUM L. ВОДЯНИКА

Ст. стелющийся, с красно-бурыми ветвями. Л. кожистые, узкоэллиптические. Вечнозеленый, сильно ветвистый кустарничек. 15–40 см (рис.).

490. *E. nigrum* L. В. черная, Вороника, Шикша

Май. По торфяным болотам. Редко.

Сем. 62. VACCINI^АСЕАЕ. БРУСНИЧНЫЕ



1. Венчик глубоко 4-раздельный, колесовидный, розовый. Цв. поникшие, на длинных цветоножках. Тычинок 8. Плод – красная шаровидная ягода. Л. кожистые, мелкие, на коротких черешках, продолговато-яйцевидные с загнутыми вниз краями, зимующие. Стелющийся кустарничек с тонкими ползучими побегами **232. Охурос-сус Adans. Клюква.**

– Венчики 4–5-зубчатые, белые, розоватые или зеленоватые. Тычинок 8–10. Ст. прямостоячий или восходящий. **231. Vaccinium L. Брусника, Черника, Голубика.**

231. VACCINIUM L. БРУСНИКА, ЧЕРНИКА, ГОЛУБИКА

1. Венчик с 4, иногда с 5 зубцами, колокольчатый, белый с розовым оттенком. Соцв. – густая, поникшая верхушечная кисть. Л. кожистые, блестящие, с загнутыми вниз краями, снизу светло-зеленые, с черноватыми точками, зимующие. Плод – красная ягода. 8–25 см.

491. *V. vitis-idaea* L. Брусника

Июнь. По хвойным и лиственным лесам. Очень часто.

– Венчик с 5 зубцами. Ягоды черные..... 2

2. Ветви угловатые. Л. с обеих сторон светло-зеленые, тонкие, опадающие на зиму. Венчик зеленовато-белый, с розовым оттенком, шаровидный. Цв. одиночные, на коротких цветоножках. Плоды черные, с сизоватым налетом, с красноватой мякотью. 15–30 см.

492. *V. myrtillus* L. Черника

Май. По лесам, преимущественно хвойным, торфяным болотам. Очень часто. Ягоды используются в ликероводочной промышленности и в медицине. Р. медоносное.

– Ветви округлые. Л. сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые. Венчик белый с розовым оттенком, кувшинчатый. Ягоды крупнее, чем у предыдущего вида, шаровидные или шаровидно-овальные, внутри зеленоватые. Кустарничек. 30–60 см.

493. *V. uliginosum* L. Голубика, Гонобобель

Май – июль. На торфяных болотах, по кочкам. Изредка. Ягоды используются в спирто-водочной промышленности.

232. OXYCOC^СUS ADANS. КЛЮКВА

1. Л. дл. 6–12 мм. Цв. по 1–4 на концах ветвей. Цветоносы опушенные. Чашелистики реснитчатые. Ягода диам. около 10 мм. 15–30 см (рис.).

494. *O. quadripetalus* Gilib. К. четырехлепестная, К. болотная

Июнь. По торфяным болотам. Довольно часто. Ягоды употребляются в пищу и используются в медицине.



– Л. дл. 2–3 мм. Цв. по 1 на концах ветвей. Цветоносы голые. Чашелистики без ресничек. Ягода диам. 4–6 мм. 15–20 см.

495. *O. microsarpa* Turcz. К. мелкоплодная
Июнь. На торфяном болоте.

Сем. 63. PRIMULACEAE. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Р. водное, только соцвет. возвышается над водой. Л. перисто-рассеченные. Цв. розоватые или белые **235. *Hottonia* L. Турча.**

– Р. сухопутное. Л. цельные или слегка лопастные..... 2

2. Цветущий ст. олистственный..... 4

– Все л. прикорневые, в розетке. Цв. в зонтике. Тычинок, долей чашечки и венчика по 5..... 3

3. Цв. желтые. Трубка венчика длинная, отгиб его вогнутый. Чашечка 5-лопастная, колокольчатая, остающаяся при плодах. Цв. разностолбчатые: одни – с длинными тычинками (прикреплены близ зева венчика) и коротким столбиком, другие – с короткими тычинками (прикреплены в середине трубки венчика) и длинным столбиком. **233. *Primula* L. Первоцвет.**

– Цв. белые, мелкие. Трубка венчика короткая. Чашечка 5-лопастная, колокольчатая. **234. *Androsace* L. Проломник.**

4 (2). Цв. белые, выходят по 1–2 из пазух верхних л. Число лепестков и долей чашечки обычно 7, реже 5–9. Чашечка и венчик почти до основания отдельные. **238. *Trientalis* L. Седмичник.**

– Цв. желтые. Л. супротивные, иногда мутовчатые..... 5

5. Цв. мелкие, в пазушных, плотных, коротких кистях. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 6, реже по 7. Л. узколанцетные, б. ч. супротивные, сидячие. **237. *Naumburgia* Moench. Наумбургия.**

– Цв. довольно крупные, одиночные в пазухах л. или в коротких пазушных кистях, собранных в верхушечную метелку. Тычинок, долей чашечки и венчика по 5. Л. супротивные, с короткими черешками, иногда мутовчатые **236. *Lysimachia* L. Вербейник.**

233. PRIMULA L. ПЕРВОЦВЕТ

Л. продолговато-яйцевидные, городчато-зубчатые, морщинистые. Цв. в зонтике, поникающие в одну сторону, темно-желтые с оранжевым пятном. Р. покрыто коротким, густым пушком. 15–20 см (табл. 5, рис. 5).

496. *P. veris* L. П. весенний

Май – июнь. По сухим лугам, склонам, полянам, опушкам. Редко.

234. ANDROSACE L. ПРОЛОМНИК

1. Венчик короче чашечки. Лучи зонтика почти равны цветочной стрелке, иногда длиннее ее. Л. ланцетные, сидячие, у верхушки зубчатые или цельнокрайние, сверху шершавые от волосков. 0. 3–10 см.

497. *A. elongata* L. П. удлиненный

Апрель – август. По песчаным берегам рек. Редко.

– Венчик длиннее чашечки..... 2

2. Лучи зонтика в 3–8 раз короче цветочной стрелки. Л. обратно-ланцетные, на верхушке зубчатые. Р. коротко-опушенное с звездчатыми волосками. 8–15 см.

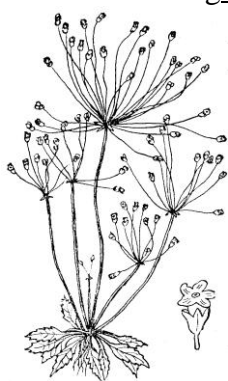
498. *A. septentrionalis* L. П. северный

Май – июнь. По сухим лугам, кустарникам, полям. Довольно часто.

– Лучи зонтика немного короче цветочной стрелки (не более чем в 3 раза), нитевидные. Л. продолговато-овальные, выемчато-зубчатые. Р. голое или с коротким железистым опушением. 5–15 см (рис.).

499. *A. filiformis* Retz. П. нитевидный

Июнь – июль. По лесным дорогам, просекам, сырым травянистым местам. Часто.



235. HOTTONIA L. ТУРЧА

Л. гребневидно перисторассеченные на узкие доли. Цв. пятичленные, венчик беловатый или

розоватый, в зеве желтый. 15–45 см.

500. *N. palustris* L. Т. болотная

Июнь. В стоячих и медленно текущих водах, иногда в болотах. Довольно редко,

236. *LYSIMACHIA* L. ВЕРБЕЙНИК



1. Ст. ползучий. Цв. одиночные в пазухах л. Л. яйцевидные, округлые, супротивные. Дл. 30–60 см (рис.).

501. *L. nummularia* L. В. монетчатый, Луговой чай

Июнь – июль. По сыроватым лугам, берегам рек. Довольно часто. Медоносное.

– Ст. прямостоячий. Цв. в пирамидальной метелке. Лепестки в 2–3 раза длиннее долей чашечки. Чашелистики по краям черно-бурые, реснитчатые. Л. яйцевидно-ланцетные, супротивные или в мутовках, по 3–4 как и стбель, опушенные. 60–100 см (табл. 5, рис. 6).

502. *L. vulgaris* L. В. обыкновенный

Июнь – июль. По сыроватым кустарникам, вырубкам, берегам рек. Часто.

237. *NAUMBURGIA* MOENCH. НАУМБУРГИЯ

Ст. прямостоячий, внизу с мелкими чешуйчатыми л., сверху и на узлах опушенный, с черными точками. 30–60 см.

503. *N. thursiflora* (L.) Rechb. Н. кистецветная

Июнь – июль. По болотам, топким берегам рек и речек. Довольно часто.

238. *TRIENTALIS* L. СЕДМИЧНИК

Ст. прямостоячий, тонкий. Верхние л. крупные, продолговато-эллиптические, расположены мутовкой, б. ч. по 7, нижние – мелкие, удаленные друг от друга, очередные. 6–15 см.

504. *T. eugoraea* L. С. европейский

Май – июнь. По сыроватым хвойным и мелколиственным лесам. Очень часто.

Сем. 64. *OLEACEAE*. МАСЛИННЫЕ

1. Цв. с белым или лиловым венчиком, душистые, в конечных пирамидальных метелках. Л. простые, голые, сердцевидные, цельнокрайние, заостренные, на длинных черешках. **240. *Syringa* L. Сирень.**

– Цв. невзрачные, без околоцв. Л. сложные, непарноперистые, из продолговато-ланцетных, постепенно заостренных листочков с неравнопильчатым краем. **239. *Fraxinus* L. Ясень.**

239. *FRAXINUS* L. ЯСЕНЬ

Л. из 9–15 голых листочков, иногда снизу вдоль жилок волосистых. Почки черные, бархатистые. Дерево. До 30–40 м.

505. *F. excelsior* L. Я. обыкновенный

Май. В лесах. Редко. Часто разводится в парках. Древесина используется в столярном деле. В городских посадках распространен ясень пенсильванский, я. пушистый.

240. *SYRİNGA* L. СИРЕНЬ

Плод – 2-створчатая 2-гнездная коробочка. Кустарник. До 6 м.

506. *S. vulgaris* L. С. обыкновенная

Май – июнь. Разводится в садах. Очень часто.

Сем. 65. *GENTIANACEAE*. ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1. Венчик ярко-розовый с длинной трубкой. Цв. в щитковидном соцв. Плод почти 2-гнездная коробочка. **241. *Centaureum* Hill. Золототысячник.**

– Венчик голубой, синий или лиловый, трубчатый. Цв. в пазушных пучках или на пазушных веточках. Коробочки одногнездные, раскрывающиеся 2 створками. **242. *Gentiana* L. Горечавка.**

241. *CENTAURIUM* HILL. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК

Ст. прямостоячий, четырехгранный. Стеблевые л. ланцетные, продолговатые или яйцевидные, прикорневые обратнояйцевидные. 15–30 см.

507. *C. umbellatum* Gilib. З. зонтичный

Июль – август. По сухим, открытым местам. Изредка. Лекарственное р.

242. *GENTIANA L. ГОРЕЧАВКА*

1. Ст. простой. Л. попарно сросшиеся с общим влагалищем. Венчик имеет, кроме основных долей, промежуточные короткие зубцы. Зев венчика без бахромчатых чешуек..... 2

– Ст. ветвистый. Нижние л. сужены в черешок, верхние иногда стеблеобъемлющие. В зеве венчика находятся бахромчатые чешуйки, промежуточных зубцов нет..... 3

2. Венчик ярко-синий, внутри с зеленоватыми пятнами. Долей венчика, чашечки и тычинок по 5. Цв. в верхушечной кисти и в пазухах л. по 1 или 2. Л. обычно линейные или узколанцетные, с 1 жилкой. Корневище толстое, с чешуйчатыми л. 15–60 см. (табл. 5, рис. 8).

508. *G. pneumonanthe* L. Г. легочная

Июль – август. По высохшим болотам, заливным лугам, сырым кустарникам и опушкам. Изредка.

– Венчик внутри синий, снаружи – беловато-синий. Долей венчика, чашечки и тычинок по 4. Цв. в пучках на конце ст. и в пазухах верхних л. Л. продолговатые, с 3 (5) жилками, влагалища нижних л. длиннее верхних. Корневище толстое, укороченное. 8–45 см.

509. *G. cruciata* L. Г. перекрёстнолистная

Июнь – июль. По склонам рек.

3. Трубка венчика желтовато-зеленая, зубцы отгиба лиловые. Междоузлий 3–6, второе и третье длиннее остальных. Стеблевые л. короче междоузлий, широкояйцевидные или яйцевидные, нижние л. на верхушке туповатые. 3–35 см.

510. *G. lingulata* Agardh. Г. язычковая

Июнь – июль. На суходольных и заливных лугах. Редко.

– Трубка венчика беловатая, зубцы отгиба розовато-лиловые. Междоузлий 6–12, по длине равных между собой. Нижние и стеблевые л. равны или длиннее междоузлий, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. 3–60 см.

511. *G. axillaris* Rchb. Г. пазушная

Август – сентябрь. По суходольным и заливным лугам.

Сем. 66. *MENYANTHACEAE. ВАХТОВЫЕ*

243. *MENYANTHES L. ВАХТА*

Р. голое, зеленое, с толстым ползучим корневищем. Л. длинночерешковые, голые, с эллиптическими или продолговато обратнояйцевидными долями. 15–30 см (табл. 6, рис. 1).

512. *M. trifoliata* L. В. трилистная, Трифоль.

Май – июнь. По болотам, берегам рек, озер, прудов. Очень часто. Лекарственное.

Сем. 67. *AROCYNACEAE. КУТРОВЫЕ*

244. *VINCA L. БАРВИНОК*

Ст. лежачий, с вверхстоячими ветвями. Л. овальные, голые, блестящие, зимующие. Цв. синие; лопасти чашечки в 2,5 раза короче трубки венчика. Вечнозеленое р. 10–20 см.

513. *V. minor* L. Б. малый

Май. Декоративное. Разводится в садах, иногда дичает. Редко.

Сем. 68. *ASCLEPIADACEAE. ЛАСТОВНЕВЫЕ*

245. *ANTITOXICUM POBED. ЛАСТОВЕНЬ*

Ст. простой, слабо вьющийся на верхушке. Л. яйцевидно-ланцетные, почти сидячие. Венчик белый, 5-надрезанный, звездчатый; зев его закрыт 5-лопастной коронкой из придатков пыльников. 30–120 см.

514. *A. officinale* (Moench.) Pobed. Л. лекарственный

Май – июль. На пойменных гривах и песчаных отмелях рек. Редко. Ядовитое.

Сем. 69. CONVULVACEAE. ВЬЮНКОВЫЕ

1. Прицветники крупные, придвинутые к чашечке. Цв. белые, очень крупные, дл. 40–50 мм. Л. треугольно-стреловидные, с черешками **247. *Calystegia* R. Br. Калистегия.**

– Прицветники мелкие, б. м. отодвинутые от чашечки. Цв. розовые или белые, дл. 15–20 мм. Венчик с 5 полосками. Чашелистики по краям перепончатые. Л. стреловидные или копьевидные **246. *Convolvulus* L. Вьюнок.**

246. *CONVOLVULUS* L. ВЬЮНОК

Р. голое, иногда с очень короткими волосками. 30–100 см.

515. *C. arvensis* L. В. полевой

Июнь – сентябрь. По склонам, лугам, насыпям, полям. Часто. Сорняк.

247. *CALYSTEgia* R. BR. КАЛИСТЕГИЯ

Р. совершенно голое, с длинным вьющимся ст. Цветоносы длиннее л. 150–300 см.

516. *C. sepium* (L.) R. Br. К. заборная

Июль – август. Среди кустарников. По берегам рек и речек, заливным лугам. Редко. Разводится в садах.

Сем. 70. CUSCUTACEAE. ПОВИЛИКОВЫЕ

248. *CUSCUTA* L. ПОВИЛИКА

1. Столбик 1. Клубочки из 2–3 цв., в коротких кистях. Венчик беловатый или красноватый, с острыми и цельнокрайними долями. Чашечка вдвое короче трубочки венчика. Ст. темно-розовый, с редкими бородавочками. Коробочка удлиненная.

517. *C. lupuliformis* Krocker. П. хмелевидная

Июнь – июль. Паразитирует на кустарниках, травах, на плодовых деревьях. Редко. Ядовитое.

– Столбиков 2. Цв. в шаровидных клубочках..... 2

2. Ст. нитевидный или почти волосовидный (б. ч. 1,5 мм в диам.), обыкновенно красноватый. Столбики вместе с рыльцами длиннее завязи. Венчик розовый или белый. Чашечка с яйцевидными, острыми лопастями, почти равна венчику.

518. *C. epithymum* (L.) Murr. П. тимьянная

Июнь – июль. Паразитирует на многих дикорастущих растениях: подмареннике, клевере луговом, лядвенце рогатом и др. Изредка. Ядовитое.

– Ст. более толстый. Столбики равны или короче завязи..... 3

3. Чашечка значительно короче венчика. Венчик розоватый, его лопасти загнуты внутрь и немного короче трубочки. Столбики почти одинаковой длины с завязью, равномерно тонкие. Коробочка яйцевидно-шаровидная. Ст. красноватый. (Рис.).

519. *C. eugoraea* L. П. европейская

Июнь – август. Паразитирует на клевере, вике, крапиве, хмеле и др. р. Довольно часто. Ядовитое.

– Чашечка почти одинаковой длины с венчиком. Венчик желтовато-белый, лопасти его отогнуты внутрь, вдвое короче трубочки. Столбики короче завязи, наверху утолщенные. Коробочка плоско-шаровидная. Ст. зеленовато-желтоватый.

520. *C. epilinum* Weihe. П. льняная

Июнь – август. Паразитирует на льне. Редко. Ядовитое.



Сем. 71. POLEMONIACEAE. СИНЮХОВЫЕ

249. *POLEMONIUM* L. СИНЮХА

Ст. простой, иногда кверху ветвистый. Венчик синий, иногда белый, тогда цв. слегка душистые. Плод – коробочка, почти шаровидная. Р. с корневищем. 30–90 см.

521. *P. coeruleum* L. С. голубая

Июнь – июль. По сырым лугам, кустарникам, лесным полянам. Довольно часто. Лекарственное.

Сем. 72. SOLANACEAE. ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Венчик с короткой трубочкой, звездчатый или колесовидный..... 2
 - Венчик с удлиненной трубочкой, воронковидный..... 3
2. Венчик желтый. Долей чашечки, венчика и тычинок по 6–7 (реже по 5). Плоды красные, реже желтые, крупные, сочные, съедобные. **252. Lycopersicum Hill. Помидор.**
 - Венчик беловатый, синий, лиловый. Долей чашечки, венчика и тычинок по 5. Пыльники крупные, сложены конусом вокруг пестика. **251. Solanum L. Паслен, Картофель.**
3. Венчик грязно-желтоватый, с фиолетовыми жилками и темным пятном в зеве, 5-лопастной, слегка неправильной. Чашечка правильная, 5-зубчатая, клейкая. Цв. почти сидячие в пазухах л., собраны в завитки. Коробочка 2-гнездная, вскрывающаяся крышечкой. **250. Hyoscyamus L. Белена.**
 - Венчик иной окраски..... 4
4. Коробочка 4-гнездная, покрыта неравными шипами. Венчик белый. Чашечка остающаяся при плодах только своим основанием. **253. Datura L. Дурман.**
 - Коробочка 2-гнездная, без шипов. Венчик желто-зеленый. Чашечка, остающаяся при плодах целиком. **254. Nicotiana L. Табак.**

250. HYOSCYAMUS L. БЕЛЕНА



Ст. прямостоячий, ветвистый, клейко-пушистый. Прикорневые л. черешковые, стеблевые – сидячие, почти нисбегающие, крупнозубчатые. Р. с неприятным запахом. 30–60 см (рис.).

522. *H. niger* L. Б. черная

Июнь – сентябрь. По пустырям, сорным местам, берегам рек. Довольно редко. Ядовитое. Семена и л. применяются в медицине.

251. SOLANUM L. ПАСЛЕН

1. Л. прерывисто непарноперистые, рассеченные. Цв. довольно крупные, в раздвоенных завитках. Венчики разнообразной окраски: от белых до темно-лиловых. Плод – ягода, шаровидная, зеленая. Р. с подземными

клубнями. 30–60 см.

523. *S. tuberosum* L. Картофель.

С июня до осени. Разводится во множестве сортов. Высаживается в огородах, на полях. Используется как продовольственная, кормовая и техническая культура.

– Л. иного вида..... 2

2. Венчик лиловый. Плод – продолговатая, красная ягода. Л. продолговато-яйцевидные, черешковые, верхние часто 3-раздельные. Ст. лазящий, б. м. деревенеющий у основания. Р. с ползучим корневищем. 30–180 см (рис.).

524. *S. dulcamara* L. П. сладко-горький

Июнь – сентябрь. По сырым кустарникам, берегам рек, прудов. Часто. Р. сильно ядовитое, особенно ягоды.

– Венчик беловатый. Плод шаровидная черная ягода. Л. яйцевидные, почти треугольные, обыкновенно выемчато-зубчатые. Ст. травянистый, прямостоячий или приподнимающийся. 8–90 см.

525. *S. nigrum* L. П. черный

Июнь – сентябрь. По огородам, полям, сорным местам, берегам рек. Ядовитое.

252. LYCOPERSICUM HILL. ПОМИДОР

Ст. ветвистый. Л. прерывисто непарноперистые, рассеченные, снизу серо-зеленые. Р. покрыто железистыми и простыми волосками. 60–130 см.

526. *L. esculentum* Mill. П. съедобный

Июль – сентябрь. Культивируется. В огородах, на полях.



253. DATURA L. ДУРМАН

Ст. прямостоячий, ветвистый, ветви на внутренней стороне мягковолосистые. Л. черешковые, яйцевидные, выемчато-зубчатые. Прицветные л. сращены с ветвями на некотором протяжении. 15–45 см (рис.).

527. *D. stramonium* L. Д. вонючий

Июль – август. По пустырям, огородам. Редко. Сильно ядовитое и ценное лекарственное р.

254. NICOTIANA L. ТАБАК

Венчик желто-зеленый, со вздутой трубочкой. Цв. средней величины, дл. около 2 см. Р. клейкое. 60–120 см.

528. *N. rustica* L. Т. махорка

Июль – август. Разводится в огородах.

Сем. 73. SCROPHULARIACEAE. НОРИЧНИКОВЫЕ

1. Р. с розеткой прикорневых л. и очень мелкими одиночными цв. на безлистных цветоносах. Чашечка 5-зубчатая. Венчик белый или светло-розовый, с короткой трубочкой и 5-лопастным отгибом. Тычинок 4, редко 2. Плод – коробочка. **259. Limosella L. Лужайник.**

– Р. с олиственными ст. 2

2. Тычинок 2. Венчик колесовидный, 4-раздельный с очень короткой трубочкой, почти правильный. Чашечка из 4–5 долей. Цв. в верхушечных или пазушных кистях, реже по одному в пазухе л. Плод – коробочка, с выемкой наверху. Нижние л. супротивные, реже мутовчатые, верхние – иногда очередные. **260. Veronica L. Вероника.**

– Тычинок более двух 3

3. Тычинок 4 4

– Тычинок 5, нити всех или некоторых из них густо покрыты белыми или фиолетовыми волосками. Цв. с желтым, 5-раздельным, колесовидным, почти правильным венчиком. Чашечка 5-раздельная. Цв. в верхушечных, длинных, простых, или ветвистых кистях. Л. простые, очередные. Р. крупные, с густым опушением. Плод – двустворчатая коробочка. **255. Verbascum L. Коровяк.**

4. Цв. со шпорцем. **256. Linaria Mill. Лянянка.**

– Цв. без шпорца 5

5. Л. перистораздельные или перисторассечённые. Цв. одиночные, в пазухах л. или собраны в соцв. Венчик двугубый, с сжатой с боков и согнутой верхней губой, желтый, розовый или пурпуровый. **265. Pedicularis L. Мытник.**

– Л. цельные 6

6. Долей чашечки 5 7

– Долей чашечки 4 8

7. Цв. одиночные, пазушные, на длинных цветоножках. Венчик белый, с выемчатой или цельной верхней и 3-лопастной нижней губой. Тычинок 4, из них 2 более длинные, бесплодные. Л. супротивные, ланцетные, острые, при основании цельнокрайние, наверху пильчатые. **258. Gratiola L. Авран.**

– Цв. в метельчатом соцв. Венчик с шаровидно раздутой зеленой трубочкой и двугубым 5-лопастным красно-бурым отгибом. Л. супротивные или мутовчатые. **257. Scrophularia L. Норичник.**

8 (6). Чашечка вздутая, сплюснутая, короткозубчатая, при плодах увеличивающаяся. Венчик желтый, двугубый; верхняя губа сжатая с боков, с двумя зубцами, нижняя – 3-лопастная, короче верхней. Плод – сплюснутая коробочка. Л. ланцетные, сидячие, по краю зубчатые. **264. Rhinanthus L. Погремок.**

– Чашечка не вздутая, трубчатая или колокольчатая 9

9. Нижняя губа венчика с 2 горбами, верхняя – сжатая с боков, с краями, завернутыми наружу. Цв. в колосовидных соцв. Коробочка с 1–2 семенными гнездами. Л. линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние. **261. Melampyrum L. Марьянник.**

– Нижняя губа почти плоская, без горбов. Коробочка с многосеменными гнездами 10

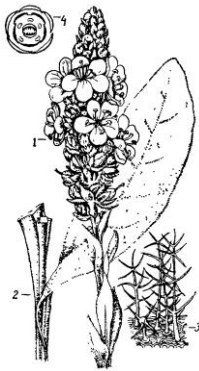
10. Цв. белые или бледно-фиолетовые с темными полосками и желтым пятном в зеве; нижняя

губа венчика 3-лопастная, верхняя – 2-лопастная. **262. Euphrasia L. Очанка.**

– Цв. грязно-розовые; нижняя губа венчика с 3 цельными лопастями, верхняя губа цельная.

263. Odontites Zinn. Зубчатка.

255. VERBASCUM L. КОРОВЯК



1. Нити двух тычинок голые, остальных 3 тычинок опушенные белыми волосками. Цв. в густом верхушечном соцветии. Л. продолговато-овальные, с обеих сторон шерстисто-войлочные, нижние – черешковые, верхние – сидячие. Ст. прямостоячий, крылатый от нисбегающих л. Все р. шерстисто-войлочное. 30–100 см (рис.).

529. *V. thapsus* L. К. медвежье ухо

Июнь – август. По вырубкам, пустырям, склонам, на песчаных почвах. Изредка. Лекарственное.

– Нити всех тычинок опушенные..... 2

2. Нити тычинок с белыми волосками. Кисти образуют пирамидальную метелку. Л. продолговато-овальные, сверху с редкими волосками, снизу с сероватым войлоком, нижние – черешковые, верхние – сидячие. 60–120 см.

530. *V. lychnitis* L. К. метельчатый

Июнь – июль. На сухой, песчаной поляне, по берегам рек. Очень редко.

– Нити тычинок с фиолетовыми волосками. Цв. собраны в длинную, чаще одиночную, кисть. Л. темно-зеленые, сверху с редкими волосками или голые, снизу – войлочные, реже голые; прикорневые – овальные, суженные в черешок, нижние стеблевые – продолговато-яйцевидные с длинными черешками, верхние – сидячие, заостренные. 60–120 см.

531. *V. nigrum* L. К. черный

Июнь – июль. По склонам, кустарникам, вырубкам, оврагам, заливным лугам. Довольно часто.

256. LINARIA MILL. ЛЬНЯНКА



Ст. прямостоячий, густо олистственный. Л. очередные, ланцетно-линейные, сидячие. Венчик бледно-желтый, зев и вздутие нижней губы желтые, шпорец прямой, равный венчику. 30–90 см (рис.).

532. *L. vulgaris* Mill. Л. обыкновенная

Июнь – август. По полям, дорогам, берегам рек. Очень часто. Сорное. Ядовитое.

257. SCROPHULARIA L. НОРИЧНИК

1. Ст. по граням и черешки л. крылатые. Л. с суженным или округленным основанием. Корневище без клубневидных утолщений. 60–120 см.

533. *S. alata* Gilib. Н. крылатый

Июнь – июль. По краям канав, торфяным болотам, берегам рек. Изредка. Ядовитое.

– Ст. и черешки л. некрылатые. Л. с сердцевидным или клиновидным основанием, нижние – черешковые, верхние – сидячие. Корневище клубневидно утолщенное. 30–120 см (рис.).

534. *S. nodosa* L. Н. шишковатый

Июнь – август. По тенистым местам, кустарникам, лесам, берегам рек, болотам, канавам. Часто. Р. ядовитое, скотом не поедается. Медоносное.



258. GRATIOLA L. АВРАН

Ст. прямостоячий, кверху 4-гранный. Р. голое, светло-зеленое с ползучим корневищем. 15–30 см (рис.).

535. *G. officinalis* L. А. лекарственный

Июнь – июль. По сырým лугам, болотам, на влажной песчаной почве. Очень редко.



259. LIMOSELLA L. ЛУЖАЙНИК

Л. эллиптические, цельнокрайние, на длинных черешках. Доли чашечки яйцевидные, острые, позднее снаружи загнутые, короче венчика и коробочки. 5–20 см.

536. *L. aquatica* L. Л. водный

Май – июль. По берегам рек, на песчаной и заболоченной почве. Изредка.

260. VERONICA L. ВЕРОНИКА

1. Цв. в кистях, резко отграниченных от листоносной части ст., в пазухах прицветников сильно отличающихся от стеблевых л. 5

– Цв. в кистях, не резко отграниченных от листоносной части ст., в пазухах постепенно уменьшающихся л., не сильно отличающихся от стеблевых, или цв. одиночные..... 2

2. Цв. на длинных цветоножках, в пазухах обычных л. Венчик голубой, розоватый или белый. Коробочка выпуклая, опушенная. Л. яйцевидные или эллиптические, городчатые. 10–15 см.

537. *V. agrestis* L. В. пашенная

Май – август. По огородам, полям, садам. Изредка. Сорное.

– Цв. на коротких цветоножках, в пазухах постепенно уменьшающихся л. 3

3. Средние стеблевые л. перистораздельные, с 5–7 долями, нижние надрезаннозубчатые, черешковые. Ст. прямостоячий, ветвистый. Цв. мелкие, голубые с синими полосками. Р. с короткими волосками. 5–30 см.

538. *V. verna* L. В. весенняя

Май – июль. По заливным, суходольным лугам, полям, оврагам. Довольно часто.

– Все л. цельные, иногда по краям зубчатые..... 4

4. Р. покрыто короткими, вверху железистыми, волосками. Л. сердцевидно-яйцевидные, городчатые, верхние б. ч. цельнокрайние, нижние – черешковые, остальные – сидячие. Венчик голубой, короче чашечки. Коробочка сплюснутая, с острой выемкой. 10–15 см.

539. *V. arvensis* L. В. полевая

Апрель – июль. По сухим лугам, берегам рек. Изредка.

– Р. почти голое, вверху иногда с рассеянными волосками. Нижние л. черешковые, округлые, остальные – яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, сидячие. Венчик бледно-голубой или белый с синими полосками, длиннее чашечки. Коробочка сплюснутая, с тупой выемкой. 10–25 см.

540. *V. serpyllifolia* L. В. тимьянолистная

Май – июль. По лугам, лесным опушкам, берегам рек, склонам оврагов. Довольно часто.

5. Ст. заканчивается верхушечной кистью, кроме которой могут быть пазушные (боковые) кисти..... 6

– Ст. никогда не заканчивается верхушечной кистью, кисти только пазушные..... 7

6. Р. густо опушенное простыми, вверху железистыми, волосками. Л. супротивные, мелкогородчатые, на верхушке цельнокрайние, острые. Венчик синий. 15–45 см.

541. *V. spicata* L. В. колосистая, Андреев крест

Июнь – июль. По сухим местам, заливным лугам, берегам рек. Изредка.

– Р. голое или слабо опушенное. Л. мутовчатые или супротивные, остропильчатые до самой верхушки, длиннозаостренные. Венчик синий. 60–120 см (рис.).

542. *V. longifolia* L. В. длиннолистная

Июнь – июль. По влажным лугам, кустарникам, берегам рек. Часто. Медоносное.

7(5). Л. линейно-ланцетные или линейные, с редкими вниз загнутыми зубцами. Ст. тонкий, приподнимающийся, со стелющимися и укореняющимися побегами. Кисти очередные, малоцветковые. Цв. бледно-голубые или беловатые с синими полосками. 8–30 см.

543. *V. scutellata* L. В. щитковая

Июнь – июль. По болотам, болотистым лугам, топким берегам рек, ручьев. Довольно часто.

– Л. широколанцетные, яйцевидные или обратнойцевидные..... 8

8. Р. водное, голое или слегка опушенное..... 9

– Р. сухих мест, сильно опушенное, иногда опушение на ст. рядами, с двух противоположных сторон..... 10

9. Л. широколанцетные, почти цельнокрайние, сидячие, полустеблеобъемлющие. Ст. почти 4-гранный, полый, прямостоячий или восходящий. Кисти супротивные, многоцветковые. Цветоножки длиннее прицветников. Цв. бледно-голубые или бледно-розовые. 15–60 см.

544. *V. anagallis-aquatica* L. В. ключевая

Май – август. По берегам рек, ручьям, канавам, песчаным отмелям. Часто.



– Л. яйцевидные или овальные, слегка пильчатые, короткочерешковые. Ст. почти цилиндрический, плотный, восходящий. Кисти супротивные, редкие, довольно многоцветковые. Цветовые ножки равны или почти равны прицветникам. Цв. голубые, синие. 15–60 см.

545. *V. beccabunga* L. В. поручейная

Июнь – август. По влажным местам, берегам рек, прудов. Часто.

10 (8). Ст. приподнимающийся, с 2 рядами волосков на междоузлиях. Л. сидячие (кроме самых нижних), яйцевидные, зубчатые. Кисти супротивные, пазушные. Цв. крупные, светло-синие, с темными жилками. 15–45 см.

546. *V. chamaedrys* L. В. дубровная

Май – июнь. По лугам, кустарникам, полям, садам. Очень часто.

– Ст. кругом равномерно опушенный..... 11

11. Ст. лежачий, укореняющийся, с восходящими побегами. Л. короткочерешковые, обратнойцевидные или овальные, пильчатые. Цв. голубовато-лиловые, мелкие. Кисти обычно выходят из пазухи лишь одного из двух супротивных л. Коробочки длиннее чашечки, на верхушке выемчатые. 15–30 см (рис.).

547. *V. officinalis* L. В. лекарственная

Июнь – июль. По лесам, опушкам, полянам. Часто. Лекарственное.

– Ст. прямостоячий, не ветвящийся. Л. яйцевидные крупнозубчатые, сидячие. Цв. ярко-синие, крупные. Кисти супротивные. 30–70 см.

548. *V. teucrium* L. В. широколистная

Май – июнь. По травянистым склонам, кустарникам, опушкам смешанных лесов.



Изредка.

261. MELAMPYRUM L. МАРЬЯННИК

1. Соцв. б. м. рыхлое, удлинненное (цв., по крайней мере, нижние удалены друг от друга), не 4-гранное; прицветники плоские..... 2

– Соцв. плотное, 4-гранное, колосовидное; прицветники длинные, у основания расширенные, вдоль сложенные, зубчатые. Венчик пурпуровый или желтовато-белый, с желтой нижней губой. 15–30 см (рис.).

549. *M. cristatum* L. М. гребенчатый, Петушиный гребешок

Июнь – июль. По кустам, дубовым лесам, полянам, опушкам. Редко. Полупаразит.

2. Прицветники фиолетово-синие, после цветения зеленеющие, гребенчато-зубчатые. Венчик ярко-желтый, вдвое длиннее чашечки. 15–60 см.

550. *M. nemorosum* L. М. дубравный, Иван-да-Марья.

Июнь – август. По лесам, опушкам, склонам, кустарникам, полянам. Очень часто.

– Прицветники зеленые..... 3

3. Венчик темно-желтый, почти равный чашечке, дл. 5–7 мм. Прицветники цельнокрайние. 8–25 см (табл. 6, рис. 3).

551. *M. silvaticum* L. М. лесной

Июнь – июль. По лесам, опушкам, кустарникам. Часто.

– Венчик желтоватый, чашечка в 2–3 раза короче венчика..... 4

4. Прицветники ланцетные, с несколькими шиловидными зубцами. 15–30 см.

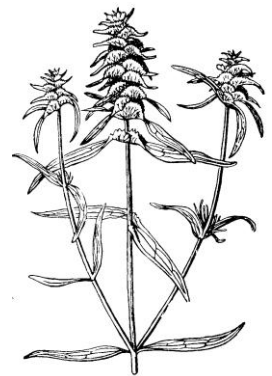
552. *M. pratense* L. М. луговой

Июнь – сентябрь. По лесам, опушкам, вырубкам, кустарникам. Часто.

– Прицветники яйцевидные, с сердцевидным основанием, разрезанные на длинные доли. 15–30 см.

553. *M. laciniatum* Koshewn. et Zing. М. разрезной

Июнь. В лиственных лесах.



262. EUPHRASIA L. ОЧАНКА

Линнеевский вид Очанка лекарственная разбит на ряд самостоятельных видов. Вследствие легкой гибридизации, морфологического сходства, нечеткости отличительных признаков, наличия сезонных рас, определение их затруднено.

1. Р. с железистым опушением, главным образом, на прицветниках и чашечке..... 2

- Р. голое или опушенное, но без железистых волосков..... 4
2. Венчик бледно-фиолетовый или лиловый. Железистые волоски короткие. 5–35 см.
554. *E. brevipila* Burnat et Greml. О. коротковолосистая
По заливным лугам рек, по лесным полянам, кустам. Довольно часто. Вид включает несколько сезонных рас, различающихся по времени цветения.
- Венчик белый с фиолетовым рисунком. Железистые волоски длинные..... 3
3. Венчик крупный, дл. 9–11 мм, трубка после цветения вытягивается до 14 мм. 10–50 см.
555. *E. rostkoviana* Hayne. О. Ростковиуса
На низинах и заливных лугах. Изредка. Отмечены две сезонные расы.
- Венчик мельче, дл. 7–8 мм, трубка его после цветения не удлиняется. 10–40 см.
556. *E. fennica* Kihlm. О. финская
По лугам, кустарникам. Изредка.
4. Верхние л. и прицветники с длинными, твердыми, остистыми зубцами. Венчик дл. 6–9 мм, светло-лиловый или беловатый с лиловыми жилками и желтым пятном на нижней губе. 5–75 см.
557. *E. stricta* Host. О. прямостоячая
По лугам, лесным полянам.
- Верхние л. и прицветники с зубцами без остей. Венчик дл. 4–6 мм., беловатый, с синими жилками и желтым пятном на нижней губе, реже – весь бледно-лиловый. 0. 3–40 см.
558. *E. curta* Wettst. О. короткая
По суходольным лугам и пастбищам. Изредка. Отмечены две сезонные расы.

263. *ODONTITES* ZINN. ЗУБЧАТКА

Ст. прямостоячий, ветвистый. Л. ланцетные, пильчатые. Р. опушено простыми волосками. 15–30 см (табл. 6, рис. 4).

559. *O. serotina* (Lam.) Rchb. 3. поздняя
Июль – август. По лугам, залежам, дорогам. Часто.

264. *RHINANTHUS* L. ПОГРЕМОК

1. Венчик дл. около 20 мм, с слегка изогнутой трубкой. Прицветники желтовато-зеленые... 2
– Венчик дл. до 15 мм, трубочка прямая. Прицветники зеленые, иногда черновато-зеленые. Л. короче междоузлий ст. Ст. простой или мало ветвистый, без л. между верхними ветвями и соцв. 10–40 см.

560. *R. minor* L. П. малый
Май – июнь. По лугам, лесным полянам, опушкам. Довольно часто. Полупаразит.

2. Семена бескрылые или с очень узкой каймой. Створки коробочки после созревания не расходятся. 30–60 см.

561. *R. apterus* (Fries) Ostenf. П. бескрылый
Июнь – июль. В посевах озимых хлебов. Сорное. Редко.
– Семена с широким крылом. Створки коробочки после созревания расходятся..... 3



3. Л. продолговато-, реже яйцевидно-ланцетные, обычно шир. более 5 мм, развитые л. несут с каждой стороны до 15 крупноватых зубцов. Междоузлия как правило длиннее л. 15–40 см (рис.).

562. *R. vernalis* (Zing) Schischk. et Serg. П. весенний
Июнь – июль. По лугам, лесным полянам. Довольно часто.

– Л. линейно-ланцетные или почти линейные, шир. менее 5 мм, развитые несут с каждой стороны более 20 мелких зубцов, междоузлия обычно короче л. 20–50 см.

563. *R. aestivalis* (Zing) Schishk. et Serg. П. летний
Июль – август. На лугах, лесных опушках, в посевах. Редко.

265. *PEDICULARIS* L. МЫТНИК

1. Венчик пурпуровый или розовый. Чашечка слегка двугубая, доли с неравнозубчатыми надрезами. Цв. сидят в пазухах л. и образуют на концах ст. редкие олиственные кисти. Л. очередные или почти супротивные, перисторассеченные. Р. с. красноватым оттенком. 15–30 см. (табл. 6, рис. 5).

564. *P. palustris* L. М. болотный

Июнь – июль. По болотам, болотистым лугам. Часто.

– Венчик желтый или светло-желтый..... 2

2. Венчик желтый, иногда с лиловой нижней губой, зев венчика закрыт. Зубцы чашечки шиловидные, надрезанные. Цв. в редком, колосовидном соцветии. Ст. голый или с рассеянными короткими волосками. 30–100 см.

565. *P. sceptrum-carolinum* L. М. скипетровидный

Июль – август. По болотистым кустарникам и лесам, сырым лугам. Довольно часто.

– Венчик бледно-желтый с открытым зевом. Зубцы чашечки короткие, широкие, цельнокрайние. Цв. в густом колосовидном соцветии. Ст. густо покрыт курчавыми волосками. 15–30 см.

566. *P. kaufmannii* Pinzger (*P. comosa* auf non L.). М. Кауфмана

Июнь – июль. По заливным и суходольным лугам, травянистым склонам. Редко.

Сем. 74. OROBANCHACEAE. ЗАРАЗИХОВЫЕ**266. LATHRAEA L. ПЕТРОВ КРЕСТ**

Корневище длинное, ветвистое, покрытое мясистыми чешуйками. Цв. в однобокой кисти, до цветения на верхушке поникающие. Все растение лиловато-белое, с розовым оттенком, сверху железисто-мохнатое. 8–25 см (рис.).

567. *L. squamaria* L. П. К. чешуйчатый

Май. По склонам лесных оврагов, осинникам, смешанным тенистым лесам. Паразитирует на корнях осины, лещины. Редко.

Сем. 75. LENTIBULARIACEAE. ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ**267. URTICULARIA L. ПУЗЫРЧАТКА**

1. Шпорец очень короткий, в виде бугорка, выпуклина нижней губы не закрывает зева; венчик дл. 6–8 мм, бледно-желтый с буро-красными полосками на выпуклине нижней губы. Л. рассечены на цельнокрайние дольки, без ресничек, с маленькими пузырьками (последних иногда нет). 5–25 см.

568. *U. minor* L. П. малая

Июнь – август. По канавам со стоячей водой, торфяным болотам. Редко.

– Шпорец удлинённый; выпуклина нижней губы закрывает зев, венчик дл. 8–15 мм. Л. с реснитчатыми дольками..... 2

2. Л. расположены по ст. в 2 ряда, неодинаковые: на бесцветных побегах – недоразвитые, нитевидные, с крупными пузырьками; на зеленых побегах – развитые, без пузырьков. Венчик желтоватый с красноватыми полосками на верхней губе и на выпуклине, нижняя губа плоская, округлая; шпорец прилегает к нижней губе, почти равен ей. 10–30 см.

569. *U. intermedia* Hayne. П. средняя

Июнь – июль. В озерах. Редко.

– Л. многорядные, все одинаковые, с крупными пузырьками..... 3

3. Верхняя губа короче или немного длиннее выпуклины нижней губы. Нижняя губа почти округлая, с отогнутыми вниз краями. Тычинки срослись пыльниками. Венчик дл. 10–15 мм, желтый с красноватыми полосками на выпуклине нижней губы; шпорец буровато-красный. 15–30 см (табл. 6, рис. 6).

570. *U. vulgaris* L. П. обыкновенная

Июнь – август. По старицам, озерам со стоячей и медленно текущей водой. Довольно редко.

– Верхняя губа в 2–3 раза превышает выпуклину нижней губы, нижняя губа плоская, сверху выемчатая. Пыльники не срослись. В остальном походит на предыдущий вид. 15–30 см.

571. *U. neglecta* Lehm. П. незамеченная

Июнь – июль. По заводям, речкам.

Сем. 76. BORAGINACEAE. БУРАЧНИКОВЫЕ

1. Венчик голубой, синий, розовый или фиолетовый..... 2

– Венчик беловатый, желтовато-зеленоватый, темно-красный или темно-пурпуровый..... 10

2. Венчик голубой, бутоны иногда розовые..... 3
 – Венчик другой окраски (синий, фиолетовый, розовый)..... 6
3. Трубка венчика коленчато изогнутая, белая, отгиб голубой, слегка неправильный, зев венчика закрыт мохнатыми чешуйками. Орешки согнутые, косояцевидные, морщинистые. **273. Lycopsis L. Кривоцвет.**
 – Трубка венчика прямая..... 4
4. Венчик крупный, с острыми долями и очень короткой трубкой, ярко-голубой, зев его закрыт голыми короткими чешуйками. Цв. поникшие, в олиственных завитках. Орешки вдоль морщинистые. **271. Borago L. Бурачник.**
 – Венчик мелкий, с тупыми долями..... 5
5. Орешки цепкие, с крючковатыми шипиками. Венчик распустившихся цв. и бутонов голубой, зев венчика закрыт желтоватыми или беловатыми, плоскими чешуйками. Олиственные завитки в метельчатом соцв. **277. Lappula Moench. Липучка.**
 – Орешки гладкие. Венчик распустившихся цв. голубой, бутонов – розовый, зев закрыт гладкими, желтыми чешуйками. Соцв. – завиток (впоследствии делается похожим на кисть). **276. Myosotis L. Незабудка.**
- 6 (2). Венчик неправильный, крупный, трубчато-ворончатый, с косым 5-лопастным отгибом, синий, в бутонах – красноватый, зев венчика открытый, без чешуек. Р. жёсткощетиnistое **269. Echium L. Синяк.**
 – Венчик правильный..... 7
7. Зев венчика открытый, без чешуек, но с пучками волосков, венчик в начале цветения розовый, потом синеющий. Цв. в немногочетковом завитках (в цв. наблюдается разностолбчатость: в одних тычинки длинные, столбики короткие; в других – наоборот). Корневища ползучие, ветвистые. **275. Pulmonaria L. Медунца.**
 – Зев венчика закрыт чешуйками..... 8
8. Ст. стелющийся. Венчик сначала фиолетовый, затем голубой, зев его закрыт белыми чешуйками. Чашечка 5-надрезная, между долями зубчатая, при плодах разрастается и становится двулопастной. **278. Asperugo L. Острица.**
 – Ст. не стелющийся..... 9
9. Венчик трубчато-колокольчатый, с 5 зубцами, зев закрыт 5 шиловидными чешуйками, сложенными конусом. Цв. фиолетовые или грязно-пурпуровые. Завитки часто собраны в метельчатое соцв. **270. Symphytum L. Окопник.**
 – Венчик ворончато-колесовидный, фиолетовый, сине-пурпуровый, редко синий, зев закрыт бархатистыми, беловатыми чешуйками. Завитки в метельчатых соцв. **272. Anchusa L. Анхуза.**
- 10 (1). Венчик беловатый или желтоватый, с воронковидным или колесовидно-воронковидным отгибом, в зеве с бархатистыми складками. Чашечка глубоко 5-раздельная. Цв. мелкие, на коротких цветоножках, в олиственных завитках. Р. шершавые от прижатых жестких волосков. **268. Lithospermum L. Воробейник.**
 – Венчик иной окраски..... 11
11. Венчик грязно-тёмно-красный, в зеве с бурыми пушистыми чешуйками. Завитки в метельчатом соцв. Орешки крупные, по всей поверхности с крючковатыми шипами. **279. Cynoglossum L. Чернокорень.**
 – Венчик темно-пурпуровый, в зеве голый или с короткими мало заметными чешуйками. Завитки в метельчатом соцв. Орешки сетчато-морщинистые. **274. Nonna Med. Нонеа.**

268. LITHOSPERMUM L. ВОРОБЕЙНИК

1. Л. без заметных боковых жилок. Венчик беловатый, с длинной трубкой, равной чашечке. Орешки бугорчато-морщинистые, не блестящие, буроватые. 15–45 см.

572. *L. arvense* L. В. полевой

Май – август. По сухим склонам, полям. Довольно часто. Сорное.

– Л. с ясно заметной парой боковых жилок. Венчик желтоватый, с короткой трубкой. Орешки гладкие, блестящие, белые. Р. с корневищем. 30–60 см.

573. *L. officinale* L. В. лекарственный

Май – август. На опушках, по берегам рек. Довольно редко.

269. *ESCIUM* L. СИНЯК

Л. линейно-ланцетные, прикорневые и нижние стеблевые с черешками, верхние – сидячие. Тычинки разной длины, выдаются из венчика. 30–90 см (табл. 6, рис. 7).

574. *E. vulgare* L. С. обыкновенный

Июнь – июль. По полям, склонам, огородам, по берегам рек. Изредка. Сорняк. Хороший медонос, высевается на пасаках.

**270. *SUMPHYTUM* L. ОКОПНИК**

Ст. крылатый, шершавый. Нижние л. яйцевидные, на узкокрылатых черешках, верхние – сидячие, нисбегающие, по краю часто волнистые. Орешки гладкие. Р. жёсткошершавое. 30–90 см (рис.).

575. *S. officinale* L. О. лекарственный

Июнь – июль. По склонам, залежам, огородам, у жилья. Изредка. Ядовитое. Корни применяются в медицине.

271. *BORAGO* L. БУРАЧНИК

Ст. прямостоячий, ветвистый, толстый. Нижние л. эллиптические, черешковые, верхние – продолговатые, стеблеобъемлющие, сидячие. Р. со щетинистыми волосками. 30–60 см.

576. *B. officinalis* L. Б. лекарственный, Огуречная трава

Июнь – июль. По огородам, полям, около домов. Очень редко.

272. *ANCHUSA* L. АНХУЗА

Р. покрыто щетинистыми волосками. Ст. прямостоячий, простой или ветвистый. Л. линейно-ланцетные, цельнокрайние, нижние с черешками, верхние – сидячие. Прицветники яйцевидно-ланцетные; цветоножки после цветения отогнутые. Чашечка до середины или немного глубже расчлененная, в 2 раза короче венчика. 30–90 см.

577. *A. officinalis* L. А. лекарственная

Июнь – июль. По полям, межам, огородам. Очень редко. Является переносчиком листовой ржавчины ржи.

273. *LYCOPSIS* L. КРИВОЦВЕТ

Ст. прямостоячий, ветвистый. Л. ланцетные, зубчатые, по краю волнистые. Цв. в олиственных завитках. Чашечка глубоко 5-раздельная, равная трубке венчика. Р. с оттопыренными, жесткими волосками. 10–50 см (табл. 6, рис. 8).

578. *L. arvensis* L. К. полевой

Май – июль. По огородам, посевам, сорным местам. Довольно часто.

274. *NONEA* MED. НОНЕА

Ст. прямостоячий или восходящий, ветвистый. Л. продолговато-ланцетные, нижние – с черешками, верхние – сидячие. Р. серо-зеленое, коротковолосистое. 10–50 см.

579. *N. rupestris* (L.) DC. Н- темно-бурая

Июнь – август. По краям полей, полевым дорогам. Редко.

275. *PULMONARIA* L. МЕДУНИЦА

Р. шершавое. Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные, заостренные, резко суженные в длинный, крылатый черешок, стеблевые – продолговато-яйцевидные, верхние – сидячие. Орешки с острой верхушкой. 8–30 см.

580. *P. obscura* Dumort. М. неясная

Май. По смешанным и хвойным лесам, склонам, вырубкам. Часто. Ранний медонос.

276. *MYOSOTIS* L. НЕЗАБУДКА

1. Чашечка с прижатыми и вверх обращенными волосками..... 2
– Чашечка с оттопыренными и загнутыми крючком волосками..... 3
2. Венчик диам. 5–12 мм. Зубцы чашечки короче ее трубочки. Цв. чаще в безлистных соцветиях. Л. продолговатые, ланцетные, заостренные, шероховатые от волосков. Ст. слабо ветвистый, припод-

нимающийся, ребристый. 15–45 см.

581. *M. palustris* Lam. Н. болотная

Май – сентябрь. По сырым лугам, краям болот, берегам рек, прудов, сырым местам в лесу. Часто.

– Венчик диам. 3–6 мм. Зубцы чашечки равны ее трубке. Соцв. у основания с л. Л. продолговатые, тупые, с прижатыми волосками. Ст. ветвистый, округлый. 15–45 см.

582. *M. caespitosa* Schultz. Н. дернистая

Май – август. По сырым лугам, болотам, берегам рек, трудов. Часто.

3. Соцв. начинается от основания ст. цветоножки короче чашечки, при плодах косовверхстоячие. Венчик диам. около 1,5 мм. Нижние л. лопатчатые, черешковые, в прикорневой розетке. Р. шершавое от коротких волосков. 8–20 см.

583. *M. micrantha* Pall. (*M. arenaria* Schrad.). Н. мелкоцветковая

Май – август. По посевам, краям полей, сухим лугам. Часто. Сорное.

– Соцв. начинается на некотором расстоянии от основания ст. цветоножки равны чашечке или длиннее ее..... 4

4. Венчик диам. 5–11 мм, с плоским отгибом. Чашечка при плодах опадающая. Л. негусто волосистые, прикорневые овальные, на длинных черешках, стеблевые – продолговато-ланцетные, сидячие. 15–45 см.

584. *M. silvatica* Hoffm. Н. лесная

Май – июнь. По полянам, вырубкам, лесам. Довольно часто.

– Венчик диам. 3–5 мм..... 5

5. Плодоножки при плодах в несколько раз длиннее чашечки. Л. ланцетные, продолговатые, нижние – с черешками, в розетке, верхние – сидячие. 8–30 см.

585. *M. sparsiflora* Mikan ex Pohl. Н. редкоцветковая

Май–сентябрь. По тенистым сыроватым лесам, кустарникам, заливным лугам. Довольно часто.

– Плодоножки при плодах в 2 раза длиннее закрытой чашечки. Прикорневые л. обратнойцевидные, с черешками, в розетке, стеблевые – продолговато-ланцетные, сидячие. 15–60 см.

586. *M. arvensis* (L.) Hill. Н. полевая

Май – сентябрь. В посевах, по краям полей, лугам, лесосекам. Довольно часто. Сорное.

277. *LAPPULA MOENCH. ЛИПУЧКА*

Л. продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, нижние – сужены в черешки. Цветоножки короче чашечки, при плодах – верхстоячие. Венчик длиннее чашечки. Р. с густыми отстоящими волосками. 20–45 см.

587. *L. myosotis* Moench. Л. обыкновенная

Июнь – июль. По полям, дорогам, огородам. Изредка.

278. *ASPERUGO L. ОСТРИЦА*

Ст. сочный, ветвистый, усажен шипиками. Л. продолговато-эллиптические, по краю щетинистые, нижние – очередные, с черешками, верхние – сближены по 2–4. 15–60 см.

588. *A. procumbens* L. О. лежачая

Май–август. По сорным местам, огородам. Очень редко.

279. *CYNOGLOSSUM L. ЧЕРНОКОРЕНЬ*

Все р. с мягкими волосками. Ст. прямостоячий, ветвистый, крепкий. Л. продолговато-эллиптические, нижние – с черешками, средние и верхние – сидячие, полустеблеобъемлющие. 60–90 см (рис.).

589. *C. officinale* L. Ч. лекарственный

Июнь – июль. По освещенным, сухим склонам оврагов. Очень редко. Сорное. Семена ядовиты.



Сем. 77. *LABIATAE. ГУБОЦВЕТНЫЕ*

1. Венчик почти правильный..... 2

– Венчик неправильный, двугубый или одногубый..... 3

2. Венчик розовато-лиловый, 4-лопастной. Тычинок 4. Чашечка колокольчатая, зубчатая. 299. *Mentha* L. Мята.

– Венчик белый с красными крапинками, 4-лопастной. Тычинок 2. Чашечка почти до середины

- 5-раздельная. Цв. собраны густыми мутовками в пазухах стеблевых л. **298. Lycopus L. Зюзник.**
3. Венчик почти одногубый, верхняя губа очень короткая (недоразвитая), выемчатая, нижняя – 3-лопастная, с крупной средней лопастью. Цв. синие, реже белые или розовые, по 6 и более в пазухах л., образуют мутовки. Орешки морщинистые. **280. Ajuga L. Живучка.**
- Венчик двугубый..... 4
4. Л. пальчато- и тройчато-раздельные, с надрезанными долями, опушенные. Цв. мелкие, в густых, расставленных мутовках. Прицветники колючие. Венчики, снаружи густомохнатые, розовые. **289. Leonurus L. Пустырник.**
- Л. цельные..... 5
5. Тычинок 2. Венчик фиолетовый, верхняя губа его шлемовидно согнутая или прямая, сжатая с боков, нижняя – 3-лопастная. **293. Salvia L. Шалфей.**
- Тычинок 4..... 6
6. Чашечка двугубая или с 5 зубцами, из которых один значительно шире остальных..... 7
- Чашечка с 5 одинаковыми или почти одинаковыми зубцами..... 12
7. Чашечка с 5 зубцами, верхний зубец шире остальных. Венчик фиолетово-синий, голубоватый или лиловый; трубка венчика у зева внезапно расширенная, внутри без волосистого кольца; верхняя губа вогнутая, выемчатая, нижняя – с плоской, более крупной, средней лопастью. **284. Dracoscephalum L. Змееголовник.**
- Чашечка двугубая..... 3
8. Губы чашечки цельные, верхняя – с поперечным полым выростом. Венчик сине-фиолетовый. Цв. по 1–2 в пазухах обыкновенных л. или прицветников. **281. Scutellaria L. Шлемник.**
- Губы чашечки зубчатые, верхняя губа без полого выроста..... 9
9. Верхняя губа венчика сильно вогнутая, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Тычинки скрыты под верхней губой. Цв. в мутовках по 6, образуют густое колосовидное соцветие. **285. Prunella L. Черноголовка.**
- Верхняя губа венчика плоская..... 10
10. Прицветники нитевидные, длинные, мохнатые, образуют обертку вокруг сближенных в мутовки пурпуровых цв. Тычинки сходятся под верхней губой. **294. Clinopodium L. Пахучка.**
- Прицветники иного вида, не образуют обертки вокруг мутовок..... 11
11. Л. цельнокрайние, голые. Цв. в мутовках, сближенных в головчатое соцветие. Чашечка колокольчатая, короткая, прямая зубцы ее верхней губы отогнуты назад. Венчик розовый или фиолетовый. Тычинки выставляются из венчика. Р. сильно пахучее. **297. Thymus L. Тимьян.**
- Л. зубчатые, верхние с 1–2 зубцами. Цв. в мутовках, вверху сближенных в колосовидное соцветие. Чашечка трубчатая, длинная, согнутая, внизу расширена, под зубцами сужена. Венчик бледно-лиловый, редко белый. **295. Acinos Moench. Щебрушка.**
- 12 (6). Верхняя губа венчика почти плоская..... 13
- Верхняя губа венчика сильно вогнутая, шлемовидная..... 15
13. Ст. ползучий, укореняющийся. Цв. по 2–3 в пазухах л. Венчик фиолетово-синий, с пятнами в зеве и на нижней губе, верхняя губа плоская или слегка вогнутая, нижняя – 3-лопастная, с крупной выемчатой средней лопастью. Р. душистое (очень изменчиво по величине и окраске листьев). **283. Glechoma L. Будра.**
- Ст. прямостоячий..... 14
14. Венчик белый или бледно-розовый, дл. 7–10 мм, нижняя губа венчика с пурпуровыми крапинками, средняя лопасть ее городчатая, верхняя губа рассеченная. Л. треугольно-яйцевидные, крупнозубчатые, сероватые от волосков. **282. Nepeta L. Котовник.**
- Венчик лиловато-розоватый, дл. 4–6 мм, верхняя губа выемчатая, нижняя – с 3 равными лопастями. Л. продолговато-яйцевидные, неяснозубчатые, чаще коротковолосистые. **296. Origanum L. Душица.**
15. (12). Нижняя губа венчика с хорошо развитыми боковыми лопастями..... 16
- Боковые лопасти нижней губы не развиты, имеют вид тонких зубцов, средняя лопасть крупная. Цв. в мутовках. **287. Lamium L. Яснотка.**
16. Все лопасти нижней губы венчика округленные, тупые или средняя лопасть выемчатая... 17
- Лопасти нижней губы венчика ланцетные, острые. Венчик ярко-желтый. Цв. крупные, в расставленных мутовках. **288. Galeobdolon Adans. Зеленчук.**

17. Нижняя губа у основания сверху с двумя полыми буграми. Зубцы чашечки тонко и длинно заострены. Цв. расположены кольцами или мутовками, вверху сближены в колосовидное соцветие.

286. Galeopsis L. Пикульник.

– Нижняя губа венчика у основания без бугров..... 18

18. Трубка венчика внутри без волосистого кольца, венчик лилово-красный. Цв., кроме самых нижних, тесно сближены в густое, короткое верхушечное колосовидное соцветие. **292. Betonica L.**

Буквица.

– Трубка венчика внутри с волосистым кольцом..... 19

19. Цв. в мутовках, отодвинутых друг от друга. Чашечка с 5 сложенными вдоль колюче-остистыми зубцами. Венчик лиловый или розоватый, с шерстистой верхней губой. Тычинки после опыления остаются под верхней губой. **290. Ballota L. Белокудренник.**

– Цв. в мутовках, часто образуют густое колосовидное соцветие на верхушке стебля. Чашечка с 5 сложенными вдоль зубцами. Венчик пурпуровый или желтовато-белый. Нижние тычинки после опыления выходят из под верхней губы и отгибаются в стороны. **291. Stachys L. Чистец.**

280. AJUGA L. ЖИВУЧКА



1. Р. с ползучими побегами (последние иногда не развиваются во время цветения). Ст. волосистый с двух противоположных сторон. Прикорневые л. крупные, длинночерешковые, лопатчатые, остающиеся при цветении, стеблевые – яйцевидные, короткочерешковые, верхние – постепенно переходят в синеватые и цельные прицветники. Чашечка волосистая. 8–30 см (рис.).

590. *A. reptans* L. Ж. ползучая

Май – июнь. По лесным полянам, кустарникам, лугам, вырубкам. Очень часто. Применяется в медицине.

– Р. всегда без ползучих побегов. Ст. чаще равномерно опушенный. Прикорневые л. засыхают во время цветения, верхние постепенно переходят в трехзубчатые прицветники. Чашечка внизу голая. 5–40 см.

591. *A. genevensis* L. Ж. женеvская

Июнь – июль. По лугам, кустарникам. Очень редко. Заносное.

281. SCUTELLARIA L. ШЛЕМНИК

1. Л. при основании слегка сердцевидные, продолговато-ланцетные, короткочерешковые, почти до верхушки городчатые. Чашечка голая или коротко опушенная (не железистая). 15–45 см (рис.).

592. *S. galericulata* L. Ш. обыкновенный

Июнь – август. По берегам рек, сырым лесам, кустарникам, краям болот. Довольно часто. Применяется в народной медицине.

– Л. при основании копьевидные, с 2–3 зубцами, в остальной части цельнокрайние, короткочерешковые, самые нижние – яйцевидные, прочие – ланцетные. Чашечка густо опушена железистыми волосками. 15–30 см.

593. *S. hastifolia* L. Ш. копьелистный

Май – июль. По берегам рек, заливным лугам. Редко.



282. NERETA L. КОТОВНИК

Ст. прямостоячий, ветвистый, с серыми мягкими волосками. Полузонтики образуют густые соцветия, трубка чашечки согнутая. Р. с лимонным запахом. 40–100 см.

594. *N. cataria* L. К. кошачий

Июнь – июль. По огородам, у жилья. Очень редко. Заносное.

283. GLECHOMA L. БУДРА

Р. коротковолосистое или почти голое. Л. округло-сердцевидные, крупногородчатые, с черешками. Венчик дл. 15–20 мм. До 40 см (табл. 7, рис. 1).

595. *G. hederacea* L. Б. плющевидная

Май – июль. По полям, дорогам, кустарникам, лесам. Очень часто. Медоносное.

264. DRACOCERPHALUM L. ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Все л. узкие, от ланцетно-линейных до линейных, с завернутыми краями, сидячие. Цв. собраны б. ч. по 6 в мутовки. Венчик фиолетово-синий, крупный, дл. до 2,5 см, в 2–3 раза длиннее лиловой чашечки. 20–60 см.

596. *D. ruyschiana* L. 3. Рюйша

Июнь – июль. По вырубкам, склонам, в кустарниках. Редко.

– Нижние л. широкие, яйцевидные, городчато-пильчатые, на длинных черешках, верхние ланцетные почти сидячие, цельнокрайние. Мувки многоцветковые. Венчик лиловый, мелкий, дл. 1 см, немного длиннее чашечки. 10–60 см.

597. *D. thymiflorum* L. 3. тимьяноцветковый

Май – июль. По склонам к речкам, обрывам, насыпям жел. дорог. Изредка. Сорное.

285. PRUNELLA L. ЧЕРНОГОЛОВКА

Ст. приподнимающийся. Л. яйцевидно-продолговатые, почти цельнокрайние, черешковые, часто с фиолетовым оттенком. Орешки гладкие. 8–50 см.

598. *P. vulgaris* L. Ч. обыкновенная

Июнь – сентябрь. По лугам, полянам, опушкам лесов. Очень часто.

286. GALEOPSIS L. ПИКУЛЬНИК

1. Венчик желтый с фиолетовым пятном на нижней губе, дл. до 2–4 см; зубцы чашечки колючие. Ст. жестковолосистый, под узлами утолщенный. Л. яйцевидные или продолговатые, городчато-пильчатые. 50–150 см. (рис.).

599. *G. speciosa* Mill. П. красивый, Зябра

Июль – август. По полям, огородам, пустырям. Очень часто. Сорняк. Семена и соев. ядовиты. Медоносное.

– Венчик лиловый или лилово-пурпуровый..... 2

2. Ст. жестковолосистый, под узлами утолщенный. Л. яйцевидные, городчато-пильчатые. Венчик грязно-лиловый, дл. 1–1,5 см, трубочка его равна или короче чашечки. 15–75 см.

600. *G. tetrahit* L. П. обыкновенный, Жабрей

Июнь – сентябрь. По полям, огородам, сорным местам, берегам рек. Очень часто. Сорняк. Семена и соев. ядовиты.

– Ст. мягкопушистый, под узлами не утолщенный. Л. от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, зубчатые. Венчик лилово-пурпуровый, дл. 1,2–2,4 см, трубочка его в 2–3 раза длиннее чашечки. 8–30 см.

601. *G. iadanum* L. П. ладанниковый

Июнь – август. По полям, залежам, посевам. Часто. Сорняк. Медоносное. Семена и соев. ядовиты.

287. LAMIUM L. ЯСНОТКА

1. Цв. белые или желтовато-белые. Р. с длинными подземными побегами. 30–60 см.

602. *L. album* L. Я. белая, Глухая крапива

Май – сентябрь. По сорным местам, садам, около жилья. Изредка. Медоносное.

– Цв. пурпуровые или розовые..... 2

2. Верхние л. сидячие, стеблеобъемлющие, почковидные, городчатые, цельные, иногда трехраздельные. Цв. пурпуровые, трубка венчика прямая, тонкая, сильно превышающая чашечку. 15–30 см.

603. *L. amphicaule* L. Я. стеблеобъемлющая

Май – сентябрь. По огородам, полям, около жилищ. Изредка.

– Все л. черешковые, не стеблеобъемлющие..... 3

3. Венчик с согнутой трубкой, розово-пурпуровый, с пятнистой нижней губой, дл. 2–2,5 мм. Л. яйцевидные, морщинистые, со светлыми пятнами. 30–60 см.

604. *L. maculatum* L. Я. крапчатая

Май – сентябрь. По кустарникам, берегам рек, лесным оврагам, смешанным лесам. Часто. Медоносное.

– Трубка венчика прямая..... 4

4. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом, тонкая, у зева расширена. Венчик розово-

пурпуровый, в 1,5 раза длиннее чашечки. Л. яйцевидно-сердцевидные, черешки л. без крыльев. 8–30 см.

605. *L. purpureum* L. Я. пурпуровая

Май – сентябрь. По полям, огородам, кустарникам. Часто. Сорное.

– Трубка венчика без волосистого кольца. Черешки л. крылатые. В остальном похожа на предыдущее р. 15–30 см.

606. *L. hybridum* Vill. Я. гибридная

Май – июнь. По огородам, садам. Редко. Сорное.

288. *GALEOBDOLOON ADANS.* ЗЕЛЕНЧУК

Л. округлояйцевидные, городчато-пильчатые, нижние – длинночерешковые, верхние – короткочерешковые. Р. опушенное, с корневищем и укореняющимися бесплодными побегами. 15–30 см.

607. *G. luteum* Huds. З. желтый

Июнь. По лесам, лесным оврагам, лесистым склонам рек и ручьев. Довольно часто.

289. *LEONURUS L.* ПУСТЫРНИК

Р. опушенное. Чашечка голая или волосистая. Верхняя губа венчика розовая, нижняя – посредине желтая, с пурпуровыми крапинами. 30–90 см.

608. *L. quinquelobatus* Gilib. (*L. villosus* Desf.). П. пятилопастный

Июнь – сентябрь. По пустырям, сорным местам, кустарникам, берегам рек. Часто. Лекарственное.

290. *BALLOTA L.* БЕЛОКУДРЕННИК

Ст. прямостоячий. Л. яйцевидные, городчато-пильчатые. Все р. опушенное. 60–90 см.

609. *B. nigra* L. Б. черный

Июнь–август. По сорным местам, около дорог. Редко. Заносное.

291. *STACHYS L.* ЧИСТЕЦ

1. Цв. желтовато-белые. Л. черешковые, нижние – продолговато-овальные, городчатые, остальные – ланцетные, пильчатые. Прицветники сидячие, цельнокрайние. Ст. голый или наверху опушенный. 8–30 см.

610. *S. annua* L. Ч. однолетний

По посевам, краям полей, около дорог. Изредка.

– Цв. пурпуровые..... 2

2. Л. продолговато-ланцетные или линейные, по краю мелко городчато-пильчатые, густоволосистые, короткочерешковые, верхние – сидячие. Ст. жестковолосистый. Подземные побеги длинные, белые, с утолщениями. Мутовки цв., кроме нижних, сближены в густое колосовидное соцветие. Венчик дл. 1,2–1,5 см, розовато-пурпуровый, с рисунком на нижней губе. 30–90 см.

611. *S. palustris* L. Ч. болотный

Июль – август. По полям, огородам, канавам. Трудно искореняемый сорняк. Часто.

– Л. яйцевидные с сердцевидным основанием, по краю крупно округлозубчатые, длинночерешковые (кроме самых верхних). Ст. с жесткими отстоящими волосками. Подземные побеги без утолщений. Мутовки цв. отодвинуты друг от друга. Венчик дл. 1,5–1,7 см, темно-пурпуровый с белым рисунком. Р. с неприятным запахом. 60–120 см (рис.).

612. *S. silvatica* L. Ч. лесной

Июль–август. По лесам, склонам лесных оврагов, берегам рек. Довольно часто.

292. *VERONICA L.* БУКВИЦА

Ст. прямостоячий, шершавый от волосков. Л. от яйцевидных до продолговатых, с сердцевидным основанием, городчатые, обычно волнистые, на длинных (верхние – на коротких) черешках. 30–90 см (рис.).

613. *V. officinalis* L. Б. лекарственная



Июнь – август. По лиственным лесам, кустарникам. Редко.

293. *SALVIA L. ШАЛФЕЙ*

1. Цв. собраны в мутовки по 20–40. Венчик темно-фиолетовый, дл. 1 см, с прямой верхней губой. Чашечка фиолетовая. Прицветники перепончатые, отогнуты вниз. Л. сердцевидно-яйцевидные, нижние на длинных черешках, с 2 дольками на верхней половине черешка. Р. шершаво-волосистое. 30–60 см.

614. *S. verticillata* L. Ш. мутовчатый

Июнь – август. По жел. дор. насыпям. Очень редко. Заносное.

– Цв. в мутовках по 6. Венчик сине-фиолетовый, дл. 15–25 см, с согнутой верхней губой. Чашечка зеленая, опушенная. Прицветники зеленые, продолговато-яйцевидные. Л. продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, черешковые. Р. пушисто-мохнатое. 45–80 см.

615. *S. pratensis* L. Ш. луговой

Май – июнь. По лугам, кустарникам, склонам. Редко.

294. *CLINOPODIUM L. ПАХУЧКА*

Ст. прямостоячий, опушенный. Л. яйцевидные, мелкопильчатые, слегка опушенные, с черешками, верхние – сидячие, отогнуты вниз. 30–60 см.

616. *C. vulgare* L. П. обыкновенная

Июнь – август. По кустарникам, рощам, опушкам лесов, склонам, берегам рек. Часто. Медоносное. Содержит дубильные и ароматические вещества.

295. *ACINOS MOENCH. ЩЕБРУШКА*

Ст. прямостоячий или восходящий, опушенный. Л. от яйцевидных до продолговатомбовидных, на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, черешковые, верхние – по краю с 1–2 зубчиками. Цветоножки сплюснутые. 10–30 см.

617. *A. thymoides* Moench. Ш. тимьянная

Июнь–август. По склонам, опушкам, сухим полянам в хвойном лесу. Изредка.

296. *ORIGANUM L. ДУШИЦА*

Ст. мягковолосистый. Цв. в щитковидной метелке. Прицветники превышают чашечку. 30–60 см.

618. *O. vulgare* L. Д. обыкновенная

Июнь – август. По кустарникам, склонам к рекам. Изредка. Применяется в медицине. Эфирноносное.

297. *THYMUS L. ТИМЬЯН, ЧАБРЕЦ*

1. Ст. 4-гранный, волосистый по ребрам или по двум противоположным сторонам. Л. овальные или яйцевидные, короткочерешковые. Цв. в 2–3 расставленных головках, иногда головка 1-верхушечная. Венчик розовый, редко белый, дл. 4–5 мм. 5–30 см.

619. *T. ucrainicus* Klok. et Schost. Т. украинский

Май – август. На пашне. Заносное.

– Ст. цилиндрический или неясно 4-гранный, ползучий, под соцв. кругом с оттопыренными волосками. Л. округлые или продолговатые, короткочерешковые. Цв. в головчатом соцв. Зубцы чашечки длиннореснитчатые. Венчик розово-фиолетовый. 5–15 см.

620. *T. serpyllum* L. Т. обыкновенный, Богородская трава

Июнь – сентябрь. По сухим, песчаным местам, близ железных дорог. Изредка. Заносное. Применяется в медицине. Медоносное.

298. *LYCOPUS L. ЗЮЗНИК*

Л. продолговато-ланцетные, голые или коротковолосистые, надрезанно пильчатые, нижние у основания перисторассеченные. 30–90 см.

621. *L. europaeus* L. З. европейский

Июнь – август. По берегам рек, прудов, осоковым болотам, сыроватым лугам, кустарникам. Довольно часто.

299. *MENTHA L. МЯТА*

1. Цветочные мутовки безлистные, сближены в плотное, головчатое, верхушечное соцветие. (нижние мутовки могут быть раздвинуты). Л. на длинных черешках, яйцевидные или продолговато-овальные с округленным или сердцевидным основанием, всегда волосистые, по краям реснитчатые. Ст. опушен вниз обращенными волосками, реже голый. 20–90 см.

622. *M. aquatica* L. М. водяная

Июль – август. По берегам рек. Очень редко.

– Цветочные мутовки расположены в пазухах л., иногда раздвинуты по всему ст. Л. с черешками, яйцевидные или продолговато-овальные, с закругленным, клиновидным или сердцевидным основанием, голые или волосистые, по краям зубчатые. Ст. голый или опушенный вниз обращенными волосками. 15–45 см.

623. *M. arvensis* L. М. полевая

Июнь – август. По лугам, берегам рек, сыроватым лесам. Часто. Полиморфное р. (образует ряд форм).

Сем. 78. PLANTAGINACEAE. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

300. PLANTAGO L. ПОДОРОЖНИК

1. Ст. безлистный, заканчивается верхушечным колосовидным соцветием. 2

– Ст. олистный, ветвистый. Л. супротивные, линейные. Цв. собраны в шаровидные или продолговатые колосья, расположенные зонтиком на концах ст. и ветвей. Р. шероховатое, в верхней части железисто-пушистое. 15–30 см.

624. *P. indica* L. П. индийский

Июнь – июль. По берегам рек, по насыпям железных дорог. Заносное.

2. Л. ланцетные, голые или с редкими волосками, суженные в длинный черешок. Колос очень густой, короткий. Тычинки в 4–5 раз длиннее венчика, пыльники светло-желтые. 5–50 см.

625. *P. lanceolata* L. П. ланцетолистный

Июнь. По лугам, полянам, лесным склонам, краям полей, дорог. Очень часто. Лекарственное.

– Л. эллиптические или яйцевидно-овальные. 3

3. Л. опушенные, эллиптические, постепенно суженные в короткий черешок. Колос цилиндрический, очень плотный, дл. до 6 см. Тычинки в 4–5 раз длиннее венчика, лиловые. 30–50 см.

626. *P. media* L. П. средний

Май – июнь. По лугам, краям полей, дорогам. Очень часто. Лекарственное, кровоостанавливающее.

– Л. голые, яйцевидно-овальные, вдруг переходящие в довольно длинный черешок. Колос очень длинный, до 3–5 см. Венчик буроватый. Тычинки в 2 раза длиннее венчика. 15–30 см.

627. *P. major* L. П. большой

Июнь – август. По лугам, краям полей, полянам, дорогам, берегам рек, сорным местам. Очень часто. Лекарственное.

Сем. 79. RUBIACEAE. МАРЕНОВЫЕ

1. Венчик с ясно заметной трубочкой, колокольчатый или воронковидный, долей венчика 4, реже 3 или 5. **301. *Asperula* L. Ясменник.**

– Венчик с очень короткой, незаметной трубочкой, колесовидный или звездчатый, долей венчика 4, реже 3. **302. *Galium* L. Подмаренник.**

301. ASPERULA L. ЯСМЕННИК

1. Ст. прямостоячий, голый, 4-гранный. Л. по краю слегка шероховатые от щетинок, нижние – лопатчатые, в мутовках по 6, верхние – продолговатые, ланцетные, в мутовках по 8; у основания мутовок кольцо из коротких щетинок. Венчик белый, с 4 долями. Плоды с крючковатыми щетинками. 15–30 см (рис.).

628. *A. odorata* L. Я. пахучий

Май – июль. В тенистых лесах. Редко.

– Ст. распростертый, остро шероховатый. Л. обычно по 8, в мутовках, по краям и средней жилке со щетинками. Венчик белый. Плоды точечно-бугорчатые. 60–90 см.

629. *A. aparine* M. В. Я. цепкий



Июнь – август. По сырым кустарникам, берегам рек, вырубкам. Редко. В «Флоре» П. Ф. Маевского изд. 1964 г. вид. Я. цепкий характеризуется трубчато-воронковидными цв., а форма с колокольчатым цв. выделена в вид Я. приручейный.

302. *GALIUM L. ПОДМАРЕННИК*

1. Л. в мутовках, обыкновенно по 4..... 2
 – Л. в мутовке, обыкновенно по 6–12 (редко 4–5)..... 5
 2. Л. с одной жилкой..... 3
 – Л. с тремя жилками..... 4
 3. Венчик с 4 долями, белый, иногда слегка пурпуровый. Соцв. – верхушечная метелка из полужонтиков. Л. линейно-ланцетные, тупые, по краям короткощетинистые. Ст. слабый, чаще лежачий. Плоды шероховатые. 15–30 см.

630. *G. palustre* L. П. болотный

Июнь – август. По сырым, топким местам, лугам, берегам рек, прудов. Часто.

– Венчик с 3 долями, белый. Цв. по 2–3, в пазушных полужонтиках. Плоды гладкие. 10–30 см.

631. *G. ruprechtii* Pobed (*G. trifidum* L.). П. Рупрехта (П. трехнадрезный)

Июнь – июль. По болотам. Редко.

- 4 (2). Л. яйцевидно-продолговатые или ланцетные, дл. до 7 см. Цв. белые. Плоды б. ч. голые, без крючковатых щетинок. 20–50 см.

632. *G. rubroides* L. П. мареновидный

Июнь – июль. По заливным лугам, берегам рек. Часто.

- Л. ланцетные или линейно-ланцетные, дл. до 4 см. Цв. мелкие, пахучие, белые. Плоды покрыты крючковидными щетинками. 20–50 см.

633. *G. boreale* L. П. северный

Июнь – июль. По лесам, кустарникам, лугам. Часто.

- 5(1). Цв. золотисто- или бледно-желтые. Пыльники желтые. Л. линейные с завернутыми вниз краями, сверху темно-зеленые, по 8–12 в мутовках. Метелка крупная. 20–80 см.

634. *G. verum* L. П. настоящий

Июнь. По полянам, кустарникам, суходольным и заливным лугам, склонам. Довольно часто. Медоносное.

- Цв. белые или зеленоватые..... 6

6. Ст. гладкий, 4-гранный. Л. в мутовке по 8 и больше, линейно-ланцетные или обратнотланцетные, с обеих сторон зеленые. Цв. в раскидистой крупной метелке. Венчик белый, доли его почти волосовидно заострены. Плоды голые, несколько морщинистые. 30–100 см (рис.).

635. *G. mollugo* L. П. мягкий

Июнь. По суходольным и заливным лугам, лесам, склонам, дорогам, краям полей. Очень часто.

- Ст. и л. острошероховатые, не гладкие..... 7

7. Цв. белые..... 8

– Цв. зеленоватые, по 2–3 в пазушных полужонтиках. Плоды на верхушке с крючковидными щетинками. Л., удлинненно-эллиптические, по 6 в мутовке.

Ст. лежачий. 10–30 см.

636. *G. triflorum* Michx. П. трехцветковый

Июнь – июль. По хвойным, смешанным лесам, оврагам. Редко.

8. Плоды шире венчика, покрыты крючковидными щетинками. Ст. лежачий, очень цепкий. Л. в мутовке по 6–8, ланцетно-линейный, с шипиками по краям и жилке. 30–80 см.

637. *G. aparine* L. П. цепкий

Июнь – август. По полям, огородам. Довольно часто. Сорное.

- Плоды уже венчика, бугорчатые, без щетинок. Ст. б. ч. лежачий. Л. в мутовках, чаще по 6–8, узколанцетные, остроконечные. 15–25 см (рис.).

638. *G. uliginosum* L. П. топяной

Июнь–август. По сырым лугам, берегам рек и болот. Часто.



Сем. 80. *CAPRIFOLIACEAE. ЖИМОЛОСТНЫЕ*

1. Л. непарноперистосложные. Цв. многочисленные, в щитковидных или метельчатых соцв.

Плод – костянка с 3 косточками. **303. Sambucus L. Бузина.**

– Л. простые, цельные или лопастные..... 2

2. Цв. в щитковидных соцв., краевые – бесплодные, слегка неправильные, увеличенные, белые.

Плод – костянка. **304. Viburnum L. Калина.**

– Цв. расположены попарно в пазухах л.3

3. Ст. стелющийся, нитевидный. Цв. повислые, на прямостоячих цветоносах, почти правильные, белые, внутри розовые. Плод сухой, односеменной. **305. Linnaea Gronov. Линнея.**

– Ст. прямостоячий. Цв. неправильные, сидят по 2 на общем цветоносе. Плод – ягода с несколькими семенами. **306. Lonicera L. Жимолость.**

303. SAMBUCUS L. БУЗИНА

Кора серо-бурая, сердцевина ветвей буроватая. Листочки л. продолговато-яйцевидные, глубоко остропильчатые, заостренные. Соцв. густое, метельчатое. Цв. зеленовато-желтые, позднее – желтовато-белые. Плоды красные. Кустарник. 1,5–4,5 м.

639. *S. racemosa* L. Б. красная

Май. В садах, парках, у домов. Культурное, иногда дичает.

304. VIBURNUM L. КАЛИНА

Кора ветвей трещиноватая, желто-бурая. Почки голые, красно-бурые. Л. простые, 3–5-лопастные, крупнозубчатые, сверху голые, снизу пушистые, на длинных черешках, с шиловидными прилистниками. Плоды ярко-красные. Кустарник. 1,5–3 м.

640. *V. opulus* L. К. обыкновенная

Июнь. По лесам, кустарникам. Часто. Разводится как декоративное. Кора применяется в медицине.

305. LINNAEA GRONOV. EX L. ЛИННЕЯ

Л. почти округлые, черешковые. Ст. и л. слегка опушенные. Небольшой полукустарник. 10–20 см (рис.).

641. *L. borealis* L. Л. северная

Июнь – июль. По мшистым хвойным и смешанным лесам, лесным оврагам. Изредка.

306. LONICERA L. ЖИМОЛОСТЬ

1. Завязи парных цв. и плодов сросшиеся. Цв. в несколько раз длиннее общего цветоноса, зеленовато-белые, опушенные, как и цветоносы. Плоды сине-черные. Л. продолговато-овальные или обратно-яйцевидные, опушенные, снизу сизо-зеленые. Кустарник. 90–150 см.

642. *L. coerulea* L. Ж. голубая

Май – июнь. По сырым лесам. Очень редко. Разводится в садах как декоративное. В «Флоре» П. Ф. Маевского изд. 1964 г. р. с такими признаками относятся к виду Ж. Палласа.

– Завязи парных цв. и плодов свободные или сросшиеся только у основания. Цв. равны по длине цветоносам..... 2

2. Венчик изжелта-белый, трубочка его короче отгиба. Цветоносы и венчик пушистые. Плоды темно-красные. Л. с обеих сторон опушенные, овальные, сверху зеленые, снизу зеленовато-серые, на коротких черешках. Плоды красные. Кустарник. 90–250 см.

643. *L. xylosteum* L. Ж. лесная. Волчьи ягоды

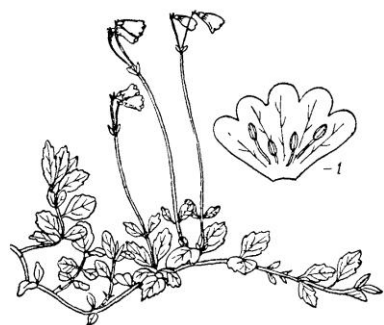
Май – июнь. По лесам, кустарникам, склонам лесных оврагов. Часто. Древесина твердая, идет на токарные изделия. Медоносное. Плоды ядовиты.

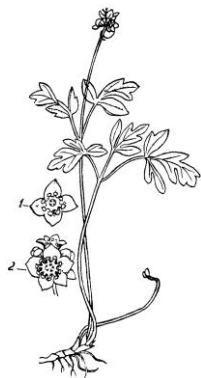
– Венчик розовый или белый, голый, как и цветоносы. Плоды оранжевые. Л. б. ч. голые, яйцевидные, с сердцевидным или прямосрезанным основанием, почти сидячие. Кустарник. До 3 м.

644. *L. tatarica* L. Ж. татарская

Май – июнь. Разводится в садах. Дичает.

Сем. 81. ADOXACEAE. АДОКСОВЫЕ





307. *ADOXA* L. АДОКСА

Небольшое р. с мускусным запахом. Корневище покрыто чешуевидными мясистыми л. Ст. с 2 длинночерешковыми супротивными тройчаторассеченными л. 5–10 см (рис.).

645. *A. moschatellina* L. А. мускусная

Май – июнь. По ольшаникам, смешанным лесам, кустарникам. Очень редко.

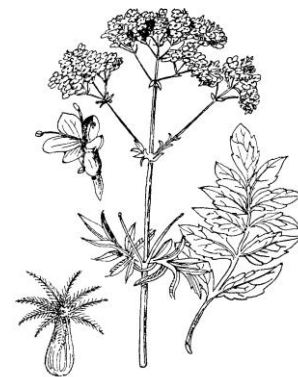
Сем. 82. VALERIANACEAE. ВАЛЕРИАНОВЫЕ

308. *VALERIANA* L. ВАЛЕРИАНА

Л. супротивные, непарно-перисторассеченные. Цв. обоеполые (иногда раздельнополые вследствие недоразвитых тычинок). Плоды с волосистым хохолком, голые или опушенные. До 1,5 м (рис.).

646. *V. officinalis* L. В. лекарственная

Июнь – июль. По болотистым лугам, сырым опушкам, кустарникам. Часто. Лекарственное. Медоносное. Р. сильно изменчиво по размеру, форме листочков, толщине корней и другим признакам. В настоящее время линнеевский вид разбит на несколько самостоятельных видов.



Сем. 83. DIPSAKACEAE. ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Л. цельные, голые или по краю реснитчатые. Ст. голые или с волосками. Цв. в почти шаровидных головках, синеватые. 309. *Succisa* Neck. Сивец.

– Л. перистораздельные (по крайней мере верхние). Цв. в полушаровидных головках, лиловатозеленые, иногда белые. Р. опушенное. 310. *Knaulia* L. Короставник.



309. *SUCCISA* NECK. СИВЕЦ

Ст. прямостоячий, вверху ветвистый, с 2–3 парами л., удаленных друг от друга. Прикорневые л. продолговатые, стеблевые – ланцетные, иногда зубчатые. 30–90 см (рис.).

647. *S. pratensis* Moench. С. луговой

Июль – сентябрь. По сырым кустарникам, полянам, на сильно подзолистых почвах. Часто.

310. *KNAULTIA* L. КОРОСТАВНИК

Ст. прямостоячий. Нижние л. продолговатоланцетные, иногда перистонадрезанные, верхние перистораздельные с ланцетными долями. 15–80 см (рис.).

648. *K. arvensis* (L.) Coult. К. полевой

Май – август. По краям полей, лугам, кустарникам, опушкам. Очень часто. Медоносное.



Сем. 84. CAMPANULACEAE. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Венчик рассечен почти до основания на линейные доли, голубой. Пыльники срослись при основании. Цв. мелкие, собраны в головки с оберткой из яйцевидных, слегка городчатых листочков. Коробочка двугнездная, почти шаровидная. 313. *Jasione* L. Букашник.

– Венчик разделен не более чем до 1/2 его длины..... 2

2. При основании столбика имеется надпестичный диск, столбик далеко выдается из венчика. Цв. пахучие, голубые, лиловые, редко белые, в пирамидальных метелках. 312. *Adenophora* Fisch. Бубенчик.

– Надпестичного диска нет. Цв. непахучие, лиловые, синеватые, иногда белые. 311. *Campanula* L. Колокольчик.

311. *CAMPANULA* L. КОЛОКОЛЬЧИК

1. Между долями чашечки имеются ланцетные придатки, отогнутые наружу. Венчик голубой

или лиловый, вдоль жилок волосистый. Цв. поникшие, в узкой метелке. Нижние л. лопатчатые, остальные – продолговато-ланцетные или линейные, все по краю городчатые. Р. жестковолосистое. 15–30 см.

649. *C. sibirica* L. К. сибирский

Июнь – август. По долинам рек. Изредка.

– Между долями чашечки придатков нет..... 2

2. Цв. сидячие, в густых верхушечных и пазушных пучках..... 3

– Цв. на цветоножках, в рыхлом метельчатом или кистеобразном соцв., редко одиночные..... 4

3. Цв. светло-синие, иногда белые; столбик б. ч. выдается из венчика. Л. ланцетные, мелкогородчатые, нижние – с черешками, верхние – сидячие, слегка стеблеобъемлющие. Р. жестковолосистое. 60–100 см.

650. *C. cervicaria* L. К. жестковолосый

Июнь – июль. По смешанным лесам, опушкам, вырубкам. Изредка.

– Цв. темно-фиолетовые; столбик не выдается из венчика. Л. от продолговато-яйцевидных до ланцетных, неравногородчато-пильчатые, нижние – с крылатыми черешками, верхние сидячие, слегка стеблеобъемлющие. Р. короткопушистое или голое. 25–50 см (табл. 7, рис. 2).

651. *C. glomerata* L. К. скученный

Июль – август. По лугам, опушкам, кустарникам. Часто. Р. весьма изменчиво по форме л. и размеру венчика.

4 (2). Стеблевые л. широкие, овальные, яйцевидные, с сердцевидным основанием (верхние могут быть ланцетные), б. м. шершавые или волосистые..... 5

– Стеблевые л. узкие, линейные или линейно-ланцетные, без сердцевидного основания, голые (прикорневые л. иногда иного вида)..... 8

5. Чашелистики во время цветения отогнуты вниз. Цв. б. м. поникшие..... 6

– Чашелистики во время цветения не отогнуты вниз. Цв. б. ч. прямо или косостоячие..... 7

6. Цв. дл. от 1,3–1,7 см, сине-лиловые, поникающие, многочисленные, в верхушечной редкой кисти. Л. городчатые, сверху шероховатые, снизу бархатистые от коротких волосков. Ст. мягкопушистый. Корневище короткое. 45–120 см.

652. *C. boloniensis* L. К. болонский

Июнь – июль. На приусадебном участке. Заносное.

– Цв. дл. от 1,8 до 2,8 см, светло- или темно-фиолетовые, поникающие, в односторонней кисти. Л. неравно городчато-пильчатые; нижние – продолговато-сердцевидные с черешками, верхние – продолговато-ланцетные, сидячие. Ст. шероховатый. Корневище ползучее, с побегами. 30–100 см.

653. *C. rapunculoides* L. К. рапунцелевидный

Июнь – июль. По склонам, лугам, кустарникам. Редко.

7. Ст. голый. Л. слегка опушенные, продолговато-яйцевидные, заостренные, зубчатые; нижние – с крылатым черешком, верхние – сидячие. Цв. светло-фиолетовые, по 1–2–3 в пазухах л. и в верхушечной кисти. 60–120 см.

654. *C. latifolia* L. К. широколистный

Июль – август. По открытым склонам, берегам рек, смешанным лесам. Довольно часто.

– Ст. и л. покрыты жесткими волосками. Л. нижние и средние сердцевидные, на некрылатых длинных черешках, верхние – ланцетные, сидячие. Цв. синие или лиловые, довольно крупные, по 1–2–3 в пазухах л. и в верхушечной кисти. 60–100 см.

655. *C. trachelium* L. К. крапиволистный

Июнь – июль. По лесам, опушкам, вырубкам, лесным оврагам, кустарникам, канавам. Часто.

8 (4). Цв. крупные, дл. 2,5–4,0 см, в малоцветковой (2–6 цв.) кисти. Л. темно-зеленые, блестящие, голые, прикорневые – продолговатые с клиновидным основанием, черешковые; стеблевые – ланцетные, сидячие. Ст. прямостоячий, голый или опушенный. Корневище ползучее. 30–100 см.

656. *C. persicifolia* L. К. персиколистный

Июль. По лесам, опушкам, кустарникам. Часто.

– Цв. более мелкие, дл. до 1,8 см, в рыхлом метельчатом соцв..... 9

9. Венчик синий, колокольчатый, надрезанный на 1/3 своей длины. Цв. в редком метельчатом соцв. Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные или почковидные, на длинных черешках, нижние стеблевые – ланцетные или линейные, сидячие. 15–60 см.

657. *C. rotundifolia* L. К. круглолистный

Июнь – июль. По сухим лугам, лесам, травянистым склонам, берегам речек, у дорог. Часто.



– Венчик фиолетово-лиловый, редко белый, колокольчатый, до середины разделен на расходящиеся доли. Соцв. раскидисто-метельчатое. Нижние л. продолговато-лопатчатые, верхние – ланцетно-линейные, сидячие. 30–60 см (рис.).

658. *C. patula* L. К. раскидистый

Июнь – июль. По лугам, лесам, опушкам, полянам, склонам. Очень часто.

312. *ADENOPHORA FISCH.* БУБЕНЧИК

Ст. высокий, голый. Л. крупнопильчатые, голые, нижние – от яйцевидных до овальных, б. ч. с черешком, верхние – ланцетные, сидячие. Коробочка по-никающая. 80–100 см.

659. *A. liliifolia* (L.) Bess. Б. лилиелистный

По дубовым рощам, заливным лугам. Редко.



313. *JASIONE L.* БУКАШНИК

Ст. простой, иногда ветвистый, внизу густолиственный, вверху переходит в безлистные, голые цветоносы. Л. жестковолосистые, нижние обратнойяцевидные, верхние более узкие. 30–45 см (рис.).

660. *J. montana* L. Б. горный

Июнь – июль. На песчаных почвах в сосновых лесах. Очень редко.

Сем. 85. *COMPOSITAE.* СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Цв. собраны в соцв. – корзинки, окруженные травянистыми или пленчатыми листочками, образующими обертку. В корзинках, на расширенном, плоском или выпуклом цветоложе расположены мелкие цв. Цв. 5-членные, спайнолепестные, двуполые, раздельнополые и бесполое. Типичной чашечки нет; на верхушке завязи вместо нее могут быть щетинки или волоски (хохолки), которые при плодах разрастаются в летучку. Венчики по форме разные: трубчатые, язычковые и воронковидные. Тычинок 5, сросшихся пыльниками. Пестик один, завязь нижняя. Плод – семянка.

Различают 4 типа цветков: трубчатые – правильные, б. ч. обоеполые; язычковые – неправильные, обоеполые; ложноязычковые – неправильные, пестичные; воронковидные – неправильные, бесполое. У многих р. корзинки состоят только из обоеполых цв. (трубчатых или язычковых) или в середине корзинки расположены обоеполые трубчатые цв., а по периферии (краевые) пестичные ложноязычковые или бесполое воронковидные цв.

(В дальнейшем ложноязычковые цв. (краевые) называются (язычковыми). (Рис.).



1. Цв. в корзинках, раздельнополые. В верхней части соцв. расположены корзинки с многочисленными трубчатыми тычиночными цв., с однорядной оберткой из свободных листочков. В нижней части соцв. корзинки с 2 пестичными цв., со спайнолистной оберткой, твердеющей при плодах, покрытой крючковатыми шипами и оканчивающейся б. м. прямыми колючками. **323. *Xanthium L.* Дурнишник.**

– Совокупность признаков иная..... 2

2. Все цв. в корзинках язычковые (иногда внутренние листочки обертки лепестковидные, их можно спутать с краевыми язычковыми цв.); срединные цв. распускаются позднее краевых, в центре корзинок часто находятся еще бутоны..... 3

– Все цв. в корзинках трубчатые или краевые язычковые, или воронковидные, срединные трубчатые..... 15

3. Цв. и семянки без волосистого хохолка..... 4

– Цв. и семянки (иногда, кроме краевых) с волосистым хохолком..... 5

4. Цв. светло-синие. Корзинки довольно крупные, почти сидячие в пазухах л., обычно группами. Вместо чашечки кольцо очень мелких чешуек. Обертка корзинки 2-рядная, из 5 наружных, коротких, отогнутых листочков и 8 внутренних. Ложе соцв. ячеистое, со щетинками. Плоды 3–5-гранные. **344. Cichorium L. Цикорий.**

– Цв. желтые. Корзинки мелкие, в метельчатом соцв. Обертки из одного ряда листочков, с 1–5 небольшими чешуйками при основании. Ложе соцв. голое. Плоды слегка сплюснутые. **345. Lapsana L. Бородавник.**

5. Волоски хохолка густые, длинные, мохнатые или перистые..... 6

– Волоски хохолка гладкие, зазубренные или короткореснитчатые..... 10

6. Обертка однорядная, короче язычков или равна им. Корзинки крупные, одиночные, на концах ст. и ветвей. Цв. желтые. Краевые семянки с носиком, почти равным семянке. Волоски хохолка перистые, в основании срослись в кольцо. **350. Tragopogon L. Козлобородник.**

– Обертка многорядная..... 7

7. Ложе соцв. покрыто пленчатыми прицветниками. Корзинки довольно крупные, одиночные или малочисленные..... 8

– Ложе соцв. без пленчатых прицветников..... 9

8. Листочки обертки наверху черноватые. Корзинки часто в числе 1–3. Цв. ярко-желтые. Хохолок из одного ряда перистых волосков. У наружных семянок носик короче, у внутренних длиннее семянки. **347. Achyrophorus Scop. Пазник.**

– Л. обертки темно-зеленые. Корзинки довольно крупные. Цв. золотисто-желтые, краевые цв. снаружи сине-черные. Хохолок из двух рядов волосков. Все семянки с длинным носиком. **346. Hypochaeris L. Гипохерис.**

346. Hypochaeris L. Гипохерис.

9 (7). Ст. безлистные или с несколькими чешуевидными листочками. Л. в прикорневой розетке, выемчато-зубчатые или перистораздельные. Корзинки одиночные или малочисленные. Цв. желтые. Р. голое или с редкими волосками. **348. Leontodon L. Кульбаба.**

– Ст. олиственный доверху. Прикорневые л. ланцетные, выемчато-зубчатые. Корзинки многочисленные, в щитковидной метелке. Цв. золотисто-желтые. Р. с жесткими волосками, прямыми или крючковатыми. **349. Picris L. Горчак.**

10 (5). Цв. лиловатые или голубые. Корзинки в щитковидной метелке. Цветоносы и листочки обертки усажены отстоящими железистыми волосками. **352. Mulgedium Cass. Мультгедиум.**

– Цв. желтые..... 11

11. Все л. прикорневые. Корзинки одиночные, на полом безлистном ст. Наружные листочки обертки во время цветения отогнуты вниз, короче внутренних. Р. с млечным соком. **351. Taraxacum Wigg. Одуванчик.**

– Совокупность признаков иная..... 12

12. Обертка удлиненная, цилиндрическая или коническая, дл. ее в 3 раза более шир., внутренние листочки обертки значительно длиннее наружных. Семянки с длинным носиком, сплюснутые. Стеблевые л. с сердцевидным или стреловидным основанием. Р. с млечным соком. **354. Lactuca L. Молокан, Латук.**

– Обертка более короткая, дл. ее равна шир. или превышает ее не более, чем вдвое. Семянки без носика или с коротким носиком, цилиндрические..... 13

13. Обертка яйцевидная или коническая, после цветения вздутая при основании, кувшинчатая. Семянки сплюснутые (реже четырехгранные), хохолок из мягких, чисто белых волосков. Л. перистораздельные или выемчатые, по краям колюче- или реснитчатозубчатые, со стеблеобъемлющими ушками при основании. **353. Sonchus L. Осот.**

– Обертка с другими признаками. Семянки б. м. цилиндрические..... 14

14. Обертка двурядная, наружные листочки короче внутренних. Семянки кверху б. м. суживающиеся, с 10–30 ребрышками, хохолок из мягких, гибких, белых, редко жестких, ломких серых волосков. Цв. желтые. **355. Crepis L. Скерда.**

– Обертка равномерно черепитчатая. Семянки кверху одинаковой толщины, с 10 ребрышками, без носика, суженные к основанию. Хохолок из довольно жестких, ломких, желтоватых волосков. Цв. желтые. **356. Hieracium L. Ястребинка.**

15 (2). Цветоносные ст. появляются рано весной, покрыты одними чешуевидными л. Настоящие л. развиваются после цветения..... 16

- Цветоносные ст. олиственные или все л. прикорневые..... 18
16. Корзинки одиночные. Цв. желтые, краевые – узкоязычковые, срединные – трубчатые.
- 334. *Tussilago* L. Мать-и-мачеха.**
- Корзинки многочисленные..... 17
17. Венчики краевых пестичных цв. с ясно язычковым отгибом, срединные – трубчатые. Корзинки б. ч. собраны в щитковидное соцв. (редко одиночные). Л. дл. 3–6 см, шир. 3–4 (6) см. Р. двудомные **336. *Nardosmia* Cass. Нардосмия.**
- Венчики краевых пестичных цв. без выраженного язычкового отгиба (нитевидно-трубчатые или по краю косые), плодущие. Срединные цв. трубчатые, обоеполые, но бесплодные. Корзинки б. ч. в колосовидном или колосовидно-метельчатом соцв. Л. крупные, длиннее 6 см. Р. иногда двудомное. **335. *Petasites* Mill. Белокопытник.**
- 18(15). Листочки обертки шиловидные, на конце загнутые крючком. Корзинки шаровидные, цепкие. Цв. лиловато-пурпуровые, трубчатые. Л. цельные, нижние – округлосердцевидные, остальные – округлояйцевидные, без колючек, снизу серо-войлочные. **340. *Arctium* L. Лопух, Лопушник.**
- Р. с другими признаками..... 19
19. Л. супротивные (самые верхние иногда очередные)..... 20
- Л. очередные (нижние иногда супротивные) или все л. прикорневые..... 22
20. Краевые цв. белые, язычковые. Обертки однорядные, из 5–6 листочков. Ложе корзинки пленчатое. Корзинки в полузонтике, мелкие, яйцевидные. Семянки с хохолком из бахромчатых пленок. **326. *Galinsoga* Ruiz et Pav. Галинзога.**
- Краевые цв. желтые, лиловые или их нет..... 21
21. Цв. желтые, трубчатые, краевые иногда язычковые. Корзинки диам. около 2 см. Обертка двухрядная, наружные листочки ее крупные, отклоненные, внутренние – прижатые к цв. и равные им. Ложе корзинки покрыто перепончатыми прицветниками. Семянки на верхушке с 2–4 твердыми зазубренными щетинками. **325. *Bidens* L. Череда.**
- Цв. лиловатые, трубчатые. Корзинки мелкие, 4–7-цветковые, в густом, щитковидном соцв. Обертка цилиндрическая. Семянки цилиндрические, ребристые, с хохолком. **314. *Eupatorium* L. Посконник.**
- 22(19). Краевые цв. с сильно косым воронковидным отгибом (иногда расчлененным на 5–7 нитевидных долей), бесполое, значительно крупнее срединных трубчатых – обоеполых. Венчики пурпуровые, синие, редко белые. Ложе корзинок щетинисто-волосистое. **343. *Centaurea* L. Василек.**
- Краевые цв. в корзинках язычковые или все цв. трубчатые..... 23
23. Краевые цв. в корзинках язычковые, иногда язычки узконитевидные..... 24
- Все цв. в корзинках трубчатые..... 38
24. Все листочки обертки травянистые, иногда по краю перепончатые..... 25
- Листочки обертки сухие, пленчатые, желтые, бурые или розовые, наружные иногда травянистые..... 43
25. Л. цельные или неглубоко лопастные..... 26
- Л. рассеченные или глубоко раздельные..... 35
26. Язычки краевых цв. узкие, нитевидные, иногда почти не выдаются из обертки, лиловые, красноватые или белые, срединные цв. (трубчатые) обыкновенно желтые. Обертка многорядная. Корзинки мелкие. **318. *Erigeron* L. Мелколепестник.**
- Язычки краевых цв. более широкие, хорошо заметные..... 27
27. Язычковые цв. желтые..... 28
- Язычковые цв. иной окраски..... 32
28. Обертка 2-рядная или 1-рядная, иногда при ее основании имеются мелкие листочки..... 29
- Обертка многорядная, черепитчатая..... 30
29. Л. ланцетные или линейные. Корзинки в щитковидной метелке. Обертка 1-рядная, иногда при ее основании имеются мелкие листочки. Р. высокое, прибрежное или болотное. **337. *Senecio* L. Крестовник.**
- Л. почти треугольные, с сердцевидным или копьевидным основанием, на длинных черешках. Корзинки в кистевидном соцв. Обертка обычно 2-рядная, внутренние листочки с широкой пленча-

той каймой. **338. Ligularia Cass. Бузульник.**

30 (28). Семянки с хохолком..... 31
 – Вместо волосистого хохолка имеются 2–4 шиловидных легко опадающих пленки. Цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками. Корзинки 6–25 см в диам. Л. крупные. Р. однолетнее или многолетнее, в последнем случае с клубнями. **324. Helianthus L. Подсолнечник, Топинамбур.**

31. Корзинки мелкие, с 5–8 язычковыми цв. в сжатых метельчатых соцв. Листочки оберток стоячие, высота обертки больше ее поперечника. **315. Solidago L. Золотарник.**

– Корзинки довольно крупные, с большим числом язычковых цв., немногочисленные, в щитках. Обертка плоская, ширина ее превышает высоту. Листочки оберток лежат почти горизонтально. **322. Inula L. Девясил.**

32 (27). Цветоносный ст. безлистный, с одной корзинкой. Краевые цв. белые или розовые. Обертка двурядная, из одинаковых травянистых листочков. Ложе корзинки голое. Л. лопатчатые, суженные в черешок, тупые. **316. Bellis L. Маргаритка.**

– Цветоносный ст. олиственный..... 33

33. Язычковые цв. лиловые. Корзинки в щитковидной метелке. Листочки оберток по краю перепончатые. **317. Galatella Cass. Солонечник.**

– Язычковые цв. белые..... 34

34. Краевые цв. с вытянутым язычком. Корзинки довольно крупные, часто одиночные, на длинных безлистных цветоносах. Ложе корзинки голое. Прикорневые л. лопатчатые, городчатые, тупые; стеблевые – продолговатые, пильчатые. **331. Leucanthemum DC. Нивяник.**

– Краевые цв. с почти округлыми язычками, б. ч. в числе 10, белые. Корзинки мелкие, в щитковидном соцв. Ложе соцв. с пленчатыми прицветниками. Л. цельные, ланцетные, пильчатые, сидячие. **329. Ptarmica Neck. Птармика.**

85 (25). Цв. с волосистым хохолком, желтые, язычки длинные. Ложе корзинки голое. **337. Senecio L. Крестовник.**

– Цв. без волосистого хохолка..... 36

36. Язычки краевых цв. удлинённые..... 37

– Язычки краевых цв. почти округлые, белые, розоватые, иногда желтовато-белые; язычковые цв. в корзинках, малочисленные (обыкновенно их 5). Корзинки в щитковидном соцв. Л. дважды перисторассечённые. **328. Achillea L. Тысячелистник.**

37. Ложе корзинки покрыто пленчатыми прицветниками. Язычки краевых цв. желтые или белые, срединных желтые. Л. дважды перисторассечённые. Семянки с перепончатой окраиной или без нее, зубчатые. Р. б. м. опушенное. **327. Anthemis L. Пупавка.**

– Ложе корзинки голое. Краевые язычковые цв. белые, срединные трубчатые – желтые. Л. сильно рассечены на узколинейные нитевидные доли. Р. голые. **330. Matricaria L. Ромашка.**

38 (23). Цв. с волосистым хохолком..... 41

– Цв. без волосистого хохолка..... 39

39. Ложе корзинки сильно выпуклое, коническое, внутри полое. Л. дважды-трижды перисторассечённые, зеленые, с узкими, почти нитевидными, дольками. Корзинки в поперечнике до 1 см Р. с запахом. **330. Matricaria L. Ромашка.**

– Ложе корзинки плоское или слабо выпуклое..... 40

40. Корзинки 7–12 мм в диам., плоские, многочисленные, в густых щитковидных соцв. Цв. желтые. Л. перисторассечённые. **332. Tanacetum L. Пижма.**

– Корзинки мелкие (3, редко 6 мм в диам.), б. м. поникающие, многочисленные, собраны в метелку или кисть. Л. дважды – трижды перисторассечённые. **333. Artemisia L. Полынь.**

41. Л. колюче-зубчатые, щетинисто-волосистые или реснитчатоколючие..... 45

– Л. мягкие, не колючие..... 42

42. Л. перистораздельные или рассеченные. Корзинки собраны в щитковидную метелку. Обертка двурядная. Наружные листочки оберток короткие. **337. Senecio L. Крестовник.**

– Л. цельные..... 43

43 (24). Все листочки оберток, по крайней мере от середины, сухие, перепончатые, более или менее блестящие..... 44

– Внутренние листочки оберток пленчатые, наружные – травянистые, густо беловойлочные. Корзинки мелкие, 4–5 мм. в диам., скупенные в пучки. Цв. беловатые. Р. густовойлочные. **319.**

Filago L. Жабник.

44. Листочки обертки желтовато-буроватые, опушенные, но не беловойлочные. Корзинки мелкие, обертки дл. 3–7 мм. Краевые цв. корзинок пестичные, желтоватые, нитевидные, срединные – обоополье. **321. Gnaphalium L. Сушеница.**

– Листочки обертки розовые или белые. Р. двудомное. На одних особях все корзинки пестичные с нитевидными трубчатыми цв. и розовыми обертками, на других все корзинки тычиночные, с бесплодными трубчатыми цв. и белыми обертками. Корзинки скучены на верхушке ст. пучком.

320. Antennaria Gaertn. Кошачья лапка.

45(41). Обертка колючая, наружные листочки ее по краям с разветвленными шипами, внутренние – только щетинистые, соломенно-желтые. Корзинок обыкновенно несколько, диам. до 3 см. Р. колючие. **339. Carlina L. Колючник.**

– Р. иного вида..... 46

46. Волоски хохолка перистые, длинные, мохнатые. 342. Cirsium Adans. Бодяк.

– Волоски хохолка простые, не перистые, гладкие или зазубренные. **341. Carduus L. Чертополох.**

314. EUPATORIUM L. ПОСКОННИК

Р. опушенное. Ст. прямостоячий, иногда ветвистый. Л. короткочерешковые, 3–5-рассеченные на ланцетные, пильчатые, снизу железистые доли. 75–150 см.

661. E. cannabinum L. П. конопляный

Июнь – август. По берегу Волги. Редко.

315. SOLIDAGO L. ЗОЛОТАРНИК

Прикорневые л. эллиптические, пильчатые, суженные в крылатый черешок, стеблевые – продолговато-эллиптические, короткочерешковые, верхние – сидячие. 60–100 см (табл. 7, рис. 3).

662. S. virgaurea L. З. обыкновенный, Золотая розга

Июль – август. По кустарникам, полям, канавам, вырубкам, левам. Очень часто.

316. BELLIS L. МАРГАРИТКА

Листочки обертки ланцетные, реснитчатые, тупые. Л. лопатчатые, внезапно суженные в черешок, тупые, как и ст. опушенные. 5–15 см.

663. B. perennis L. М. многолетняя

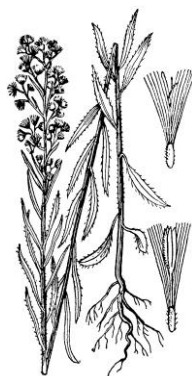
Май – август. Разводится в садах, легко дичает.

317. GALATELLA CASS. СОЛОНЕЧНИК

Р. с коротким корневищем. Ст. прямостоячий, ветвистый. Л. продолговато-линейные, заостренные, цельнокрайние, шероховатые, с точечными ямками. 80–150 см.

664. G. rossica Novopokr (G. punctata N. ab. E.). С. русский

Июль – август. В пойме рек. Редко.

318. ERIGERON L. МЕЛКОЛЕПЕСТНИК

1. Язычковые цв. светло-лиловые или красноватые, почти в 2 раза длиннее обертки. Корзинки свыше 5 мм в диам., немногочисленные, собраны в щитковидное или кистевидное соцв. Ст. часто красноватый. Р. шершавоволосистое. 15–30 см.

665. E. acer L. М. острый

Июнь – июль. По лугам, полянам, лесам, вырубкам, обочинам дорог. Часто.

– Язычковые цв. беловатые, немного превышают обертку. Корзинки в диам. около 3 мм, многочисленные, в узком метельчатом соцв. Ст. и края л. с редкими, длинными, жесткими ресничками. 30–100 см (рис.).

666. E. canadensis L. М. канадский

Июнь – август. По сорным местам, полям, берегам рек, вырубкам. Часто.

319. FILAGO L. ЖАБНИК

1. Корзинки короче л. Листочки обертки до самой верхушки густо шерстисто-войлочные, без киля. Л. ланцетные, тусклые. Р. белошерстистое. 15–20 см.

667. *F. arenis* L. Ж. полевой

Июнь – июль. По песчаным местам, полям, берегам рек. Часто.

– Корзинки длиннее л. Листочки обертки только у основания прижатой войлочные, на конце голые, блестящие, пленчатые, с килем. Л. линейно-ланцетные, прижатые к ст., почти шелковистые. Р. тонкое, беловойлочное (не шерстистое). 8–20 см.

668. *F. minima* Pers. Ж. малый

Июнь – июль. По краю кустарника, на песчаной почве. Очень редко.

320. *ANTENNARIA GAERTN. КОШАЧЬЯ ЛАПКА*

Цветущий ст. прямостоячий, не ветвистый, выходит из розетки л. Л. прикорневые лопатчатые, стеблевые ланцетные. Р. с ползучими побегами, беловойлочные. 8–20 см.

669. *A. dioica* (L.) Gaertn. К. л. двудомная

Июнь. На песчаной почве, сухих лугах, склонах, полянах. Очень часто.

321. *GNAPHALIUM L. СУШЕНИЦА*



1. Ст. от основания растопырено-ветвистый, вместе с линейно-продолговатыми л. шерстисто-беловойлочный. Корзинки в головчатых соцв. на концах ветвей, при основании густо опушенные и окруженные л. 15–25 см (рис.).

670. *G. uliginosum* L. С. топяная

Июнь – август. По сырым, болотистым местам, лугам, огородам, берегам рек и озер. Часто. Лекарственное.

– Ст. не ветвистый, прямостоячий, б. м. беловойлочный. Л. ланцетные или линейные, сверху слабо ошущенные, снизу беловойлочные. Корзинки в пазухах уменьшенных верхних л. образуют удлиненное кистевидное соцв. 30–40 см.

671. *G. silvaticum* L. С. лесная

Июнь – август. По хвойным и лиственным лесам, кустарникам, суходольным лугам, краям полей. Часто.

322. *INULA L. ДЕВЯСИЛ*

1. Корзинки крупные, 6–7 см в диам., часто одиночные. Внутренние листочки обертки тупые, голые, длиннее наружных серовойлочных. Л. крупные, снизу войлочно-пушистые, как и ст.; стеблевые л. сердцевидно-яйцевидные, стеблеобъемлющие. Семянки 4-гранные, голые. Р. высокое, с толстым корневищем. 100–150 см.

672. *I. helenium* L. Д. высокий

Июнь – август. В огороде, вдоль дороги. Очень редко. Заносное. Лекарственное.

– Корзинки до 2,5 см в диам., немногочисленные. Внутренние листочки обертки заостренные. Семянки цилиндрические..... 2

2. Р. мохнатое или шелковисто-шерстистое. Л. мягкие, продолговато-ланцетные, нижние – с черешками, верхние – стеблеобъемлющие. Листочки обертки линейные, заостренные, все равные. Завязь и сеянки пушистые. 25–60 см.

673. *I. britannica* L. Д. британский

Июнь – август. По прибрежным пескам, суходольным и заливным лугам. Изредка.

– Р. голое или почти голое. Л. жесткие, с выдающейся сетью жилок, ланцетные, стеблеобъемлющие, заостренные. Листочки обертки слегка реснитчатые, наружные короче внутренних. Завязь и сеянки голые. 30–60 см (рис.).

674. *I. salicina* L. Д. иволистный

Июнь – август. По сырым кустарникам, лесным лугам, опушкам. Изредка.



323. *XANTHIUM L. ДУРНИШНИК*

1. Ст. при основании л., с 2–3 трехраздельными колючками. Л. яйцевидные, с клиновидным основанием, трехраздельные, реже цельные или 5-лопастные, снизу серовато-белые. Обертки буроватые. 15–30 см.

675. *X. spinosum* L. Д. колючий

Июль – август. По сорным местам, насыпям жел. дорог. Очень редко.

– Ст. при основании л., без колючек. Л. 3–7-лопастные, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, крупно- и неравнозубчатые. Обертка зеленая или серо-зеленая. 15–120 см.

676. *X. strumarium* L. Д. обыкновенный

Июль – август. По пустырям, дорогам, огородам. Редко.

324. *HELICANTHUS* L. ПОДСОЛНЕЧНИК, ТОПИНАМБУР

1. Р. без подземных клубней. До 250 см.

677. *H. annuus* L. П. однолетний

Июль – август. Культивируется на силос. Л. и цв. употребляется в медицине. Медоносное.

– Р. с подземными клубнями. 12–250 см.

678. *H. tuberosus* L. Топинамбур, Земляная груша

Август. Разводится как кормовое.

325. *VIDENS* L. ЧЕРЕДА

1. Л. цельные, сидячие, ланцетные, пильчатые, голые. Корзинки поникающие, иногда с язычковыми краевыми цв. Ст. и цветоносы покрыты отстоящими жесткими волосками. 15–100 см.

679. *V. cernua* L. Ч. поникшая

Июнь – август. По топким местам, около канав, рек, речек, прудов. Очень часто.

– Л. 3–5-рассеченные, черешковые..... 2

2. Ширина корзинок не более их высоты. Семянки дл. 6–7 мм, щетинки в 2 раза короче семянок. Корзинки прямостоячие, почти всегда без язычковых краевых цв. Р. темно-зеленое. 15–100 см (рис.).

680. *V. tripartita* L. Ч. трехраздельная

Июнь – август. По сырым местам, болотам, берегам рек. Часто. Л. и верхушки ст. применяются в медицине.

– Ширина корзинок в 2 раза превышает их высоту. Семянки мелкие, дл. около 4 мм, щетинки почти равны семянке. Язычковых цв. нет. Наружные листочки обертки расходятся от корзинки лучеобразно. Р. желто-зеленое. 15–100 см.

681. *V. radiata* Thuill. Ч. лучистая

Июль – август. На заливном лугу по берегу Волги. Очень редко.



326. *GALINSOGA RUIZ ET PAV.* ГАЛИНЗОГА

Ст. покрыт рассеянными, б. ч. прижатыми, сверху часто железистыми, волосками. Л. супротивные, яйцевидные, нисбегающие по черешку, с короткими волосками. 20–60 см.

682. *G. parviflora* Cav. Г. мелкоцветковая

Июль – сентябрь. В садах и парках. Заносное.

327. *ANTHEMIS* L. ПУПАВКА

1. Язычковые цв. от желтых до оранжевых. Семянки с перепончатой окраиной. Р. б. м. опушенное. 30–50 см. (рис.).

683. *A. tinctoria* L. П. красильная

Июль – август. По посевам клевера, песчаным склонам, берегам рек. Часто. Сорное.

– Язычковые цв. белые. Семянки без перепончатой окраины. Р. с редкими, прижатыми волосками. 25–50 см.

684. *A. arvensis* L. П. полевая

Июнь – июль. По сухим, травянистым местам, полям. Редко. Заносное.



328. *ACHILLEA* L. ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

1. Цв. белые или розоватые. Л. ланцетные или линейные; общий черешок л. с цельнокрайней или только кверху зубчатой оторочкой. Корневище ползучее. 15–50 см.

685. *A. millefolium* L. Т. обыкновенный

Июнь – август. Очень часто. Применяется в медицине. Сорное.

– Цв. желтовато-белые. Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, общий черешок л. с зубчатой оторочкой от середины до верхушки, отчего кажется прерывисто-перистым. Корневище короткое, ветвистое. 15–50 см.

686. *A. nobilis* L. Т. благородный
Июнь – сентябрь. На сорном месте. Заносное.

329. *PTARMICA* NECK. ПТАРМИКА

Корневище ползучее. Ст. прямостоячий, ребристый, вверху иногда опушенный. Листочки обертки опушенные, с буроватым краем. 30–100 см.

687. *P. vulgaris* DC. П. обыкновенная, Чихотная трава
Июль. По сырым кустарникам, заливному лугам. Изредка.

330. *MATRICARIA* L. РОМАШКА

1. Все цв. трубчатые, желтые, с 4 зубцами. Корзинки в щитковидном соцв. Ложе соцв. сильно выпуклое, коническое, внутри полое. Ст. довольно толстый. Р. с запахом. 5–30 см.

688. *M. matricarioides* (Less) Porter. Р. пахучая

Июль – август. По сорным местам, огородам, дворам, около полей. Очень часто. Сорное.

– Краевые цв. с белыми язычками..... 2

2. Ложе соцв. выпуклое, коническое, в середине полое. Ст. слабый, тонкий, сильно ветвистый, часто приподнимающийся. Р. сильно пахучее. 15–30 см (рис.).

689. *M. chamomilla* L. Р. аптечная

Май. По огородам, сорным местам, около полей, жилищ. Изредка. Лекарственное.

– Ложе соцв. полушаровидное, без полости. Ст. ветвистый, прямой. Р. без запаха. 25–60 см (рис.).

690. *M. inodora* L. Р. непахучая

Май – август. На полях, лугах, по сорным местам. Очень часто.



331. *LEUCANTHEMUM* DC. НИВЯНИК

Ст. бороздчатый, вверху безлистный. Р. голое или слегка опушенное. 20–60 см.

691. *L. vulgare* Lam. Н. обыкновенный, Поповник

Июнь – август. По лугам, полянам, межам, полям. Очень часто.

332. *TANACETUM* L. ПИЖМА

Ст. прямостоячий, жесткий, ломкий. Р. пахучее. 60–125 см (табл. 7, рис. 4).

692. *T. vulgare* L. П. обыкновенная, Дикая рябинка

Июль – август. По краям полей, дорог, канав, заливному лугам. Очень часто. Ядовитое. Лекарственное.

333. *ARTEMISIA* L. ПОЛЫНЬ

1. Ложе корзинки длинноволосистое. Цв. желтые. Корзинки в густом, метельчатом соцв. Л. с обеих сторон густо опушенные, верхние – цельные, остальные дважды-трижды перисторассеченные. Ст. прямостоячий или приподнимающийся. 60–120 см (рис.).

693. *A. absinthium* L. П. горькая

Июль – август. По краям полей, дорог, посевам, мусорным местам. Часто. Коровы охотно поедают полынь, но молоко становится горьким. Лекарственное.

– Ложе корзинки голое..... 2

2. Конечные доли л. шир. 3–15 мм. Л. сверху голые или почти голые, темно-зеленые, снизу сероваточные, с загнутыми вниз краями; верхние – цельные, остальные дважды-трижды перистораздельные или рассеченные. Ст. прямостоячий, часто темно-красный. Цв. красноватые. Корзинки в метельчатом соцв. 100–150 см (рис.).

694. *A. vulgaris* L. П. обыкновенная, Чернобыльник

Июль – август. По пустырям, сорным местам, заливному лугам, берегам рек. Часто. При поедании р. коровами молоко приобретает неприятный вкус и запах.

– Конечные доли л. узкие, почти нитевидные, не шире 1 мм. Полукустарник. Нижние л. дваж-



ды-трижды перисторассечённые на нитевидные доли, без ушков у основания черешка. Корзинки шаровидные, поникающие. Листочки обертки опушенные. Р. сильно ароматичное. 30–100 см.

695. *A. procera* Willd. П. высокая

Июль – август. По берегам рек, заливным лугам, канавам, вдоль железных дорог. Изредка.

– Многолетнее травянистое р. Нижние л. дважды-трижды перисторассечённые на линейные доли, с ушками у основания черешка. Корзинки овальные, листочки обертки голые или слегка опушенные, с пленчатым краем. 30–60 см.

696. *A. campestris* L. П. равнинная

Июнь – август. По опушкам, лугам, краям полей, берегам рек. Довольно часто.

334. *TUSSILAGO* L. МАТЬ-И-МАЧЕХА

Прикорневые л. крупные, округло-сердцевидные, неравнозубчатые, длинночерешковые, сверху голые, снизу беловойлочные. Корневище ветвистое, ползучее. 10–15 см.

697. *T. farfara* L. М-и-м. обыкновенная

Апрель – май. По обрывам, оврагам, берегам рек. Часто. Лекарственное. Медоносное.

335. *PETASITES* MILL. БЕЛОКОПЫТНИК

1. Прикорневые л. округлосердцевидные, крупные, снизу серовато-шерстистые, стеблевые яйцевидные, дл. 5–8 см. Венчик грязно-пурпуровый или желтовато-белый. Пестичные корзинки в кистях. 30–60 см.

698. *P. hybridus* (L.) Gaertn. Б. гибридный

Конец апреля – май. По краям болот. Очень редко.

– Прикорневые л. треугольно-сердцевидные, крупные, снизу беловойлочные, с 2–3 лопастями при основании, стеблевые л. дл. до 15 см, ланцетно-линейные, заостренные. Венчик желтоватый. Пестичные корзинки в щитках. 15–30 см (рис.).

699. *P. spurius* Rchb. Б. ненастоящий

Апрель – май. По песчаным берегам рек. Редко.



336. *NARDUSMIA* CASS. НАРДОСМИЯ

Л. треугольно-сердцевидные, неравно и крупнозубчатые, сверху голые, серовато-зеленые, снизу, как и черешки, беловато-войлочные. Цветущий ст. паутинистый, с чешуевидными л. Цв. белые или розоватые. 10–60 см.

700. *N. frigida* Hook. Н. холодная

Апрель – май. В болотистом кустарнике.

337. *SENECIO* L. КРЕСТОВНИК



1. Все цв. трубчатые, желтые. Корзинки в щитковидной метелке. Наружные листочки обертки короткие, в числе 8–10, с черными кончиками. Л. нижние продолговато-лопатчатые, суженные в короткий черешок, верхние – перисто-раздельные, б. м. стеблеобъемлющие. Р. голое, иногда опушенное. 15–30 см (рис.).

701. *S. vulgaris* L. К. обыкновенный

Июль – август. По огородам, около жилья, опушкам смешанных лесов. Часто. Сорное.

– Краевые цв. язычковые, срединные – трубчатые..... 2

2. Л. перисторассечённые или раздельные..... 3

– Л. цельные, обыкновенно зубчатые..... 6

3. Язычки краевых цв. короткие, свернутые, светло-желтые. Корзинки в ред-

кой щитковидной метелке. Наружные листочки обертки много короче внутренних, мелкие. Р. б. м. густо-опушенное. 30–60 см.

702. *S. silvaticus* L. К. лесной

Июнь – сентябрь. По вырубкам. Очень редко.

– Язычки краевых цв. несвернутые, золотисто-желтые..... 4

4. Наружные листочки обертки, как и верхушечные л., почти до половины черные, в 4 раза короче внутренних. Корзинки в негустой щитковидной метелке. Л. морщинистые, неравнозубчатые,

верхние – сидячие, нижние – продолговатые, сужены в черешок. Р. б. м. паутинисто-волосистое или почти голое. 25–50 см.

703. *S. vernalis* W. et K. К. весенний

Май – июнь. На вырубках. Редко.

– Наружные листочки обертки только на верхушке с пятном или без него..... 5

5. Наружные листочки обертки в числе 1–3, в 3–4 раза короче внутренних. Корзинки в крупной щитковидной метелке. Цв. интенсивно-желтые. Наружные семянки голые, без хохолка, внутренние опушенные с хохолком. Стеблевые л. у основания с раздельными ушками, сидячие. Ст. прямостоячий, голый или опушенный. Корневище короткое. 60–120 см.

704. *S. iacobaea* L. К. Якова

Июль – август. По лугам, вырубкам, кустарникам. Довольно часто. Ядовитое.

– Наружных листочков обертки 4–6, в два раза короче внутренних. Ушки при основании л. цельные. Семянки пушистые, с хохолком. Корневище ползучее. Р. похоже на предыдущее. 60–130 см.

705. *S. erucifolius* L. К. эруколистный

Июль – август. В кустарниках, лиственных лесах. Редко.

6 (2). Л. почти голые, ланцетные, пильчатые, светло-зеленые, с зубцами, обращенными к верхушке. Ст. прямостоячий, б. ч. простой. Наружных листочков обертки 4–5, равных внутренним или немного короче их. Язычковых цв. 6–8. Семянки голые. 90–150 см.

706. *S. fluviatilis* Wallr. К. приречный

Июль – август. По болотистым кустарникам, берегам рек, ивнякам. Довольно часто.

– Л. снизу сильно опушенные, линейно-ланцетные, пильчатые, с краями, иногда загнутыми вниз. Ст. прямостоячий, б. ч. простой. Наружные листочки обертки б. ч. вдвое короче внутренних. Язычковых цв. около 12. Семянки голые или опушенные. 60–200 см.

707. *S. tataricus* Less. К. татарский

Июль – август. В сырых кустарниках, по болотистым берегам рек. Редко.

338. *LIGULARIA* CASS. БУЗУЛЬНИК

Ст. прямостоячий, ребристый, красноватый. Л. сверху голые, снизу густо опушенные. Стеблевые л. значительно мельче прикорневых, в числе 1–4, бурые или фиолетовые, стеблеобъемлющие, ладьевидно сложенные, нижние прицветные л. яйцевидные, верхние – линейные. Краевых цв. в корзинке 5–8, с продолговатыми язычками, срединные – трубчатые, с колокольчато-трубчатой расширенной частью. 50–130 см.

708. *L. lydiae* Minder. Б. Лидии

Июль – август. В кустарниках, на торфяных болотах. Очень редко.

339. *CARLINA* L. КОЛЮЧНИК

Ст. прямостоячий, кверху ветвистый. Л. ланцетные, по краям колючие. Р. шерстисто-войлочное. 15–50 см.

709. *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. К. Биберштейна

Июль – август. По сухим местам, склонам, опушкам, смешанным и хвойным лесам. Довольно часто.

340. *ARCTIUM* L. ЛОПУХ, ЛОПУШНИК

1. Корзинки диам. 1,5–2,5 см, немного паутинистые, собраны в кистевидное соцветие. Внутренние листочки обертки с прямым остроконечием, окрашены в пурпуровый цвет. Ст. прямостоячий, ребристый, опушенный. 60–120 см.

710. *A. minus* (Hill.) Bernh. Л. малый

Июль – август. По сорным местам, огородам, около дорог. Изредка.

– Корзинки в щитковидном соцветии..... 2

2. Корзинки крупные, диам. 3–3,5 см, обертка голая, из шиловидных зеленых листочков, на концах загнутых крючком. Ст. под корзинками с редкими железистыми волосками. 60–160 см.

711. *A. lappa* L. Л. большой

Июнь – июль. На пустырях, около дорог.

– Корзинки более мелкие, диам. 2–3 см; обертка паутинистая, внутренние листочки ее линейно-ланцетные с прямым остроконечием, окрашенным на верхушке, наружные – шиловидные, на

конце загнута крючком. Ст. прямостоячий, ветвистый, под корзинками густо опушенный. 60–120 см. (рис.).

712. *A. tomentosum* Mill. Л. паутинистый

Июль – август. По сорным местам, огородам, полям, около жилья. Очень часто. Корни используются для приготовления репейного масла.



341. *CARDUUS* L. ЧЕРТОПОЛОХ

1. Корзинки крупные, диам. 3–6 см, одиночные, на поникающих войлочно опушенных ножках. Листочки обертки яйцевидные, в середине согнуты и оканчиваются колючкой. Цв. ярко-пурпуровые. Л. перистораздельные, доли их 3–5-лопастные, каждая лопасть заканчивается острой колючкой, голые. Ст. прямостоячий, крылатый, с колючками. 30–90 см.

713. *C. thurmeri* Weinm. Ч. Термера

Июль – август. На пустырях. Редко.

– Корзинки более мелкие, диам. 1,5–2,0 см., непоникающие, б. ч. сгущены по 2–5 на концах ст. и его ветвей. Листочки обертки шиловидно-линейные, колючие. Цв. лиловато-пурпуровые. Л. перистораздельные или лопастные, по краю – с тонкими, нежесткими колючками, снизу – опушенные, самые верхние – сильно отклонены от ст. Ст. крылато-колючий. 60–90 см. (рис.).

714. *C. crispus* L. Ч. курчавый

Июль – август. По сорным местам, пустырям, кустарникам, берегам ручьев и рек. Часто.



342. *CIRSIUM ADANS.* БОДЯК

1. Цв. зеленовато-желтые. Корзинки шир. 1,5–2,0 см, сгущены на верхушке ст. и окружены бледно-желтоватыми верхушечными л. Листочки обертки слегка колючие. Ст. голый, реже слегка паутинистый. Л. б. ч. голые, перистораздельные, нижние с крылатым черешком, средние – стеблеобъемлющие, верхние яйцевидно-ланцетные, крупнозубчатые. 60–150 см.

715. *C. oleraceum* (L.) Scop. Б. огородный

Июль – август. По сырым, тенистым местам, лугам, берегам рек и ручьев, осоковым болотам, оврагам. Часто.

– Цв. розовато-фиолетовые или пурпуровые..... 2

2. Отгиб венчика до основания 5-раздельный, в несколько раз короче трубки. Цв. раздельнополюе вследствие недоразвития тычинок или пестиков, лиловато-розовые. Хохолок при зрелых семянках длиннее венчика. Л. продолговато-ланцетные, от цельных до б. м. глубоко выемчато-надрезанных, по краю шиповато-реснитчатые; сверху – обычно голые, снизу иногда тонкопаутистые. Ст. ветвистый, слегка паутинистый. 60–125 см (табл. 7, рис. 5).

716. *C. arvense* (L.) Scop. Б. полевой

Июль – август. По посевам, кустарникам, пустырям, сорным местам. Очень часто. Корнеотпрысковый, трудноискореняемый сорняк.

– Отгиб венчика до середины 5-раздельный. Цв. обоюполюе. Волоски хохолка короче венчика..... 3

3. Л. сверху покрыты густыми, жесткими щетинками, перистораздельные, с 2–3 треугольно- или продолговато-ланцетными лопастями, заканчивающимися длинной колючкой. Ст. колюче-крылатый от нисбегающих л. Корзинки 3–5 см в диам., одиночные, на колюче-крылатых ст. Цв. лиловато-пурпуровые, реже белые. 60–120 см (рис.).

717. *C. vulgare* Airy-Shaw (*C. lanceolatum* Scop) Б. обыкновенный

Июнь. По кустарникам, пустырям, сорным местам. Очень часто. Сорное.

– Л. сверху голые или покрыты нежесткими волосками..... 4

4. Ст. колючекрылатый, паутинисто-войлочный. Л. перистораздельные или рассеченные, с 2–3 лопастными долями, по краям со щетинками, более крепкими на концах лопастей, сверху – с редкими волосками, снизу – густоопушенные. Корзинки мелкие, 1,0–2,5 см в диам., сгущены по нескольку на конце ст. и ветвей. Цв. лиловато-пурпуровые. 50–120 см.

718. *C. palustre* (L.) Scop. В. болотный



Июль – август. По сырым лугам, кустарникам, краям болот. Часто.

– Ст. без крыльев, слегка шерстистый или серо-войлочный. Л. цельные или б. м. глубоко перистонадрезанные, по краям колючереснитчатые, сверху голые или слегка паутинистые, снизу бело-войлочные, нижние сужены в крылатый черешок, остальные с широким сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие. Корзинок 1–3, до 3 см в диам., на верхушках ст. и ветвей. Цв. малиновые. 60–100 см.

719. *C. heterophyllum* (L.) Hill. Б. разнолистный

Июль. По влажным лугам, кустарникам. Довольно часто. Медоносное.

343. *CENTAUREA* L. **ВАСИЛЕК**

1. Краевые цв. синие, увеличенные, воронковидные, с косым крупнозубчатым краем, срединные – трубчатые, с фиолетовым оттенком. Наружные листочки обертки пильчатые, внутренние – на верхушке с желтоватым, перепончатым придатком. Л. узкие, цельные, нижние, иногда перистораздельные. Р. слегка опушенное. 30–60 см.

720. *C. cyanus* L. В. синий, В. посевной

Июнь – август. На полях, в посевах. Очень часто. Медоносное. Сорное. Краевые цв. применяются в медицине. Встречаются экземпляры с розовой и белой окраской венчиков.

– Цв. пурпуровые или розовые. Венчики краевых цветков расчленены на 5–7 нитевидных долей..... 2

2. Стеблевые л. цельные, редко выемчато лопастные..... 3

– Стеблевые л. перистораздельные или перисторассечённые, слегка опушенные. Ст. крепкий, мало ветвистый. Корзинки крупные, одиночные на безлистных цветоносах. Листочки обертки с черноватой каймой и желто-бурыми бахромками. Цв. розовые. 30–120 см.

721. *C. scabiosa* L. В. шероховатый

Июль – август. По краям полей, сухим склонам, опушкам сосновых лесов. Довольно часто.

3. Листочки обертки с черно-бурыми или бурыми длиннобахромчатыми придатками. Семянки с хорошо развитым хохолком..... 4

– Листочки обертки с серебристо-бурыми, цельными или слегка расщепленными придатками. Корзинки одиночные, на концах ст. и ветвей. Семянки без хохолка или с коротким хохолком. 30–100 см.

722. *C. jacea* L. В. луговой

Июль – август. По лугам, сухим склонам, кустарникам, краям полей, смешанным лесам. Очень часто. Медоносное.

4. Придатки наружных и средних листочков обертки черные или черно-бурые, в общем очертании широкояйцевидные или сердцевидные (включая бахромки), на верхушке – с прямым шиловидным окончанием; срединная (нерасчленённая) часть их ланцетная или яйцевидная. Цв. лилово-красные или пурпуровые. Корзинки одиночные, редко скучены по 2–3. 40–60 см.

723. *C. phrygia* L. В. фригийский

Июнь – август. По суходольным лугам, склонам, опушкам, кустарникам, смешанным и хвойным лесам. Очень часто.

– Придатки наружных и средних листочков обертки бурые (верхние бахромки нередко светло-бурые), в общем очертании ланцетные, на верхушке – с длинным окончанием, отогнутым наружу; нерасчленённая часть придатка узкотреугольношиловидная. Цв. светло-лилово-красноватые. Корзинки скучены по 3–6, на концах ветвей. 80–100 см.

724. *C. pseudophrygia* С. А. М. В. ложнофригийский

Июль – август. По лесным полянам, опушкам, кустарникам. Изредка.

344. *CICORIUM* L. **ЦИКОРИЙ**

Ст. прямостоячий, крепкий, ветвистый. Нижние л. перистораздельные, с более крупной верхушечной долей, стеблевые – ланцетные, острозубчатые, стеблеобъемлющие. 15–20 см. (табл. 8, рис. 1).

725. *C. intybus* L. Ц. обыкновенный

Июль – август. По пустырям, дорогам, суходолам. Довольно часто. Сорное. Медоносное.



345. *LAPSA* L. **БОРОДАВНИК**

Ст. ветвистый. Л. мягкие, зубчатые, нижние – лировидно-перисторассечённые, верхние – лан-

цветные, острые. 15–125 см (рис.).

726. *L. communis* L. Б. обыкновенный

Июнь – август. По тенистым лесам, берегам рек, огородам. Довольно часто.

346. *HYPOCHOERIS* L. ГИПОХЕРИС

Ст. прямостоячий или восходящий, голый, с немногими щетиновидными верхушечными л. Прикорневые л. продолговатоланцетные, к основанию суженные, выемчато-зубчатые, с редкими щетинистыми волосками. 50–60 см.

727. *H. radicata* L. Г. укореняющийся

Июнь – август. По склонам, кустарникам. Редко.

347. *ACHYROPHORUS* SCOP. ПАЗНИК

Ст. прямостоячий. Л. прикорневые продолговатые, выемчато-зубчатые, с обеих сторон с щетинистыми волосками, часто с красноватыми пятнами; стеблевые – в числе 1–3, уменьшенные. Р. жестковолосистое. 30–100 см.

728. *A. maculatus* (L.) Scop. П. крапчатый

Июнь. По освещенным травянистым склонам. Редко.

348. *LEONTODON* L. КУЛЬБАБА.

1. Цветущий ст. ветвистый, с несколькими прямостоячими корзинками, под соцв. утолщен, с чешуевидными л., полый. Прикорневые л. перистораздельные. Р. голое или с редкими простыми волосками. 8–45 см (табл. 8, рис. 2).

729. *L. autumnalis* L. К. осенняя

Июнь – август. По лугам, краям полей, полянам, опушкам. Часто.

– Цветущий ст. простой, обыкновенно с 1, редко с 2 корзинками, под соцв. почти не утолщен, безлистный или с 1–3 л. Прикорневые л. выемчато-зубчатые, суженные к основанию. Р. обычно с редкими 2–3 отдельными волосками. 15–20 см (рис.).

730. *L. hispidus* L. К. шершавоволосистая

Июнь – август. По травянистым склонам, лугам, кустарникам, полянам. Часто.



349. *PICRIS* L. ГОРЧАК ЖЕЛТЫЙ

Ст. ветвистый. Стеблевые л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, зубчатые, полустеблеобъемлющие. Листочки обертки отогнуты, вдоль спинки жестковолосистые. 30–100 см.

731. *P. hieracioides* L. Г. ястребинковый

Июль – август. По кустарникам, опушкам лесов, полянам, лугам, около полей. Часто. Медоносное.

350. *TRAGOPOGON* L. КОЗЛОБОРОДНИК



1. Обертка корзинок значительно короче язычковых цв. Цв. золотисто-желтые. Краевые семянки нерезко переходят в носик, который равен или длиннее семянки. Л. линейные, слегка волнистые, стеблеобъемлющие, дугообразно отогнутые. Р. светло-сизовато-зеленое. 30–120 см (рис.).

732. *T. orientale* L. К. восточный

Июнь – август. По лугам, полянам. Довольно часто. Хорошее кормовое и медоносное р.

– Обертка корзинок равна язычковым цв. или несколько длиннее их. Цв. лимонно-желтые. Краевые семянки резко переходят в носик. Л. линейные или линейно-ланцетные, при основании расширенные, кверху внезапно суженные, длиннозаостренные, иногда по краю волнистые. Р. голое или с паутинистыми волосками. 30–120 см.

733. *T. pratense* L. К. луговой

Июнь – июль. По лугам, кустарникам, лиственным лесам. Изредка. Хорошее кормовое и медоносное р.

351. *TARAXACUM* WIGG. ОДУВАНЧИК

Р. зеленое, немного опушенное, с белым млечным соком. Л. продолговатые, выемчато перистонадрезанные. Корзинки крупные, в диам. 2–4 см. Зрелые плоды светло-серые или оливково-бурые. 10–30 см.

734. *T. officinale* Web. ex Wigg. О. лекарственный

Май – август. По лугам, садам, лесам, кустарникам. Очень часто. Корни применяются в медицине.

352. *MULGEDIUM* CASS. МУЛЬГЕДИУМ

Ст. внизу голый, простой. Л. по краю и снизу по жилкам щетинистые, нижние – копьевидно-сердцевидные, средние – лировидные, с крылатыми черешками. Семянки сжатые, с коротким носиком, с обеих сторон с 1–3 ребрышками. 150–200 см.

735. *M. hispídium* DC. (*Cicerbita uralensis* Beauverd) М. щетинистый

Июнь – июль. В сырых лиственных лесах. Очень редко.

353. *SONCHUS* L. ОСОТ

1. Ст. доверху равномерно олиственный. Раскрытые корзинки в диам. около 2 см., цв. светло-желтые. Однолетнее р. 2



– Ст. в верхней части безлистный. Раскрытые корзинки диам. до 3,5 см. Цв. золотисто-желтые. Л. нижние перистораздельные или выемчатые, с крылатым черешком, верхние – ланцетные, сидячие. Р. многолетнее, легко размножается корневыми отпрысками. 60–150 см (рис.).

736. *S. arvensis* L. О. полевой

Июль – август. По полям. Сорняк. Очень часто.

2. Л. мягкие, зубчатые, перистораздельные или лопастные, с крупной сердцевидно-треугольной верхушечной долей, значительно превышающей боковые, с острыми ушками при основании. Семянки с тонкими поперечными морщинками. 30–100 см (табл. 7, рис. 3).

737. *S. oleraceus* L. О. огородный

Июнь – август. По огородам, садам, сорным местам. Часто.

– Л. жесткие, цельные, обратнойцевидные, иногда выемчатые, с округлыми ушками. Семянки гладкие. 30–60 см. Р. сходно с предыдущим видом.

738. *S. asper* (L.) Hill. О. шероховатый

Июль – август. По огородам, садам, сорным местам. Часто.

354. *LACTUCA* L. МОЛОКАН, ЛАТУК

Ст. и л. голые (иногда с нижней стороны л. по жилке имеются щетинки). Прикорневые л. волнистые, светло-зеленые, стеблевые обратнойцевидные, цельные или перистонадрезанные. Метелка широкая, с прямостоячими ветвями. 30–100 см.

739. *L. sativa* L. М. посевной, Латук-салат

Июль. Возделывается в огородах как овощное р.

355. *CREPIS* L. СКЕРДА

1. Цветущий ст. безлистный. Все л. прикорневые, продолговатые или обратнойцевидные, к основанию суженные. Корзинки мелкие, в кистеобразной метелке. Семянки почти цилиндрические, с 10 ребрышками. 15–45 см.

740. *C. praemorsa* (L.) Tausch С. тупоконечная

Май – июнь. В кустарнике. Редко.

– Цветущий ст. олиственный. 2

2. Стеблевые л. нижние перистораздельные, при основании с зубчатыми ушками, сужены в черешок, верхние – линейные, цельнокрайние, сидячие. Корзинки в щитковидной метелке. Семянки с 13–15 ребрышками. 40–125 см.

741. *C. biennis* L. С. двулетняя

Июнь – июль. На заливном лугу. Редко.

– Стеблевые л. цельные, цельнокрайние или зубчатые. 3

3. Волоски хохолка снежно-белые, гибкие. Стеблевые л. линейные или линейно-ланцетные, со стреловидным основанием и завернутыми вниз краями, снизу вдоль средней жилки – с мягкими

волосками. 8–60 см.

742. *C. tectorum* L. С. кровельная

Июнь – июль. В посевах. Сорное. Очень часто.

– Волоски хохолка серые, ломкие..... 4



4. Ст. и л. голые. Стеблевые л. ланцетные, сидячие, со стреловидным основанием, с плоскими краями, прикорневые – обратнойцевидные, выемчато-зубчатые, черешковые. Корзинки мелкие. Листочки обертки с черными железистыми волосками. 60–120 см (рис.).

743. *C. paludosa* (L.) Moench. С. болотная

Июнь – июль. По сырым лугам, смешанным лесам, полянам. Довольно часто.

– Ст. и л. шершавые от волосков. Л. крупные, продолговато-яйцевидные, морщинистые, мелкозубчатые, нижние сужены в крылатый черешок, остальные – сидячие, стеблеобъемлющие. Корзинки крупные, немногочисленные; цветоносы наверху утолщены. Листочки обертки темно-зеленые, почти голые. 100–120 см.

744. *C. sibirica* L. С. сибирская

Июнь – июль. В лесах, кустарниках. Редко.

356. *HERACIUM* L. ЯСТРЕБИНКА

1. Р. во время цветения с хорошо выраженной розеткой прикорневых л. 2

– Прикорневая розетка не развита или ко времени цветения отмирает, иногда остается 2–4 л. .. 7

2. Цветущий ст. безлистный или с 1 л. 3

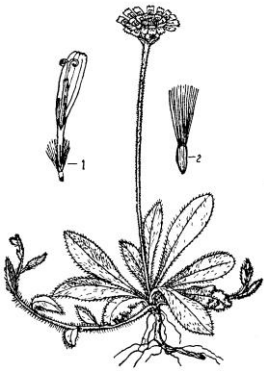
– Цветущий ст. олиственный и несет несколько хотя бы уменьшенных л. 4

3. Ст. безлистный, с обильными стелющимися и укореняющимися побегами; л. на них уменьшаются к верхушке. Л. в прикорневой розетке, обратнойцевидные или ланцетные, цельнокрайние, сверху почти голые, снизу беловолочные. Все р. волосистое от звездчатых и простых волосков. Ст. вверху с железистыми черными волосками. Корзинки одиночные. 8–30 см (рис.).

745. *H. pilosella* L. Я. волосистая

Июнь – июль. По сухим, травянистым склонам, лесам. Очень часто.

– Ст. с 1 л. и многими стелющимися побегами; л. на них увеличиваются к верхушке. Л. в прикорневой розетке сизовато-зеленые, линейно-ланцетные, голые или опушенные редкими волосками. Ст. вверху с звездчатым пушком и черноватыми железистыми волосками, внизу с отстоящими длинными во-



лосками. Корзинки в числе 2–4. 10–30 см.

746. *H. auricula* L. Я. ранняя

Май – июль. На сыром, болотистом лугу, на залежи. Редко.

4 (2). Р. всегда с ползучими надземными (стелющимися и укореняющимися) побегами..... 5

– Р. без надземных побегов..... 6

5. Надземные побеги длинные, многочисленные, тонкие, жесткие; л. на них расставленные, постепенно уменьшающиеся к верхушке Л. прикорневые, от лопатчатых до линейно-ланцетных, скудно опушенные, сизые. Ст. жесткий, тонкий, с редкими простыми волосками или без них, с звездчатым пушком, главным образом, на верхушке. Железистых волосков обычно на ст. и л. нет. Корзинки мелкие, в метельчатом или зонтиковидном соцв. 30–80 см.

747. *H. bauhini* Bess. Я. Баугэна

Июнь. На вырубке в смешанном лесу.

– Надземные побеги не длинные, укореняющиеся, л. на них сближены розеткой, равновеликие, сходные с прикорневыми. Прикорневые л. от эллиптических до продолговато-ланцетных, умеренно опушенные, мягкие, зеленые. Ст. длинноволосистый, с умеренным звездчатым опушением, вверху – железистоволосистый. Корзинки в метельчатом или зонтиковидном соцв. 30–100 см.

748. *H. pratense* Tausch. Я. луговая

Июнь – июль. По лугам, лиственным и хвойным лесам, кустарникам, около полей. Очень часто.

6 (4). Звездчатый пушок при основании ст. и сверху л. отсутствует. Ст. тонкий, жесткий. Л. на верхней стороне пушистые. Прикорневые л. часто лопатчатые (наружные) или линейные (внутренние), синевато-зеленые, жесткие, в небольшом или значительном числе (до 20); стеблевые л. 1–

5. Корзинки в метельчато-зонтиковидном соцв. Обертка дл. 5–7 мм, черноватая, с простыми железистыми и звездчатыми волосками. 30–80 см.

749. *H. florentinum* All. (*H. piloselloides* Vill.). Я. флорентийская

Июнь. По сухим склонам. Изредка.

– Все части р. обильно покрыты звездчатыми волосками. Ст. жесткий. Л. сверху пушистые, прикорневые – б. ч. от продолговатых до узколанцетных, зеленые или желтовато-зеленые, мягкие, в небольшом числе. Стеблевых л. 1–7. Корзинки в зонтиковидном соцв. Обертка дл. 6–8 мм, покрыта звездчатыми, простыми и железистыми волосками. 30–100 см.

750. *H. cymosum* L. Я. зонтиковидная

Июнь – июль. По открытым местам, краям полей. Изредка.

7(1). Р. до цветения с розеткой яйцевидно-ланцетных или продолговатых л., позднее л. отмирают или остается 1–3 л.; стеблевые л. в числе 2–5, кверху постепенно уменьшаются, с нижней стороны – короткомохнатые, сверху – голые или почти голые. Ст. с звездчатым опушением, вверху б. ч. с железистыми волосками. Корзинки немногочисленные (3–15), в метельчатом соцв. Ножки корзинок и обертки покрыты серым пушком и черными железистыми волосками. 30–60 см.

751. *H. lachenallii* Gmel. (*H. vulgatum* Fries.). Я. Лахеналля

Июнь – июль. По хвойным лесам, склонам лесных оврагов. Довольно редко.

– Р. никогда не имеет прикорневой розетки..... 8

8. Р. сероватое от звездчатых и светлых щетинистых волосков. Ст. извилистый, плотный, жесткий. Л. прикорневые, ко времени цветения б. ч. засыхают. Стеблевые л. узколанцетные, сероватые, многочисленные. Соцв. зонтиковидное, из 10–30 (редко больше) корзинок. Листочки обертки беловато-серые, с редкими светлыми волосками. 25–90 см.

752. *H. echioides* Lumn. Я. синяковидная

Июнь – июль. По берегам рек. Редко.

– Р. зеленое, слабоопушенное. Ст. прямостоячий, иногда извилистый, шероховатый от мелких шипиковидных волосков. Л. прикорневые ко времени цветения подсыхают. Стеблевые л. узколанцетные, с завороченными краями, сверху б. ч. голые, снизу – по жилкам шиповидно-волосистые, многочисленные. Корзинки мелкие, многочисленные (до 140), в зонтиковидном (по крайней мере наверху) соцв. Листочки обертки голые или с рассеянным звездчатым пушком, наружные – отогнутыми верхушками. 30–125 см (рис.).

753. *H. umbellatum* L. Я. зонтичная

Июнь – август. По кустарникам, лесам, вырубкам, полянам, суходольным лугам. Часто.



Сем. 86. BUTOMACEAE. СУСАКОВЫЕ

357. BUTOMUS L. СУСАК

Ст. безлистный. Все л. прикорневые, линейно мечевидные, трехгранные или желобчатые. Цв. в зонтике, многочисленные. 90–150 см, (табл. 8, рис. 4).

754. *B. umbellatus* L. С. зонтичный

Июнь. По болотистым берегам рек, прудов, стариц. Часто.

Сем. 87. HYDROCHARITACEAE. ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Л. в мутовках по 3–4, сидячие, от продолговатых до линейно-ланцетных. Ст. длинный, ломкий, почти прозрачный. 360. *Elodea* Michx. Элодея, Водяная чума.

– Л. собраны в розетку..... 2

2. Л. округлые, глубокосердцевидные, собраны в розетку, длинночерешковые, с 2 прилистниками, плавающие на поверхности воды. 358. *Hydrocharis* L. Водокрас.

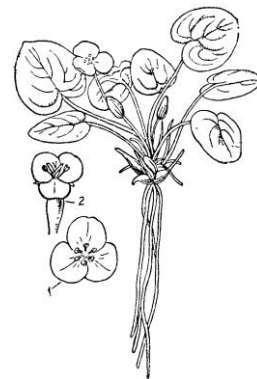
– Л. длинные, широколинейные, сидячие, по краям с колючими, жесткими, острорежущими зубцами, в густой прикорневой розетке, б. ч. погруженной в воду. 359. *Stratiotes* L. Телорез.

358. HYDROCHARIS L. ВОДОКРАС

1. Тычиночные цв. собраны по 2–4, до цветения одеты 2-листным чехлом (покрывалом); пестичные цв. по одному в чехле, мельче тычиночных. 15–30 см (рис.).

755. *N. morsus-ranae* L. В. обыкновенный, лягушечник

Июнь – июль. По болотам, канавам, заводям, рекам, прудам со стоячей или медленно текучей водой. Довольно часто.



359. *STRATIOTES* L. ТЕЛОРЕЗ

Цв. крупные, белые, раздельнополые, пестичные – сидячие, тычиночные – на длинных цветоножках. Ст. с короткими, ползучими побегами. 15–45 см (табл. 8, рис. 5).

756. *S. aloides* L. Т. алоэвидный

Июль. По озерам, прудам, болотам. Довольно часто.

360. *ELODEA* MICHX. ЭЛОДЕЯ. ВОДЯНАЯ ЧУМА

Р. двудомное, в Европе встречается только с пестичными цв., сидящими в пазухах верхних л. на нитевидных длинных цветоножках. Размножается вегетативно. 30–60 см.

757. *E. canadensis* Michx. Э. канадская

В реках, старицах, прудах, озерах. Довольно часто. По всей области. Р. занесено в Европу из Америки в первой половине прошлого столетия.

Сем. 88. *ALISMATACEAE*. ЧАСТУХОВЫЕ

1. Цв. раздельнополые, тычинок много. Цветоложе сильно выпуклое. Р. однодомное. **362. *Sagittaria* L. Стрелолист.**

– Цв. обоеполые, тычинок 6. Цветоложе плоское или слегка выпуклое. **361. *Alisma* L. Частуха.**

361. *ALISMA* L. ЧАСТУХА

1. Л. овальные с сердцевидным или округлым основанием, чисто зеленые. Лепестки белые или бледно-розовые, округленные, с загнутыми внутрь краями. 15–60 см.

758. *A. plantago-aquatica* L. Ч. подорожниковая

Июль – август. По болотам, канавам, берегам рек, прудов. Часто.

– Л. ланцетные, б. ч. с клиновидным основанием, сизо-зеленые. Лепестки чаще розовые, на верхушке заостренные. 10–40 см.

759. *A. lanceolatum* With. Ч. ланцетная

Июнь – август. По берегу старицы Волги. Редко.

362. *SAGITTARIA* L. СТРЕЛОЛИСТ

Цветущий ст. 3-гранный, равный л. или короче их. Лепестки белые с фиолетовым основанием. Пыльники фиолетовые. На верхушке корневища осенью образуются клубни. 30–100 см (табл. 8, рис. 6).

760. *S. sagittifolia* L. С. обыкновенный

Июнь – июль. По берегам водоемов, в болотах. Часто. Клубни богаты крахмалом.

Сем. 89. *SCHEUCHZERIAACEAE*. ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ

363. *SCHEUCHZERIA* L. ШЕЙХЦЕРИЯ

Корневище ветвистое, членистое. Ст. олистственный. Л. с длинными влагалищами, узколинейные, полуцилиндрические, желобчатые. Цв. в негустой 3–10-цветковой кисти; нижние цветоножки в кисти более длинные. Плоды желто-зеленые, косойцевидные. 15–25 см.

761. *S. palustris* Ш. болотная

Май – июль. По торфяным болотам. Изредка.

Сем. 90. *JUNCAGINACEAE*. СИТНИКОВИДНЫЕ

364. *TRIGLOCHIN* L. ТРИОСТРЕННИК

1. Кисть редкая; цветоножки и плоды прижаты к ст. Рылец 3. Плоды при созревании распада-

ются на 3 доли. 15–60 см (рис.).

762. *T. palustre* L. Т. болотный

Июнь – июль. По сырым лугам, берегам рек, краям болот. Часто.

– Кисть густая; цветоножки и плоды косо вверхстоячие. Рылец 6. Плоды распадаются на 6 долей. 10–80 см.

763. *T. maritimum* L. Т. морской

Май – июнь. По торфяным болотам. Редко.



Сем. 91. РОТАМОГЕТОНАСЕАЕ. РДЕСТОВЫЕ

365. РОТАМОГЕТОН L. РДЕСТ

1. Соцв. густые. Пластинки л. б. ч. без влагалищ или отходят от основания прозрачного влагалища (последнее поэтому является пазушным)..... 2

– Соцв. малоцветковые, прерванные. Пластинки л. отходят вблизи верхнего конца длинного влагалища, узколинейные, темно-зеленые, с 1 жилкой. Л. все погружены в воду. Ст. слегка сплюснутый, ветвистый. 30–300 см.

764. *P. pectinatus* L. Р. гребенчатый

Июнь – июль. В реках, озерах и других водоемах. Изредка.

2. Л. линейные, узкие, не шире 0,4 см, сидячие, все погружены в воду..... 3

– Л. от яйцевидных до линейно-ланцетных, шир. 0,8–2,5 см, все или только нижние погружены в воду..... 7

3. Соцв. с 10–15 цв. Ст. двукрылый, сплюснутый. Л. длинные, с 5 редко 3 толстыми и многочисленными жилками, б. ч. туповатые, с шипиком на верхушке. 90–150 см.

765. *P. compressus* L. Р. сплюснутый

Июнь – июль. В озерах, речках. Довольно часто.

– Соцв. с 4–8 цв. 4

4. Ст. сплюснутый, по толщине равный шир. л. Л. заостренные, с 3 толстыми и множеством тонких жилок, при основании с 1–3 черноватыми бугорками. Цветonos равен длине колоса. 50–60 см.

766. *P. acutifolius* Link. Р. остролистный

Июль. В озерах. Очень редко.

– Ст. слегка сплюснутый или цилиндрический, уже л. 5

5. Цветonos почти равен длине соцв. Ст. сплюснутый. Л. с 3–5 жилками, туповатые, с остроконечием. 30–90 см.

767. *P. obtusifolius* M. et K. Р. туполистный

Июль – август. В озерах. Редко.

– Цветonosы в 2–5 раз длиннее соцв., нитевидные; соцв. с плодами несколько прерывистые, редкие..... 6

6. Ст. сплюснутый. Л. сидячие, шир. до 2,5 мм, с 5 жилками, тупые, с коротким остроконечием. Цветonos на верхушке утолщенный. Свыше 100 см.

768. *P. friesii* Rupr. Р. Фриса

Июль – август. В озерах. Редко.

– Ст. почти круглый. Л. шир. не более 1,5 мм, иногда нитевидные, с 3, реже 1 жилкой. Цветonos на верхушке не утолщен. 20–50 см.

769. *P. berchtoldii* Fieb. Р. Берхтольда

Июнь – июль. В речках, озерах с илистым дном. Редко.

7 (2). Ст. сплюснутый, буроватый. Все л. погружены в воду, ланцетные или линейно-ланцетные, шир. до 1 см, мелкозубчатые, б. ч. волнистые, с 3 почти параллельными жилками. 30–90 см.

770. *P. crispus* L. Р. курчавый

Июнь – июль. В реках. Изредка.

– Ст. цилиндрический..... 8

8. Все л. на длинных черешках: плавающие – овальные, цельнокрайние, заостренные, иногда буроватые, кожистые; погруженные в воду – узколанцетные, быстро опадающие, во время цветения б. ч. разрушенные. 60–150 см.



(рис.).

771. *P. natans* L. Р. плавающий

Июнь – июль. В озерах, прудах, реках с медленно текущей водой. Часто.

– Л., погруженные в воду, сидячие или на коротких черешках..... 9

9. Цветоносы не толще ст., сверху не утолщены..... 10

– Цветоносы толще ст., сверху утолщены..... 12

10. Ст. под соцв. не ветвистый, красноватый. Плавающие л. кожистые, обратнояйцевидные, суженные в черешок, который короче пластинки; погруженные – ланцетные. Соцв. дл. до 4 см. 30–60 см.

772. *P. alpinus* Balb. Р. альпийский

Июнь – июль. В речках. Редко

– Ст. ветвистый. Л. все погруженные в воду, тупые, стеблеобъемлющие..... 11

11. Л. округлые или продолговато-яйцевидные, дл. 5–12 см, по краям шероховатые от зубчиков. Соцв. дл. до 3 см, 30–90 см (рис.).

773. *P. perfoliatus* L. Р. пронзеннолистный

Июнь – июль. В реках, озерах, прудах. Довольно часто.

– Л. продолговато-ланцетные, цельнокрайние, на верхушке стянутые колпачком, сердцевидные, дл. до 15 см. Соцв. дл. 3–6 см, на удлинённых цветоносах (дл. 20–50 см). 150–300 см.

774. *P. praelongus* Wulf. Р. длиннейший

Июнь. В озерах. Редко.

12. Все л. погружены в воду, крупные, широкие, дл. 2,5–3 и до 15 см, ярко-зеленые, блестящие, по краям шероховатые, с коротким черешком. Соцв. дл. до 6 см, цветонос – до 25 см. 60–100 см.

775. *P. lucens* L. Р. блестящий

Июль – август. В озерах, реках.

– Плавающие л. эллиптические, зеленые, кожистые, с длинными черешками (иногда их нет), погруженные – линейно-ланцетные, при основании и на верхушке суженные, по краям шероховатые, с 5–7 жилками, дл. 4–8 см, сидячие. Соцв. дл. 2,5–5 см, Цветонос 5–10 см. 30–120 см.

776. *P. heterophyllus* Schreb. Р. разнолистный

Июнь. По болотам, ручьям. Очень редко.



Сем. 92. NAJADACEAE. НАЯДОВЫЕ

366. *NAJAS* L. НАЯДА

1. Р. неломкое, б. ч. светло-зеленое. Л. прямые (обычно), по краю мелкозубчатые, с суженными к верхушке влагалищами. 8–40 см.

777. *N. flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt. Н. гибкая

Июль – август. В озерах. Редко.

– Р. ломкое, темно-зеленое, с серповидно изогнутыми крупнозубчатыми л., влагалища л. тупые. 4–25 см.

778. *N. minor* All. Н. малая

Сем. 93. LILJACEAE. ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Ст. с 2 сближенными яйцевидно-сердцевидными л. Цв. собраны в негустую верхушечную кисть. Околоцв. белый, почти до основания 4-раздельный. Тычинок 4. Плод – оранжево-красная ягода. 371. *Maianthemum* Web. Майник.

– Р. с другими признаками..... 2

2. Ст. несет мутовку из 3–5 широкоовальных л., над ней 1 верхушечный цв. Околоцв. из 8 (редко 6–10) листочков, из них 4 наружных – зеленые, 4 внутренних – желтовато-зеленые. Тычинки в числе листочков околоцв. Пестик 1. Плод – черная блестящая ягода. 374. *Paris* L. Вороний

глаз.

– Л. расположены иначе. Цв. в большем количестве..... 3

3. Листочки околоцв. до середины и более сросшиеся. Р. с корневищами, плоды – ягоды..... 4

– Листочки околоцв. несросшиеся или сросшиеся не более, чем на 1/3 длины. Р. с луковицами. 5

4. Л. многочисленные, обращенные в одну сторону. В пазухе л. по 1–5 цв. Околоцв. белый, с б короткими зубцами. Р. с толстыми корневищами. **372. Polygonatum All. Купена.**

– Л. 2, прикорневые, крупные, овальные, постепенно переходящие в короткий черешок. Цв. в однобокой, поникающей кисти. Околоцв. колокольчатый, белый, с 6 отвороченными зубцами.

373. Convallaria L. Ландыш.

5 (3). Цв. крупные, дл. около 3 см, грязно-розовые с фиолетовыми пятнами. Листочки околоцв. загнуты назад. Л. в мутовках по 5–6. Луковицы с черепитчато расположенными чешуями. Плод – коробочка. **369. Lilium L. Лилия.**

– Цв. более мелкие, другой окраски, листочки околоцв. не загнуты назад. 6

6. Цв. собраны в шаровидный зонтик, с чехлом из 1 или 2 придвинутых к нему л. Околоцв. раздельнолистный или слегка сростнолистный, остающийся при плодах (у некоторых видов в соцв. вместо цв. развиваются луковички). Плод – 3-гнездная коробочка с черными семенами. Все л. прикорневые. **368. Allium L. Лук и чеснок.**

– Соцв. иного вида. 7

7. Околоцв. внутри желтый, снаружи зеленоватый, дл. до 1–1,5 см. Цв. в зонтиковидном или щитковидном соцв. Луковица 1 или их 2, в общей чешуе. **367. Gagea Salisb. Гусиный лук.**

– Околоцв. синий, реже белый. Цв. в малоцветковой кисти или одиночные. Л. прикорневые. Р. с луковицей. **370. Scilla L. Пролеска**

367. GAGEA SALISB. ГУСИНЫЙ ЛУК

1. Луковиц 2, одетых общей желтоватой оболочкой. Ст. выходит между луковицами. Л. 2, из них 1 узкий, желобчатый, другой ланцетный, придвинут к соцв. Цв. 1–7. 5–15 см.

779. *G. minima* Ker Gawl. Г. л. малый

Апрель – май. По склонам, садам, лесным опушкам, берегам ручьев и рек. Часто.

– Луковица одна. 2

2. Прикорневой л. ланцетный, шир. 8–10 мм, вверху стянут колпаком, нижний стеблевой л. ланцетный, верхний – линейный. Цв. 1–7, редко 10. 8–16 см (рис.).

780. *G. lutea* Ker-Gawl. Г. л. желтый

Апрель – май. По садам, паркам, лесам, склонам. Редко.

– Все л. линейные, шир. не более 4 мм. 3

3. Соцв. из 2–6 цв. Прикорневой л. узколинейный, книзу – килеватый, при основании, как и ст., красноватый. Под соцв. 2 л., нижний – узколанцетный, превышает соцв. 5–12 см.

781. *G. pusilla* Roem. et Schult. Г. л. низкий

Апрель – май. По краю пашни, около смешанного леса. Очень редко.

– Соцв. из 3–15 цв., на поникающих цветоножках. Прикорневой л., как и ст., красноватый. Под соцв. 2 л., нижний – узколинейные, равный соцв. 5–12 см.

782. *G. erubescens* Roem. et Schult. Г. л. краснеющий

Апрель – май. В садах. Заносное.

368. ALLIUM L. ЛУК И ЧЕСНОК

1. Луковицы хорошо развиты, резко отграничены от ст. 2

– Луковицы мало утолщены, постепенно переходят в ст., сидят сближенно на ползучем корневище. Л. линейные, снизу с острым килем, короче ст. Листочки чехла не вытянуты в длинное заострение. Околоцв. лилово-розовый или розоватый. 30–60 см.

783. *A. angulosum* L. Л. угловатый

Июнь. На заливных, влажных лугах. Изредка. При поедании животными молоко приобретает неприятный вкус и запах.

2. Луковицы распадаются на отдельные луковки (зубцы) или содержат под оболочкой маленькие черные луковички. 5

– Луковицы не распадаются и не имеют луковичек под оболочкой. 3

3. Ст. ниже середины вздутый. Л. цилиндрические, полые, как и ст. сизо-зеленые. Околоцв. беловатый, цветоножки почти в 8 раз длиннее цв. Соцв. очень крупное, многоцветковое, чехол значительно короче его. Наружные чешуи луковицы буро-желтые, внутренние – белые. 60–120 см.



784. *A. сера* L. Л. репчатый

Июль – август. Разводится в огородах в большом количестве сортов. Медоносное.

– Ст. не вздутый..... 4

4. Околоцв. лилово-розовый. Чехол соцв. почти равен последнему, коротко заостренный. Л. шиловидные, короче или равны ст. (дудчатые). 15–45 см.

785. *A. schoenoprasum* L. Л. скорода, Л. резанец

Июнь – июль. По заливным лугам. Довольно часто. Используется в пищу. При поедании животными молоко приобретает неприятный вкус.

– Околоцв. зеленоватый с красными полосками, реже розовый. Л. не превышает ст., линейные, б. м. свернутые, на верхушке плоские. Чехол в 2–3 раза длиннее зонтика. Зонтик с луковичками. 30–60 см.

786. *A. oleraceum* L. Л. огородный

Июнь – июль. По полям как сорное р., склонам, кустарникам. Редко.

5(2). Луковица распадается на несколько отдельных луковичек (зубцов), одетых общей перепончатой оболочкой. Ст. до цветения вверху часто согнут кольцом. Л. линейные, снизу килеватые. Зонтик часто с большим числом луковичек. Околоцв. зеленовато-белый. 30–60 см.

787. *A. sativum* L. Чеснок

Разводится как пищевое р. Размножается детками, т. к. семян почти не дает.

– Луковица образует под оболочкой большое количество черных луковичек. Ст. тонкий, гибкий, крепкий. Л. узколинейные, острые, килеватые. Зонтик без луковичек, крупный, шаровидный. Окраска листочков околоцв. меняется по мере распускания цв. от темно-фиолетовой до алой. 30–100 см.

788. *A. rotundum* L. Л. круглый

Июль. По полям, склонам. Местами обильно.

369. *LILIUM* L. ЛИЛИЯ

Нижние л. продолговато-яйцевидные, по краю шероховатые, на коротких черешках, средние продолговато-ланцетные, сидячие. Ст. прямостоячий. 30–120 см.

789. *L. martagon* L. Л. саранка

Июнь – июль. Разводится в садах. Дичает.

370. *SCILLA* L. ПРОЛЕСКА

1. Из луковицы выходит 1–4 цветущих ст. с 1–4 поникающими цв. Л. в числе 2–4, широколинейные, на верхушке оттянутые в колпачок, короче или почти равны ст. 10–20 см.

790. *S. sibirica* Andrews. П. сибирская, Подснежник

Май. Разводится в садах. Дичает.

– Из луковицы развивается 1 цветущий ст. с 2–6 прямостоячими цв. и обыкновенно 2 л. 10–20 см.

791. *S. bifolia* L. П. двулистная

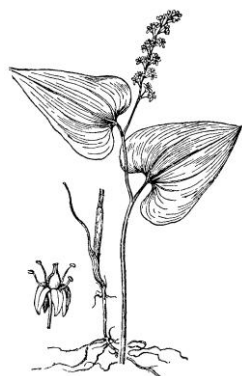
Май. Разводится в садах и парках. Дичает.

371. *MAIANTHEMUM* WEB. МАЙНИК

Ст. прямостоячий. Цв. белые, пахучие. 8–20 см (рис.).

792. *M. bifolium* (L.) F. Schmidt. М. двулистный

Май – июнь. В хвойных и смешанных лесах. Часто.

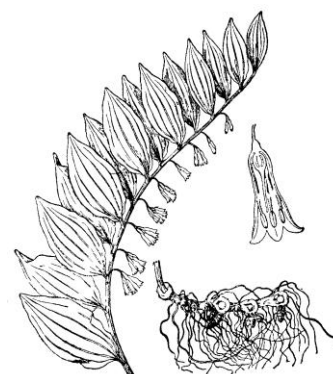
**372. *POLYGONATUM* ALL. КУПЕНА**

1. Цветоносы несут по 3–5 цв. Нити тычинок и околоцв. с внутренней стороны волосистые. Л. широкие, яйцевидные или овальные, короткочерешковые. Ст. круглый. Ягоды зеленовато-черные. 30–120 см (рис.).

3. *P. multiflorum* (L.) All. К. многоцветковая

Май – июнь. По лесам, кустарникам. Изредка.

– Цветонос с 1–2 цв. Нити тычинок и околоцв. голые. Л. от продолговато-яйцевидных до



овально-ланцетных. Ст. угловатый. Ягоды синевато-черные. 15–45 см.

794. *P. officinale* All. К. лекарственная

Май – июнь. По лиственным лесам, дубовым рощам. Изредка.

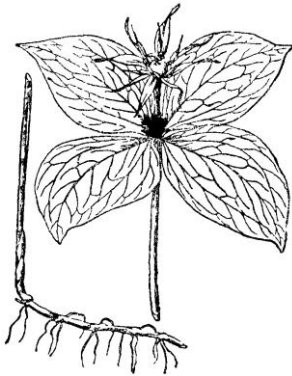
373. *CONVALLARIA* L. ЛАНДЫШ

Р. голое, с ползучим корневищем, покрытым остатками прошлогодних л. Ягоды красные. 15–20 см.

795. *C. majalis* L. Л. майский

Май – июнь. В лесах, кустарниках. Очень часто. Ядовитое и лекарственное р.

374. *PARIS* L. ВОРОНИЙ ГЛАЗ



Ст. прямостоячий. Корневище ползучее. 15–30 см (рис.).

796. *P. quadrifolia* L. В. г. четырехлистный

Июнь. По смешанным лесам. Довольно часто. Все р. ядовито, особенно ягоды и корневище.

Сем. 94. IRIDACEAE. КАСАТИКОВЫЕ

375. *IRIS* L. КАСАТИК

1. Цв. лиловые или синие..... 2

– Цв. желтые; трубка околоцв. почти вдвое короче завязи. Ст. цилиндрический, слегка сжатый, с большим числом цв. Л. шир. 1–3 см. 60–100 см.

797. *I. pseudacorus* L. К. аировидный, К. водный

Июнь. По берегам рек и прудов, ольшаникам, притеррасным болотам. Довольно часто.

2. Наружные доли околоцв. у основания с пучком длинных волосков, лиловые: трубка околоцв. равна завязи или длиннее ее. Л. мечевидные, шир. свыше 1 см. 30–100 см (рис.).

798. *I. germanica* L. К. германский

Июнь. Разводится в садах. Корневище называется фиалковым корнем, употребляется в парфюмерии и в медицине.

– Наружные доли околоцв. сверху голые, синие, с фиолетовыми жилками, трубочки околоцв. почти нет. Ст. круглый. Л. узколинейно-мечевидные, шир. 0,5–1 см. 20–80 см.

799. *I. sibirica* L. К. сибирский

Июнь. По влажным лугам. Редко.



Сем. 95. ORCHIDACEAE. ОРХИДНЫЕ

Многолетние травы с корневищами или корневыми клубнями. Цв. обоеполые, резко неправильные (рис.). Околоцв. венчиковидный, из 6 листочков, расположенных в 2 круга. Верхний листочек внутреннего круга, называемый губой, обращен обычно книзу вследствие скручивания завязи; губа отличается от остальных листочков околоцв. по форме и окраске, часто бывает разделена на доли и снабжена шпорцем. Листочки наружного круга иногда образуют шлем. Тычинок 1 или 2. Тычиночная нить срастается со столбиком и образует так называемую колонку. Пыльник тычинки двугнездный; пыльца каждого пыльника склеивается в комочек (полиний), снабженный ножкой и прилипальцем. Под пыльником находится рыльце пестика в виде блестящей липкой площадки. Завязь нижняя. Плод – коробочка.

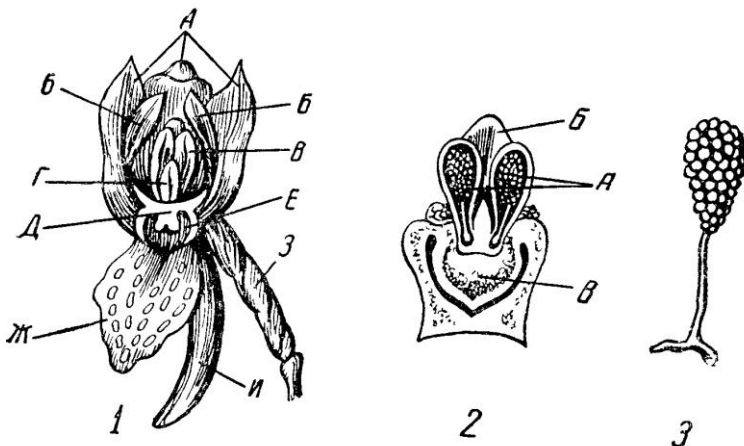


Рис.. Строение цветка орхидных:

1. Цветок. А – листочки наружного круга околоцветника, Б – листочки внутреннего круга околоцветника, В – пыльник, Г, Д – части пестика, Е – вход в шпорец, Ж – губа, З – завязь, И – шпорец; 2. Колонка. А – пыльники тычинок, Б – связник, В – рыльце пестика; 3. Поллиниарий.

1. Р. с зелеными л. 2
– Р. без зеленых л. Ст. с чешуевидными, буроватыми и розоватыми л. (сапрофиты)..... 16
2. Губа сильно вздутая, в виде башмака. Ст. несет по 1–3 крупных цв. 3
– Губа иного вида..... 4
3. Цв. 1–3. Листочков околоцв. (без губы) 4. Р. с ползучим корневищем. **376. *Cypripedium* L.**
Башмачок.
– Цв. одиночные. Листочков околоцв. (без губы) 5, лучевидно вверх направленных. Р. с продолговато-яйцевидным клубнем. **385. *Calypso* Salisb. Калипсо.**
4 (2). Цв. с длинным шпорцем..... 5
– Цв. без шпорца или шпорец короткий, мечевидный..... 7
5. Цв. белые или зеленовато-белые; губа цельная, линейная, со шпорцем, в 1,5–2 раза длиннее завязи, 3 листочка околоцв. собраны в шлем, остальные отклонены в стороны. **389. *Platanthera* L. С. Rich. Любка.**
– Цв. лиловые или пурпуровые..... 6
6. Губа без пятен, 3-лопастная, со шпорцем, длиннее завязи, 3 листочка околоцв. сложены в шлем, а 2 отклонены в стороны. **390. *Gymnadenia* R. Br. Кукушник.**
– Губа пятнистая. **391. *Orchis* L. Ятрышник.**
7 (4). Околоцв. шир. не менее 15 мм. 8
– Околоцв. шир. менее 6 мм (если цв. средней величины, то р. с клубнями)..... 9
8. Соцв. – однобокая редкая кисть. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Листочки околоцв. колокольчато расходящиеся, губа состоит из 2 частей – заднего и переднего колена. **378. *Epipactis* Sw. Дремлик.**
– Соцв. – редкий 3-многоцветковый колос. Завязь слегка скрученная. Листочки околоцв. сходятся верхушками и почти скрывают губу. **377. *Cephalanthera* L. С. Rich. Пыльцеголовник.**
9 (7). Губа венчика с мешковидным, коротким шпорцем..... 10
– Губа без мешковидного шпорца..... 12
10. Губа короче листочков околоцв. Цв. снаружи зеленоватые, внутри белые, обычно в густом однобоком колосе. Р. с ползучими корневищами. **381. *Goodyera* R. Br. Гудайера.**
– Губа длиннее листочков околоцв. Р. с клубнями..... 11
11. Губа продолговато-линейная, с 3 зубцами, средний из них короче боковых, шпорец короче завязи. Цв. буровато- или желтовато-зеленые, в довольно редком колосе. Клубни 2-раздельные, с шиловидно удлинненными концами. **388. *Coeloglossum* Hartm. Пололепестник.**
– Губа 3-раздельная, с более длинной средней лопастью. Цв. светло-желтые или желто-зеленые, немного поникшие, пахучие, собраны в длинный колос. Клубень одиночный, шаровидный. **387. *Hermidium* R. Br. Бровник.**
12 (9). Губа 3-раздельная, бурая с пурпуровым оттенком, средняя доля впереди расширена, с двумя острыми лопастями, боковые – продолговатые, наружные листочки шлема зеленые, длиннее внутренних, бурых, бархатистых. Завязь слегка скручена. Цв. собраны в колос. Нижние л. крупные. Клубни шаровидные. **392. *Ophrys* L. Оффрис.**
– Губа 2-раздельная или цельная, иной окраски..... 13
13. Губа 2-раздельная, вдвое длиннее остальных листочков околоцв. Цв. зеленоватые, в довольно густой многоцветковой кисти. **379. *Listera* R. Br. Тайник.**
– Губа цельная или слегка городчатая..... 14
14. Губа на верхушке мелкогородчатая, эллиптическая, равная по длине остальным листочкам околоцв. Цв. беловато-зеленоватые, в 3–10-цветковой кисти. **384. *Liparis* L. С. Rich. Лосняк.**
– Губа на верхушке цельная..... 15
15. Губа заострена от основания, с 5 жилками, равна остальным листочкам околоцв. или короче их. Цв. желтовато-зеленые. Ст. б. ч. с одним листом. Корневище тонкое, ветвистое. **383. *Malaxis* Sol. Мякотница.**
– Губа заострена на конце, с 3 жилками, короче наружных листочков околоцв. Цв. желто-белые. Ст. чаще с 3 л. и 2 клубнями. Молодой клубень несколько удален от старого. **382. *Ham-***

marbya Ktze. Гаммарбия.

16 (1). Губа 2-лопастная, длиннее остальных листочков околоцв. Корневище короткое, густо усаженное довольно толстыми, изогнутыми вверх корнями, образующими гнездообразное скопление. Ст. толстый, с чешуевидными л. Р. желтовато-бурое. **380. Neottia L. C. Rich. Гнездовка.**

– Губа цельная или слегка выемчатая, короче остальных листочков околоцв. Корневище мясистое, коралловидное, без корневых мочек. Ст. тонкий, внизу с 3 листовыми вздутыми влагалищами, желтоватый. **386. Corallorhiza Chatel. Ладьян.**

376. CYPRIPEDIUM L. БАШМАЧОК

Ст. с 3–5 л., при основании с влагалищами старых л., опушенный. Л. очередные, продолговато-яйцевидные, заостренные, складчатые, по жилкам опушенные. Губа ярко-желтая, короче остальных пурпурово-бурых листочков околоцв. 15–45 см (рис.).

800. *C. calceolus* L. Б. желтый

Май – июнь. По лесным оврагам, кустарникам. Изредка.

377. SERPHALANTHERA L. C. RICH. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

Завязь, прицветники и верхняя часть ст. с короткими, мягкими волосками. Цв. розовые, губа беловатая, вверху с алой окраиной. Нижние л. продолговатые, верхние – ланцетные. Корне-

вище б. ч. вертикальное. 30–100 см (рис.).

801. *S. rubra* (L.) L. C. Rich. П. красный

Май. По лесным склонам и кустарникам. Редко.

**378. EPIRACTIS SW. ДРЕМЛИК**

1. Корневище длинно-ползучее. Л. снизу совершенно голые, продолговатые или продолговато-ланцетные. Заднее колено нижней губы плоское, не чашевидное, переднее колено резко расширенное, округлое, книзу не отогнутое. 30–40 см.

802. *E. palustris* Crantz. Д. болотный

Июнь – июль. По торфяным болотам, болотистым лугам. Обильно.

– Корневище укороченное. Л. снизу по жилкам шероховатые, овальные или эллиптические, заднее колено нижней губы сильно чашевидно вогнутое, переднее колено не шире или чуть шире заднего, резко отогнутое книзу. 30–60 см.

803. *E. latifolia* All. Д. широколистный

Июнь – август. По опушкам смешанных лесов, дубовым рощам, ивнякам. Изредка.

379. LISTERA R. BR. ТАЙНИК

Ст. прямостоячий, крепкий, с 2 яйцевидными, почти супротивными л., расположенными около середины ст. 25–50 см

804. *L. ovata* (L.) R. Br. Т. яйцевидный

Июнь. По сырым лесам, кустарникам, берегам рек. Изредка.

380. NEOTTIA L. C. RICH. ГНЕЗДОВКА

Цв. желтовато-бурые, в кисти, более редкой книзу. Губа 2-лопастная, в конце цветения длиннее других листочков околоцв. 20–60 см.

805. *N. nidus-avis* L. C. Rich. Г. настоящая

Май – июнь. По лиственным, смешанным лесам. Изредка.

381. GOODYERA R. BR. ГУДАЙЕРА

Ст. вверху коротко железисто-опушенный. Л. сближены в розетку, яйцевидные или эллиптические, с крупной сетью поперечных жилок. Листочки околоцв. снаружи железисто-опушенные. 15–30 см.

806. *G. repens* (L.) R. Br. Г. ползучая

Июнь – июль. По хвойным и смешанным лесам, лесным дорогам. Редко.

382. *HAMMARBYA* KTZE. ГАММАРБИЯ

Мелкое р. Ст. тонкий, 5-гранный, при основании с 3–4 тупыми, яйцевидными л. Кисть многоцветковая. 8–30 см.

807. *H. paludosa* (L.) Ktze. Г. болотная
Июнь – июль. По торфяным болотам. Очень редко.

383. *MALAXIS* SOL. МЯКОТНИЦА

Р. желтовато-зеленое. Ст. 3-гранный, при основании с 1–2 продолговатыми, длинновлагалищными л. Кисть удлинённая, многоцветковая, негустая. 8–30 см.

808. *M. monophyllos* (L.) Sw. М. однолистная
Июнь – июль. По торфяным болотам. Очень редко.

384. *LIPARIS* L. С. RICH. ЛОСНЯК

Ст. 3-гранный, у основания с 3 влагалищами и 2 влагалищными продолговатыми или эллиптически-ланцетными л. В пазухе верхнего л. образуется клубень, который остается до следующего года, вследствие чего цветущее р. имеет 2 клубня. Р. желтовато-зеленое. 8–25 см.

809. *L. loeselii* (L.) L. С. Rich. Л. Лёзеля
Май – июнь. На торфяном болоте.

385. *CALYPSO* SALISB. КАЛИПСО

Ст. с 1 зеленым яйцевидным л. на длинном черешке и 2–3 перепончатыми влагалищами, расположенными выше л. Листочки околоцв. темно-розовые, губа желтоватая, отгиб ее розовый с желтыми волосками при основании. 10–15 см.

810. *C. bulbosa* (L.) Oakes. К. клубневая
Май – июнь. В еловых лесах. Редко.

386. *CORALLORHIZA* CHATEL. ЛАДЬЯН

Цв. зеленовато-белые, верхушки наружных листочков околоцв. красновато-бурые; губа в середине белая с красными полосками и точками. 8–30 см.

811. *C. trifida* Chatel. Л. трёхнадрезный
Май – июнь. По смешанным лесам, кустарникам. Редко.

387. *HERMINIUM* R. BR. БРОВНИК

Ст. голый, с 2 сближенными продолговатыми или ланцетными л. при основании. Колос многоцветковый, прицветники травянистые, почти равные цв. Цв. с резким медовым запахом. 8–30 см.

812. *H. monorchis* R. Вг. Б. одноклубневый
Июнь – июль. По сырым лугам, около ручьев. Изредка.

388. *COELOGLOSSUM* HARTM. ПОЛОЛЕПЕСТНИК

Ст. при основании с буроватыми влагалищами. Нижние л. овальные, реже ланцетные, сужены в крылатый черешок, верхние – узкие, сидячие. 10–30 см.

813. *C. viride* (L.) Hartm. П. зеленый
Май – июнь. В лиственном лесу. Редко.

389. *PLATANThERA* L. С. RICH. ЛЮБКА

Клубни цельные. Ст. прямостоячий, угловатый, при основании с 2 почти супротивными, эллиптическими, крупными л. Цв. белые, пахучие, особенно ночью. 25–45 см (табл. 8, рис. 7).

814. *P. bifolia* (L.) L. С. Rich. Л. двулистная, Ночная фиалка
Июнь – июль. По сырым кустарникам, полянам, редким лесам. Часто.

390. *GYMNADEIA* R. BR. КУКУШНИК

Клубни пальчатые. Ст. прямостоячий, олистственный. Нижние л. (3–5) крупные, ланцетные, без пятен, остальные – мелкие, постепенно переходят в прицветники. Цв. лиловые, с неприятным запахом, собраны в цилиндрический многоцветковый колос. Шпорец длиннее завязи. 30–75 см.

815. *G. conopsea* (L.) R. Br. К. длиннорогий

Июнь. По лугам, болотам, смешанным лесам, полянам. Довольно часто.

391. *ORCHIS L.* ЯТРЫШНИК

1. Все листочки околоцв. (кроме губы), сходятся в шлем, светло-лиловые, губа пурпуровая, посередине белая с пучком лиловых волосков; шпорец и прицветники короче завязи. Ст. в верхней части безлистный. Л. эллиптические или широколанцетные, блестящие. Клубни цельные, яйцевидные. 25–50 см (рис.).

816. *O. militaris* L. Я. шлемовидный

Июнь – июль. По сырым лугам, кустарникам, полянам. Изредка. Клубни применяются в медицине.

– Только 3 листочка околоцв. образуют шлем..... 2

2. Ст. довольно толстый, полый. Л. сближенные, верхние почти всегда достигают верхушками основания колосьев, без пятен, с наибольшей шириной выше основания, с дуговидно изогнутыми краями. Губа обычно цельная или б. м. зубчатая по краю, реже неглубоко, 3-лопастная. 15–50 см.

817. *O. incarnata* L. Я. мясо-красный

Май – июнь. По болотистым лугам, оврагам, у выхода грунтовых вод, вблизи ручьев. Довольно редко.

– Ст. относительно тонкие, обычно только в нижней части с полостью. Л. довольно редко расположенные, почти всегда пятнистые, с наибольшей шириной близ середины..... 3

3. Л. линейно-ланцетные, близ середины слабо расширенные, верхние иногда достигают основания соцв. Клубни глубоко раздельные, с очень длинными корневыми долями. Цв. розовые или лилово-розовые; губа обычно неглубоко 3-лопастная с очень широкими городчатыми боковыми лопастями и небольшой средней лопастью. 15–40 см.

818. *O. russowii* Klinge. Я. Руссова

Июнь. По торфяным болотам, кустарникам. Редко.

– Л. более широкие, близ середины и выше значительно расширены, верхние обычно далеко не достигают основания соцв. Клубни глубоко раздельные, с короткими долями. Цв. от лилово-розовых до почти белых..... 4

4. Губа неглубоко 3-лопастная, с очень широкими городчатыми боковыми лопастями и маленькой средней лопастью (часто зубчиковидной). 15–50 см (табл. 8, рис. 8).

819. *O. maculata* L. Я. пятнистый, Кукушкины слезки

Июнь – июль. По сырым лесам, кустарникам, лугам, болотам. Часто.

– Губа глубоко 3-лопастная, с узкими, слабо городчатыми боковыми лопастями и сильно удлиненной средней лопастью. 15–50 см.

820. *O. fuchsii* Druce. Я. Фукса

Июнь – июль. По болотистым лугам и кустарникам. Редко.

392. *OPHRYS L.* ОФРИС

Л. продолговатые, острые, в числе 2–5, верхние удалены от соцв. Колос редкий, с 5–20 цв., прицветники зеленые. 20–35 см.

821. *O. insectifera* L. О. насекомоносный

Июнь. На торфяном болоте. Очень редко.

Сем. 96. *ARACEAE.* АРОИДНЫЕ

1. Початок при основании с длинным, зеленым чехлом (покрывалом). Цв. обоеполые, с правильным околоцв. из 6 чешуевидных листочков. Л. линейные, мечевидные. Плод – малосеменная, сухая ягода (в наших условиях не развивается). **393. *Acorus L.* Аир.**

– Початок окружен широким, с верхней поверхности белым, чехлом (покрывалом). Цв. без околоцв. Тычинок 6. Пестик 1. Иногда наверху початка только тычиночные цв. Плод – ярко-красная ягода. **394. *Calla L.* Белокрыльник.**

393. *ACORUS L.* АИР

Корневище толстое, ползучее. Цветущий ст. сплюснутый. Чехол л. кажется продолжением ст. Початок отклонен в сторону. 60–120 см.



822. *A. calamus* L. А. обыкновенный, Аирный корень
Июнь. По берегам рек. Очень редко. Лекарственное.

394. *CALLA* L. БЕЛОКРЫЛЬНИК

Корневище ползучее, членистое, зеленое. Л. сердцевидные, блестящие, с длинными черешками, дугонервные. 15–30 см. (рис.).

823. *C. palustris* L. Б. болотный

Июнь. По болотистым, топким местам. Изредка. В зеленом виде р. ядовито.



Сем. 97. LEMNACEAE. РЯСКОВЫЕ

1. Корни отходят пучками по 3–5 от нижней поверхности ст. (листеца). Ст. при основании с 2 зачаточными перепончатыми листочками. 395. *Spirodela* Schleid. Многокоренник.

– Корни отходят по 1 от нижней поверхности ст. (листеца). Перепончатых листочков нет.

396. *Lemna* L. Ряска.

395. *SPIRODELA* SCHLEID. МНОГОКОРЕННИК

Ст. округлояйцевидный, сверху зеленый, снизу фиолетово-пурпуровый.

824. *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. М. обыкновенный

На поверхности стоячих и медленно текущих вод. Изредка.

396. *LEMNA* L. РЯСКА

1. Р. погружено в воду. Ст. тонкие, прозрачные, ланцетные, суженные в длинную ножку и соединенные между собой.

825. *L. trisulca* L. Р. трехдольная

В водоемах со стоячей водой. Часто.

– Р. плавающие на поверхности воды. Ст. не прозрачные, округлые, овальные или яйцевидные, не сужены в ножку, не соединены вместе.

826. *L. minor* L. Р. маленькая

В водоемах со стоячей водой. Очень часто.

Сем. 98. SPARGANIACEAE. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

397. *SPARGANIUM* L. ЕЖЕГОЛОВНИК

1. Л. 3-гранные..... 2

– Л. плоские..... 3

2. Л. с выдающимся килем и вогнутыми сторонами. Соцв. обычно ветвистое. Пестичных головок 1–2, тычиночных – много. Листочки околоцв. плотные, темно-окрашенные. 30–60 см (Рис.).

827. *S. ramosum* Huds. Е. ветвистый

Июнь – июль. По топким берегам. Часто.

– Л. без киля. Соцв. не ветвистое, с 2–5 пестичными и 4–8 тычиночными головками. Листочки околоцв. тонкие, бесцветные. 30–45 см.

828. *S. simplex* Huds. Е. простой

Июль – август. По топким берегам, болотам, заливным лугам. Довольно часто.

3. Л. шир. более 3 мм, короче ст. Ст. и л. плавающие, редко – ст. приподнимающиеся. Соцв. неветвистое, с 2–3 пестичными головками и 1 (2) тычиночной, удаленной от пестичных головок. Столбик короткий, не более 1 мм. 8–30 см.

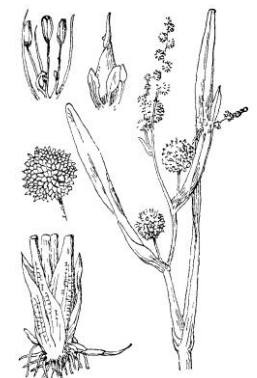
829. *S. minimum* Fries. Е. малый

Июнь – июль. По болотам. Изредка.

– Л. шир. 1–2 мм, очень длинные – до 200 см, толстоватые, плавающие, как и ст. Соцв. б. ч. ветвистое, с 3–5 пестичными и 2–6 тычиночными головками на главной оси; головки раздвинутые, пазушные. Столбик при плодах крючковато согнутый. 50–150 см.

830. *S. friesii* Beurl. Е. Фриса

Июль – август. В воде озер. Редко.



Сем. 99. ТУРНАСЕАЕ. РОГОЗОВЫЕ

398. ТУРНА L. РОГОЗ

1. Л. широколинейные, шир. до 2 см. Тычиночная часть соцв. обычно примыкает к пестичной. 100–200 см (рис.).

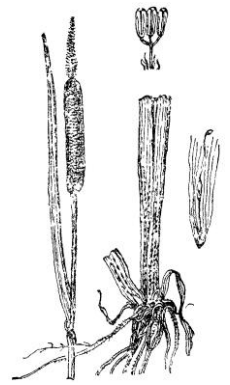
831. *T. latifolia* L. Р. широколистный

Июнь – июль. По болотистым, топким берегам рек, прудов и других водоемов. Часто. Л. и ст. употребляются для плетения корзин и др. изделий.

– Л. узколинейные, шир, 0,5–1 см. Тычиночные и пестичные части соцв. отодвинуты друг от друга. 100–200 см.

832. *T. angustifolia* L. Р. узколистный

Июнь – июль. По берегам рек и ручьев, на песчано-иловатой почве. Очень редко. Используется как и предыдущий вид.



Сем. 100. ЈУНСАСЕАЕ. СИТНИКОВЫЕ

1. Коробочка многосеменная. Л. щетинисто-линейные, голые или л. только в виде чешуевидных влагалищ. **399. *Juncus* L. Ситник.**

– Коробочка 3-семенная. Л. плоские, по краям с б. м. длинными волосками.

400. *Luzula* DC.

Ожика.

399. ЈУНСУS L. СИТНИК

1. Соцв. кажется боковым, так как при основании его имеется прямостоячий прицветный л., который как бы составляет продолжение ст. В нижней части ст. окружен влагалищами без листовых пластинок (иногда самое верхнее имеет очень короткую листовую пластинку)..... 2

– Соцв. ясно верхушечное. Ст. олиственный..... 4

2. Ст. нитевидный, не толще 1 мм, поникающий. Соцв. малоцветковое. 15–30 см.

833. *J. filiformis* L. С. нитевидный

Июнь. По сырым лугам, берегам водоемов. Часто.

– Ст. в диам. 2–4 мм. Прикорневые л. без пластинок. Соцв. многоцветное..... 3

3. Соцв. рыхлое, развесистое, с удлиненными цветоносами. Плод на верхушке вдавленный. Ст. зеленый, гладкий. 30–60 см (рис.).

834. *J. effusus* L. С. развесистый

Июнь – июль. По канавам, берегам рек, болот. Часто.

– Соцв. головчатое, с укороченными цветоносами. Плод обратнойцевидный, притупленный. Ст. серовато-зеленый, бороздчатый. 30–60 см.

835. *J. conglomeratus* L. С. скученный

Июнь-июль. По болотам, заболоченным берегам. Довольно часто.

4 (1). Л. членистые (разделенные внутри поперечными перегородками), сплюснuto-цилиндрические. Цв. на концах ветвей окупены в головки..... 5

– Л. нечленистые, щетиновидно-линейные или плоские узколинейные, желобчатые. Цв. расположены поодиночке на концах ветвей метельчатого соцв..... 6

5. Листочки околоцв. продолговатые, тупые, темно-красно-бурые, наружные – с шипиком на верхушке. Цв. в головках, собранных в щитковидную метелку. Коробочка немного длиннее околоцв. Ст. б. ч. с 2 л. 25–45 см.

836. *J. fusco-ater* Schreb (*J. alpinus* E. Mey). С. буро-черный

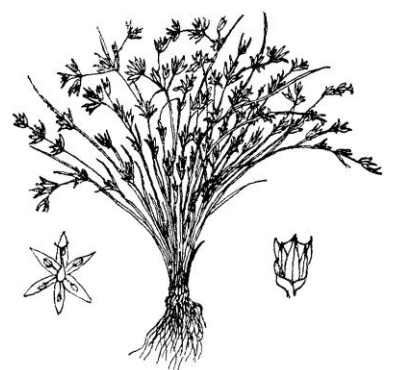
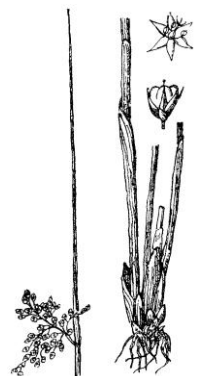
Июнь – июль. По сырым, торфянистым местам, болотам. Изредка.

– Листочки околоцв. продолговато-ланцетные, светло-красновато-бурые; наружные – островатые, внутренние – тупые. Цв. в головках собраны в метельчатое соцв. Коробочка в 1,5 раза длиннее околоцв. Стеблевых л. 2–4. 25–60 см.

837. *J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh). С. членистый

Июнь – июль. По сырым местам, канавам, берегам рек. Довольно часто.

6. Р. однолетнее, с мочковатыми корнями. Ст. ветвистый почти от основания. Л. нитевидные. Листочки околоцв. бело-перепончатые с зеленой полоской, острые, длиннее коробочки. У основания цв. 2 ту-



пых пленчатых прицветника. 5–15 см (рис.).

838. *J. bufonius* L. С. лягушачий

Июнь – август. По берегам рек, водоемов, сырым лугам, около дорог. Часто.

– Многолетнее р. с ползучими подземными побегами. Ст. сплюснутый, внизу олиственный. Л. узкие, плоские, почти прямостоячие. Цв. с 2 пленчатыми прицветниками. Листочки околоцв. бледно-бурые, туповатые, почти вдвое короче коробочки. 15–30 см.

839. *J. compressus* Jacq. С. сплюснутый

Июнь – июль. По сырым местам, залившим лугам, болотам, берегам рек, канавам. Довольно часто.

400. *LUZULA* DC. ОЖИКА

Цв. на веточках соцв. одиночные; боковые на длинных цветоносах, средние почти сидячие. Соцв. метельчатое. Листочки околоцв. в середине черно-бурые, по краям бело-перепончатые. Ст. и л. с длинными белыми волосками. 15–30 см. (рис.).

840. *L. pilosa* (L.) Willd. О. волосистая

Май. По лесам. Очень часто.

– Цв. на концах ветвей скучены в колоски или головки..... 2

2. Листочки околоцв. неравные, внутренние короче наружных, ржаво-бурые, часто бледные. Цв. в некрупных, округлых, бледноватых колосках, собранных по 5–12 в метельчатое соцв. 10–60 см.

841. *L. pallescens* (Wahlb.) Bess. О. бледная

Май – июнь. По изреженным лесам, лесным полянам, лугам. Изредка.

– Листочки околоцв. равной длины, бурые или темно-бурые..... 3

3. Р. со многими ст., без горизонтальных побегов. Цв. в продолговато-яйцевидных, сравнительно крупных колосках, собранных по 5–10 в метельчатое, раскидистое соцв. Кроющий л. соцв. б. ч. длиннее или равен ему. Семена продолговатые или овальные, с относительно некрупными придатками. 20–60 см.

842. *L. multiflora* (Ehrh) Lej. О. многоцветковая

Май – июнь. По лугам, полянам. Часто.

– Р. с немногими ст. и короткими горизонтальными побегами. Цв. в шаровидных, реже яйцевидных, колосках, собранных по 2–6 в зонтиковидное соцв. Кроющий л. соцв. короче его. Семена почти округлые, с крупным придатком. 10–20 см.

843. *L. campestris* (L.) DC. О. равнинная

Май – июнь. По лугам, кустарникам, лесам. Очень часто.



Сем. 101. *CYPERACEAE*. ОСОКОВЫЕ

Травянистые р. Ст. часто 3-гранный, без узлов. Л. узкие, линейные или щетиновидно свернутые, с замкнутыми влагалищами. Цв. раздельнополые или обоеполые, без околоцв. или с околоцв. в виде 1–6 или многих щетинок, последние иногда разрастаются в длинные шелковистые волоски (род пушица); иногда пестичные цв. окружены кувшинчатым образованием – мешочком (род осока). Тычинок 2 или 3. Пестик 1 с 2 или 3 рыльцами. Плод – орешек. Цв. сидят в пазухах пленчатых или кожистых чешуй и собраны в колоски, которые составляют сложные соцв. – колосовидные, кистевидные, метельчатые или головчатые; реже колосок 1. Многие р. из сем. осоковых указывают на заболоченность почвы, некоторые пушицы и осоки являются торфообразователями.

1. Цв. обоеполые..... 2

– Цв. раздельнополые, сидят поодиночке в пазухах кроющих чешуй², образуя колоски. Тычиночный цв. состоит из 3 тычинок, пестичный из 1 пестика; завязь и столбик пестика заключены в кожистый или пленчатый мешочек, из верхушки которого высовываются 2 или 3 рыльца. Колоски разные: одни с тычиночными цв. (мужские), другие с пестичными (женские) или одинаковые: содержат как тычиночные, так и пестичные цв. Р. однодомное, реже двудомное, с длинными или укороченными корневищами. **408. *Carex* L. Осока.**

2. Цв. с кроющими чешуями расположены в колоске в 2 ряда. Околоцветника нет. Тычинок 2. Пестик 1 с тремя рыльцами. Колоски многоцветковые, сжатые с боков, мелкие, часто собранные в

² Ниже у осок слово «кроющие» опускается.

- пучки. Л. плоские. Ст. 3-гранный. Корни мочковатые. Плод – орешек. **407. Cyperus L. Сыть.**
 – Цв. с кроющимися чешуями, расположены в колоске черепитчато..... 3
 3. В колоске не более 3 цв., 3–4 нижние и верхние чешуи без цв. Околоцв. из 5–13 зазубренных щетинок. Тычинок 2–3. Пестик 1 с 2 рыльцами. Цв. в головчатых пучках, один из которых на верхушке ст., а 2–3 (если они есть) в пазухах верхних л. на длинных цветоносах. **405. Rhynchospora Vahl. Очеретник.**
 – В колоске более 3 цв. 4
 4. Околоцветные щетинки многочисленные, при плодах разрастаются в длинные, шелковистые волоски, отчего колоски приобретают вид белых пуховок. **401. Eriophorum L. Пушица.**
 – Околоцветные щетинки при плодах не удлиняются и не образуют пуховок..... 5
 5. Колоски одиночные, на верхушке ст. Ст. у основания с влагалищами, без листовых пластинок. **402. Eleocharis R. Br. Ситняк**
 – Колоски собраны в сложные соцв. 6
 6. Колоски на верхушке ст. в двурядном сложном колосе. Околоцветных щетинок 3–6. Тычинок 3. Пестик 1 с 2 рыльцами. Орешек со спинки сплюснутый, короче щетинок. **406. Blysmus Panz. Блисмус.**
 – Колоски на ножках, собраны в метельчатое или головчатое соцв. 7
 7. Соцв. конечное, сильно ветвистое, с многочисленными мелкими колосками. Ст. высоко олиственный. Л. с длинными листовыми пластинками. **403. Scirpus L. Камыш.**
 – Соцв. кажется боковым, т. к. нижний прицветный л. является как бы продолжением ст. Ст. в нижней части с чешуевидными влагалищами, верхние из которых с короткими листовыми пластинками. **404. Schoenoplectus Pall. Схеноплектус.**

401. ERIOPHORUM L. ПУШИЦА

1. Ст. несет один верхушечный колосок. Прикорневые и нижние стеблевые л. с влагалищами и узкими шероховатыми пластинками, два верхних л. со вздутыми влагалищами, без пластинок. Р. дернистое, образует крупные кочки. 30–60 см.

844. *E. vaginatum* L. П. влагалищная

Май. По торфяным болотам. Часто.

– Ст. несет несколько колосков..... 2

2. Цветоносы остро-шероховатые..... 3

– Цветоносы гладкие, сплюснутые. Колосков 3–7. Стеблевые л. сверху желобчатые, снизу килеватые, на верхушке трехгранные, по краю шероховатые. Р. с коротким корневищем и ползучими побегами. 30–60 см (рис.).

845. *E. polystachyum* L. П. многоколосковая

Май. По болотистым лугам, топким местам, торфяным и осоковым болотам.

3. Ст. несет 5–12 колосков; кроющиеся чешуи от темных до черных. Стеблевые л. короткие, широколинейные, по краю шероховатые, плоские, только на самой верхушке трехгранные, шир. 2–9 мм. Корневище короткое, без ползучих побегов. 30–60 см.

846. *E. latifolium* Норре. П. широколистная

Май. По болотистым лугам, топким местам, торфяным и осоковым болотам.

– Колосков 3–4. Л. узколинейные, по краям слегка шероховатые, на всем протяжении трехгранные. Р. с ползучим корневищем. 20–25 см.

847. *E. gracile* Koch. П. тонкая

Май. По торфяным болотам. Редко.



402. ELEOCHARIS R. BR. СИТНЯК

1. Рылец 2..... 2

– Рылец 3. Чешуи темно-бурые, с зеленой полоской и белым краем. Колосок дл. 2–5 мм, продолговато-яйцевидный. Р. с ползучим корневищем, образует густые дерновины. 1–15 см.

848. *E. acicularis* (L.) Roem et Schult. С. игольчатый

Июнь – июль. По берегам прудов, озер, заливным лугам, на сырой глинистой почве. Часто.

2. Р. без корневища, образует дерновины. Ст. многочисленные, восходящие, тонкие, бороздчатые, светло-зеленые. Колоски яйцевидные, шаровидные или цилиндрические, дл. 5–7 мм. Око-

лощ. щетинок 5–7, превышающих плод. 10–40 см.

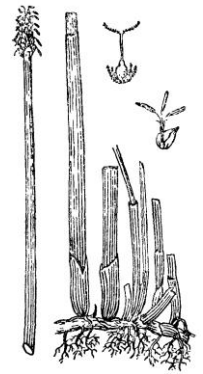
849. *E. ovata* Roem. et Schult. С. яйцевидный

Июнь – июль. По сырым берегам водоемов, лесным полянам. Изредка.

– Р. с ползучим корневищем. Ст. прямостоячий, цилиндрический, тонкий или толстый, гладкий или слабо бороздчатый, зеленый или сизо-зеленый. Колоски дл. 5–20 мм, цилиндрические. Околоцветных щетинок 4 (редко 5), короче плода, реже немного превышают его. 10–15 см (рис.).

850. *E. palustris* (L.) R. Br. С. болотный

Июнь – июль. По сырым, топким местам, болотам. Часто.



403. *SCIRPUS L. КАМЫШ*



1. Колоски яйцевидные, дл. 3–4 мм, сидят пучками по 3–5. Ст. прямостоячий, олиственный. Л. широколинейные, плоские. Р. с подземными побегами. 60–90 см. (рис. 178).

851. *S. silvaticus* L. К. лесной

Июнь – июль. По болотам, сырым берегам рек, ручьев. Часто.

– Колоски ланцетные, дл. 5–8 мм, расположены на концах ветвей соев. одиночно, иногда по 2. Ст. прямостоячий, олиственный, с длинными, дуговидно пригибающимися и укореняющимися на верхушке боковыми побегами. Л. широколинейные, плоские. 60–90 см.

852. *E. radicans* Schkuhr. К. укореняющийся

Июнь – июль. По болотистым берегам, лугам, на иловато-песчаной почве. Изредка.

404. *SCHOENOPLECTUS PALL. СХЕНОПЛЕКТУС*

Р. темно-зеленое, с ползучим корневищем. Ст. цилиндрический, при основании с пленчатыми влагалищами, из них 2 верхних несут шиловидные или линейные листовые пластинки. Соцв. щитковидно-метельчатое. Колоски продолговатые, крупные, дл. 8–10 мм, чешуи гладкие, бурые. 90–250 см (рис.).

853. *S. lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.). С. озерный (Камыш озерный)

Июнь – июль. По берегам рек, прудов, озер. Часто. Используется для плетения циновок.



405. *RHYNCHOSPORA VAHL. ОЧЕРЕТНИК*

Р. образует рыхлые дерновинки. Ст. 3-гранный. Л. узколинейные, б. м. вдоль сложенные. Кроющие чешуи беловатые, при плодах слегка буроватые. 15–45 см.

854. *R. alba* (L.) Vahl. О. белый

Май – июль. По торфяным болотам. Редко.

406. *BLYSMUS PANZ. БЛИСМУС, ПОТОЧНИК*

Р. с ползучим корневищем. Ст. внизу плосковатый, вверху тупо 3-гранный. Л. 5–8, килеватые, короче стебля, нижние влагалища бурые, без листовых пластинок. Колоски 5–8-цветковые. Околоцветных щетинок 3–6, вдвое длиннее орешка. 15–45 см.

855. *B. compressus* (L.) Panz. Б. сжатый

Июнь – июль. На сырых лугах. Редко.

407. *CYPERUS L. СЫТЬ*

Ст. остро 3-гранные, собраны пучками. Л. линейные, по краю шероховатые, короче или почти равны ст. Колоски в рыхлых пучках, один сидячий, остальные на ножках. Кроющие чешуи чернобурые, с зеленоватым килем, реже зеленоватые. 5–20 см.

856. *C. fuscus* L. С. бурая

Июнь – сентябрь. По берегам рек, на песке. Очень редко.

408. *CAREX L. ОСОКА*

Видовой состав рода очень разнообразен. Определение ввиду мелкости отличительных признаков и способности к легкому скрещиванию очень затруднительно. Для определения необходимо иметь не совсем зрелые плоды. Присутствие большого количества осок на лугах – чаще всего при-

знак их заболачивания. Зеленая масса представляет грубый корм для скота. Силосуется с другими травами.

1. Ст. с одним верхушечным колоском..... 2
 – Ст. с несколькими колосками..... 3
 2. Р. двудомное: на одних особях колоски только с тычиночными цв., на других с пестичными; пестичный колосок в два раза короче тычиночного. Чешуи коричневые с белым краем, почти равны мешочкам. Мешочки со многими жилками, с коротким носиком, коричневые. Рылец 2. Ст. цилиндрический, тонкий, гладкий. Л. узкотрехгранные. Р. серо-зеленое, с ползучим корневищем. 15–30 см.

857. *C. dioica* L. О. двудомная

Май. По болотам. Редко.

– Р. однодомное. Цв. в колоске до 6, из них верхушечный – тычиночный, остальные – пестичные. Чешуи у мешочков и сами мешочки соломенно-желтые, у тычиночного цв. чешуи более темного цвета. Мешочки заостренные, зрелые отогнуты назад. Рылец 3. Ст. тонкий, 3-гранный. Л. узколинейные, сложенные. Р. с ползучим корневищем. 10–15 см (рис.).



858. *C. pauciflora* Lightf. О. малоцветковая

Июнь. По кочкам на торфяных болотах. Изредка.

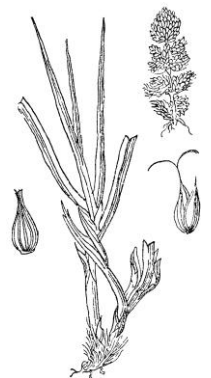
- 3 (1). Все колоски сходны по форме и величине, содержат тычиночные и пестичные цв. 4
 – Колоски различные по форме и величине; верхние с тычиночными цв., остальные – с пестичными..... 19

4. В нижней части колоска размещаются пестичные цв., в верхней – тычиночные..... 5
 – В нижней части колоска располагаются тычиночные цв., в верхней – пестичные..... 11
 5. Соцв. плотное, головчатое, из скупенных 3–5 колосков. Колоски продолговатые, с 5–12 цв. Чешуи почти равны мешочкам, ржаво-бурые, по краю перепончатые. Мешочки широкояйцевидные, спереди сильно выпуклые, блестящие, ржаво-бурые, с темными жилками и коротким носиком. Ст. тупо трехгранные, приподнимающиеся, гладкие, длиннее л. Л. узколинейные, по краю шероховатые. Р. с длинным, ползучим корневищем. 15–30 см.

859. *C. chordorrhiza* Ehrh. О. плетевидная

Май – июнь. По торфяным болотам. Очень редко.

- Соцв. более длинное, не головчатое..... 6
 6. Мешочки выпуклые лишь с одной стороны, зрелые, б. м. отклоненные..... 7
 – Мешочки выпуклые с обеих сторон, прямостоячие..... 9
 7. Л. шир. 5–10 мм. Ст. остро 3-гранные, под соцв. шир. 1,5–3 мм, с вогнутыми сторонами, шероховатые, твердые. Соцв. ветвистое (хотя ветви часто укорочены), плотное, буроватое, дл. 3–8 см. Колоски в числе 8–15, яйцевидные. Мешочки буроватые, продолговато-яйцевидные, с жилками и двузубчатым носиком. Чешуи длинноостистые, коричневые с зеленой полоской, короче или равны мешочкам. Р. образует дерновины. 50–100 см (рис.).



860. *C. vulpina* L. О. лисья

Май – июнь. По болотам, берегам рек, прудов, сырым лугам. Часто.

- Л. шир. 2–4 мм. Ст. не резко 3-гранные, под соцв. шир. не более 1 мм. Соцв. только в нижней части с 1, редко с 2 ветвями, чаще не ветвистое. Мешочки зеленоватые или оливково-бурые..... 8

8. Мешочки внизу почти до половины с губчатыми, сильно вздутыми стенками, немного отклонены, продолговато-яйцевидные или ланцетные, дл. 4,5–5,5 мм. Чешуи острые, от коричневых до бледно-зеленых. Колосков 5–12, яйцевидных, сближенных в густой, книзу несколько прерванный колос. Р. с укороченным корневищем, образует густые дерновины. 20–80 см.

861. *C. contigua* Норре (*C. spicata* Huds.). О. колосистая

Май – июнь. По лесным полянам, осоковым и торфяным болотам, берегам речек, лесным склонам. Довольно часто.

- Мешочки внизу без губчатого возвышения, пленчатые, широкояйцевидные, дл. 3,5–4 мм, звездчато растопыренные. Чешуи острые, коричневые. Колосков 4–7 (2), почти шаровидных, скупенных в колос, нижние 1–2 колоска обычно расставлены. Р. с укороченным корневищем, образу-

ет густые дерновины. 20–60 см.

862. *C. muricata* L. (*C. cuprina* Nendtv). О. колючковатая (О. медная)

Май – июнь. В разреженных лиственных лесах. Редко.

9. Р. образует кочки, плотнодернистое. Ст. трехгранные, остро-шероховатые, внизу окружены черно-бурыми, прямыми волосовидными волокнами (результат расщепления листовых влагалищ). Л. узкие, плоские или сложенные, шир. 1–3 мм, почти равны ст. Колоски собраны в метельчатое соцв. Чешуи красно-бурые, с узкой, белой каймой, равные мешочкам. Мешочки почти шаровидные, красно-бурые, с жилками, носик расщеплен менее чем до половины длины. 30–100 см.

863. *C. appropinquata* Schum. (*C. paradoxa* Will). О. сближенная

Май. По тенистым оврагам, болотам, берегам рек. Изредка.

– Р. кочек не образует, рыхлодернистое..... 10

10. Соцв. плотное, из 2–5 скученных колосков. Чешуи и мешочки бурые. Мешочки широкояйцевидные, блестящие, с хорошо заметным носиком, расщепленным на всю свою длину. Л. шир. 2–4 мм, жесткие, серо-зеленые. Ст. только сверху остро-3-гранные и шероховатые, у основания с черно-бурыми, чешуевидными влагалищами. 16–75 см.

864. *C. diandra* Schrank. О. двутычинковая

Май. По осоковым болотам, заливным лугам, берегам рек. Довольно часто.

– Соцв. редкое, из 3–4 расставленных колосков. Чешуи и мешочки бледные, едва подкрашенные. Мешочки овальные, лоснящиеся, с едва заметным носиком. Л. шир. 1–1,5 мм, мягкие, ярко-зеленые. Ст. тонкие, нитевидные, поникающие, сверху шероховатые.

C. disperma Dev. О. двусеменная (ступ. 15)

11 (4). Р. с длинными ползучими корневищами или с ползучими надземными побегами..... 12

– Р. без длинных ползучих корневищ и надземных побегов..... 13

12. Соцв. плотное, колосовидное, дл. 18–25 мм, из 3–5 продолговатых (скученных) колосков. Чешуи продолговато-яйцевидные, острые, ржавого цвета, с зеленой срединной полоской, почти равные мешочкам. Мешочки яйцевидные, дл. 3–5 мм, плосковыпуклые, зрелые – ржавые, с тонкими жилками, от середины кверху с узкокрылатым, шероховатым краем, постепенно суженные в короткий двузубчатый носик. Л. шир. 1–2 мм, плоские, серовато-зеленые, жестковатые, короче ст. Ст. тонкие, 3-гранные, сверху шероховатые. Р. серо-зеленое, с длинным, тонким корневищем. 10–45 см.

865. *C. praesox* Schreb. О. ранняя

Апрель – май. По заливным лугам, открытым склонам. Часто.

– Соцв. редкое, колосовидное, из 2–4 расставленных, очень мелких шаровидных колосков. Чешуи зеленоватые, с белым краем, в два раза короче мешочков. Мешочки продолговато-яйцевидные, наверху островатые, реже тупые, буровато-зеленые, б. м. матовые, без носика. Л. шир. 1–2 мм, плоские, светло-зеленые, мягкие, вдвое короче ст. Ст. прямостоячие, острые, 3-гранные. Р. светло-зеленое, с длинным, тонким корневищем. 20–40 см.

866. *C. loliacea* L. О. плевеловидная

Май – июнь. По сырым, еловым лесам. Очень редко.

13 (11). Мешочки по краю с крыловидной каймой и с двузубчатым носиком, сплюснутые. Колосков обыкновенно 5, близко придвинутых, яйцевидных, желто-белых, образующих плотный колос. Чешуи равны мешочкам. Ст. внизу гладкие, сверху острошероховатые, 3-гранные. Л. серо-зеленые, короче ст. 15–30 см (рис.).

867. *C. leporina* L. О. заячья

Май – июнь. По сырым лугам, лесным полянам, берегам рек, прудов. Очень часто.

– Мешочки без крыловидной каймы..... 14

14. Мешочки отклоненные, звездчато растопыренные, с длинным двузубчатым носиком, кверху изогнутые. Колоски в числе 3–6, сидячие, раздвинутые. Чешуи коричневатые с зеленым килем, короче мешочков. Ст. гладкие, только под колосками шероховатые. Л. узкие, плоско-желобчатые, короче ст. Р. серо-зеленое, образует густые дерновины. 15–30 см.

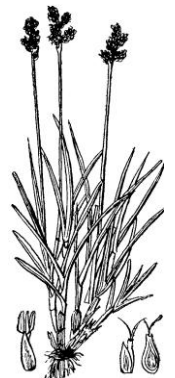
868. *C. echinata* Murr (*C. stellulata* Good). О. ежисто-колючая (О. звездчатая)

Май – июнь. По болотистым лугам, кустарникам. Часто.

– Мешочки почти прямостоячие, не растопыренные. Колосков 3–12..... 15

15. Мешочки с хорошо заметным носиком, дл. 2–4 мм. 16

– Мешочки с едва заметным носиком, зрелые почти округлые, лоснящиеся. Колосков 3–4, ша-



ровидных, малоцветковых, с 2–3 мешочками. Соцв. редкое. Ст. тонкие, поникающие, наверху острошероховатые. Л. узкие, слабые, часто с нитевидным окончанием. Корневище с тонкими побегами. Р. образует рыхлые, ярко-зеленые дерновинки. 20–50 см.

869. *C. disperma* Desv. (*C. tenella* Schkuhr). О. двусеменная

Май. По лесному склону. Очень редко.

16. Мешочки дл. 3–4 мм, ланцетные, с клиновидным слабо двузубчатым отогнутым в сторону носиком и ясно выраженными жилками. Чешуи коричневые, с зеленым килем и белым краем, короче мешочков. Колосков 5–12, многоцветковые, цилиндрические или овальные, ржаво-бурые, нижние раздвинуты, верхние скучены. Л. ярко-зеленые, шир. 2–4 мм, почти равны по длине ст. Ст. крепкие, 3-гранные, острошероховатые. 30–70 см.

870. *C. elongata* L. О. удлиненная

Май. По сырым лугам, лесам, осоковым болотам. Довольно часто.

– Мешочки дл. 2–2,8 мм, яйцевидные, носик короткий, двузубчатый..... 17

17. Чешуи пестичных цв. ржавые, по краю белоперепончатые. Мешочки буроватые, с неясными жилками; носик мешочка расщеплен почти до основания или не менее чем на 1/3 длины. Колоски дл. 3–6 мм, шаровидные, в числе 5–10, внизу расставлены, вверху б. м. сближены. Л. серовато-зеленые, плоские, шир. 1,5–2 мм, короче ст. Ст. тонкие, прямостоячие, вверху шероховатые. 10–40 см.

871. *C. brunnescens* Poir. О. буроватая

Май – июнь. По торфянистым лугам, окраинам торфяных болот. Часто.

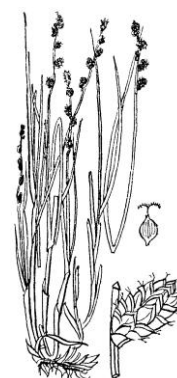
– Чешуи пестичных цв. зеленые или бледно-зеленые. Мешочки светло-зеленые..... 18

18. Л. серо-зеленые, шир. 2–3 мм, равные ст. или короче его. Ст. прямостоячие, трехгранные, вверху острошероховатые. Колоски мелкие (3–7), сидячие, продолговатые или яйцевидные, дл. до 8 мм, отодвинуты друг от друга, особенно нижние. Чешуи бледно-зеленые, перепончатые, позднее желтеющие, короче мешочков. Мешочки яйцевидные, светло-зеленые, носик неглубоко расщеплен спереди. Р. образуют плотные дерновины. 20–50 см (рис.).

872. *C. canescens* L. О. сероватая

Май – июнь. По заболоченным сырым лесам, болотистым лугам. Часто.

– Л. темно-зеленые, шир. 1–1,6 мм, кверху нитевидно утонченные, короче ст. Ст. слабые, лежащие, вверху слегка шероховатые. Колоски (3–6) шаровидные или широкояйцевидные, расставленные, немногочетковые. Дл. до 4–5 мм. Чешуи по краям бело-перепончатые, зеленые, острые, пленчатые, почти вдвое короче мешочков. Мешочки продолговато-яйцевидные, светло-зеленые, дл. 2,5–2,8 мм. Р. образуют рыхлые дерновины. 30–60 см.



873. *C. hylaea* Krecz. О. глубоколесная

Июнь – июль. По сырым, тенистым лесам. Очень редко.

19(3). Рылец 2..... 20

– Рылец 3..... 23

20. Корневище укороченное. Р. образуют плотные кочки..... 21

– Корневище б. м. длинное, ползучее. Р. не образуют кочек..... 22

21. Чешуи пестичных цв. длиннее зрелых мешочков, черно-бурые, с белой срединной полоской, яйцевидные, тупые. Мешочки овальные, ржаво-желтые, с коротким бледным носиком. Нижний прицветный л. нитевидный, обычно не превышает свой колосок. Л. темно-зеленые, узкие, плоские или несколько свернутые, с слегка загнутыми вниз краями, почти в 2 раза короче ст. Ст. тонкие, трехгранные, вверху шероховатые, у основания с темно-пурпуровыми влагалищами. 30–60 см.

874. *C. caespitosa* L. О. дернистая

Май. По болотистым лугам, торфяным болотам. Часто.

– Чешуи пестичных цв. короче мешочков, темно-бурые, с более светлой серединой, яйцевидные, туповатые. Мешочки яйцевидные, желтовато-зеленые, с коротким носиком. Нижний прицветный л. обычно не превышает все соцв. Л. серо-зеленые, узкие, сложенные, по краям завернутые вниз, жесткие, острошероховатые, короче ст. Ст. вогнутотрехгранные, острые, шероховатые, у основания со светло-желтыми, блестящими влагалищами. 45–100 см.

875. *C. omskiana* Meinsh. О. омская

Май – июнь. На сырых лугах, среди ивняка. Редко.

22. Л. шир. 5–9 мм, при высыхании края завернуты книзу. Пестичные колоски в числе 3–5, цилиндрические, дл. 3–10 см, часто поникающие. Тычиночные колоски в числе 2–4 (реже 1), дл. 2–6 см. Нижний прицветный л. превышает соцв. Чешуи черно-бурые, с зеленой срединной полоской, иногда длиннее мешочков. Мешочки зрелые вздутые, зеленые или буроватые, с очень коротким носиком. Ст. на всем протяжении сильно шероховатые, у основания с красно-бурыми влагалищами. 60–100 см (рис.).

876. *C. acuta* L. (*C. gracilis* Curt). О. острая (О. изящная)

Май – июнь. В воде, по берегам водоемов. Часто.

– Л. шир. 2–4 мм, с краями, несколько загнутыми кверху. Пестичные колоски в числе 1–3, не длиннее 2 см. Тычиночные колоски в числе 1–3, дл. около 2 см. Нижний прицветный л. равен или превышает соцв. Чешуи черно-бурые, короче мешочков. Мешочки не вздутые, зеленые или буроватые, с очень коротким носиком. Ст. под соцв. сильно шероховатые, у основания обычно только с листовыми светло- или темно-бурыми влагалищами. 8–30 см (рис.).

877. *C. nigra* Reichard (*C. vulgaris* Fr.). О. черная (О. обыкновенная)

Май – июнь. По сырым лугам. Часто.

23 (19). Мешочки с коротким носиком, дл. до 1 мм..... 24

– Мешочки с более длинным, ясно двузубчатым носиком..... 33

24. Л. голые..... 25

– Л. волосистые или реснитчатые по краю. Нижний прицветный л. обычно превышает соцв. почти без влагалища, у основания часто волнистый. Колоски сближенные, тычиночный 1 (верхний), узкий, пестичных 2–3, короткоцилиндрические, сидячие или нижний на короткой ножке. Чешуи пестичных соцв. желтоватые или белесоватые, с зеленой срединной полоской. Л. шир. 2–4 мм, вместе с влагалищами рассеяноволокнистые, светло-зеленые, короче ст. Ст. тонкие, наверху шероховатые. Р. с коротким корневищем, образуют густые дерновины. 10–60 см (рис.).

878. *C. pallescens* L. О. бледноватая

Май. По лугам, кустарникам, полянам. Очень часто.

25. Мешочки голые..... 26

– Мешочки волосистые..... 29

26. Нижний прицветный л. с влагалищем дл. 0,5 см и более. Ст. гладкий или почти гладкий.. 27

– Нижний прицветный л. с малозаметным влагалищем дл. до 0,5 см. Ст. вверху шероховатый..... 28

27. Нижний прицветный л. с влагалищем дл. до 1 см и пластинкой, в 2–3 раза превышающей свой колосок. Колоски в числе 2–4, расставленные, верхний колосок 1-тычиночный, остальные пестичные, рыхловатые, нижний на длинной ножке, выходящей из влагалищного прицветного л. Чешуи почти черно-бурые, с зеленой полоской и бело-пленчатой каймой. Мешочки желтовато-зеленоватые, с едва заметным носиком. 10–45 см.

879. *C. panicea* L. О. просяная

Апрель – май. В кустарниках по берегам рек. Редко.

– Нижний прицветный л. с влагалищем дл. 2–3 см и пластинкой короче своего колоска. Колоски в числе 2–4, расставленные, верхний – тычиночный, остальные – пестичные. Чешуи коричнево-бурые, в середине зеленые, без бело-пленчатой каймы по краю. Мешочки зеленоватые или лимонно-желтые, с удлиненным изогнутым носиком. 30–40 см.

880. *C. vaginata* Tausch. О. влагалищная

Май – июнь. По кустарникам, лесным опушкам. Довольно часто.

28. Л. желобчатые (вдоль сложенные), шир. 1,5–2 мм, сизовато-зеленые, несколько короче ст. Верхний колосок тычиночный, линейный. Пестичные колоски в числе 1–2, редко 3, овальные или яйцевидные, густые, сначала прямостоячие, впоследствии повислые, на тонких ножках. Нижний прицветный л. шиловидный, в 1,5–3 раза короче всего соцв. Чешуи острые, равные мешочкам или длиннее их. Мешочки сизовато-зеленые, с коротким носиком. 23–45 см.

881. *C. limosa* L. О. топяная

Май – июнь. По торфяным болотам, берегам озер. Редко.

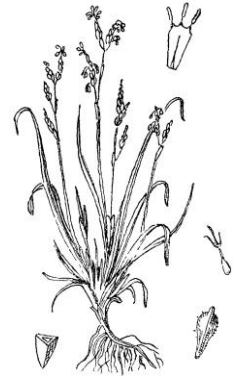
– Л. плоские, шир. 2–4 мм, ярко-зеленые, часто длиннее ст. Пестичных колосков 2–3. Нижний прицветный л. плоский, длиннее всего соцв. или равен ему.

Чешуи заостренные, с волосистой верхушкой, вдвое длиннее мешочков. В остальных признаках похоже на предыдущий вид. 15–30 см.

882. *C. irrigua* Sm. ex. Норре. О. заливная

Май – июль. По торфяным болотам. Очень редко.

29 (25). Ст. при основании с пурпуровыми безлистными влагалищами, тонкие, вверху шероховатые. Л. ярко-зеленые, почти равные ст. Колоски в числе 2–4. Тычиночный колосок 1, расположен ниже или на одном уровне с следующим за ним пестичным колоском; пестичные колоски на ножках, нижние отодвинуты друг от друга, верхние сближены. Чешуи бурые, с зеленым килем, заканчивающимся иногда шипом, немного короче мешочков. Мешочки буро-зеленые, обратнойцевидные, с цельным носиком, без жилок. Р. с укороченным корневищем, образуют небольшие дерновины. 8–25 см (рис.).



883. *C. digitata* L. О. пальчатая

Май – июнь. По лесам. Очень часто.

– Ст. у основания не имеют безлистных влагалищ..... 30

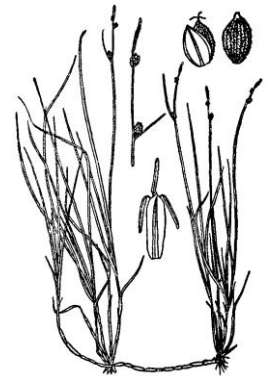
30. Прицветный л. с длинным, трубчато-бокаловидным, темно-коричневым влагалищем, дл. 1–2,5 см. Колоски в числе 2–4, веретеновидные, все на ножках (реже тычиночный колосок сидячий), расставленные; тычиночный колосок расположен немного выше или на одном уровне с пестичным колоском. Чешуи коричневые, с зеленой полоской, по краям с белой перепончатой каймой, несколько короче мешочков. Мешочки обратнойцевидные, зеленоватые или желтоватые, книзу с ясными жилками и двузубчатым носиком. Л. ярко-зеленые, шир. 2–3 мм, по краям острошероховатые; нижние влагалища темно-коричневые. Ст. слабые, поникающие, острошероховатые. Р. с толстым, ползучим корневищем, образует крупные дерновины. 30–60 см.

884. *C. rhizina* Blytt. О. корневищная

Май. По кочкам, лесным полянам, канавам, в смешанном лесу. Очень часто.

– Прицветные л. без влагалищ или с едва заметными влагалищами..... 31

31. Прицветные л. листовидные, зеленые, нижний в несколько раз длиннее колоска. Тычиночный колосок 1, пестичных 1–3, шаровидные или яйцевидные, верхний – у основания тычиночного колоска, остальные – отодвинутые. Чешуи красно-бурые, почти вдвое короче мешочков. Мешочки желтоватые, густоопушенные, со слабо вытянутым носиком. Л. шир. 1–1,5 мм, при основании с пурпуровыми влагалищами. Ст. тонкие, крепкие, наверху шероховатые. Р. серо-зеленое, рыхлодернистое. 10–60 см (рис.).



885. *C. globularis* L. О. шаровидная

Май. По торфяным болотам. Редко.

– Прицветные л. чешуевидные или самый нижний с короткой листовой пластинкой, у основания перепончатой..... 32

32. Чешуи пестичных цв. тупые, обратнойцевидные, каштаново-бурые, с более светлой срединной полоской и с широким белоперепончатым реснитчатым краем, короче мешочков. Мешочки желтовато-зеленые. Верхний колосок 1-тычиночный, нижних 1–2 – пестичные, овальные, сближенные. Нижний прицветный л. чешуевидный, с коротким влагалищем. Л. очень плотные, жесткие, изогнутые, дл. в половину ст. Ст. почти цилиндрические, тонкие, но крепкие, нижние влагалища с пурпуровым оттенком. Р. желтовато-серо-зеленое, образует негустые дерновины. 8–35 см.

886. *C. ericetorum* Poll. О. верещатниковая

Апрель – май. По склонам, полянам, сосновым лесам, преимущественно на песчаной почве. Редко.

– Чешуи пестичных цв. острые, яйцевидные, каштаново-бурые, по краю без белой окрайины и без ресничек. Мешочки зеленовато-желтые, впоследствии буроватые. Верхний колосок тычиночный, остальные пестичные (1–3), овальные или почти цилиндрические, нижний на короткой ножке. Нижний прицветный л. с короткой листовой пластинкой, у основания перепончатый, с влагалищем дл. 5–7 мм. Л. сравнительно мягкие, нижние влагалища каштаново-бурые. Ст. почти цилиндрические, тонкие, но крепкие. Р. светло- или серовато-зеленое, образующее рыхлые дер-

новины. 8–30 см.

887. *C. verna* Chaix ex Vill. О. весенняя

Апрель – май. В редком кустарнике. Очень редко.

33 (23). Колоски скученные, повислые, на длинных ножках, верхний колосок тычиночный, остальные 4–6 пестичные, цилиндрические, дл. 4–5 см. Чешуи остистые, почти равные мешочкам. Мешочки желто-зеленые, блестящие, с носиком, равным 1/3 мешочка. Прицветные л. превышают соцвет. Л. шир. 0,9–1,3 см. Ст. остротрехгранные, шероховатые. Р. светло-зеленое, позднее, желтеющее. 60–100 см (рис.).

888. *C. pseudocyperus* L. О. ложносытевая

Июнь. По болотам, канавам, топким берегам рек, прудам. Изредка.

– Колоски не скучены вместе..... 34

34. Мешочки густо опушенные..... 35

– Мешочки голые или с рассеянными волосками..... 36

35. Ст. и л. голые, серо-зеленые. Ст. тонкие, жесткие, неясно трехгранные, при основании с красно-фиолетовыми, сетчато расщепляющимися безлистными влагалищами. Л. шир. 1–2 мм, щетиновидные, почти равные ст. Тычиночные колоски (1–3) тонкоцилиндрические, пестичные (1–4) овальные или короткоцилиндрические, прямые. Чешуи пурпурово-бурые со светлой срединной полоской, остисто заостренные, равные мешочкам или короче их. Мешочки желто-бурые, вздутые, яйцевидные, густо покрыты волосками. Р. с коротким, ползучим корневищем. Образует дерновины. 30–100 см.

889. *C. lasiocarpa* Ehrh. О. волосистоплодная

Май. По торфяным болотам, топким местам. Редко.

– Ст. и л. б. м. опушенные, зеленые. Ст. тупотрехгранный, гладкий, у основания с красновато-бурыми, безлистными влагалищами. Л. шир. 3–5 мм, плоские, короче ст. Тычиночные колоски (1–3) тонкоцилиндрические, пестичные (2–3) короткие, почти сидячие, сильно раздвинутые. Чешуи зеленые, короче мешочков или равны им, на конце с длинным острием. Мешочки зеленоватые, продолговато-яйцевидные. Р. с длинным ползучим корневищем, образует рыхлые дерновины. 10–30 см.

890. *C. hirta* L. О. мохнатая (О. коротковолосистая)

Июнь – июль. По влажным лугам, берегам рек, прудов, на песчаной почве. Очень часто.

36 (34). Тычиночный колосок всегда 1..... 37

– Тычиночных колосков 2 и более (у осок вздутой и прямоколосной тычиночных колосков 1–3)..... 40

37. Пестичные колоски на нитевидных, б. м. длинных ножках..... 38

– Пестичные колоски сидячие или на коротких ножках..... 39

38. Л. по краям и с обеих сторон волосистые. Ст. гладкие, у основания с темно-пурпуровыми чешуевидными влагалищами. Пестичных колосков 2–3. Чешуи красновато-бурые, посредине – светло-зеленые. Мешочки желто-зеленые, вздутые, обратнойяйцевидные, с длинным, изогнутым, двузубчатым носиком. 30–50 см.

891. *C. pilosa* Scop. О. волосистая

Май. По лесам, кустарникам, лесным склонам. Изредка.

– Л. голые. Ст. гладкие, тонкие, у основания с бурыми влагалищами. Пестичных колосков 3–6. Чешуи бледно-зеленые. Мешочки зеленые, эллиптические, с длинным, тонким, 2-зубчатым носиком. 30–70 см.

892. *C. silvatica* Huds. О. лесная

Май – июнь. По лесам. Очень редко.

39. Пестичные колоски дл. 1–2 см, яйцевидные или шаровидные, в числе 1–3, придвинуты к тычиночному колоску. Мешочки дл. 5–6,6 мм, с длинным, загнутым вниз носиком, зрелые – оттопыренные. Л. шир. 3–5 мм, плоские, короче ст. Ст. гладкие. Р. желто-зеленое, после сушки желтоватое. 15–40 см (рис.).

893. *C. flava* L. О. желтая

Май – июнь. По болотистым лугам. Часто.

– Пестичные колоски дл. 0,7–1 см, шаровидные или яйцевидные. Мешочки дл. 3,5–4 мм, с почти прямым носиком. Л. шир. 2–3 мм. По остальным призна-



кам сходно с предыдущим. 15–30 см.

894. *C. flavella* Krecz. О. желтоватая

Май – июнь. По болотам, берегам рек. Довольно часто.

40. Нижний прицветный л. с влагалищем дл. 1,5–3 см; превышает соцв. Мешочки голые, иногда с редкими, рассеянными волосками вдоль жилок. Чешуи бледно-ржавые, голые, с небольшим острием. Влагалища л. б. м. опушенные. Р. серовато или желтовато-зеленое, с корневищем. 30–100 см.

895. *C. orthostachys* С. А. М. О. прямоколосная

Май – июнь. В ольшанике по берегам рек. Очень редко.

– Нижний прицветный л. без влагалища или с коротким влагалищем дл. не более 0,5 см. Мешочки всегда голые..... 41

41. Мешочки резко суженные в носик, колбообразные, отклоненные горизонтально..... 42

– Мешочки постепенно суженные в носик, конические, косо отклоненные..... 44

42. Мешочки сплюснутые, оливково-серые, матовые, с толстыми стенками. Чешуи каштановые, шиловидно заостренные. Нижний прицветный л. длиннее ст. Л. шир. 3–9 мм, острошероховатые по краю и снизу по средней жилке. Ст. остро 3-гранные, почти равные л. Р. серо-зеленое, с корневищем, дающим длинные побеги. 60–135 см.

896. *C. acutiformis* Ehrh. О. заостренная

Май – июнь. По кустарникам на топких местах, болотам. Редко.

– Мешочки вздутые, лоснящиеся, с тонкими стенками..... 43

43. Ст. тупо 3-гранные, гладкие, у основания с красновато-бурыми влагалищами. Л. шир. около 3 мм, желобчато свернутые, серо-зеленые, жестковатые, длиннее ст. Тычиночных колосков 1–3, пестичных 2–3. Чешуи буроватые, со светлой полоской и беловатой верхушкой, короче и уже мешочков. Мешочки соломенно-желтые. Р. с корневищем. До 60 см (рис.).

897. *C. inflata* Huds (*C. rostrata* Stokes). О. вздутая

Май – июнь. По топким берегам рек, прудов, болотам. Очень часто.

– С. остро-3-гранные, сверху шероховатые, у основания с буроватыми влагалищами. Л. шир. 8–15 мм, плоские, зеленые, обычно длиннее ст. Тычиночных колосков 3–7, пестичных 2–4. Чешуи буровато-каштановые, в середине зеленые, по краю перепончатые, короче мешочков. Мешочки желтоватые, блестящие, с тонкими жилками. Р. с корневищем. 60–150 см.



898. *C. ginchophylla* С. А. М. О. вздутоносная

Июнь – июль. По краям болот. Очень редко.

44. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидные, пузыревидно вздутые, желтоватые или зеленоватые, с ясными жилками. Чешуи желтоватые или буроватые, со светлой срединной полоской. Все колоски тонкоцилиндрические. Нижний прицветный л. превышает все соцв. Л. шир. 5–7 мм, режущие, ярко-зеленые. Р. образует дернину. 60–100 см.

899. *C. vesicaria* L. О. пузырчатая

Май – июнь. По болотам, топким берегам. Часто.

– Мешочки короче чешуй, с обеих сторон выпукло 3-гранные, оливковые. Чешуи каштановые. Нижний прицветный л. длиннее соцв. Л. шир. 6–9 мм, острошероховатые по краям и снизу по средней жилке. Р. серо-зеленое, с толстыми подземными побегами. 60–150 см.

900. *C. girgaria* Curt. О. береговая

Май – июнь. В притеррасных болотах в пойме рек.

Сем. 102. GRAMINEAE. ЗЛАКОВЫЕ

Травянистые р. с мочковатой корневой системой, иногда с корневищами. Ст. округлый (редко сплюснутый), с ясно выраженными узлами, полый (у кукурузы плотный). Л. линейные, с трубчатости, обычно не замкнутыми влагалищами. На границе между пластинкой л. и влагалищем находится небольшой пленчатый язычок, реже его нет или он заменен волосками, а от краев влагалища у некоторых злаков отходят выросты – ушки. Цв. обоеполые, редко раздельнополые (у кукурузы); вместо околоцв. имеются две цветочные пленки (искать при основании завязи). Тычинок 3, реже 1,2 или 6. Пестик 1 с двумя перистыми рыльцами. Плод – зерновка. Каждый цв. находится в пазухе двух цветковых чешуй, из них нижняя (наружная) обычно шире и охватывает краями верхнюю

(внутреннюю). Цв. собраны в соцв. – колоски, при основании которых имеются 2 (иногда 1, 3 или 4) колосковые чешуи. Последние, как и нижние цветковые, нередко снабжены остями. Колоски бывают одно- двух- и многоцветковые. Они образуют более сложные соцв.: настоящий (сложный) колос – колоски сидят без ножек поодиночке или группами на выступах оси колоса; ложный колос (султан) – колоски на коротких ножках и метелка – колоски расположены на разветвлениях главной оси. При определении злаков необходимо тщательно изучать с помощью лупы все особенности строения цв. и колосков (рис.).

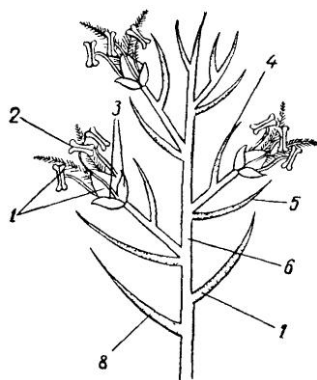


Рис. 192. Схема строения колоска злаков:

1 – пестик, 2 – тычинки, 3 – цветочные пленочки, 4 – верхняя цветковая чешуя, 5 – нижняя цветковая чешуя, 6 – ось колоска, 7 – верхняя колосковая чешуя, 8 – нижняя колосковая чешуя

1. Соцв. различные: метелка наверху ст. с тычиночными цв., початки в пазухах л. с пестичными цв. Початки одеты листовыми обертками, из которых выходят и свисают пучком длинные рыльца пестиков. Р. однодомное. **454. Zea L. Кукуруза.**

– Соцв. не различаются по внешнему виду. Колоски обычно с обоеполыми цв. (иногда наряду с обоеполыми могут быть и тычиночные цв.). Редко колоски с раздельнополыми цв., но тогда они расположены в одном соцв. 2

2. Соцв. из 2–7 тонких, колосовидных ветвей, из них 2–3 собраны пальчато на верхушке ст. Колоски с 1–2 цв., парные, один почти сидячий, другой на ножке, расположены в два ряда по одной стороне ветвей соцв. **450. Digitaria Hall. Росичка.**

– Соцв. иного вида. 3

3. Соцв. – настоящий (сложный) колос (колоски сидят на выступах оси колоса без ножек) или ложный колос (колоски на малозаметных ножках), ложные колосья иногда собраны в сложную колосовидную метелку. 4

– Соцв. – метелка (колоски расположены на длинных веточках), иногда соцв. кистевидное. ... 18

4. Соцв. – настоящий (сложный) колос; колоски сидячие, по 1 или по 3 на главной оси соцв. ... 5

– Соцв. – ложный колос (султан); колоски сидят на коротких ножках. 10

5. Колоски сидят по одному на оси колоса. 6

– Колоски сидят по 3 вместе на оси колоса, одноцветковые, все плодущие или два боковые бесплодные, а средний плодущий. Колосковые чешуи линейно-ланцетные, заостренные. Нижняя цветковая чешуя широкая, с длинной остью. Зерновка пленчатая, редко голая. **429. Hordeum L. Ячмень.**

6. Колосковых чешуй 2. 7

– Колосковых чешуй 1 или их нет. 9

7. Колосковые чешуи широкие, на верхушке с зубцом, на спинке с килем. Цветковые чешуи обе одинаковой длины, иногда с остями. Колоски сильно вздутые, 3–5-цветковые. **428. Triticum L. Пшеница.**

– Колосковые чешуи ланцетные или шиловидные. 8

8. Колосковые чешуи почти шиловидные, короче нижних цветковых чешуй. Нижняя цветковая чешуя с длинной остью и реснитчатым килем. Колоски не вздутые, с 2, редко 3 цв. Зерновка голая, немного сжатая с боков. **427. Secale L. Рожь.**

– Колосковые чешуи ланцетные; колоски не вздутые, 3-многоцветковые, обращенные к оси колоса широкой стороной. **426. Agropyron Gaertn. Пырей.**

9 (6). Колосковых чешуй 1, только у верхушечного колоска их 2; колоски 3-многоцветковые, сплюснутые, прижатые к оси колоса узкой стороной (ребром). **415. Lolium L. Плевел.**

– Колосковых чешуй нет; колосок из 1 цв., узкий, с фиолетовым оттенком. Колос односторонний. Л. жесткие. **430. Nardus L. Белоус.**

10 (4). Ст. несет один крупный, ложный колос (у тонкого иногда у основания прерванный, сходный с метелкой). 11

– Ст. несет несколько мелких ложных колосьев, собранных в сжатую, иногда раскидистую метелку. 18

11. У основания каждого колоска гребневиднорассеченный придаток; колоски 3–5-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с короткой остью, выходящей из выемки на верхушке чешуи. Соцв. гус-

тое, колосовидное, двурядное. **421. Cynosu \underline{r} gus L. Гребенник.**

– Колоски без гребневиднорассечённого придатка..... 12

12. У основания колосков длинные щетинки; колоски на коротких ножках, 1–2-цветковые. Колосковых чешуй 3, пленчатые, нижняя маленькая, в 2–3 раза короче остальных. Цветковые чешуи кожистые. Л. линейно-ланцетные, по краям шероховатые; язычок короткий, реснитчатый. **453.**

Setaria P. V. Щетинник.

– Колоски у основания без щетинок..... 13

13. Колоски 1-цветковые..... 14

– Колоски 2-многоцветковые..... 17

14. Колосковых чешуй 4, внутренние мелкие, с остями. Цв. чешуи без остей, короче колосковых. Тычинок 2. **446. Anthoxanthum L. Душистый колосок.**

– Колосковых чешуй 2, сросшихся или свободных..... 15

15. Колосковые чешуи короче цветковых, ланцетные, заостренные, с килем. Цв. чешуи безостые, перепончатые. Султан тонкоцилиндрический, длинный (до 8 см). **444. Crypsis Ait. Скрытница.**

– Колосковые чешуи длиннее цветковых..... 16

16. Султан мягкий (колоски легко снимаются, если соцв. зажать пальцами у основания и провести рукой снизу вверх). Колосковые чешуи в нижней части сросшиеся между собой, острые, но без остроконечия. Нижняя цветковая чешуя с тонкой остью, выходящей из ее спинки. **442. Alopecurus L. Лисохвост.**

– Султан жесткий. Колосковые чешуи не сросшиеся, на верхушке вытянутые в жесткое остроконечие. Нижняя цветковая чешуя без ости. **441. Phleum L. Тимофеевка, Аржанец.**

17(13). Колоски крупные, дл. 20–35 мм, 6–20-цветковые, на очень коротких толстых ножках (заметны при отгибании от оси соцв.), расположены двурядно, в «начале цветения прижаты к оси соцв.; колосковые чешуи кожистые, нижняя с 3–5 жилками, верхняя с 6–7, неравные, короче нижнего цв. Нижняя цветковая чешуя по краю реснитчатая, с остью, выходящей из-под ее верхушки. Общее соцв. негустое, сжатое, с несколько извилистой остью. **425. Brachypodium P. V. Коротконожка.**

– Колоски мелкие, дл. 4–7 мм, 2–5-цветковые, сжатые с боков; колосковые чешуи килеватые, почти равные, длиннее нижнего цв. и немного короче колоска. Нижняя цветковая чешуя у верхних цв. без ости или с короткой остью, выходящей между двумя зубцами на ее верхушке. Общее соцв. длинное, внизу часто прерванное, иногда сходное с метелкой. **431. Koeleria Pers. Келерия, Тонконог.**

18 (3, 10). Веточки соцв. несут скученные (пучками, ложными или настоящими колосьями) колоски, образуя сложные лопастные соцв., обычно однобокие (колоски обращены в одну сторону)..... 19

– Веточки соцв. несут на своих разветвлениях одиночные колоски (реже сближенные по 2–3, но не скученные)..... 22

19. Колоски 1-цветковые..... 20

– Колоски 2–5-цветковые..... 21

20. Л. без язычка. Соцв. – колосовидная метелка, колоски расположены группами по 2–4–6. Колосковых чешуй 3–4, одна из них с длинной остью. Цветковые чешуи кожистые, безостые, беловатые. Однолетнее р. **451. Echinochloa P. V. Ежовник.**

– Л. с пленчатым язычком, дл. 2–4 мм. Метелка сжатая, густая, б. м. лопастная или почти колосовидная. Колосковых чешуй 4, из них внутренние очень маленькие, волосистые. Цветковые чешуи кожистые, безостые, беловатые. Многолетнее р. **447. Digraphis Trin. Двуклесточник, Канареечник.**

21. Колоски продолговато-эллиптические, острокилеватые, собраны густыми пучками на концах веточек, образуя лопастную метелку. Колосковые чешуи острые, по килю реснитчатые или голые. Л. длинные, сложенные по главной жилке, влагалища сплюснутые. **420. Dactylis L. Ежа.**

– Колоски округлые, расположены в два тесно сближенных ряда, прикрывая друг друга, образуют односторонние ложные колосья, собранные в метельчатые или колосовидные соцв. Колосковые чешуи вздутые, с килем. Л. плоские, линейные, несколько шероховатые. **449. Beckmannia Host. Бекманья.**

- 22(18). Колосковых чешуй нет..... 23
 – Колосковые чешуи есть..... 24
23. Цв. раздельнополые, с длинными остями. Верхние ветви метелки несут только пестичные (плодушие) цв., нижние ветви – только тычиночные цв., после цветения быстро осыпающиеся. Колоски с 1 цв. Тычинок чаще 6. Зерновки длинные, тяжелые, сросшиеся с цветковыми чешуями. Метелка крупная. **411. *Zizania* L. Водяной рис.**
 – Цв. обоеполые, без остей, часто не раскрывающиеся. Колоски 1-цветковые, сжатые с боков, дл. 4–5 мм. Цветковые чешуи 2, кожистые, почти равные по длине, вдоль киля реснитчатые. Метелка раскидистая, с тонкими, извилистыми ветвями, иногда окутанная влагилицем верхнего л.
- 409. *Leersia* Sw. Леерсия.**
 24. Колоски 1-цветковые, иногда с зачатком второго цв.25
 – Колоски 2 и многоцветковые..... 31
 25. Колосковых чешуй 2..... 26
 – Колосковых чешуй 3, из них нижняя короче остальных. Цветковые чешуи после цветения кожистые, желтые или черноватые. Метелка раскидистая, иногда сжатая, часто поникающая, с длинными веточками. **452. *Panicum* L. Просо.**
 26. Цв. у основания с б. м. длинными волосками, нижняя цветковая чешуя с остью. Колоски ланцетные, в довольно густой метелке. Ость колоска обычно продолжена над цв. в виде волосистого стерженька (придатка). **437. *Calamagrostis* Adans. Вейник.**
 – Цв. у основания без волосков..... 27
 27. Цветковая чешуя без ости..... 28
 – Цветковая чешуя на спинке с остью, хотя бы очень короткой, редко без ости (цинна)..... 29
 28. Л. шир. 7–18 мм, по краю шероховатые. Метелка крупная, рыхлая, раскидистая, с горизонтально или вниз отогнутыми ветвями. Колоски слегка сжатые со спинки, яйцевидные. **443. *Milium* L. Бор.**
 – Л. шир. 1–8 мм, гладкие. Колоски сжатые с боков, килеватые, мелкие. **439. *Agrostis* L. Полевица.**
 29. Однолетник. Нижняя цветковая чешуя с остью, которая в 3–4 раза длиннее чешуи. Метелка широкораскидистая, с острошероховатыми ветвями. Язычок дл. 4–7 мм. **438. *Apera* Adans. Метлица.**
 – Многолетник. Ость не более чем наполовину длиннее самой чешуи. Язычок стеблевых л. дл. 1–6 мм.30
 30. Л. шир. 8–12 мм, острошероховатые. Метелка с поникающими веточками, крупная, рыхлая, зеленая. Колоски узколанцетные, немного сжатые с боков. Колосковые чешуи почти равны цветковым. При созревании плода весь колосок вместе с колосковыми чешуями опадает. Тычинок 1. **440. *Cinna* L. Цинна.**
 – Л. шир. 1–8 мм, гладкие. Метелка прямая. Колоски сжатые с боков, килеватые. Колосковые чешуи длиннее цветковых. Плоды при созревании выпадают из колоска. Колосковые чешуи остаются. Тычинок 3. **439. *Agrostis* L. Полевица.**
 31 (24). Ось колоска с длинными прямыми волосками, почти равными по длине колоску. Колоски 3–7-цветковые, нижний цв. тычиночный. Метелка крупная, поникающая, темно-бурая. Л. шир. до 2,5 см, жесткие, вместо язычка ряд волосков. **410. *Phragmites* Adans. Тростник.**
 – Ось колоска без волосков или они мало заметны (короче колосков)..... 32
 32. Метелка кистевидная, однобокая, наверху поникающая. Колоски состоят из 3 цв. и крупного булавовидного придатка. Колосковые чешуи выпуклые, короче цветковых или равны им. Нижняя цветковая чешуя выпуклая, вверху пленчатая. **423. *Melica* L. Перловник.**
 – Метелка б. м. раскидистая или сжатая, но не кистевидная. Булавовидного придатка нет..... 33
 33. Колоски яйцевидные или сердцевидные, сплюснутые, иногда с фиолетовым оттенком, 5–9-цветковые. Метелка раскидистая, с очень тонкими веточками и повислыми колосками, которые приходят в движение при малейшем колебании воздуха. **422. *Briza* L. Трясунка.**
 – Колоски другой формы..... 34
 34. Все или некоторые цв. имеют ость, которая выходит из спинки или у основания нижней

	159
цветковой чешуи ³	35
– Цв. без ости или они выходят из самой верхушки нижней цветковой чешуи.....	39
35. Колоски с 2 разными цв.: верхний – обоеполый, нижний – тычиночный. Ость у нижнего цв. длинная, внизу скрученная. Выходит от спинки нижней цветковой чешуи, у верхнего цв. она короткая, прямая, иногда отсутствует. Метелка длинная, блестящая, с острошероховатыми ветвями.	
435. Arrhenatherum P. В. Райграс.	
– Колоски с одинаковыми обоеполыми цв.	36
36. P. однолетние, не образующие дерновин. Колосковые чешуи крупные, дл. 15–24 мм, широколанцетные, с 7–11 жилками, закругленные, равные цветковым. Нижняя цветковая чешуя на спинке с коленчато согнутой остью или без нее. 433. Avena L. Овес.	
– P. многолетние, образующие дерновины. Колосковые чешуи дл. не более 18 мм.	37
37. Колоски дл. 3–4,5 мм, 2 (реже 3)-цветковые. Ость отходит от основания нижней цветковой чешуи или нижней ее трети. 436. Deschampsia P. В. Луговик.	
– Колоски (без остей) дл. 4–18 мм, 2–5-цветковые.....	38
38. Колоски дл. 4–8 мм, 2–4-цветковые. Колосковые чешуи короче колоска. Нижняя цветковая чешуя на верхушке расщеплена на два остроконечных зубца; ость изогнутая, отходит выше середины цветковой чешуи. Завязь голая. 432. Trisetum Pers. Трищетинник.	
– Колоски дл. 10–15 мм, 3–5-цветковые. Колосковые чешуи покрывают колосок. Нижняя цветковая чешуя на верхушке зазубренная; ость скрученная, отходит около середины цветковой чешуи. Завязь на верхушке волосистая. 434. Helictotrichon. Bess. Овец.	
39 (34). Ст. только у основания с 1–2 узлами, в остальной части без узлов. Метелка длинная, сжатая. Колоски 2–5-цветковые, ланцетные, темно-фиолетовые, реже зеленые. Колосковые чешуи с 1 жилкой, почти равные. Нижние цветковые чешуи без остей, острые, с 3 выдающимися жилками, немного длиннее верхних. 412. Molinia Schrank. Молиния.	
– Ст. с узлами по всей длине.....	40
40. Колосковые чешуи равны нижней цветковой чешуе смежного цв. (иногда всему колоску) или длиннее ее.....	41
– Колосковые чешуи короче нижней цветковой чешуи.....	42
41. Колоски 3-цветковые, средний колосок обоеполый, боковые – тычиночные, яйцевидные, золотистые или буровато-желтые; колосковые чешуи одинаковые, слегка вздутые, несколько длиннее цветковых. Нижняя цветковая чешуя без ости (иногда у тычиночных цв. с остью, выходящей из-под верхушки чешуи). 445. Hierogloa R. Br. Зубровка.	
– Колоски 3–5-цветковые, обоеполые, светло-зеленые; колосковые чешуи почти одинаковые, вдоль кия шероховатые, острые, по краям перепончатые, равные нижним цветковым чешуям. Нижняя цветковая чешуя на спинке округлая, с 3 мелкими зубчиками, часто с малозаметной осью и 2 пучками волосков при основании. Метелка очень крупная, дл. до 40 см, раскидистая. 419. Sclachloa Link. Тростянка.	
42 (40). Нижние цветковые чешуи с килем.....	43
– Нижняя цветковая чешуя без кия. На спинке округленные.....	44
43. Вместо язычка пучок волосков. Колоски 5–12-цветковые, линейные, серо-фиолетовые, в метельчатом б. м. раскидистом соцв. Нижняя цветковая чешуя у основания без волосков. 448. Eragrostis P. В. Полевичка.	
– Язычок пленчатый. Колоски 2–8-цветковые, мелкие, яйцевидные, собраны в раскидистую, реже сжатую метелку. Нижние цветковые чешуи у основания с большим или меньшим количеством спутанных волосков. 417. Poa L. Мятлик.	
44 (42). Колоски б. ч. 2-цветковые (редко 3), мелкие желто-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком. Л. шир. до 7 мм, влагалища до середины сросшиеся. P. многолетнее, болотное и прибрежное, с ползучим корневищем. 418. Catabrosa Beauv. Поручейница.	
– Колоски более чем с 3 цв.	45
45. Влагалища л. не замкнутые или замкнутые только у основания (у овсяницы красной на вегетативных побегах они замкнутые).....	47

³ У некоторых возделываемых форм овса остей нет. У луговика дернистого ость очень мала, трудноразличима без лупы.

– Влагалища всех л. замкнутые на всем протяжении или на большей части длины..... 46
 46. Цветковые чешуи неравные, нижняя обычно двузубчатая (реже тупая), с остью, выходящей между зубцами, иногда без ости. Л. линейно-ланцетные, язычок короткий, на верхушке разорванный. **424. Bromus L. Костер.**

– Цветковые чешуи почти равные, нижняя – цельная, не двузубчатая, без ости. Метелка длинная, сжатая или раскидистая. Л. узкие или широколинейные, язычок длинный или короткий, но тогда на верхушке острый. **413. Glyceria R. Br. Манник.**

47 (45). Колосковые чешуи тупые, почти целиком перепончатые. Нижняя цветковая чешуя зубчатая, усеченная, на верхушке перепончатая, с 5 неясными жилками. Колоски веретеновидные, 3–6-цветковые, бледно-зеленые или б. м. фиолетовые. Метелка редкая, до цветения сжатая, нижних веточек более 2. Л. плоские, шир. 2,5 мм; влагалища л. замкнуты лишь у основания. **416. Puccinellia Parl. Бескильница.**

– Колосковые чешуи острые. Нижняя цветковая чешуя цельная, с 5 жилками, иногда на верхушке с остью. Колоски сжатые с боков, 2–12-цветковые. Метелка б. ч. с двумя нижними веточками. Л. плоские или щетиновидные; влагалища л. расщепленные (редко замкнутые до 2/3 своей высоты). **414. Festuca L. Овсяница.**

409. LEERSIA SW. ЛЕЕРСИЯ

Р. желто-зеленое, с ползучими побегами. Ст. коленчато изогнутый. Л. линейные, по краям острошероховатые, с короткими язычками. 100–150 см.

901. *L. oryzoides* (L.) Sw. Л. рисовидная

Июль – август. В кустарнике, по топким берегам речек. Редко.

410. PHRAGMITES ADANS. ТРОСТНИК

Ст. прямостоячий, крепкий, доверху олиственный. Р. сизо-зеленое, с длинным корневищем. 50–250 см (рис.).

902. *P. communis* Trin. Т. обыкновенный

Июнь – июль. В воде, по берегам рек, прудов, по болотистым сыроватым кустарникам. Часто. Корневищевый злак. Ст. идут на изготовление саманного кирпича. Пригоден для силосования.

411. ZIZANIA L. ВОДЯНОЙ РИС

Ст. олиственный, подводная часть его губчатая, надводная – полая соломина. Л. нежные, светло-зеленые, шир. до 4 см. Кроме основных питающих корней, имеются опорные корни. Р. хорошо кустится. 250 см.

903. *Z. aquatica* L. Водяной рис, Канадский рис, Тускарора

Июль – сентябрь. Первые плоды созревают в августе. Высеяно в 1953 г. по рекам и озерам Ивановской области. Р. хорошо поедается водоплавающей птицей, крупным рогатым скотом и др. животными.

412. MOLINIA SCHRANK. МОЛИНИЯ

Р. образует небольшие, плотные дерновины. Ст. прямостоячий, гладкий. Л. плоские, по краям шероховатые, жесткие, язычок реснитчатый. 15–100 см.

904. *M. coerulea* (L.) Moench. М. голубая

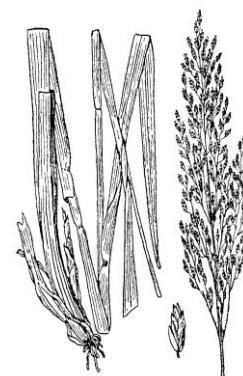
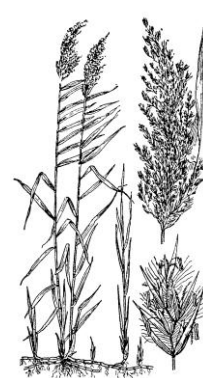
Июнь – июль. По кочкам на торфяных болотах, болотистых лугах. Довольно часто.

413. GLYCERIA R. BR. МАННИК

1. Ст. при основании лежачие, затем восходящие. Колоски дл. 15–22 мм. Метелки с укороченными веточками, часто б. м. однобокие..... 3

– Ст. прямостоячие. Колоски дл. 3–8 мм. Метелки с длинными веточками, обращенными во все стороны..... 2

2. Ст. толстый, сплюснутый. Л. жесткие, шир. до 20 мм; язычок б. ч. посредине, с остроконечием. Метелка крупная, прямая, сжатая, густая, с веточками, несущими многочисленные колоски. Колоски дл. около 5 мм, 5–9-цветковые, светло-зеленые, позднее буроватые или фиолетовые. Корневище ползучее. 125–200 см (рис.).



905. *G. aquatica* (L.) Wahlb. М. водяной

Июнь – июль. По берегам рек, прудов, болотам. Довольно часто. Корневищевый злак. Дает большое количество питательного сена.

– Ст. тонкий, округлый. Л. мягкие, шир. до 8 мм; язычок без остроконечия. Метелка раскидистая, с тонкими, часто извилистыми веточками, несущими немногочисленные колоски. Колоски дл. до 8 мм, 3–6-цветковые, зеленые или лиловатые. Корневище с побегами. 50–150 см.

906. *G. lithuanica* (Gorski) Lindm. М. литовский

Июнь – июль. В сырых лесах, у ручьев.

3. Метелка однобокая, длинная, узкая, ветви ее до и после цветения прижаты к главной оси, нижние ветви обыкновенно по две, из них одна – более короткая – несет 1 колосок. Колоски дл. свыше 12 мм, цилиндрические, 4–11-цветковые. Пыльники фиолетовые. Ст. коленчато-приподнимающийся. 30–60 см.

907. *G. fluitans* (L.) R. Вг. М. наплывающий

Июнь – июль. По канавам, сырým лугам, берегам рек, прудов, высохшим болотам. Часто.

– Метелка не однобокая, ветви ее обращены в разные стороны, нижние отходят б. ч. по 4 и несут по нескольку колосков, пыльники желтые. 4

4. Колоски б. ч. 7–11-цветковые. Нижние цветковые чешуи с 7 жилками. Язычок немного разорванный. 30–100 см.

908. *G. plicata* Fries. М. складчатый

Май – июнь. По берегам водоемов, лугам, по дну канав. Довольно часто.

– Колоски б. ч. 5–7-цветковые. Нижние цветковые чешуи с 3 ясно заметными и 4 неясными жилками. Язычок сильно разрезан на почти волосовидные доли. 30–60 см.

909. *G. nemoralis* Uechtr. et Koern. М. дубравный

Июнь. В приречных ольшаниках, реже в лиственных лесах.

414. *FESTUCA* L. ОВСЯНИЦА

1. Все л. плоские, линейные или ланцетно-линейные. 5

– Все л. или по крайней мере у вегетативных побегов щетиновидные или вдоль сложенные... 2

2. Л. на ст. плоские, шириной до 2 мм, после цветения свернутые, л. вегетативных побегов вдоль сложенные, шир. до 0,6–1 мм; язычок едва заметен. Метелка дл. 6–15 см, прямостоячая, после цветения сжатая, нижние веточки отходят обычно по 2 (реже по 1). Колоски ланцетные, с фиолетовым оттенком, реже зеленые, дл. 6–10 мм, 4–6-цветковые. Наружная цветковая чешуя с остью, которая не длиннее половины чешуи. Р. с ползучими подземными побегами, к осени приобретает фиолетовый оттенок. 20–80 см.

910. *F. rubra* L. О. красная

Июнь – июль. По лугам, полянам, кустам, изреженным лесам, торфяным болотам, краям полей. Очень часто. Хорошо отрастает после стравливания, пригодна для пастбища. Может высеваться в газонах. Встречаются формы корневищные и кустовые.

– Все л. вдоль сложенные или волосовидные. 3

3. Л. вытянуты в твердое остроконечие, проволоковидные, зеленые, торчащие, гладкие. Метелка узкая, дл. 12–18 см, густая, после цветения сжатая. Нижняя колосковая чешуя шиловидная, верхняя ланцетная, острая. Нижняя цветковая чешуя узколанцетная, заостренная, голая, наверху с короткой остью (дл. до 1 мм). Темное, серо-зеленое р. 50–60 см.

911. *F. beckeri* Hack. О. Беккера

Май – июль. По сухим лугам. Редко.

– Л. без остроконечия. 4

4. Р. образует жесткую, плотную дерновину. Л. чаще сизоватые, изогнутые, с 2 бороздками по сторонам, в поперечном сечении гитаровидные, средние л. вегетативного побега в диам. около 0,5 мм, сильно шероховатые. Метелка крупная, рыхловатая, обычно дл. 3–7 см. Колоски эллиптические, 5–6-цветковые; колосковые чешуи ланцетные, зеленые. Нижняя цветковая чешуя с короткой остью (около 1/3 дл. чешуи). 25–40 см.

912. *F. sulcata* Hack. О. желобчатая, Типчак

Май – июль. На заливных лугах рек. Редко. Плотнокустовой злак.

– Р. образует мягкие дерновины. Л. зеленые, в поперечном сечении округлые, без бороздок по сторонам, длинные, извилистые, чаще мягкие, шероховатые. Метелка дл. 2–12 см, довольно рыхлая, часто поникающая, после цветения сжатая, с шероховатыми веточками; колоски эллиптические.

ские, 3–6-цветковые. Колосковые чешуи неравные, нижняя – шиловидная, верхняя – ланцетная. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, заостренная или с остью, которая не длиннее половины чешуи. 20–40 см.

913. *F. ovina* L. О. овечья

Июнь – июль. По открытым песчаным местам, выгонам, лесам. Редко. Плотнокустовой злак.

5 (1). Колоски с длинными, слегка извилистыми остями, которые в 1,5–2 раза длиннее нижней цветковой чешуи. Л. шир. 7–15 мм, острошероховатые, у основания пластинки с двумя серповидными ушками, охватывающими ст. Метелка большая, редкая, поникающая, с длинными, тонкими, острошероховатыми веточками. 60–150 см.

914. *F. gigantea* (L.) Vill. О. гигантская

Июнь – июль. По листовным лесам, опушкам, кустарникам, берегам рек, ручьев. Довольно часто. Хорошее кормовое р.

– Нижние цветковые чешуи без остей..... 6

6. Л. шир. 3–8 мм, сверху слегка шероховатые, снизу шелковисто-блестящие, с ушками у основания, язычок дл. 0,5–1 мм. Метелка б. м. однобокая, раскидистая только во время цветения; нижние веточки метелки обычно по 2 (реже 1), из них более короткая с 1–2 колосками. Колоски 5–12-цветковые. Основание ст. одето распавшимися остатками влагалищ цветковые. 30–100 см.

915. *F. pratensis* Huds. О. луговая

Июнь. По лугам, берегам рек, полянам, опушкам, краям дорог. Очень часто. Рыхлокустовой злак. Хорошее кормовое р. Широко применяется в травосеянии.

– Л. шир. 10–15 мм, шероховатые, снизу зеленые, сверху сизоватые, ушки не развиты; язычок дл. 1–3 мм, бахромчатый. Метелка крупная, раскидистая, с тонкими, извилистыми веточками. Колоски 2–5-цветковые. Ст. прямостоячий, у основания одетый прошлогодними жесткими чешуями. 60–120 см.

916. *F. silvatica* Vill. О. лесная

Июнь – июль. В тенистых лесах. Очень редко.

415. *LOLIUM* L. ПЛЕВЕЛ

1. Колосковые чешуи равны или длиннее своего колоска. Нижняя цветковая чешуя у всех цв. с длинной остью приблизительно равной чешуе. Колоски дл. до 1,5 см, 6–9-цветковые, продолговатые. Колос дл. 10–25 см. Ст. прямостоячий, кверху острошероховатый. Р. сизо-зелёное. 30–100 см (рис.).

917. *L. temulentum* L. П. опьяняющий

Июнь – июль. Сорняк яровых посевов, встречается преимущественно в овсе. Очень редко. Зерновки ядовиты.

– Колосковые чешуи короче колоска..... 2

2. Нижняя цветковая чешуя с короткой остью, у верхних цв. с длинной прямой остью. Колос дл. до 15 см, многоколосковый; ось его между колосками шероховатая. Колоски продолговато-линейные, 10–12-цветковые, во время цветения отстоящие. 30–100 см.

918. *L. multiflorum* Lam. П. многоцветковый

Июнь – июль. Культурное, дичает. Рыхлокустовой злак. Быстро отрастает после стравливания.

– Нижняя цв. чешуя без ости..... 3

3. Многолетнее р., образующее густую дерновину. Ст. восходящий или прямостоячий, гладкий. Колоски 5–10-цветковые (реже 3–5), не расставленные. Колосковые чешуи значительно короче колоска. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, дл. 5–7 мм. 30–100 см (рис.).

919. *L. perenne* L. П. многолетний, Райграс пастбищный

Июнь – сентябрь. По суходольным лугам. Изредка. Рыхлокустовой злак. Хорошая кормовая трава. Хорошо поедается скотом. Может использоваться для посева в газонах.

– Однолетнее р., не образующее дерновины. Ст. прямостоячий, сверху слабошероховатый. Колоски 4–7-цветковые, немного отодвинутые друг от друга; колосковые чешуи немного короче колоска. Нижняя цветковая чешуя эллиптическая, дл. до 5 мм. 30–60 см.

920. *L. remotum* Schrank (*L. linicola* A. Br.). П. расставленный (П. льняной)

Июнь – июль. Сорняк, преимущественно в посевах льна. Редко. В льносеющих р-нах.



416. PUCCINELLIA PARL. БЕСКИЛЬНИЦА

Р. грубое, зеленое или серовато-зеленое. Ст. у основания коленчато приподнимающийся. Л. плоские, с широкими влагалищами. Язычок короткий, тупой. Ветви метелки шероховатые, у основания с добавочными укороченными веточками. 15–60 см.

921. *P. distans* (L.) Parl. Б. расставленная

Июнь – август. По сырым местам. Редко. Рыхлокустовый злак.

417. PQA L. МЯТЛИК

1. Ст. сплюснутые, обоюдоострые. Влагалища л. килеватые..... 2

– Ст. и влагалища цилиндрические, иногда у самого основания слегка сплюснутые..... 3

2. Метелка сжатая, продолговатая, чаще с короткими шероховатыми веточками, однобокая. Колоски дл. около 4 мм, 3–8-цветковые, зеленоватые, часто с фиолетовым оттенком; колосковые чешуи ланцетные. Нижняя цветковая чешуя с неясными жилками, почти голая, у основания с небольшим пучком спутанных волосков. Л. уже 5 мм, на верхушке плоские, влагалища л. короче междоузлий, у верхнего л. – длиннее пластинки; язычок короткий, тупой. Ст. приподнимающийся, коленчато изогнутый, чаще гладкий. Р. серо-зеленое, с длинным, ползучим корневищем. 13–50 см.

922. *P. compressa* L. М. сплюснутый

Июнь – июль. По полям, лугам, склонам оврагов. Часто. Хорошее пастбищное р.

– Метелка раскидистая, с длинными, извилистыми веточками. Колоски почти всегда зеленые или слегка фиолетовые, с 3–5 цв.; колосковые чешуи узколанцетные. Нижняя цветковая чешуя с 5 резко выступающими жилками, лишь у основания шерстистая. Л. светло-зеленые, линейные, шир. 4–8 мм, коротко заостренные, по килю и жилкам шероховатые; язычок короткий (до 3,5 мм), тупой. 60–150 см.

923. *P. remota* Forselles. М. расставленный

Июнь – июль. По ольшаникам, тенистым болотам, болотистым оврагам. Редко.

3(1). Ст. у основания луковичеобразно утолщены, под метелкой на большом протяжении без л. Л. узкие, заостренные, по краям шероховатые, позднее свернутые; язычок продолговатый, дл. до 3,5 мм. Метелка густая, реже раскидистая, веточки ее короткие, острошероховатые, нижние часто отходят по одной. Колоски 4–7-цветковые, зеленые или фиолетовые, иногда превращенные в луковички. Нижняя цветковая чешуя по жилкам пушистая, у основания мохнатая. 10–30 см.

924. *P. bulbosa* L. М. луковичный

Май – июнь. На сухих лугах и склонах. Редко.

– Луковичеобразных утолщений у основания ст. нет..... 4

4. Язычок едва заметный или его нет. Л. узкие, шероховатые, у верхнего л. влагалище короче пластинки. Ст. иногда приподнимающийся, в узлах часто укореняющийся. Метелка дл. до 10 см, бледно-зеленая, редкая, с острошероховатыми ветвями. Колоски «а» верхушке желтоватые, 2–5-цветковые. Нижняя цветковая чешуя по краю белоперепончатая, у основания с небольшим количеством волосков. Р. лесное, светло-зеленое, образует плотные дерновинки. 30–100 см.

925. *P. nemoralis* L. М. дубравный

Июнь – июль. По лесам, кустарникам. Довольно часто. Хорошее кормовое р. на лесных пастбищах.

– Язычок ясно заметен, не короче 1 мм. 5

5. Ст. немного превышают л. или равны по длине им. Л. тонкие, короткие, на верхушке стянутые в виде лодочки, язычок короткий, тупой, у верхних л. удлинённый. Метелка небольшая, дл. 3–8 см, с гладкими ветвями, нижних ветвей обычно 2; колоски 3–7-цветковые, продолговатые, зеленые. Р. светло-зеленое, образует дерновинки. 10–25 см. (рис.).

926. *P. annua* L. М. однолетний

Май – сентябрь. По полям, лесным дорогам, садам, огородам. Очень часто. Хорошее пастбищное р. Используется для газонов.

– Р. с иными признаками..... 6

6. Язычок дл. до 5 мм, заостренный. Ст. под соцв. и влагалища л. ясно шероховатые (редко влагалища голые). Л. зеленые, заостренные. Метелка пирамидальная или продолговатая, раскидистая (реже сжатая), нижних веточек обычно 5. Колоски 2–5-цветковые, мелкие. Р. обычно образует небольшие дерновинки. 30–100 см.

927. *P. trivialis* L. М. обыкновенный



Июнь – июль. По лугам, лесам, берегам водоемов и как сорное. Очень часто. Вводится в травосмеси при улучшении пастбищ.

– Язычок дл. менее 5 мм. Влагалища л. гладкие или едва шероховатые..... 7

7. Колоски на верхушке с золотистой каймой и фиолетовым пятном, 2–3-цветковые. Метелка крупная, дл. до 20 см, раскидистая, редко узкая, многоколосковая, с острошероховатыми ветвями. Язычок дл. до 3 мм, острый или тупой. Р. сырых мест. 30–60 см (рис.).

928. *P. palustris* L. М. болотный

Июль – июль. По сырым лугам, торфяным болотам, берегам рек, лесам, вырубкам. Часто. Хорошее кормовое р.

– Колоски зеленые или слегка лиловые..... 8

8. Л. обычно щетиновидно свернутые, реже – плоские. Ст. приподнимающийся, гладкий. Метелка довольно сжатая, с короткими, шероховатыми веточками. Колоски 2–4-цветковые, зеленые, с фиолетовым оттенком; колосковые чешуи почти одинаковые, по килу шероховатые. 15–60 см.

929. *P. angustifolia* L. М. узколистый

Май – июль. По сухим лугам. Часто.

– Л. не щетиновидные, плоские или частично вдоль сложенные..... 9

9. Ст. обычно несколько, приподнимающихся, гладких, цилиндрических. Л. довольно узкие, сверху по краям и снизу вдоль средней жилки шероховатые. Метелка б. ч. пирамидальная, веточки отходят по 3–5. Колоски яйцевидные, 2–5-цветковые, зеленые, с фиолетовым оттенком. Р. зеленое, с подземными побегами, образует рыхлые дерновины. 15–100 см.

930. *P. pratensis* L. М. луговой

Июнь – июль. На всех травянистых местах. Пригодно для пастбищ – хорошо поедается скотом и быстро отрастает после стравливания. Вводится в смеси многолетних трав.

– Ст. одиночный, в нижней части сплюснутый, голый. Л. сизоватые или светло-зеленые, короткие, плоские, чуть шероховатые, обычно их 3. Метелка рыхлая, пирамидальная, после цветения раскидистая. Колоски ланцетные, 2–3-цветковые, зеленые, иногда с фиолетовым оттенком. Корневище с длинными подземными побегами. 50–75 см.

931. *P. turfosa* Litw. М. торфяной

Июнь – июль. На моховых болотах. Во «Флоре» П. Ф. Маевского, изд. 1964 г. этот вид включен в вид – Мятлик луговой.



418. *CATABRQSA* BEAUV. ПОРУЧЕЙНИЦА

Ст. приподнимающийся или при основании коленчато изогнутый. Метелка редкая, раскидистая, с отклоненными веточками, собранными по 4–8. Нижняя цветковая чешуя на верхушке неясно трехзубчатая. 30–60 см.

932. *C. aquatica* (L.) Beauv. П. водная

Июнь. По топким берегам ручьев, прудов, краям болот, на мокром прибрежном песке. Изредка.

419. *SCOLQCHLOA* LINK. ТРОСТЯНКА

Р. светло-зеленое, с ползучим корневищем. Ст. прямостоячий, высокий, с укореняющимися нижними узлами. Л. широкие, длиннозаострѐнные, шероховатые; язычок притуплѐнный. 125–150 см.

933. *S. festucacea* Link. Т. овсяничная

Июнь – июль. По топким местам, болотам. Редко. Корневищевый злак.

420. *DACTYLIS* L. ЕЖА

Р. зеленое, образует густую дерновину. Ст. прямой, гладкий. 30–125 см (рис.).

934. *D. glomerata* L. Е. сборная

Июнь – июль. По лугам, полянам, опушкам лесов и кустарников. Очень часто. Рыхлокустовый злак. Хорошая кормовая трава, охотно поедается скотом. Вводится в смеси многолетних трав.



421. *CYNOSURUS* L. ГРЕБЕННИК

Р. образует густую дерновину. Ст. прямостоячий, гладкий, как и влагилица. Л. узколинейные; язычок короткий, притуплённый. 30–60 см.

935. *C. cristatus* L. Г. обыкновенный

Июнь. По лугам. Изредка. Хорошо поедается скотом. Пригоден для газонов.



422. *BRIZA* L. ТРЯСУНКА

Р. с коротким корневищем. Ст. прямостоячий, гладкий. Л. узкие, шероховатые, язычок короткий, притуплённый. 30–50 см (рис.).

936. *B. media* L. Т. средняя

Май – август. По лугам, склонам, кустарникам, полянам. Часто

423. *MELICA* L. ПЕРЛОВНИК

Р. невысокое, с длинным корневищем. Л. темно-зеленые, с редкими волосками, шероховатые. Язычок дл. до 1 мм. 30–60 см (рис.).

937. *M. nutans* L. П. поникший

Май – июнь. По сухим лесам, кустарникам. Довольно часто.



424. *BROMUS* L. КОСТЕР

1. Многолетники, с корневищем..... 2

– Однолетники или двулетники, без корневища..... 3

2. Р. с длинным, ползучим корневищем, не образует дерновины. Влагилица нижних л. голые, реже опушенные. Метелка дл. 10–15 см, после цветения сжатая, с вверх стоячими цветочками, нижних веточек 3–7. Колоски 6–12-цветковые. Нижняя

цветковая чешуя без ости или с короткой остью. 15–100 см.

938. *B. inermis* Leys (Zerna inermis Lindm.). К. безостый

Июнь – июль. По берегам рек, заливным лугам, на рыхлых, умеренно увлажненных почвах. Ценное кормовое р., дающее высокие урожаи жестковатого, но хорошо поедаемого сена. Пригодно для сенокосных и пастбищных угодий.

– Р. без длинных ползучих корневищ, образующее б. м. густые дерновины. Влагилица нижних л. обычно жестковолосистые. Метелки дл. 15–25 см, с длинными, горизонтально отстоящими или поникающими веточками, нижних веточек 2–5. Колоски 7–9-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с остью, почти равной ей по длине. 60–150 см.

939. *B. benekenii* Trin. (Zerna benekenii Lindm.). К. Бенекена

Май – июнь. В лиственных лесах. Редко.

3. Колоски кверху расширенные, зеленоватые или красноватые, 5–10-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью, б. м. равной чешуе. Метелка однобокая, поникающая, довольно густая; нижние веточки отходят по 4–5. Л. и влагилица по краям реснитчатые, язычок удлинённый. Ст. под соцв. опушённый. 30–40 см.

940. *B. tectorum* L. (*Anisantha tectorum* (L.) Nevski. К. кровельный

Июнь – июль. По известковым склонам. Редко.

– Колоски кверху суживающиеся..... 4

4. Колоски опушённые, яйцевидные, беловато-зеленоватые, 6–10-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью, короче чешуи. Метелка прямостоячая, б. м. плотная, сжатая, с веточками обычно более короткими, чем колоски, или не более чем в 2 раза длиннее их. Л. густоопушённые, влагилица волосистые, язык короткий. 15–30 см.

941. *B. mollis* L. К. мягкий

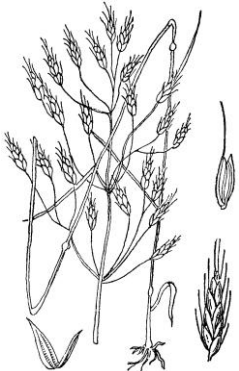
Июнь – июль. По лугам, краям полей. Изредка.

– Колоски голые..... 5

5. Колоски обычно с фиолетовым оттенком, плоские, линейные, 5–10-цветковые. Нижняя цветковая чешуя эллиптически-ланцетная, с остью, равной чешуе, прямой или при высыхании слегка изогнутый. Метелка прямостоячая, раскидистая, с длинными веточками, позже поникающая. Л. и влагилица шенные, иногда совсем голые. Язычок длинный. 30–50 см (рис.).

942. *B. arvensis* L. К. полевой

Июнь – июль. В озимых посевах. Сорное.



– Колоски обычно зеленые, плотные, продолговато-ланцетные, 5–15-цветковые. Нижняя цветковая чешуя широкая, с тонкой остью или без нее. Метелка б. м. раскидистая, рыхлая, с шероховатыми веточками, после цветения несколько поникающая. Л. узкие, иногда с рассеянными волосками, влагалища л. голые, язычок короткий, рассеченный. 50–100 см (рис.).

943. *V. secalinus* L. К. ржаной

Июнь – июль. В озимых посевах, главным образом во ржи. Сорное. Редко.



425. *BRACHYPODIUM* P. V. **КОРОТКОНОЖКА**

1. Ложный колос (султан) прямостоячий; колоски желто-зеленые, 8–24-цветковые. Нижняя цветковая чешуя волосистая (иногда лишь по краям), ость крепкая, короче чешуи. Л. жестковатые, слабо опушенные или голые; влагалища б. ч. голые. Ст. прямостоячий, на узлах коротковолосистый. Р. светло-зеленое, с ползучим корневищем. 100–125 см.

944. *V. pinnatum* (L.) V. К. перистая

Июнь – июль. По лиственным лесам, в поймах рек. Изредка.

– Ложный колос (султан) поникающий, очень редкий; колоски светло-зеленые, 6–15-цветковые. Нижняя цветковая чешуя голая, по краям реснитчатая, ости равны или длиннее ее, тонкие, б. ч. изогнутые. Л. мягкие, слабо опушенные, при основании с пучком волосков, влагалища опушены вниз обращенными волосками. Ст. слабый, на узлах мохнатый. Р. темно-зеленое, с укороченным корневищем, образует дерновинки. 60–100 см.

945. *V. silvaticum* (Huds.) P. V. К. лесная

Июнь – июль. В лиственном лесу. Очень редко.

426. *AGROPYRON* GAERTN. **ПЫРЕЙ**

1. Р. рыхлодернистое, без ползучих побегов. Л. шероховатые, колосья поникающие, длинные. Колоски 3–5-цветковые, зеленые. Нижняя цветковая чешуя с тонкой б. м. изогнутой остью длиннее чешуи. 100–150 см.

946. *A. caninum* P. V. (*Roegneria canina* (L.) Nevski. П. собачий

Июнь – июль. По лесам, берегам рек, ручьев. Изредка. Охотно поедается животными.

– Р. с длинным, ползучим корневищем. Л. сверху острошероховатые. Колосья прямостоячие. Колоски 5–10-цветковые, зеленые, часто с фиолетовым оттенком. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью короче чешуи. 60–125 см (рис.).

947. *A. repens* (L.) P. V. (*Elytrigia repens* (L.) Nevski. П. ползучий

Июнь – июль. По полям, огородам, садам, на заливных лугах, песчаных берегах, насыпях железных дорог. Очень часто. Корневищевый злак. Кормовые качества хорошие. Трудно искореняемый сорняк.



427. *SECALE* L. **РОЖЬ**

Ст. прямостоячий, колос длинный, немного поникающий, не ломкий, стержень его почти голый; колосковые чешуи безостые или с короткой остью. Нижняя цветковая чешуя с остью. 60–200 см.

948. *S. cereale* L. Р. посевная

Июнь. Возделывается как продовольственная и кормовая культура; высеивается озимая форма. Солома идет на подстилку скоту.

428. *TRITICUM* L. **ПШЕНИЦА**

Ст. гладкий. Л. довольно широкие, шероховатые, с короткими язычками и маленькими ушками. Колос рыхлый. Зерновка слегка сжатая, голая, мучнистая. 50–100 см.

949. *T. aestivum* L. П. мягкая

Июль. Разводится во множестве сортов яровых и озимых форм как ценная продовольственная культура. Солома идет на корм скоту.

429. *HORDEUM* L. **ЯЧМЕНЬ**

1. Все 3 колоска плодущие, развитые..... 2

– Из 3 колосков, сидящих на выступе оси колоса, вполне развит только один, отчего колос делается сплюснутым. 50–90 см.

950. *N. distichon* L. Я. двурядный

Июль. Культивируется. Употребляется главным образом в пивоварении и как пищевое и кормовое р.

2. Все колоски развиты, но средние прижаты к цветоносу, а боковые отстоящие, вследствие чего из 6 рядов колоса выступают 4 (по 2 ряда с каждой стороны), колос кажется 4-рядным. 50–90 см.

951. *N. vulgare* L. Я. обыкновенный, Я. четырехрядный

Июль. Разводится как пищевое р. Солома идет на корм скоту.

– Все колоски сближенные и равномерно отстоящие, расположены в 6 одинаково выдающихся рядов. Длинные ости равномерно торчат во все стороны. 50–90 см.

952. *N. hexastichon* L. Я. шестирядный, Жито

Июль. В посевах как примесь к другим видам ячменя.

430. *NARDUS* L. БЕЛОУС

Р. серо-зеленое, дернистое. Ст. без узлов, гладкий, тонкий. Л. все прикорневые, щетиновидные, жесткие. Язычок длинный. 15–20 см (рис.).

953. *N. stricta* L. Б. торчащий

Июнь. По лугам, опушкам, на тощей песчаной почве. Очень часто. Плотнокустовой злак. Р. грубое, не поедается скотом.



431. *KOELERIA* PERS. КЕЛЕРИЯ, ТОНКОНОГ

1. Основание ст. луковицеобразно утолщено, покрыто сетчато-волоконными остатками отмерших л. Бесплодные побеги несут не менее 5 серповидно изогнутых сизых жестких л. Соцв. длинное, иногда лопастное. Колоски ланцетные. Колосковые чешуи и нижняя цветковая туповатые. Р. сизо-зелёное, образует плотную дерновину. 20–60 см.

954. *K. glauca* DC. К. сизая

Май – июнь. По светлым лишайниковым борам. Очень редко.

– Основание ст. без луковицеобразного утолщения. Бесплодные побеги несут 2–4 л.2

2. Р. образует плотные дерновины. Л. узкие, б. ч. вдоль сложенные, с сероватым оттенком. Влагище нижних л. почти всегда коротко опушенное. Соцв. рыхлое, лопастное. Колосковые и нижняя цветковая чешуи заостренные. 25–30 см.

955. *K. gracilis* Pers. К. тонкая, К. степная

Май. По песчаным местам, на лугах, в сосновых лесах. Очень редко. Плотнокустовой злак.

– Р. с коротким, ползучим корневищем, образует рыхлые дерновины. Л. узкие, чаще плоские, зеленые. Влагища опушенные только вблизи язычка. Колосковые и нижняя цветковая чешуи на верхушке притупленные. 20–70 см.

956. *K. delavignei* Czern. К. Делевина

Май – июнь. По заливным лугам рек. Редко.

432. *TRisetum* PERS. ТРИЩЕТИННИК

Корневище ползучее. Ст. гладкий, олиственный. Л. шир. до 9 мм, язычок дл. 1–2 мм. Колоски дл. 5–10 мм, пестро окрашенные, лоснящиеся. Ость колоска усажена волосками. Нижняя цветковая чешуя с изогнутой остью без четкого колена, слабо закрученной в нижней части. 30–60 см.

957. *T. sibiricum* Rupr. Т. сибирский

Июнь – июль. По кустам, на лугах. Редко.

433. *AVENA* L. ОБЕС

1. Нижняя цветковая чешуя на верхушке раздвоенная, кончается двумя длинными остистыми зубцами и несет на спинке крепкую коленчато согнутую ость, равную чешуе или превышающую ее в 2 и более раза. Метелка крупная, раскидистая или однобокая. Л. и влагища голые. 50–100 см.

958. *A. strigosa* Schreb. О. щетинистый

Июнь – июль. Сорное, в посевах овса. Очень редко.

– Нижняя цветковая чешуя оканчивается двумя короткими зубцами, на спинке с остью или без

нее..... 2

2. Влагалища л., как и сами л., голые. Нижняя цветковая чешуя нижнего цв. голая или коротко-волосистая, с прямой, немного согнутой остью или без нее. Все цв. колоска без сочленения, отделяются друг от друга только при разламывании колосковой оси. При созревании зерновки не выпадают из колосковых чешуй. 60–100 см.

959. *A. sativa* L. О. посевной

Используется в пищевой промышленности: перерабатывается на крупу, муку, толокно. Представляет концентрированный корм для домашних животных. Высевается в смеси с викой, дает питательное сено. Солома идет на корм скоту и является сырьем для бумажной промышленности.

– Влагалища нижних л. опушенные. Нижняя цветковая чешуя нижнего цв. на спинке покрыта длинными буроватыми волосками; ость крепкая, коленчато согнутая, темно-бурая. Все цв. с сочленениями в виде подковки, при созревании зерновки осыпаются поодиночке. 60–120 см (рис.).

960. *A. fatua* L. О. пустой, Овсяг

Июнь – июль. По паровым полям, посевам. Сорное. Очень редко.



434. *HELICTOTRICHON BESS.* ОБСЕЦ

Ст. прямостоячий, голый. Нижние л. и влагалища короткоопушенные, реже голые; язычок острый. Метелка мало разветвленная, продолговатая. Ость колоска с длинными волосками. Р. с короткими корневищами, образует негустую дерновину. 30–100 см.

961. *H. pubescens* Pilger (*Avena pubescens* Huds). О. опушенный

Май – июнь. На лугах, полянах. Очень редко.

435. *ARRHENATHERUM P. V.* РАЙГРАС

Ст. прямостоячий. Л. шир. 2–8 мм, шероховатые, как и влагалища, с короткими язычками дл. до 2 мм. Колоски зеленовато-белые. Нижняя цветковая чешуя двузубчатая, голая, с шероховатыми жилками. Р. образует небольшие дерновины. 60–120 см.

962. *A. elatius* (L.) M. et K. Р. высокий

Июнь – июль. По лугам, травянистым склонам, около строений. Довольно редко. Рыхлокустовый злак. Хорошая кормовая трава. Вводится в травосмеси.

436. *DESCHAMPSIA P. V.* ЛУГОВИК

1. Л. вегетативных побегов, плоские, шир. 2–5 мм, жесткие, темно-зеленые, на верхней поверхности с сильно выступающими острошероховатыми жилками. Метелка пирамидальная, раскидистая. Колоски мелкие, блестящие, зеленые или золотистые, иногда с фиолетовым оттенком. Нижняя цветковая чешуя на спинке с короткой прямой или согнутой остью, обычно не превышающей цв. До 125 см.

963. *D. caespitosa* (L.) P. V. Л. дернистый, Щучка

Июнь – июль. По лугам, берегам рек, дорогам, около канав, на заболоченной, уплотненной почве. Очень часто. Плотнокустовой злак. На лугах часто образует кочки. В кормовом отношении р. малоценное.

– Л вегетативных побегов щетиновидные, шир. 0,4–1 мм, мягкие, серо-зеленые, гладкие. Метелка рыхлая, с тонкими, извилистыми ветвями. Колоски беловатые или светло-бурые. Нижняя цветковая чешуя с изогнутой остью, длиннее чешуи в 1,5 раза. Р. с коротким корневищем. 30–60 см.

964. *D. flexuosa* (L.) Trin. Л. извилистый

Июнь – июль. По лесам и кустарникам. Редко.

437. *CALAMAGROSTIS ADANS.* ВЕЙНИК

1. Ось колоска с придатком в виде волосистого стерженька (см. сбоку от цв.)..... 2

– Ось колоска без придатка..... 5

2. Ость нижней цветковой чешуи коленчато согнутая, выдается из колоска. Волоски при основании цв. короче цветковых чешуй. Метелка сжатая, только во время цветения раскидистая. Л. широколинейные, заостренные, шероховатые, снизу ярко-зеленые и блестящие, сверху тусклые, серо-зеленые; язычок короткий, тупой, дл. 4–10 мм. Корневище ползучее. 60–120 см.

965. *C. arundinacea* Roth. В. тростниковидный

Июнь – июль. По тенистым лесам. Часто.

– Ость нижней цветковой чешуи прямая или немного изогнутая..... 3

3. Волоски у основания цв. равны половине нижней цветковой чешуи. Метелка тонкая, густая, сжатая, темно-фиолетовая; колоски на верхушке красновато-бурые или зеленоватые. Колосковые чешуи дл. до 3,5 мм. Нижняя цветковая чешуя с притуплённой верхушкой, ость чуть длиннее чешуи. Ст. простой, под метелкой шероховатый. Л. узколинейные, вдоль свернутые, с удлинённым язычком, дл. до 9 мм. 60–100 см.

966. *C. neglecta* P. V. В. незамечаемый

Июнь – июль. По сырым лугам, болотам, топким берегам рек. Часто.

– Волоски у основания цв. превышают цветковую чешую или равны ей..... 4

4. Ость выходит ниже середины цветковой чешуи, равна ей; волоски у основания цв. чаще немного длиннее цветковой чешуи. Придаток дл. около 1 мм, хорошо заметный. Колосковые чешуи буровато-красные. Метелка б. м. густая, до и после цветения немного сжатая. Л. шир. до 1 см, шероховатые; язычок у верхнего л. дл. 4–7 мм, тупой, разорванный. Ст. обычно ветвистый, прямо-стоячий. Корневище ползучее. 75–100 см.

967. *C. langsdorffii* Trin. В. Лангсдорфа

Июнь. По тенистым лесным оврагам, на сырых местах, по берегам рек. Во «Флоре» П. Ф. Маевского, изд. 1964 г., этот вид объединен с *C. elata* и назван *C. rugiruga* Trin.

– Ость выходит выше середины двузубчатой цветковой чешуи, равна ей или длиннее ее. Прида-ток дл. около 0,5 мм, плохо заметный. Язычок дл. 4–8 мм. Остальные признаки как у предыдущего вида... 75–150 см.

968. *C. elata* Blytt. В. высокий

Июль. По кочковатым болотам. Часто.

5 (1). Ость выходит из выемки между зубцами на верхушке цветковой чешуи, короткая, чуть превышает зубцы; волоски при основании цв. немного длиннее нижней цветковой чешуи. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные. Метелка негустая, на верхушке часто поникающая. Л. светло-зеленые, иногда с сероватым оттенком, шир. до 5 мм; язычок короткий, б. м. разорванный. Ст. шероховатый часто только вверху. 60–125 см.

969. *C. lanceolata* Roth. В. ланцетный

Июнь – июль. По окраинам болот, болотистым лугам, лесам и кустарникам. Часто.

– Ость выходит из середины спинки нижней цветковой чешуи, длиннее ее; волоски почти вдвое длиннее цветковой чешуи. Колосковые чешуи шиловидные. Метелка прямая, густая, с верх стоячими ветвями. Ст., особенно вверху, и л. шероховатые. Л. широколинейные, серовато-зеленые, шир. 1 см; язычок длинный, до 9 мм. с ползучим корневищем. 100–150 см (рис.).

970. *C. epigejos* (L.) Roth. В. наземный

Июнь – июль. По лесам, кустарникам, лесным склонам, канавам, насыпям жел. дорог. Часто. Корневищевый злак. Сорняк, мешающий естественному возобновлению соснового леса.



438. *APERА ADANS.* МЕТЛИЦА

Л. узкие, шероховатые; язычок продолговатый, позднее разорванный. 30–100 см (рис.).

971. *A. spica-venti* (L.) P. V. М. полевая

Июль. По залежам, огородам, полям. Сорное. Часто.

439. *AGRQSTIS L.* ПОЛЕВИЦА

1. Нижняя цветковая чешуя с коленчато согнутой остью, превышающей колосок (редко без ости); верхней цветковой чешуи нет..... 2

– Нижняя цветковая чешуя без ости, если с остью, то она прямая, короче колоска; верхняя цветковая чешуя есть..... 3

2. Стеблевые л. плоские, прикорневые – щетиновидно свернутые; язычок дл. 2,5–5 мм, продолговатый. Р. серо-зеленое, образует б. м. густые плотные дерновины. Метелка с остро-шероховатыми ветвями, до и после цветения сжатая; колоски б. ч. красноватые (фиолетовые), иногда желтовато-белые. Нижняя цветковая чешуя с волосовидной, коленчато-согнутой остью, реже безостая. 30–60 см.

972. *A. canina* L. П. собачья

Июнь. По сырым лугам, болотам. Часто. Может быть использована для озеленения газонов.

– Все л. щетиновидно свернутые (очень редко стеблевые л. плоские); язычок тупой, дл. 1–2,5 мм. Р. с коротким корневищем, образует рыхлые или б. м. густые дерновины. Ст. тонкий, прямостоячий, иногда коленчато восходящий. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью или без нее. 20–60 см.

973. *A. syreistschikowii* Smirn. П. Сырейщикова

Июнь – июль. На высоких сухих местах, в поймах рек.

3. Язычок верхних л. коротко обрубленный, дл. не более 1,5 мм. Л. плоские, редко вдоль сложенные, мягкие. Метелка до цветения зеленая, сжатая, затем быстро буреющая, во время и после цветения раскидистая. 15–60 см.

974. *A. vulgaris* With (*A. tenuis* Sibth). П. обыкновенная

Июнь – июль. По лесам, полям, лугам, на сухих местах. Очень часто. Используется как пастбищное р. и для газонов.

– Язычок верхних л. дл. 2–6 мм 4

4. Р. с распростертыми, приподнимающимися, укореняющимися в узлах или наплывающими на воду ст., без ползучих подземных побегов. Л. линейные или линейно-ланцетные, шероховатые по краям и жилкам. Метелка короткая, сжатая, с короткими веточками; колоски б. м. розовато-фиолетовые, редко зеленоватые. До 20 см.

975. *A. stolonizans* Bess. П. побегообразующая

Июнь – август. На сильно увлажненных местах. Изредка. Хорошее пастбищное р.

– Р. с прямостоячими лишь при основании приподнимающимися ст. и ползучими подземными побегами. Л. линейно-ланцетные, шероховатые; язычок удлинённый, до 5 мм. Метелка раскидистая, лишь после цветения сжатая; колоски розовато-фиолетовые или зеленоватые. Нижняя цветковая чешуя иногда с короткой и отпадающей остью. 30–120 см (рис).

976. *A. gigantea* Roth. (*A. alba* auch non L.). П. гигантская (П. белая)

Июнь – август. По берегам рек, кустарникам, заливным лугам, вырубкам, на влажных почвах. Часто. Корневищевый злак. Хорошая кормовая трава. Пригодна для создания культурных лугов (в смеси с другими травами) на увлажненных почвах.

440. CINNA L. ЦИННА

Р. иногда образует рыхлую дерновинку. Ст. прямостоячий. Л. широколинейные, ярко-зеленые, шероховатые; язычок длинный, до 6 мм. 60–130 см.

977. *C. latifolia* Griseb. Ц. широколистная

Июль – август. В тенистых лесных оврагах. Редко.

441. PHLEUM L. ТИМОФЕЕВКА, АРЖАНЕЦ

1. Соцв. при сгибании остается цилиндрическим, веточки его почти по всей длине сросшиеся с общей осью. Колосковые чешуи прямо срезанные и внезапно продолженные в короткую ость, по спинке длиннореснитчатые. Ст. прямостоячий или приподнимающийся, иногда у основания луковичеобразно утолщен. 30–100 см (рис.).

978. *P. pratense* L. Т. луговая

Июнь – июль. По лугам, разреженным лесам, дорогам. Очень часто. Рыхлокустовый злак. Хорошая кормовая трава, вводится в смеси многолетних трав, высевается с клевером в полевых севооборотах.

– Соцв. при сгибании становится явно лопастным, метельчатым; веточки соцв., не сросшиеся с его главной осью. Колосковые чешуи косо срезанные, сразу переходящие в короткое острие, на спинке без щетинок, лишь с тонкими зазубринками. Ст. прямостоячий, тонкий, гладкий. 30–50 см.

979. *P. phleoides* (L.) Sm. Т. степная

Июнь. В поймах рек. Редко Рыхлокустовый злак.

442. ALOPECURUS L. ЛИСОХВОСТ

1. Ст. прямостоячий или у самого основания коленчато-восходящий. Соцв. довольно толстое, цилиндрическое. Нижние веточки его несут по 4–10 колосков; колоски после цветения беловатые



или сероватые. Колосковые чешуи волосистые, сращены друг с другом до середины или меньше. Ость нижней цветковой чешуи почти вдвое длиннее колоска, тонкая, опушенная, выходит ниже середины спинки. Язычок довольно тупой, дл. до 4 мм. Р. с коротким, ползучим корневищем. 60–100 см (рис.).

980. *A. pratensis* L. Л. луговой

Май – июнь. По заливным и влажным суходольным лугам, полянам, кустарникам. Очень часто. Корневищно-рыхлокустовый злак. Высеивается в смеси многолетних трав. Хорошая кормовая трава.

– Ст. восходящий, в узлах коленчато-изогнутый, укореняющийся. Л. несколько шероховатые; язычок длинный, тупой. Соцв. тонкое, довольно короткое. 2

2. Ость цветковой чешуи коленчато-изогнутая, отогнута в сторону, почти вдвое превышает колосок, выходит ниже середины спинки-чешуи. Пыльники фиолетовые или буроватые. До 30 см.

981. *A. geniculatus* L. Л. коленчатый

Июнь – июль. По сырым местам, дорогам, лугам, берегам рек, ручьев, прудов. Очень часто. Кормового значения не имеет.

– Ость цветковой чешуи прямая, равная колоску или несколько длиннее его, выходит около середины спинки цветковой чешуи, короткая. Пыльники оранжевые. Влагалища слегка вздутые, сизо-зелёные. До 30 см.

982. *A. aequalis* Sobol (*A. fulvis* Sm.). Л. равный

Июнь – июль. По болотистым местам, заливным лугам, берегам рек, лиственным лесам, вырубкам. Часто. Хорошее кормовое р.

443. *MILIUM* L. БОР

Ветви метелки и колосковые чешуи гладкие. Р. зеленое, с ползучим корневищем. 60–100 см.

983. *M. effusum* L. Б. развесистый

Май. По смешанным лесам, изреженным сосновым лесам. Изредка.

444. *CRYPISIS* AIT. СКРЫТНИЦА

Ст. приподнимающийся, голый. Л. узкие, довольно жесткие, влагалища л. голые, не доходят до соцв., реже обхватывают его в нижней части. Язычок реснитчатый. Колосковые чешуи по килю волосистые. Цветковые чешуи килеватые. 6–30 см.

984. *C. alopecuroides* Schrad (*Heleochoa alopecuroides* Host). С. лисохвостовидная

Август – сентябрь. По берегам Волги. Очень редко.

445. *HIEROCHLOE* R. BR. ЗУБРОВКА

Корневище ползучее. Ст. прямостоячий, у основания приподнимающийся, гладкий. Прикорневые л. линейные, длинно заострённые, стеблевые – укороченные, почти яйцевидные, с длинными голыми или рассеянноволосистыми влагалищами; язычок дл. 2–4 мм. Метелка раскидистая. 30–50 см.

985. *H. odorata* (L.) Wahlb. З. пахучая

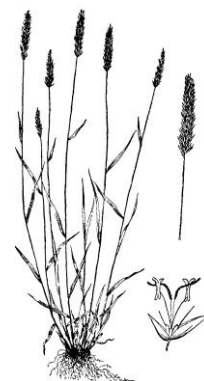
Июнь. По сыроватым лесам, полянам, редким кустарникам. Изредка. Употребляется для приготовления настоек. Содержит кумарин. Скотом не поедается.

446. *ANTHOXANTHUM* L. ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК

Ст. прямостоячий, тонкий, голый, гладкий. Л. довольно узкие, часто на верхней стороне с волосками; язычок удлинённый, разорванный. Колоски желтовато-зеленые или буроватые. Р. образует рыхлые дерновины. 30–50 см (рис.).

986. *A. odoratum* L. Д. К. обыкновенный, Пахучий колосок

Июль. По травянистым местам, лугам, лесным опушкам, краям полей. Очень часто. Содержащийся в р. кумарин придает селу приятный запах.



447. *DIGRAPHIS* TRIN. ДВУКИСТОЧНИК, КАНАРЕЕЧНИК

Ст. прямостоячий, гладкий. Л. широкие, по краям и снизу острошероховатые. Язычок длинный, острый. 100–200 см.

987. *D. arundinacea* (L.) Trin (*Phalaris arundinacea* L.). Д. тростниковидный

Июнь. По сырым лугам, болотам, берегам рек, ручьев, прудов. Довольно часто. Корневищевый злак. Хорошее

кормовое р. в молодом состоянии. В садах разводится разновидность с полосатыми л.

448. *ERAGROSTIS P. V. ПОЛЕВИЧКА*

Ст. б. м. приподнимающийся, гладкий, ветвистый от основания. Л. узколинейные, голые. Нижние ветви метелки расположены по 4–5 полумутовками, тонкие, шероховатые, при основании с длинными тонкими волосками. 10–40 см.

988. *E. pilosa* (L.) P. V. П. волосистая

Июнь – июль. По песчаным и сыроватым местам. Редко.

449. *BECKMANNIA HOST. БЕКМАНИЯ*

Ст. прямостоячий, высокий, иногда у основания утолщен. Л. шероховатые; язычок удлинённый, острый. Р. с ползучим корневищем. До 1 м (рис.).

989. *B. eruciformis* (L.) Host. Б. обыкновенная

Июнь – июль. На влажных лугах, по берегам рек. Корневищевый злак. Хорошее кормовое р.



450. *DIGITARIA HALL. РОСИЧКА*

Ст. приподнимающийся, ветвистый, голый. Л. линейно-ланцетные, голые или при основании с немногими длинными волосками, язычок дл. 1–2 мм. Соцв. из 2–5 колосовидных ветвей. Колоски дл. до 2 мм. 8–50 см.

990. *D. ischaemum* Muechlb. Р. линейная

Июль – август. На песчаных местах, по берегам рек, полотну железной дороги. Изредка. Корневищевый злак. Хорошая кормовая трава. Годится для закрепления песков.

451. *ECHINOCHLOA P. V. ЕЖОВНИК*

Р. зеленое, иногда в нижней части лиловатое. Ст. прямостоячий или восходящий, гладкий, лишь в соцв. волосистый. Колоски яйцевидные, светло-зеленые с фиолетовым оттенком, колосковые чешуи по жилкам жестковолосистые. 30–100 см (рис.).

991. *E. crus galli* (L.) Roem. et Schult. Е. обыкновенный, Куриное просо

Июнь – июль. По берегам рек, сыроватым и сорным местам, огородам, полям. Сорное. Часто.



452. *PANICUM L. ПРОСО*

Р. светло-зеленое. Л. широкие, волосистые, как и влагалища. Язычок короткий, реснитчатый. Метелка по форме различна, в зависимости от сорта (раскидистая или сжатая, поникающая или прямостоячая). До 1 м (рис.).

992. *P. miliaceum* L. П. посевное

Июнь – июль. Высеивается как пищевое р. Редко.

453. *SETARIA P. V. ЩЕТИННИК*

1. Щетинки при колосках рыжие или красноватые. Ст. под соцв. чуть шероховатые (почти гладкие). Все р. сизо-зелёное. 10–60 см.

993. *S. glauca* (L.) P. V. Щ. сизый

Июль – август. По посевам, сорным местам, около жилья. Изредка.

– Щетинки при колосках зеленые, редко фиолетовые. Ст. под соцв. шероховатый. Все р. зеленое. 15–60 см (рис.).

994. *S. viridis* (L.) P. V. Щ. зеленый

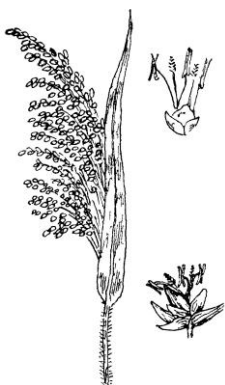
Июнь – июль. Сорняк. Преимущественно в огородах, по краям полей, сорным местам, на песчаной почве. Часто.



454. *ZEA L. КУКУРУЗА*

Ст. твердый, олистственный, с заполненной сердцевинкой. Л. ланцетно-линейные, широкие, по краям реснитчатые; язычок дл. около 5 мм. Зерновки в зависимости от сорта округлые, сжатые или почковидные, желтые, белые или красноватые. До 3,5 м.

995. *Z. mays* L. К. обыкновенная



Июль. Культивируется как силосное р. Дает урожай зеленой массы с початками. Силос обладает хорошими кормовыми качествами.